



Universidade de Brasília

Faculdade de Tecnologia
Departamento de Engenharia Elétrica

Avaliação de impactos nas redes de média tensão originados de geração distribuída fotovoltaica.

Thiago Espindula Pereira Silva

Monografia apresentada como requisito parcial
para conclusão do Bacharelado em Engenharia Elétrica

Orientador
Prof. Dr. Fernando Cardoso Melo

Brasília
2022



Universidade de Brasília

Faculdade de Tecnologia
Departamento de Engenharia Elétrica

Avaliação de impactos nas redes de média tensão originados de geração distribuída fotovoltaica.

Thiago Espindula Pereira Silva

Monografia apresentada como requisito parcial
para conclusão do Bacharelado em Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Fernando Cardoso Melo (Orientador)
Universidade de Brasília

Prof. MSc. Lélío Ribeiro Soares Júnior Prof. Dr. Rafael Amaral Shayani
Universidade de Brasília Universidade de Brasília

Prof. Dr. Eduardo Peixoto Fernandes da Silva
Coordenador do Bacharelado em Engenharia Elétrica

Brasília, 06 de maio de 2022

Dedicatória

Esse trabalho é dedicado ao altruísmo dos meus pais e a minha paciente e amorosa esposa.

Agradecimentos

À Deus, por permitir ter chegado até aqui.

À minha família, por toda paciência e pelo suporte em todos os momentos. Ao meu pai, meu eterno herói.

A minha esposa Francieli pela assistência e momentos de alegria durante toda a nossa vida.

Ao apoio dos meus amigos e companheiros de curso com quem pude conviver momentos de descontração ao longo dessa caminhada, a galera do SAMU, e a todos que de alguma forma contribuíram para minha formação.

Ao Prof. Dr. Fernando Cardoso Melo, sou grato pela excelente mentoria neste trabalho e pela orientação profissional durante o curso, que agregou vários valores positivos à minha imagem como pessoa e como profissional.

Aos membros participantes da banca examinadora Prof. Dr. Rafael Amaral Shayani e Prof. MSc. Lélío Ribeiro Soares Júnior pelo empo e conhecimento fornecidos para avaliação, colaboração e aconselhamento neste trabalho.

Resumo

A virada do século teve diversos aspectos peculiares quando comparados com os séculos anteriores, mas nada se compara ao avanço tecnológico que veio desde sua chegada. Somado ao crescimento da população, a sociedade moderna vem expandindo a demanda por eletricidade, tornando vital a busca de fontes alternativas para suprir essa demanda e com isso, a energia solar fotovoltaica vem tendo uma crescente muito grande dentre as energias renováveis pelos quatro cantos do mundo. Desde 2012, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) vem discutindo maneiras de estimular o aumento da Geração Distribuída (GD), por meio do sistema de compensação financeira para quem produz localmente. A Geração Distribuída Fotovoltaica (GDFV) vem ganhando mais adeptos devido ao cenário, torna-se imprescindível os estudos de avaliação acerca dos efeitos, independentemente de serem negativos ou positivos, de injeção de corrente de fluxo reverso na rede de distribuição. Desta forma, este trabalho realiza um estudo dos impactos técnicos e da interação da geração distribuída fotovoltaica no sistema de distribuição de energia em média tensão, dos alimentadores que possuem grande concentração de potência instalada nas redes selecionadas do Distrito Federal. No estudo possui três cenários existentes com diferentes níveis de carga instalada e potência injetada a partir de gerações fotovoltaicas. As seguintes características qualitativas de energia foram avaliadas: o carregamento diário na saída da subestação, o fluxo de potência, o nível de tensão ao longo do circuito, o fator de potência e as perdas técnicas do sistema. Também foram analisados os níveis de corrente de curto circuito trifásico, bifásico e monofásico em cada barra do sistema para cada cenário a fim de aferir atributos do sistema. Constatando que a injeção moderada de potência de geração distribuída pode melhorar as condições quanto à qualidade e quanto à confiabilidade do sistema em geral.

Palavras-chave: Geração distribuída, Energia Fotovoltaica, média tensão, impacto

Abstract

The turn of the century had several peculiar aspects when compared to previous centuries, but nothing compares to the technological advance that has come since its arrival. In addition to population growth, modern society has been expanding the demand for electricity, making the search for alternative sources to meet this demand vital, and with that, photovoltaic solar energy has been growing very strongly among renewable energies in the four corners of the world. . Since 2012, the Agencia Nacional de Energia Eléctrica (ANEEL) has been discussing ways to stimulate the increase in Distributed Generation (DG), through the financial compensation system for those who produce locally. The Photovoltaic Distributed Generation has been gaining more followers due to the scenario, it is essential to evaluate the effects, regardless of being negative or positive, of injection of reverse flow current in the distribution network. In this way, this work carries out a study of the technical impacts and the interaction of photovoltaic distributed generation in the medium voltage energy distribution system, of feeders that have a large concentration of installed power in selected networks in the Federal District. In the study, there are three existing scenarios with different levels of installed load and injected power from photovoltaic generations. The following qualitative energy characteristics were evaluated: the daily load at the substation output, the power flow, the voltage level along the circuit, the power factor and the technical losses of the system. Three-phase, two-phase and single-phase short circuit current levels were also analyzed in each bus of the system for each scenario in order to assess system attributes. Noting that the moderate injection of distributed generation power can improve conditions in terms of quality and quality, as well as the reliability of the system in general.

Keywords: Distributed generation, Photovoltaics, medium voltage, impact

Sumário

1	Introdução	1
1.1	Motivação	1
1.2	Procedimento	2
1.3	Objetivos	2
1.3.1	Objetivo Geral	2
1.3.2	Objetivos Específicos	2
1.4	Estrutura do Trabalho	3
2	Revisão Bibliográfica	4
2.1	Energia	4
2.1.1	Energia Elétrica	5
2.2	Sistema Elétrico Brasileiro	7
2.3	Matriz elétrica brasileira	7
2.4	Geração Distribuída	9
2.4.1	Micro e Minigeração Distribuídas	9
2.4.2	Radiação Solar	10
2.4.3	Painéis Fotovoltaicos	12
2.5	Geração Fotovoltaica	13
2.5.1	Capacidade de Hospedagem	13
2.6	Normatização	14
2.6.1	PRODIST	14
2.6.2	Qualidade da energia	15
2.7	Aspectos importantes que serão analisados	15
2.7.1	DRP e DRC	15
3	Metodologia	16
3.1	Composição do Cenários	16
3.2	Critérios para seleção dos alimentadores	16

3.3	Justificativas e Análise Realizadas	17
3.3.1	Caso 01 - Sobradinho	17
3.3.2	Caso 02 - Mangueiral - DF140	18
3.3.3	Caso 03 - Ceilândia Norte	18
3.4	Dados utilizados	18
3.4.1	Dados utilizados para representação da geração distribuída	20
4	Análise Do Impacto Da Geração Fotovoltaica No Sistema De Distribuição	22
4.1	Análise DEC e FEC	22
4.2	Análise dos níveis de tensões	24
4.3	Análise da curvas de carga	27
4.4	Análise da curvas de potência	30
4.5	Análise dos fatores de potência e da frequência	33
5	Conclusões e trabalhos futuros	37
5.1	Conclusão	37
5.2	Trabalhos Futuros	37
	Referências	39
	Anexo	40
I	Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Tensão	41
II	Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Corrente	68
III	Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Potência	138
IV	Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Fator de Potencia e Frequência	178

Lista de Figuras

2.1	Cadeia do Sistema Elétrico de Potência.	6
2.2	Mapa Sistema de Transmissão - Horizonte 2024.	8
2.3	Matriz Elétrica Mundial em 2020.	9
2.4	Matriz Elétrica Brasileira em 2020.	10
2.5	Geração Distribuída: combina fontes de energia renovável próxima dos consumidores..	11
2.6	Como é funciona a geração distribuída fotovoltaica.	11
2.7	Irradiação Solar no Plano Horizontal - Brasília - DF, BRASIL.	12
3.1	Circuito alimentador número 04 da Subestação Sobradinho.	18
3.2	Circuito alimentador número 17 da Subestação Mangueiral.	19
3.3	Circuito alimentador número 16 da Subestação Ceilândia Norte.	20
4.1	DEC e FEC - CN16.	22
4.2	DEC e FEC - SB04.	23
4.3	DEC e FEC - MG17.	23
4.4	Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de tensão.	25
4.5	Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 e 2021 em termos de tensão.	27
4.6	Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 e 2021 em termos de tensão.	28
4.7	Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral no ano de 2021 em termos de tensão entre as fase nos dias 21 e 22 de setembro.	28
4.8	Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Carregamento.	29
4.9	Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de Carregamento.	30
4.10	Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Carregamento.	31

4.11	Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Ativa.	31
4.12	Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de Potência Ativa.	32
4.13	Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Ativa.	32
4.14	Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Reativa.	33
4.15	Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de Potência Reativa.	34
4.16	Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Reativa.	34
4.17	Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Fator de Potência.	35
4.18	Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Fator de Potência.	36
4.19	Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Fator de Potência.	36

Lista de Tabelas

3.1	Requisitos mínimos de proteção para a potência instalada..	17
3.2	Geração Distribuída em Faturamento no alimentador SB04..	21
3.3	Geração Distribuída em Faturamento no alimentador MG17..	21
3.4	Geração Distribuída em Faturamento no alimentador CN16..	21
4.1	Pontos de conexão em Tensão Nominal superior a 2,3 kV e inferior a 69 kV.	24
4.2	Indicadores de medição do alimentador SB04 nos anos analisados.	26
4.3	Indicadores de medição do alimentador CN16 nos anos analisados.	26
4.4	Indicadores de medição do alimentador MG17 nos anos analisados.	29

Lista de Abreviaturas e Siglas

ANEEL Agencia Nacional de Energia Elétrica.

DEC Duração Equivalente de Interrupção por Consumidor.

DG Distributed Generation.

DRC Duração relativa da transgressão de tensão crítica.

DRP Duração relativa da transgressão de tensão precária.

FEC Frequência Equivalente de Interrupção por Consumidor.

GD Geração Distribuída.

GDFV Geração Distribuída Fotovoltaica.

GEE Gases de Efeito Estufa.

IEA International Energy Agency.

ONS Operador Nacional do Sistema.

PRODIST Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional.

PROREDE Procedimentos de Rede.

PVDG Photovoltaic Distributed Generation.

QEE Qualidade de Energia Elétrica.

SIN Sistema Interligado Nacional.

1 Introdução

O mundo é movido a energia e a demanda por eletricidade tem aumentado ao longo do tempo, tanto nas atividades diárias quanto na indústria. Contudo, uma grande porcentagem das pessoas que consomem não sabem de onde vem, ou mesmo se importa com qual é sua fonte. No entanto, com as discussões sobre as consequências da geração de energia elétrica a partir de fontes poluentes, o setor de geração de energia elétrica vem buscando soluções ou alternativas que causem menor impacto ao meio ambiente. As energias renováveis vem desempenhando um papel importante no fornecimento de energia elétrica sem grandes implicações para o meio ambiente, como por exemplo a geração de energia eólica, biomassa e solar. Devido ao fato de ser um país tropical de dimensão continental, o Brasil está acima da média mundial em grande parte do seu território no quesito de incidência de raios solares [1]. Tal feito pode ser muito bem aproveitado, quando utilizado para a geração de energia. Para esse caso, a energia solar pode ser trabalhada em dois campos, energia térmica e energia elétrica. Sendo a térmica difundida para o aquecimento de água, aquecimento e refrigeração de ambientes, em processos que envolvem calor. Já a energia elétrica, pode ser obtida através do sistema de concentração de energia solar ou devido a conversão da luz solar em eletricidade por meio do efeito fotoelétrico, realizando a conversão do fóton de luz em corrente elétrica. Conceitos esses, que serão melhores elucidados no próximo capítulo 2.

1.1 Motivação

Em 17 de abril de 2022 completou dez anos que entrou em vigor a Resolução Normativa da ANEEL nº 482. Esta resolução, permitiu as unidades consumidoras realizar a troca de energia gerada com a rede elétrica, concebendo as regras e o sistema que visa compensar o consumidor conforme a sua injeção de potência elétrica na rede. Desde então é crescente os números para tal modalidade, devido aos benefícios que a geração distribuída pode proporcionar ao sistema elétrico, como redução no carregamento das redes, minimização das perdas, baixo impacto ambiental e uma diversificação da matriz energética. Outro ponto importante para motivação do estudo, é o fato do Brasil ter ultrapassado no fim

do primeiro trimestre de 2022 a marca de 10 GW em micro e minigeração distribuída. [2] Tal marco, acrescido da Resolução Normativa da ANEEL nº 1000, que entrou em vigor em meados de 2022, demonstram o avanço da geração distribuída no país. Com o progresso recente, as distribuidoras devem está preparadas para manter os níveis de qualidade do seu sistema, de acordo com os padrões regulatórios estabelecidos, atuando no planejamento da rede e prevendo a dinâmica das mudanças no mercado.

1.2 Procedimento

Para a elaboração deste trabalho, foi realizado um levantamento bibliográfico para compreender as pesquisas que vêm sendo realizadas no campo da energia fotovoltaica no Brasil, bem como as principais preocupações e observações de tais sistemas e dados de medição da distribuidora local de energia elétrica, neste caso, a Neoenergia Brasília. Para análise descritiva do texto, além dos dados disponíveis, foram consultados livros, artigos, periódicos e relatórios. Os resultados desses estudos são agrupados e esclarecidos na forma de gráficos e tabelas para melhor explorar o tema e fornecer uma breve avaliação analítica descritiva da inserção dos sistemas fotovoltaicos em Brasília e em suas regiões administrativas.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo Geral

De um modo geral, este trabalho busca analisar os impactos técnicos da incorporação da geração distribuída fotovoltaica dos mais diferentes níveis de potencia nas barras de alguns alimentadores de distribuição em média tensão do Distrito Federal.

1.3.2 Objetivos Específicos

Com os objetivos específicos, estão:

- Estudar o comportamento dos alimentadores de média tensão que mais possuem geração distribuída da Neoenergia Brasília, pertinente a região do Distrito Federal, considerando o cenário anterior a implementação da geração distribuída e o cenário posterior;
- Avaliar a qualidade do produto fornecido aos consumidores conectados ao longo dos alimentadores;
- Avaliar os aspectos das curvas de carga e demanda da região;

- Avaliar as condições da qualidade da energia fornecida as unidades consumidores ligadas ao longo dos alimentadores;
- Avaliar os níveis de curto -circuito do sistema;
- Avaliar as perdas técnicas do sistema.

1.4 Estrutura do Trabalho

O Capítulo 1 expõe a motivação, uma ideia geral do tema abordado, junto com os objetivos propostos e a organização na qual o trabalho foi estruturado.

O Capítulo 2, apresenta uma revisão bibliográfica de conceitos envolvendo todo o setor elétrico até chegar ao modelo de geração distribuída fotovoltaica. Com uma boa atenção inicial para as condições regulatórias que estão relacionadas ao trabalho proposto, bem como o fundamento conceitual a respeito das especificidades elétricas e construtivas que envolvem a geração de energia fotovoltaica.

O Capítulo 3, apresenta todos os dados que foram coletados e a metodologia para a estruturação do estudo de efeito da integração da GDFV na rede de distribuição do Distrito Federal.

No Capítulo 4, é esclarecido o estudo sobre a injeção de potência por geração fotovoltaica nos alimentadores da Neoenergia Brasília, onde analisamos as curvas de demanda e carga, junto com os níveis de diferentes períodos e quantitativos de inserção da potência nos alimentadores em questão.

No Capítulo 5, são apresentadas as conclusões deste trabalho, bem como uma análise crítica dos resultados obtidos e trabalhos futuros.

2 Revisão Bibliográfica

Neste capítulo serão apresentados alguns conceitos importantes para o entendimento do trabalho, assim como referências a outros trabalhos já desenvolvidos sobre o assunto e que foram empregados como base teórica para a elaboração deste projeto

2.1 Energia

A palavra energia pode ser usada nos mais variados contextos, no âmbito da física é indicada a capacidade de realizar trabalho. Ao olhar científico, temos o conhecimento da energia nas suas mais diversas formas, classificadas como: energia cinética, potencial, térmica, química, atômica e elétrica. Assim, podemos definir as quatro primeiras e aprofundar sobre os conceitos na última.

Energia Cinética

Quando estudamos o movimento de um objeto, se conhecemos a massa e a velocidade do objeto, podemos calcular sua energia cinética:

$$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2} \quad (2.1)$$

A energia cinética é a que dá capacidade para o corpo poder realizar trabalho, a energia de movimento. [3]

Energia Potencial Gravitacional

A energia potencial gravitacional está relacionada à energia obtida quando o corpo humano é elevado a uma determinada altura h em relação ao solo. [3] Sua fórmula está relacionada à massa, altura e gravidade:

$$E_g = m \cdot g \cdot h \quad (2.2)$$

Energia Potencial Elástica

A energia potencial elástica é a energia que uma mola adquire quando é comprimida ou esticada, está relacionada com a força que a mola tem, chamamos de taxa da mola, e o quanto mudamos as dimensões da mola:

$$E_e = \frac{k \cdot x^2}{2} \quad (2.3)$$

Outro conceito que está muito relacionado a questão da energia é o trabalho de um corpo.

Trabalho

A energia pode ser transferida de um objeto para outro pela aplicação de uma força, e o trabalho mede quanta energia uma força pode transferir para uma determinada distância de deslocamento:

$$W = \vec{F} \cdot \vec{d} \quad (2.4)$$

Outras Formas de Energia

A energia térmica é a forma de energia que está relacionada ao calor, a temperatura de um sistema, podendo ser associada com a energia cinética das moléculas [4].

Proveniente de um reação, a energia química é a forma de energia que se encontra armazenada entre os átomos da matéria do elemento, por meio das ligações químicas. Dentro desse conceito, temos o fenômeno da fissão nuclear, em que ocorre a separação nuclear de um átomo, gerando a energia nuclear [5].

2.1.1 Energia Elétrica

A energia elétrica é uma forma de energia derivada da energia potencial elétrica, baseada na criação de uma diferença de potencial, permitindo o estabelecimento de uma corrente elétrica e os fenômenos físicos envolvidos entre dois pontos. Também pode ser obtido a partir da energia cinética. De acordo com os elementos de conservação de energia, por meio de transformações adequadas, é possível obter essa energia em outras formas finais de uso direto, na forma de luz, movimento ou calor [3]. A grande indagação sobre tudo isso é, de onde vem grande parte dessa energia que move o mundo? Quase toda sua totalidade vem do Sol. E onde há conexão entre a energia proveniente do Sol e a energia elétrica, veremos mais na seção sobre Geração Distribuída. Para que a energia elétrica chegue a casa do consumidor final, é exigida toda uma estrutura, nela confiamos o nome

de sistema elétrico de potência, que pode ser dividido em três grandes blocos para uma melhor compreensão da sua dimensão:

Geração

No início da cadeia do setor elétrico, temos a função de transformar alguma das formas de energia citadas anteriormente em energia elétrica. De modo centralizado é produzido por usinas de grande porte em locais afastados dos grandes centros, e de modo de geração distribuída é gera energia próximo ou no próprio local [6].

Transmissão

Os sistemas de transmissão são responsáveis por efetuar o transporte da energia gerada nas usinas até os grandes centros de consumo. Afim de evitar grandes perdas ao longo do caminho, nesse processo há a elevação da tensão.

Distribuição

Já esse setor, sendo a etapa final do fornecimento, fica responsável por receber da Transmissão e, como o próprio nome diz, distribuir essa energia aos mais variados tipos de consumidores. A figura Figura 2.1 ilustra bem todos os caminho que a energia percorre até as residências.

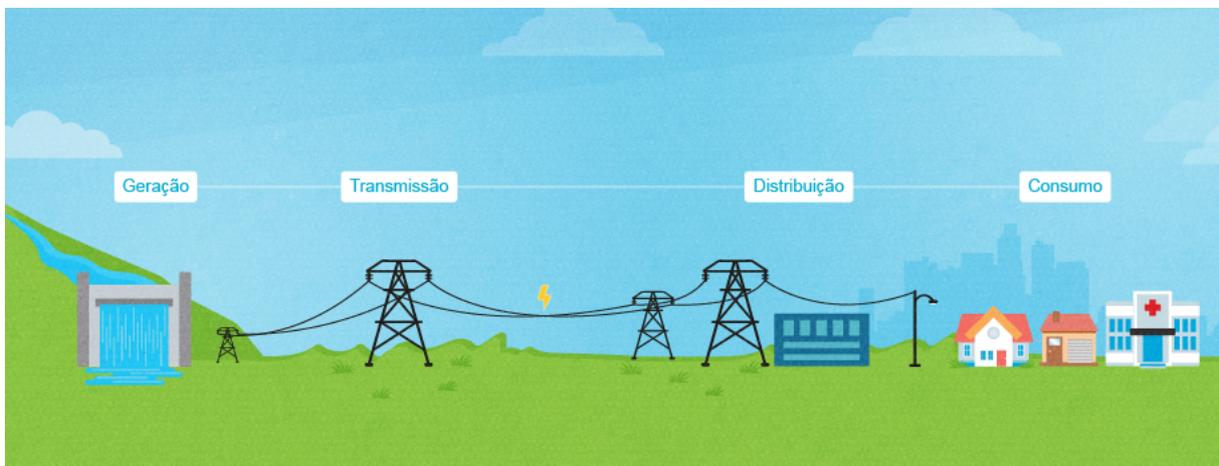


Figura 2.1: Cadeia do Sistema Elétrico de Potência (Fonte: [7]).

2.2 Sistema Elétrico Brasileiro

Como é de conhecimento, o Brasil é um dos maiores países do mundo em termos de território, com seus 8,5 milhões de km² [8]. Isso o torna uma nação de tamanho continental exigindo que o seu sistema elétrico tenha uma grande infraestrutura e muita organização para a devida operação.

Visando isso o Brasil possui o Operador Nacional do Sistema (ONS), órgão criado em 1998, responsável por coordenar e controlar as operações das instalações de geração e transmissão. Para que isso seja possível e não tenhamos o suprimento de energia interrompido há o Sistema Interligado Nacional (SIN), trabalhando como uma grande rede que se estende por boa parte do país por meio de uma malha de transmissão, integrando geração e transmissão com segurança. O Sistema Interligado Nacional é formado por quatro subsistemas: Sul, Sudeste/Centro-Oeste, Nordeste e maior parte da região Norte. A Figura 2.2 exibe o mapa com a composição de suas linhas de transmissão.

Já o Operador Nacional do Sistema realiza diversos estudos a fim de garantir que a operação do SIN tanto quanto o progresso e o desenvolvimento da matriz energética brasileira. As normas as serem seguidas são aprovadas por meio da Agencia Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), como o Procedimentos de Rede (PROREDE), elaborado pelo Operador Nacional do Sistema. O Procedimentos de Rede estabelece também os macrocritérios para a operação do Sistema Interligado Nacional.

2.3 Matriz elétrica brasileira

A matriz energética, faz a composição das diferentes fontes de que produzem toda a forma de energia, entretanto quando o assunto é matriz elétrica cabe apenas o conjunto de fontes de energia responsáveis pela geração de energia elétrica. Neste quesito, o planeta terra, utiliza combustíveis fósseis em sua matriz em uma grande parcela, tornando boa parte da energia utilizada provinda de fontes não renováveis como pode ser visto na Figura 2.3. Podendo estimar, segundo a International Energy Agency (IEA) aproximadamente 19.797.322 GWh, 73,3% da matriz mundial, em termos de energia elétrica no mundo são provenientes de fontes não renováveis o que contribuem para emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE). [10]

Em comparação, a matriz brasileira se destaca por ter um caminho contrário a tendência mundial sendo reconhecida com umas mais limpas do mundo por possuir 74% de suas fontes provenientes de fontes renováveis, como por exemplo: hidráulica, eólica, biomassa e solar [11]. Se destacando a grande parcela de fonte hidráulica devido as bacias

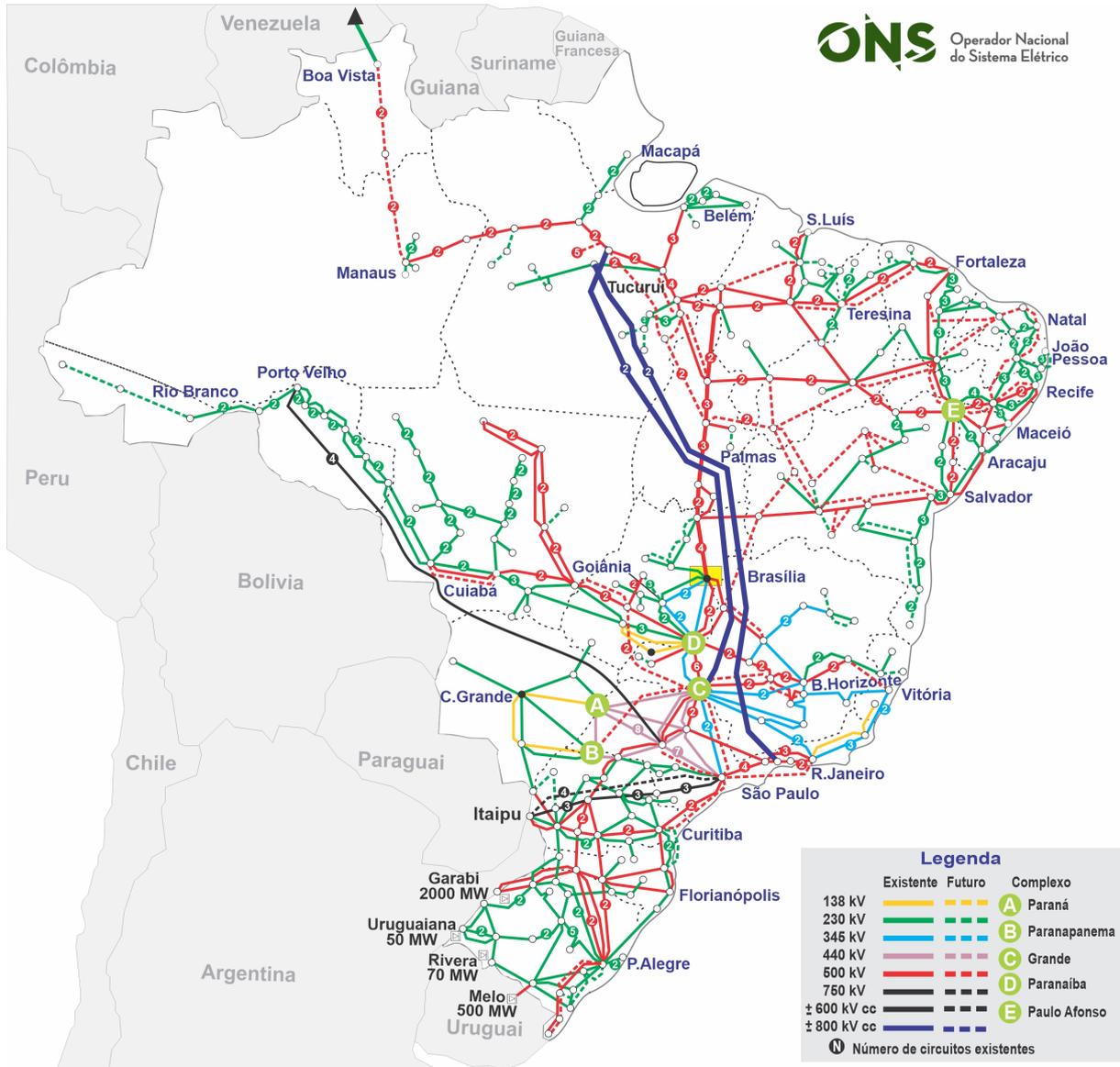


Figura 2.2: Mapa Sistema de Transmissão - Horizonte 2024 (Fonte: [9]).

hidrográficas brasileiras de tamanho extenso que contribuem com mais de 65% da energia elétrica em 2020 como podem ver pela Figura 2.4.

Vem sendo difundida e adotada em enorme escala, por pessoas e empresas nos últimos anos a energia fotovoltaica, o avanço da fonte é constante não só no Brasil, mas por todo o mundo. Com o apelo de aproveitar um recurso abundante e livre como o sol, visando diversificar o suprimento de energia elétrica, surgem novas tecnologias e novos jeitos de usar a energia do sol para gerar eletricidade. [12]

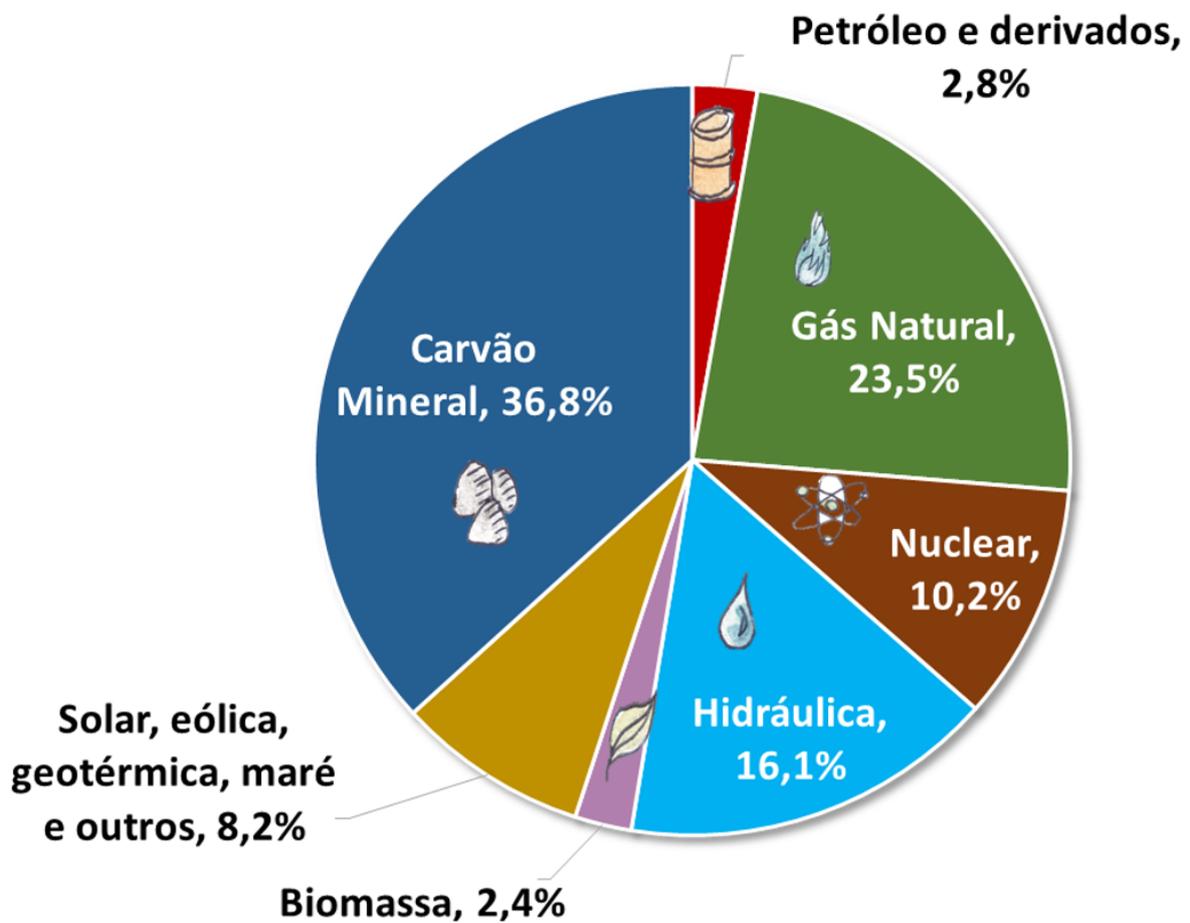


Figura 2.3: Matriz Elétrica Mundial em 2020 (Fonte: [11]).

2.4 Geração Distribuída

A geração distribuída refere-se à energia elétrica que é gerada junto ou próxima do(s) consumidor(es) independente da potência. As pequenas centrais deste modelo utilizam energia elétrica renovável ou cogeração qualificada conforme a Figura 2.5 [4] [13].

Há diversas possibilidades de geração distribuída através de fontes renováveis, como solar ou eólica.

2.4.1 Micro e Minigeração Distribuídas

Microgeração Distribuída

Inicialmente estabelecida pela Resolução Normativa nº 482/2012, e na atualidade ajustado pela Lei nº 14.300/2022, fica definido que todo sistema gerador de energia elétrica, com potência instalada igual ou inferior a 75 kW (quilowatts) desde que seja cogeração qualificada, ou de fontes renováveis se enquadra como microgeração distribuída.

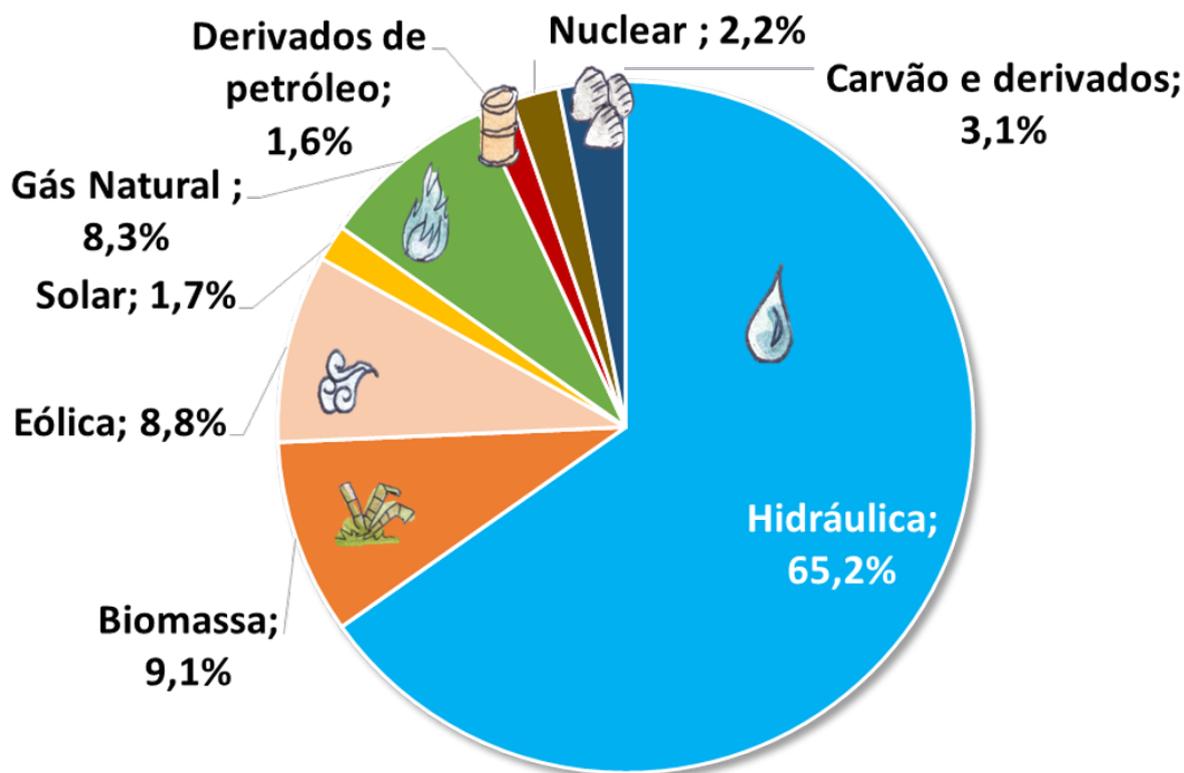


Figura 2.4: Matriz Elétrica Brasileira em 2020 (Fonte: [11]).

Minigeração Distribuída

Segundo a mesma resolução, fica definida como qualquer central geradora com potência instalada maior que 75 kW (quilowatts), menor ou igual a 3 MW (três megawatts) caso seja oriunda de fontes não despacháveis e menor ou igual a 5 MW (cinco megawatts) em caso de fontes despacháveis.

Atualmente, os sistemas de geração fotovoltaica abrangem boa parte da geração distribuída qualificada como microgeração e minigeração, enquanto sistemas eólicos são voltados em grande maioria para sistemas de minigeração, o que não é impedido de adotar os dois sistemas de geração conforme a Figura 2.6 ilustra a viabilidade.

2.4.2 Radiação Solar

Por ser um país de dimensões continentais, o Brasil se torna o lugar propício para a existência de climas diversos, entretanto, devido à grande parcela do seu território encontrasse presente dentro da região dos trópicos do planeta, na faixa central, contribui para a predominância de altas temperaturas e grandes níveis de irradiação solar [15].



Figura 2.5: Geração Distribuída: combina fontes de energia renovável próxima dos consumidores. (Fonte: [13]).

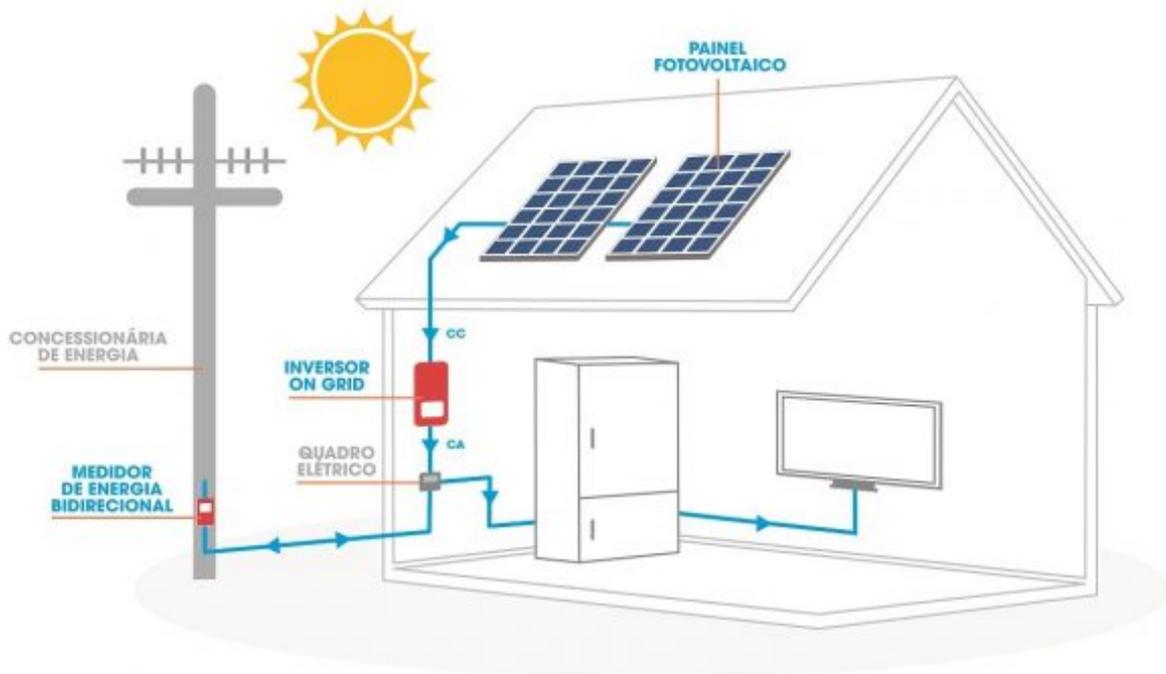


Figura 2.6: Como é funciona a geração distribuída fotovoltaica (Fonte: [14]).

Segundo o Atlas Brasileiro de Energia Solar a incidência diária solar no país varia entre 4.500 a 6300 Wh/m², onde as regiões Nordeste e Centro-Oeste do Brasil são as regiões que mais recebem radiação na média. Conforme a Figura 2.7, podemos ver como a região do Distrito Federal é afetada pela irradiação solar em uma média diária, valores em kWh/m².dia [1]

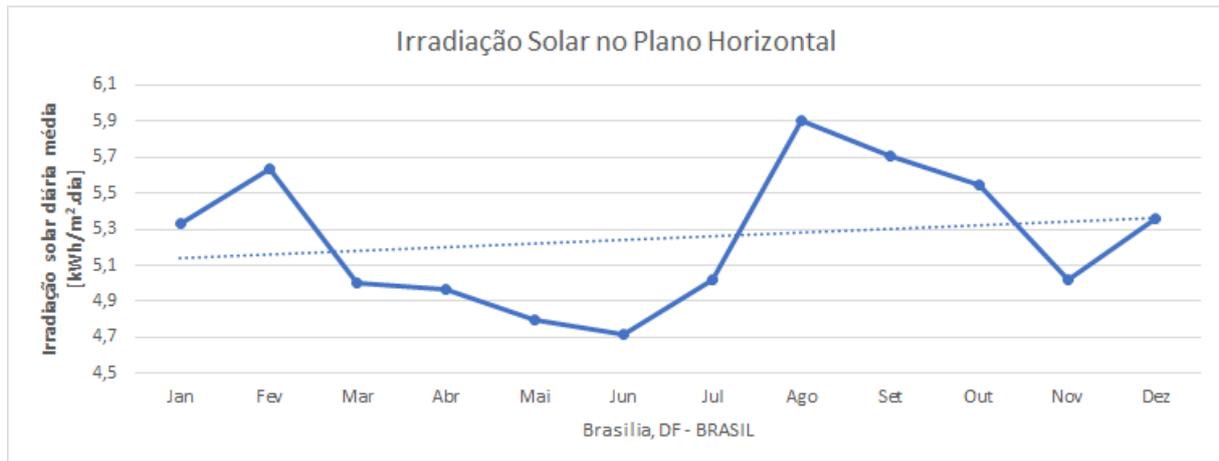


Figura 2.7: Irradiação Solar no Plano Horizontal - Brasília - DF, BRASIL (Fonte: [1]).

2.4.3 Painéis Fotovoltaicos

Os painéis solares fotovoltaicos são dispositivos usados para converter a energia da luz solar em eletricidade. Os painéis solares fotovoltaicos são compostos por células solares, assim chamadas porque captam a luz solar. Essas células às vezes são chamadas de células fotovoltaicas e possuem uma propriedade maior, ou seja, elas criam uma diferença de potencial através da ação da luz. As células fotovoltaicas funcionam com base no efeito fotovoltaico, fenômeno observado pela primeira vez em 1839 na França pelo físico Alexandre Edmond Becquerel, que experimentou uma bateria composta por eletrodos de platina e cobre oxidado imersos em uma solução eletrolítica ácida.

Devido à sua semelhança, o fenômeno fotovoltaico é comumente confundido com o fenômeno fotoelétrico, porém são processos diferentes, embora ambos tenham origem em fótons de luz presentes em ondas eletromagnéticas de energia luminosa solar.

O efeito fotovoltaico é o deslocamento de elétrons entre a banda de valência e a banda de condução de materiais semicondutores quando expostos a fótons de luz de uma determinada frequência, processo que gera uma tensão elétrica.

2.5 Geração Fotovoltaica

A geração de energia fotovoltaica refere-se à energia gerada pela conversão da luz diretamente em eletricidade através do efeito fotovoltaico. Este tipo de energia é utilizado para alimentar diversas aplicações e dispositivos autônomos, para alimentar abrigos ou casas isoladas da rede e para gerar eletricidade em larga escala através da rede de distribuição. Devido à crescente demanda por fontes de energia renováveis, a fabricação de células solares e dispositivos fotovoltaicos avançou consideravelmente nos últimos anos [16]. Como resultado desse crescimento, além da contínua complexidade e economias de escala, o custo da energia solar fotovoltaica diminuiu gradativamente desde o início de seu desenvolvimento, aumentando a eficiência e percebendo que seu custo médio de geração de eletricidade tornou-se competitivo com as fontes tradicionais de energia em um número crescente de regiões geográficas, atingindo a paridade de rede. [6]

2.5.1 Capacidade de Hospedagem

Host Capacity ou simplesmente capacidade de hospedagem é termo que utilizam relativo a quantidade de geração fotovoltaica distribuída que pode ser adicionada ao sistema de distribuição antes que mudanças de controle ou atualizações do sistema sejam necessárias para integrar outros com segurança e confiabilidade. Ela não apresenta um limite rígido na quantidade de geração fotovoltaica distribuída que pode ser adicionado ao sistema de distribuição. À medida que as atualizações são implementadas, a capacidade de hospedagem do sistema aumenta. A capacidade de hospedagem é altamente correlacionada e depende de muitos fatores, incluindo [17]:

- Características do sistema de geração distribuída fotovoltaica
- Localização e comportamento variável no tempo de todas as fontes de energia distribuídas no circuito
- Os equipamentos existentes no circuito
- Práticas de planejamento de alocação usadas pelas concessionárias, pois determinam quando são necessárias atualizações ou outras medidas de mitigação para eventuais pontos problemáticos na rede.

Com isso o número de consumidores que adotam tal método aumenta surgindo a Geração Distribuída (GD) por consumidores independentes, atingindo a marca de 10 GW ao início do segundo trimestre de 2022. Tendo isso em visto, é primordial, conhecermos toda a regulamentação.

2.6 Normatização

Desde 17 de abril de 2012, entrava em vigor pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) através da Resolução Normativa ANEEL nº 482/2012, a definição das regras que possibilitam um sistema de geração descentralizado, permitindo que os consumidores possam injetar na rede elétrica das distribuidoras locais, energia elétrica proveniente de suas casas. Tratando sobre micro e minigeração distribuída aos clientes presentes no sistema de distribuição de energia elétrica e junto com o sistema de compensação financeira.

2.6.1 PRODIST

Atualmente, o Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (PRODIST) está em vigência graças a Resolução Normativa nº 956/2021 desde de 1º de janeiro de 2022 de maneira reformulada, atualizando as normas e os padrões das atividades técnicas relacionadas ao desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica. Sendo ele estabelecido pelos seguintes módulos:

- Módulo 1 - Glossário de Termos Técnicos do Prodist;
- Módulo 2 - Planejamento da Expansão do Sistema de Distribuição;
- Módulo 3 - Conexão ao Sistema de Distribuição de Energia Elétrica;
- Módulo 4 – Procedimentos Operativos do Sistema de Distribuição;
- Módulo 5 – Sistemas de Medição e Procedimentos de Leitura;
- Módulo 6 - Informações Requeridas e Obrigações;
- Módulo 7 - Cálculo de Perdas na Distribuição;
- Módulo 8 – Qualidade Do Fornecimento De Energia Elétrica;
- Módulo 9 - Ressarcimento de Danos Elétricos;
- Módulo 10 - Sistema de Informação Geográfica Regulatório;
- Módulo 11 - Fatura de Energia Elétrica e Informações Suplementares.

Para o escopo desse trabalho, os módulos 3 e 8 ajudam na abordagem realizada, junto com a análise realizada. O Módulo 3 é para os interessados em ingressar nos sistemas de distribuição existentes, seja como consumidores, geradores, distribuidores, participantes de ordenação de compensação de energia elétrica e importadores ou exportadores de energia. O Módulo 8 estabelece valores para os parâmetros relativos a Qualidade de Energia Elétrica.

2.6.2 Qualidade da energia

A Qualidade de Energia Elétrica (QEE) é a medida que expressa o quão bem a energia elétrica de um sistema pode ser usada pelos consumidores, para isso exige parâmetros para devida operação segura dos equipamentos [18].

De modo geral, é necessário o monitoramento da Qualidade de Energia Elétrica por meio do Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (PRODIST) a ANEEL controla a qualidade da energia. É possível compreender simplesmente os conceitos que permeiam esse dois aspectos que interferem na vida dos consumidores. Podemos delimitar a qualidade do produto quanto a tensão correta, falha e/ou perturbações na energia que chega ao consumidor, e qualidade do serviço de distribuição quanto ao controle de interrupção do fornecimento [19].

Há dois indicadores que demonstram, de um modo coletivo, a qualidade do fornecimento, o Duração Equivalente de Interrupção por Consumidor (DEC) que indica quanto tempo o consumidor não teve o aprovisionamento de energia e o Frequência Equivalente de Interrupção por Consumidor (FEC) que condiz com a frequência de interrupção, ambos por unidade consumidora. Para a qualidade do produto, leve-se em consideração, aspectos como [18]:

- Fator de potência;
- Variação de frequência;
- Desequilíbrios de tensão;
- Harmônicos de corrente e de tensão;
- Picos e afundamentos de tensão;
- Cintilação - Efeito Flicker;
- Distúrbios na forma de onda.

2.7 Aspectos importantes que serão analisados

2.7.1 DRP e DRC

Duração relativa da transgressão de tensão precária (DRP) indica o número de leituras feitas na faixa de tensão instável como uma porcentagem do total de leituras feitas durante a medição. Da mesma forma, Duração relativa da transgressão de tensão crítica (DRC) representa a porcentagem de leituras dentro da faixa de tensão crítica [19].

3 Metodologia

A metodologia apresentada a seguir busca, por meio de análises e simulações, investigar os principais impactos da conexão de Geração Distribuída Fotovoltaica em uma rede de distribuição de energia elétrica. Para isso, foram levantados os dados técnicos junto a concessionária local, Neoenergia Brasília, definindo 4 cenários no Distrito Federal com características de carga e de geração específicas reais, com o intuito de verificar como foram moldadas as condições de operação do sistema.

3.1 Composição do Cenários

Propõe-se, neste trabalho, a seleção de circuitos alimentadores de alguns locais do Distrito Federal a fim de aferir o que a penetração de fluxo reverso de potência é capaz de fazer nos parâmetros de rede com sua tensão, o comportamento da corrente, a carga e parâmetros de eficiência e de qualidade como fator de potência e a frequência.

3.2 Critérios para seleção dos alimentadores

Para a seleção, criamos alguns critérios que pudessem ajudar na seleção das redes de média tensão.

De início seria necessário que a rede em questão possuísse Geração Distribuída conectada em seus ramais junto com apuração dos indicadores de continuidade da rede, para apurar a situação dos clientes. Outro ponto importante da seleção seria que a potência da Geração Distribuída: que a mesma possuísse uma potência acima dos 500kW, assim, conforme a norma técnica, seriam necessários todos os requisitos de proteção, conforme a Tabela 3.1 que detalha os requisitos de proteção para conexão e seus critérios. Podendo também, não só a potência de uma única Geração Distribuída, mas um conjunto em rede que possuísse uma potência expressiva, algo próximo do limite normativo para fontes não despacháveis, próximo dos 3MW [20]. Também foram analisados quesitos de qualidade do produto e do serviço na região onde a Geração Distribuída estão inseridas, para avaliar os aspectos, sejam eles positivos ou negativos, de modo técnico

Tabela 3.1: Requisitos mínimos de proteção para a potência instalada. (Fonte: [20]).

Requisito de Proteção	Menor ou igual a 75 kW	Maior que 75 kW e menor ou igual a 500 kW	Maior que 500 kW e menor ou igual a 5 MW
Elemento de desconexão	Sim	Sim	Sim
Elemento de interrupção	Sim	Sim	Sim
Transformador de acoplamento	Não	Sim	Sim
Proteção de sub e sobretensão	Sim	Sim	Sim
Proteção de sub e sobrefrequência	Sim	Sim	Sim
Proteção contra desequilíbrio de corrente	Não	Não	Sim
Sobrecorrente direcional	Não	Não	Sim
Sobrecorrente com restrição de tensão	Não	Não	Sim
Relé de sincronismo	Sim	Sim	Sim
Anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim
Medição	Sistema de Medição Bidirecional	Medidor 4 Quadrantes	Medidor 4 Quadrantes

3.3 Justificativas e Análise Realizadas

Ao fazer uma consulta técnica junto a concessionária de Brasília, foi possível identificar as regiões que possuíam maior quantidade de Geração Distribuída. Em sua maioria, era de circuitos considerados não urbanos, devido a área necessária para os painéis fotovoltaicos conforme a potência desejada de geração seja relativamente grande. Entretanto, com uma boa quantidade de clientes residenciais em seus ramais, creditando a um possível desenvolvimento das regiões em questão. Para que a pudéssemos não ter uma análise simplista, foram escolhido 3 alimentadores da rede de média tensão, sendo eles na seguintes regiões:

3.3.1 Caso 01 - Sobradinho

Na região de Sobradinho, como ilustra a Figura 3.1, chegando por trás da Vila Dnocs, o circuito dessa localidade abrange por boa parte da DF-440 e trecho da DF-330, um pequeno trecho do Setor Habitacional Nova Colina e em boa parte do Núcleo Rural Córrego do Meio, onde há uma grande quantidade de chácaras na região. Neste alimentador em questão, é estimado que tenha uma potência de 9.113kVA com 1.726 unidades consumi-

doras, que em sua composição de consumidores estão classificados como unidades rurais e residenciais na maioria.

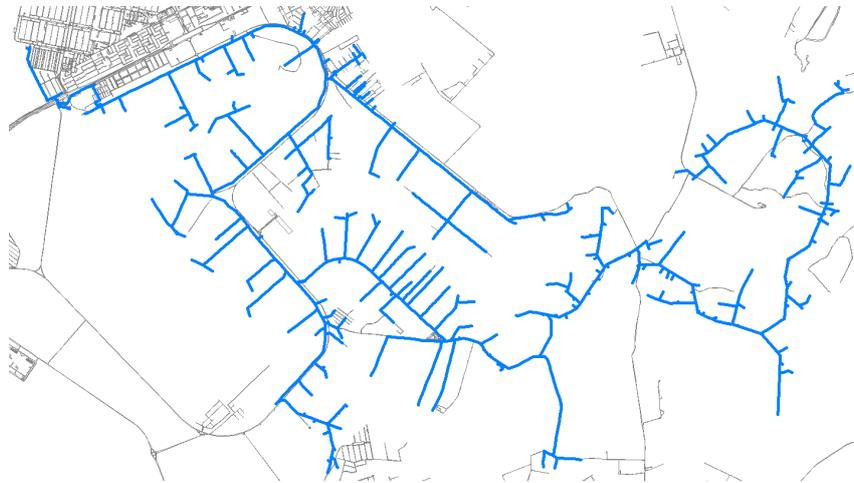


Figura 3.1: Circuito alimentador número 04 da Subestação Sobradinho.

3.3.2 Caso 02 - Mangueiral - DF140

Na região do Jardim Botânico, como ilustra a Figura 3.2, ao longo de toda a DF-140, a antiga fazenda Santa Bárbara é conhecida localmente como Tororó. Neste alimentador em questão, é estimado que tenha uma potência de 25.810 kVA com 3.054 unidades consumidoras que, em maioria, estão classificados junto a distribuidora local como unidades residenciais.

3.3.3 Caso 03 - Ceilândia Norte

Na região de Ceilândia, como ilustra a Figura 3.3, o circuito dessa localidade abrange por boa parte da região do Incra e no Núcleo Rural Alexandre Gusmão. Este alimentador em questão, é estimado que tem uma potência de 19.833kVA com 1.123 unidades consumidoras, que em sua composição de consumidores há uma grande diversificação, entretanto, a grande parcela fica com unidades residenciais, seguidas de comercial, rural e industrial.

3.4 Dados utilizados

Através da equipe do departamento de processos de redes da distribuidora local, algumas das informações a seguir foram cedidas pela distribuidora, para fins educacionais. Para esse levantamento, foram utilizados os valores de tensão em regime permanente, com

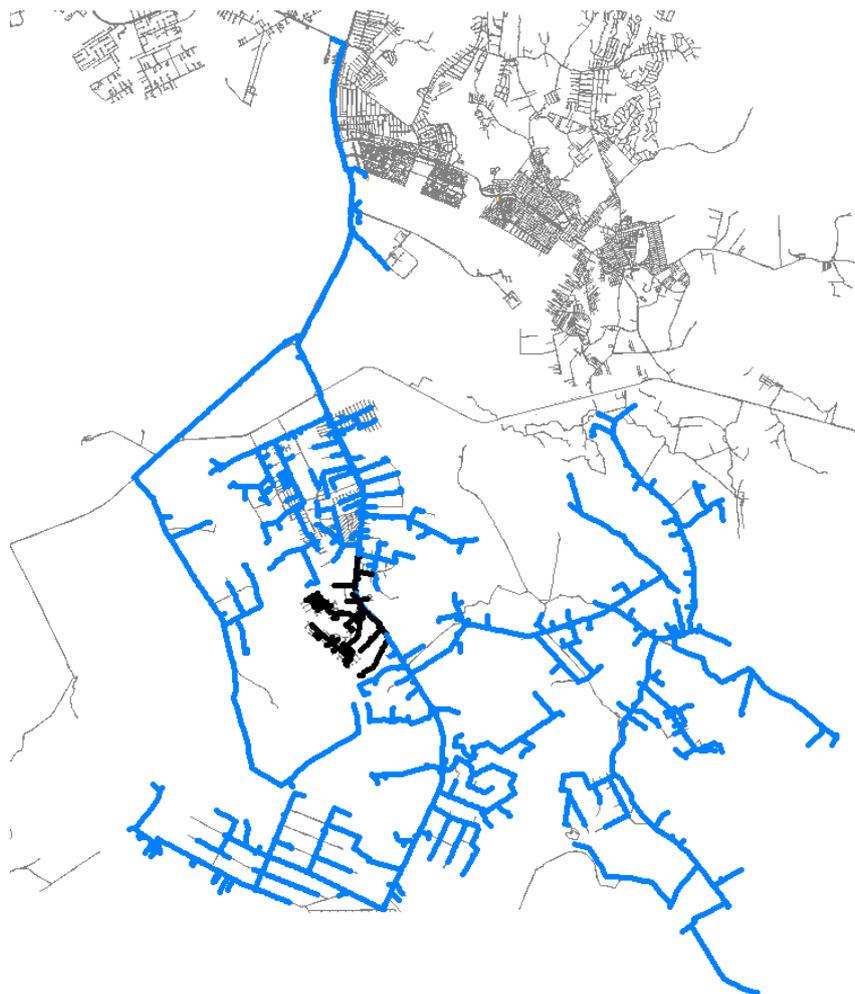


Figura 3.2: Circuito alimentador número 17 da Subestação Mangueiral.

o intuito de aferir os índices DRP e DRC, o carregamento do circuito a fim verificar a continuidade da energia dos circuitos em questão. Também observou-se a curva de potência do alimentador em questão para aferir o comportamento da rede, junto com o fator de potência e a frequência para verificar, assim como nos níveis de tensão, se as gerações distribuídas interferem na qualidade do produto em termos da energia elétrica.

Todos os indicadores e valores acima serão associados ao mês civil de setembro, devido ao mês em questão ser o mês anterior ao início de conexão de Geração Distribuída para as redes da distribuidora. Retirando de uma possível análise, a Geração Distribuída que entrasse no sistema da distribuidora após o período de setembro de 2021 devido aos período selecionado. Setembro também é o mês seguinte da época de maior incidência solar no Distrito Federal, desta maneira, é possível observar a situação do sistema após esse estágio onde é garantido que a geração da energia atinja totalmente a projetada. No cerrado, setembro também é caracterizado pela estiagem na região, onde se faz necessária



Figura 3.3: Circuito alimentador número 16 da Subestação Ceilândia Norte.

a contribuição da GD para ajudar, nessa situação, o consumidor, devido ao sistema de bandeiras tarifárias que entram em aplicação.

3.4.1 Dados utilizados para representação da geração distribuída

Caso 01

Denominado de Sobradinho Número 04, ele conta com 10 pontos de Geração Distribuída, entretanto apenas 4 são considerados minigeração, sendo, três de 1.000 kW cada e uma de 280 kW, totalizando 3.280 kW de potência injetada somente por minigeração distribuída. Em seguida, temos a Tabela 3.2 informando um pouco mais sobre a situação deste circuito.

Caso 02

Denominado de Mangueiral Número 17, ele conta com mais de 100 pontos de Geração Distribuída, porém somente 7 são considerados minigeração, sendo eles, uma de 150 kW, uma de 330 kW, duas de 500 kW cada, uma de 750 kW, outra de 875 kW e uma última injetando 1.000 kW. Totalizando 4.105 kW de potência injetada somente por minigeração

Tabela 3.2: Geração Distribuída em Faturamento no alimentador SB04..

CIRCUITO	CHAVE	DATA DA LIGAÇÃO	OPC-COMPEN	POTÊNCIA (kW)
SB04	FP8477	25/08/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	280
SB04	FZ5595	25/02/2021	GERAÇÃO COMPARTILHADA	1000
SB04	FZ5595	25/02/2021	GERAÇÃO COMPARTILHADA	1000
SB04	FZ5595	28/10/2020	GERAÇÃO COMPARTILHADA	1000

Tabela 3.3: Geração Distribuída em Faturamento no alimentador MG17..

CIRCUITO	CHAVE	DATA DA LIGAÇÃO	OPC-COMPEN	POTÊNCIA (kW)
MG17	FX3676	04/01/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	150
MG17	FA8402B	18/08/2020	AUTO CONSUMO REMOTO	330
MG17	FP8538	03/03/2020	GERAÇÃO COMPARTILHADA	500
MG17	FP5847	08/11/2018	AUTO CONSUMO REMOTO	500
MG17	FT9257	12/04/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	750
MG17	FP8352	21/08/2019	GERAÇÃO COMPARTILHADA	875
MG17	FX3788	21/07/2020	AUTO CONSUMO REMOTO	1000

distribuída. A diante, na Tabela 3.3 informando um pouco mais sobre a situação deste circuito.

Caso 03

Denominado de Ceilândia Norte Número 16, ele conta com 18 pontos de Geração Distribuída, todavia somente 7 são considerados minigeração, sendo eles, uma de 125 kW, uma de 500 kW, duas de 860 kW presentes em um mesmo local, uma de 750 kW, outra de 950 kW e uma última injetando 3.125 kW. Totalizando 7.170 kW de potência injetada somente por minigeração distribuída.

A seguir, temos a Tabela 3.4 informando um pouco mais sobre a situação deste circuito.

Tabela 3.4: Geração Distribuída em Faturamento no alimentador CN16..

CIRCUITO	CHAVE	DATA DA LIGAÇÃO	OPC-COMPEN	POTÊNCIA (kW)
CN16	FZ0112	14/04/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	125
CN16	FX3223	16/12/2020	AUTO CONSUMO REMOTO	750
CN16	DJ1139	21/08/2018	GERAÇÃO COMPARTILHADA	950
CN16	FX2160	07/10/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	860
CN16	FX9176	07/10/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	860
CN16	FP0098	17/03/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	500
CN16	FX3223	01/05/2021	AUTO CONSUMO REMOTO	3125

4 Análise Do Impacto Da Geração Fotovoltaica No Sistema De Distribuição

4.1 Análise DEC e FEC

Nos casos de interrupção de energia, muitas das vezes acarreta em prejuízos, tanto para os consumidores quanto para as distribuidoras. Em nosso escopo, os indicadores de DEC e FEC são importantes para o faturamento exato das Gerações Distribuídas, pois caso aconteça interrupções na rede local, o inversor para de injetar na rede ao detectar a falta, por conta do sistema de anti-ilhamento exigido pelas normas.

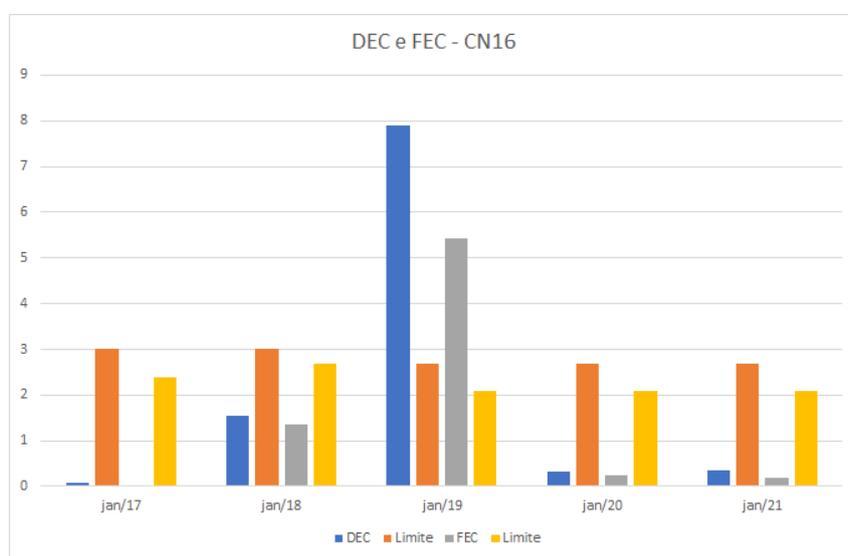


Figura 4.1: DEC e FEC - CN16 (Fonte: [21]).

Para o alimentador CN16, conforme a Figura 4.1, em poucas ocasiões viola o limite, com apenas a violação durante um breve período. A violação demonstrada provavelmente

trata-se de algum caso específico da região momentaneamente, ao ponto de que demonstra redução nos anos seguintes.

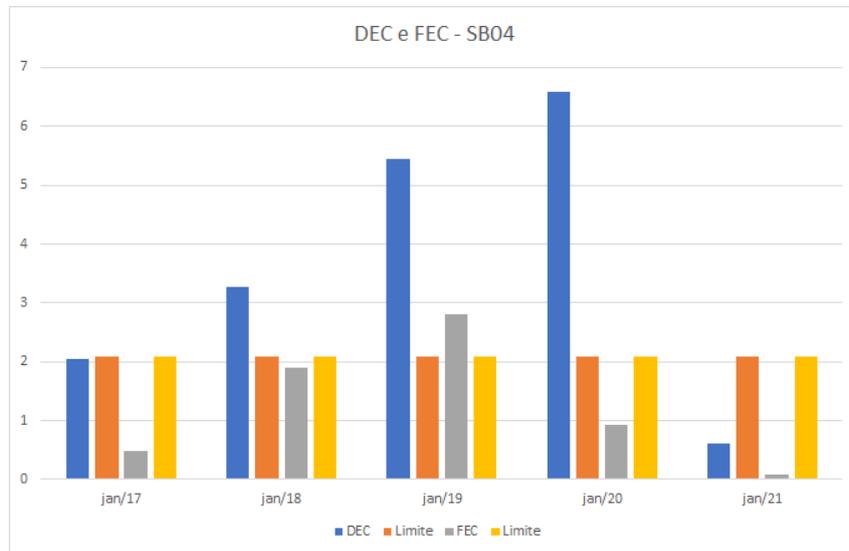


Figura 4.2: DEC e FEC - SB04 (Fonte: [21]).

De acordo com a Figura 4.2, os níveis de DEC e FEC que vinham apresentando um crescimento progressivo, apresentou no último ano patamares próximos do valor de interesse.

Já a Figura 4.3 vinha, ao contrario do alimentador SB04, crecentes quedas em seu indicadores, porém, ouve uma leve infração, já corrigida posteriormente.

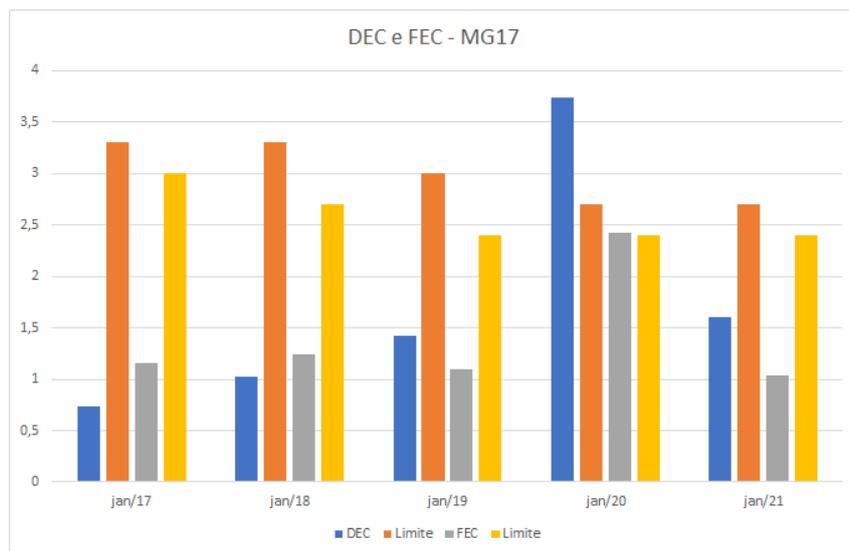


Figura 4.3: DEC e FEC - MG17 (Fonte: [21]).

Tabela 4.1: Pontos de conexão em Tensão Nominal superior a 2,3 kV e inferior a 69 kV (Fonte: [19]).

Tensão de Atendimento	Faixa de Variação da Tensão de Leitura (TL) em Relação à Tensão de Referência (TR)
Adequada	$0,93TR \leq TL \leq 1,05TR$
Precária	$0,90TR \leq TL < 0,93TR$
Crítica	$TL < 0,90TR$ ou $TL > 1,05TR$

O motivo do comparativo com os indicadores é devido ao avanço em sua melhora, por conta do mecanismo da ANEEL que faz com que a concessionária busque manter o seu sistemas sem interrupções. Com a diminuição dos períodos e dos momentos de inatividade do sistema o aproveitamento da geração distribuída tornasse ideal, podendo ter uma maior compensação de créditos ao cliente de geração compartilhada.

4.2 Análise dos níveis de tensões

Conforme a Tabela 4.1, para que a tensão esteja no nível adequado, é ideal que esteja entre 12,834 kV e 14,49 kV para o nosso caso, onde estamos tratando de uma rede de média tensão em 13,8 kV. Conforme os dados apresentados ao longo do Anexo I, durante todo o período selecionado e ao longo dos seis anos levantados, não houve transgressão dos níveis de de tensão, principalmente no período comercial, período de atuação das Geração Distribuída nos três cenários. Estimava-se que nessa situação, ela pudesse interferir nos níveis, ao ponto de gerar sobretensão por conta das particularidades da localização ao longo da rede nos casos de Ceilândia Norte e Mangueiral. Em todos os alimentadores os níveis se mentem estável ao longo do dia, mesmo com o aumento gradual das Geração Distribuída ao longo da rede, ao longo dos anos, como é possível observar no comparativo a baixo para cada cenário:

Alimentador SB04

Neste caso, a tensão se comporta ao longo do comparativo, mesmo com a inserção de Geração Distribuída no local conforme a indica Figura 4.4. Nessa ocasião fica singular, as situações onde ocorrem pequenos picos da tensão, em sua maioria no período após as 21:00. Ao longo das informações analisadas, as ocasiões onde esse alimentador realiza a transgressão do nível de tensão. Fora a situação acima exposta, também é possível confirmar as transgressões pela Tabela 4.2.

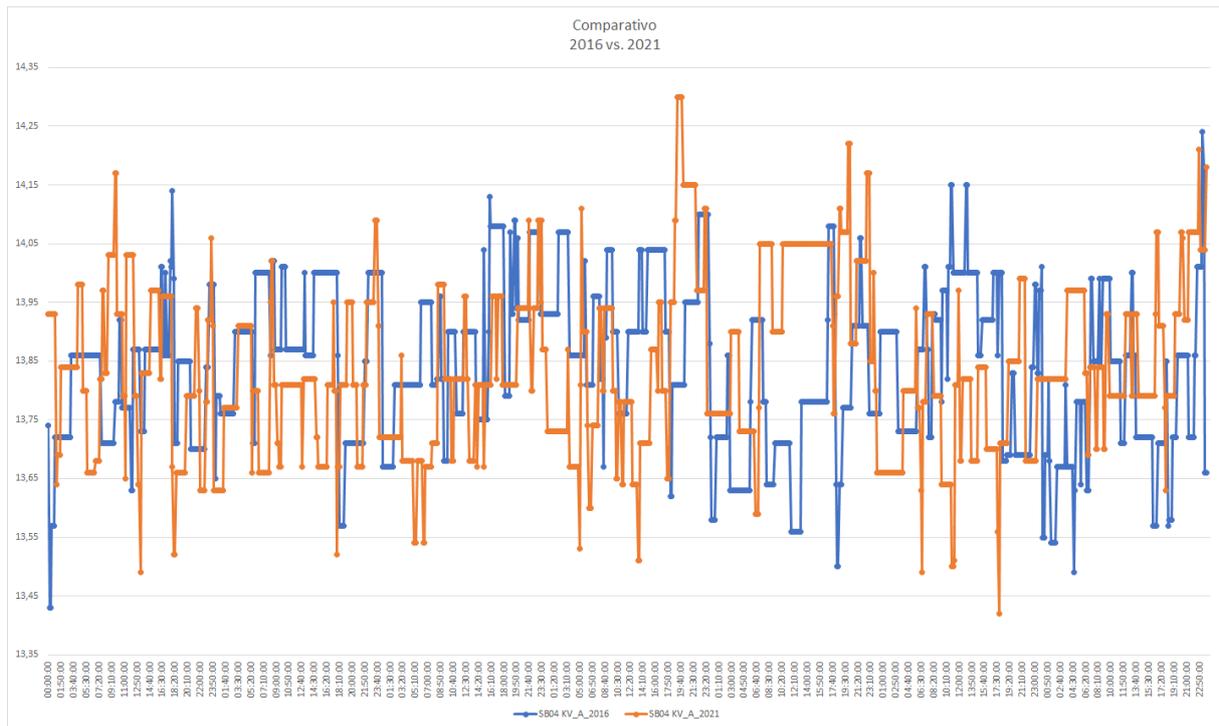


Figura 4.4: Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de tensão.

Alimentador CN16

Pelo gráfico, é notável uma distorção maior da tensão, entretanto sem ocorrer transgressão dos níveis de tensão em regime permanente no local conforme a indica Figura 4.5.

Este alimentador possivelmente seria o que mais sofreria devido a potência de geração distribuída conectada, apesar disso seus níveis de tensão transitam em uma faixa bem segura durante todo o momento analisado. Os únicos momentos em que a tensão chegou próximo de limiares não adequados foram em intervalos de tempo que não poderiam ser associados com a geração distribuída, ao início e final do dia. Fora a situação acima exposta, também é possível confirmar as transgressões pela Tabela 4.3.

Alimentador MG17

Visivelmente a pior situação das três redes selecionadas, havendo uma leve distorção em dois pontos, chegando muito próximos de infringirem os limites dos níveis de tensão para o nível precário conforme a indica Figura 4.6. Porém, os horários onde demonstra um dos picos por volta da 17:00, longe dos horários de grande irradiação solar [1], a situação é melhor vista na Figura 4.7.

Tabela 4.2: Indicadores de medição do alimentador SB04 nos anos analisados.

Alimentador SB04	Crítico Inferior	Precário	Adequado	Crítico Superior	DRP(%)	DRC (%)
kV_A_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2021	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2021	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2021	0	0	1008	0	0	0

Tabela 4.3: Indicadores de medição do alimentador CN16 nos anos analisados.

Alimentador CN16	Crítico Inferior	Precário	Adequado	Crítico Superior	DRP(%)	DRC (%)
kV_A_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2019	0	0	984	24	0	2,4
kV_V_2019	0	0	999	9	0	0,9
kV_A_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2020	0	0	1007	1	0	0,1
kV_V_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2021	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2021	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2021	0	0	1008	0	0	0

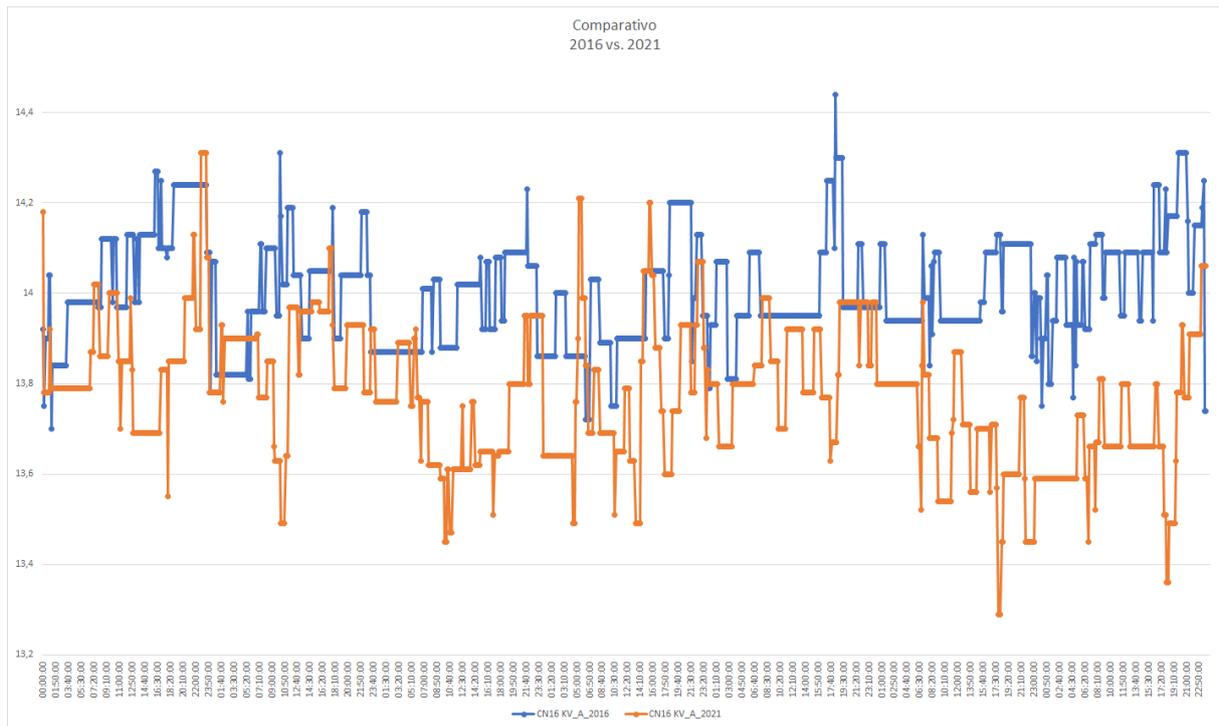


Figura 4.5: Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2016 e 2021 em termos de tensão.

Fora a situação acima exposta, também é possível confirmar as transgressões pela Tabela 4.4.

Entretanto, quando limpamos um pouco a área em questão e diminuimos o escopo para vermos os dias onde há os picos, fica notável um pico na segunda metade da Figura 4.7 que indica uma sobretensão por volta das 14:00. Este pico possivelmente é devido a contribuição das Gerações Distribuídas na região, entretanto o comportamento dessa elevação não é correspondente com trabalho de uma carga normal, já que há um afundamento da tensão poucas horas antes do ocorrido.

Com essa curva de tensão, é possível notar que possa ocorrer a conexão de alguma carga relevante para a região próximo ao horário do almoço. Essa constatação poderá ser melhor aferida na próxima seção.

4.3 Análise da curvas de carga

Para as regiões analisadas, as curvas de carga apresentam a conhecida *duck curve*, ou curva de pato, indicando características de regiões onde há predominância de consumidores com perfil de consumo residencial. Esse tipo de perfil, não é o mais desejado quando o assunto

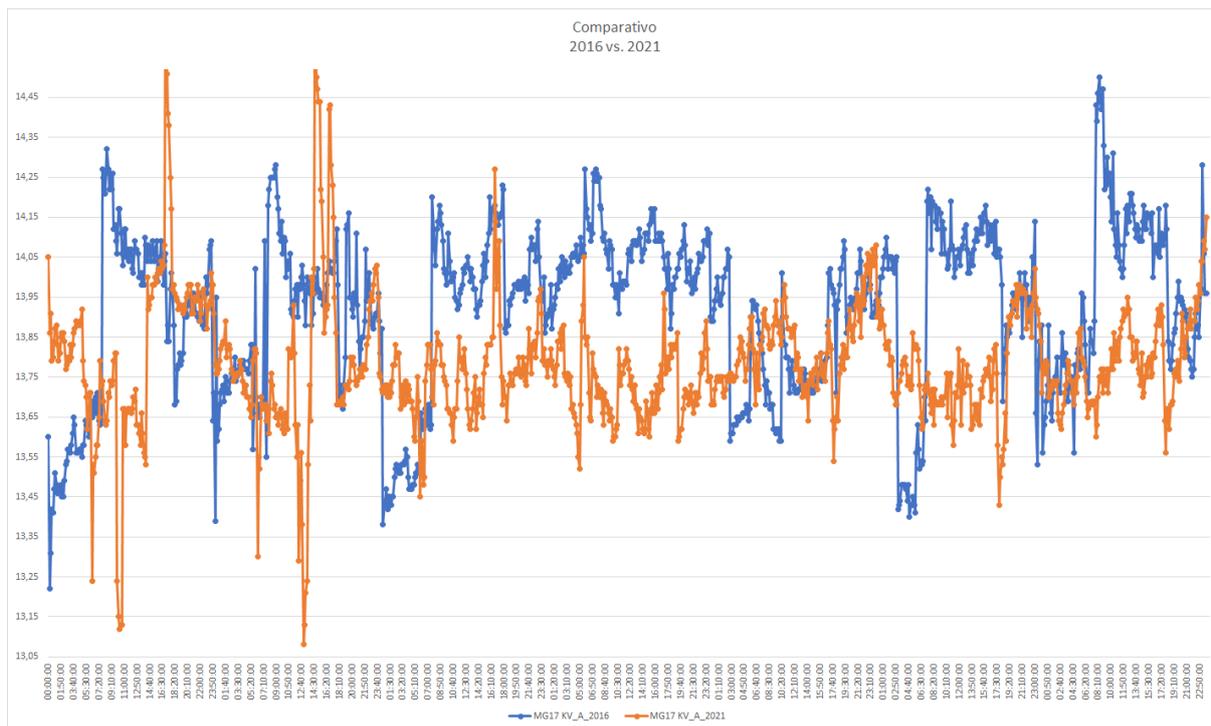


Figura 4.6: Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 e 2021 em termos de tensão.

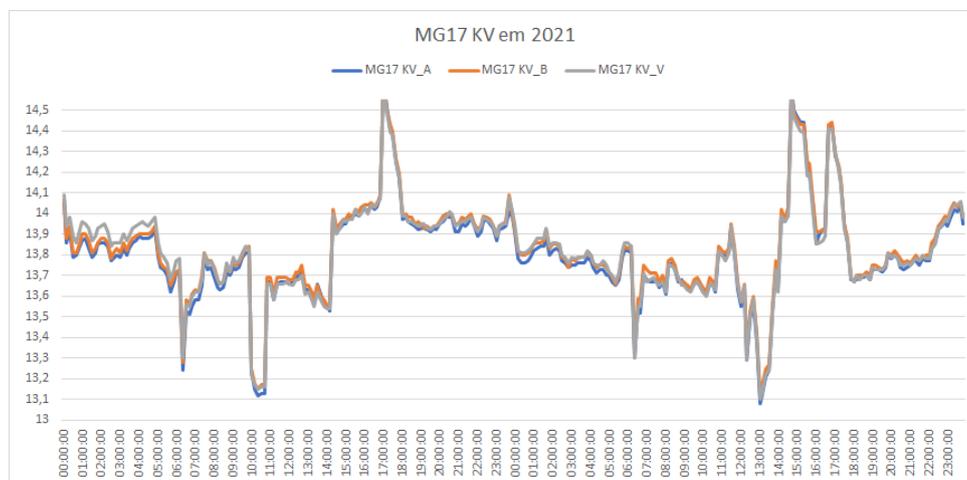


Figura 4.7: Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral no ano de 2021 em termos de tensão entre as fase nos dias 21 e 22 de setembro.

é geração distribuída, por conta do seu pico de consumo esta concentrado no início da noite, por volta as 19:30.

Durante ciclo em 2021, o carregamento do circuito, visivelmente, tem uma leve acendente em comparação com os demais, esse tipo de situação é esperado devido a natureza de sempre conectar mais consumidores em um circuito com o passar do tempo. Conforme

Tabela 4.4: Indicadores de medição do alimentador MG17 nos anos analisados.

Alimentador MG17	Crítico Inferior	Precário	Adequado	Crítico Superior	DRP(%)	DRC (%)
kV_A_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2018	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2019	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_B_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_V_2020	0	0	1008	0	0	0
kV_A_2021	0	0	1004	4	0	0,4
kV_B_2021	0	0	1004	4	0	0,4
kV_V_2021	0	0	1005	3	0	0,3

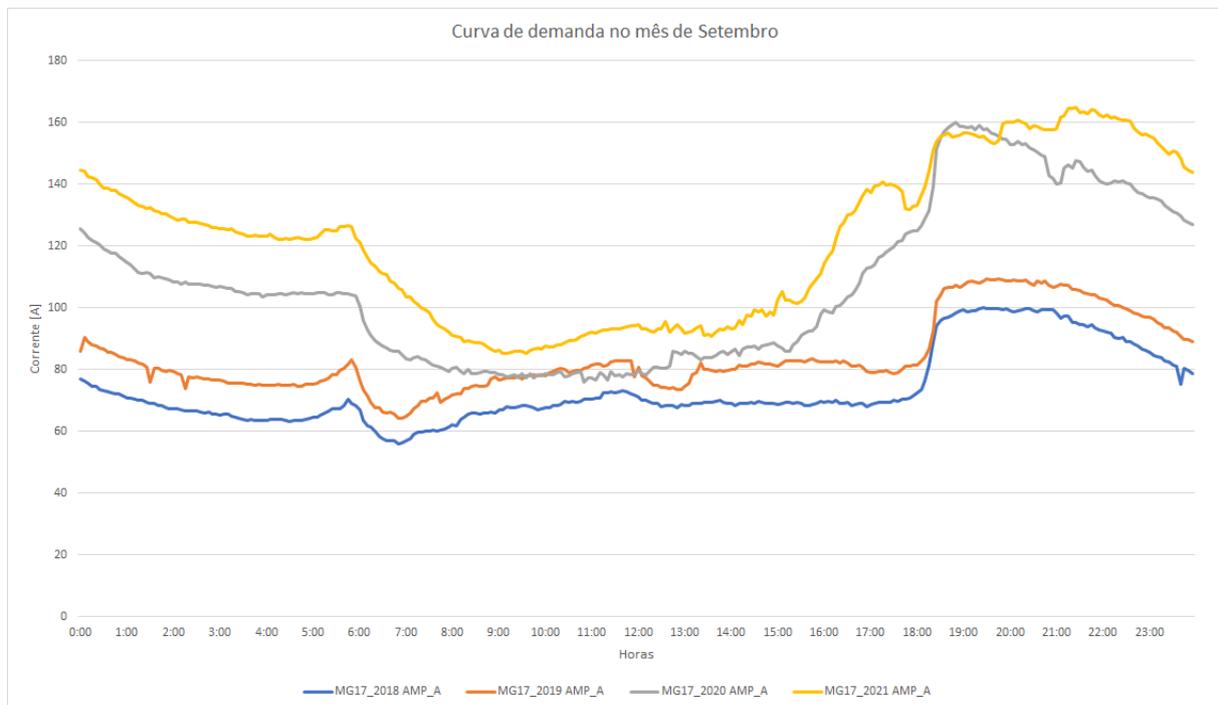


Figura 4.8: Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Carregamento.

a curva tende a elevar seus níveis de ponta a ponta, um fenômeno curioso vem se replicando conforme demonstra a Figura 4.10 e Figura 4.8 Essa protuberância é proveniente da compensação que o sistema de geração distribuída realiza durante o período diurno, dando um desafio na demanda da barra da subestação local.

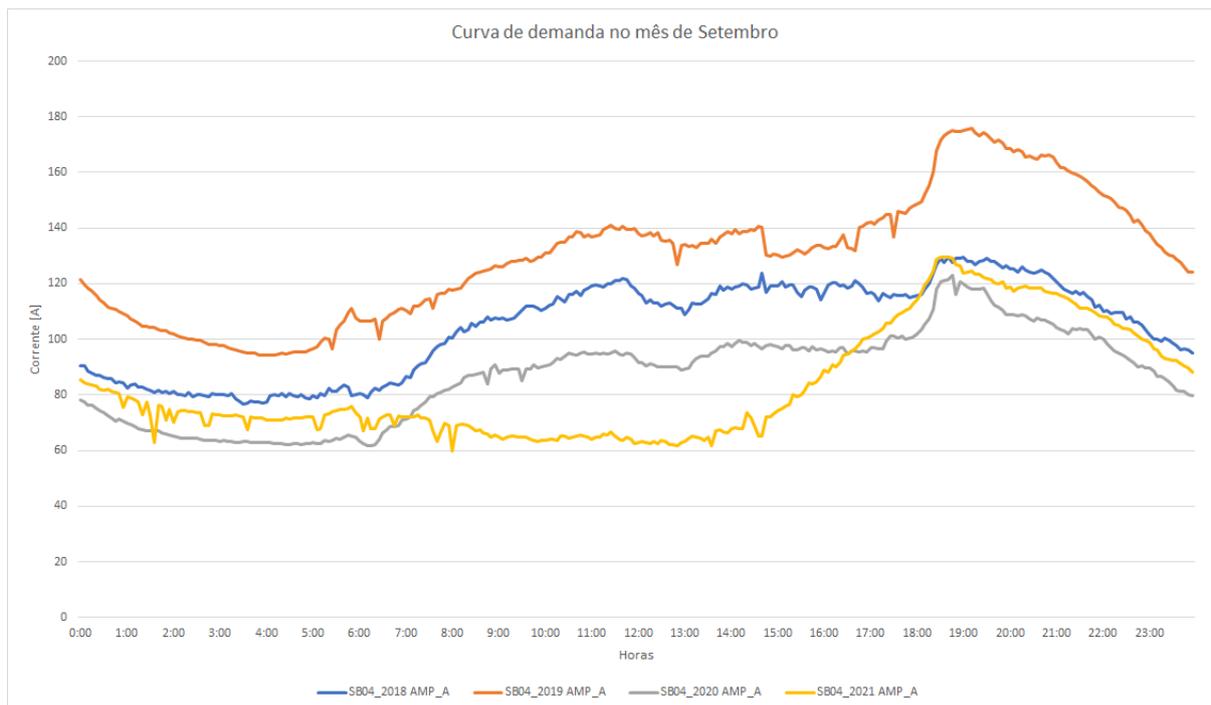


Figura 4.9: Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de Carregamento.

Todavia, o comportamento apresentado pela Figura 4.9 não condiz com o esperado, redução da corrente, não só durante o período comercial, mas sim durante todo o dia.

4.4 Análise da curvas de potência

Aqui, há a possibilidade de trabalhar com duas variáveis, a potência ativa e a potência reativa do sistema. Em quesitos de potência ativa, é aguardado que conforme vão sendo inserida as usinas na rede, diminua a carga ao longo do dia, trazendo um alívio para a curva em horário comercial, como é possível notar na Figura 4.11 e na Figura 4.12, apresentando de forma mais acentuada a curva de pato.

Entretanto, o comportamento geral da Figura 4.12 com a redução parcial e da Figura 4.13 com redução de boa parte de sua potência no ano de 2021, junto com uma "linearização" da curva, o tornando confuso quanto a predominância dos tipo de consumidor em sua rede. É plausível que a medição em questão, também não esteja com precisão, porém isso acarretaria em desconfiança total a todos os dados, já informado ao longo desse trabalho.

Já quando o assunto é potência reativa as curvas apresentadas não aparentaram grandes mudanças no tocante das suas formas, porém a curva do circuito CN16 se comportou

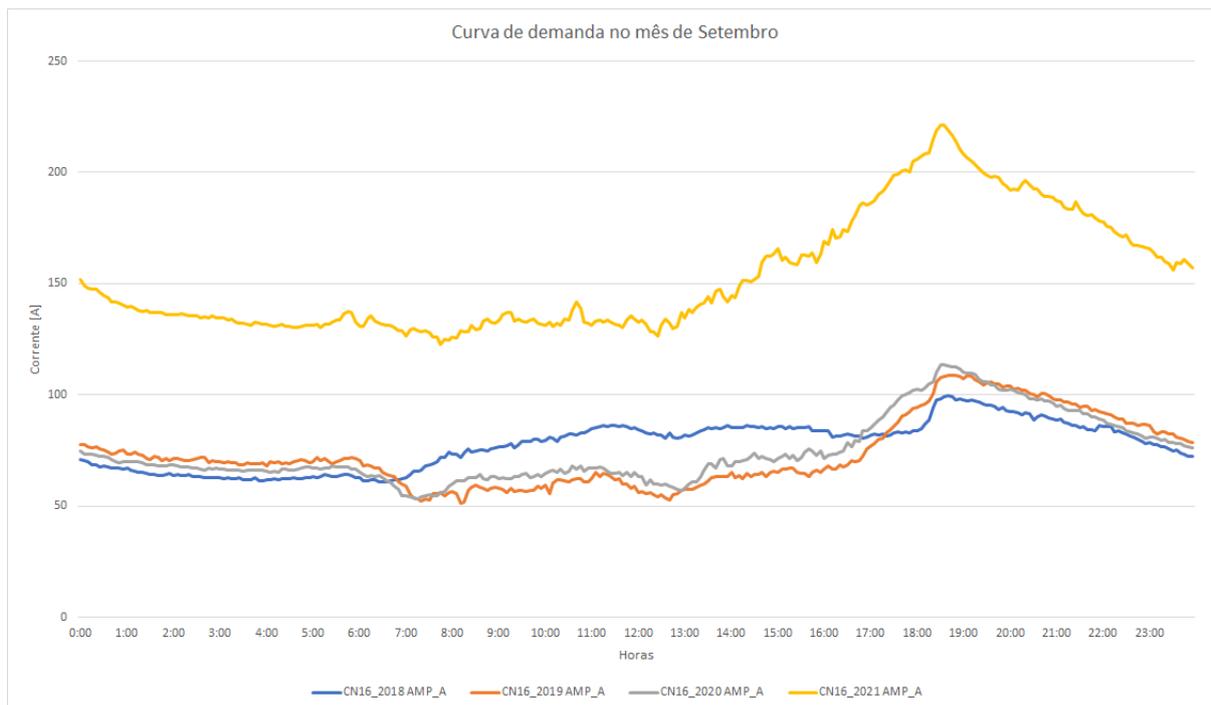


Figura 4.10: Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Carregamento.

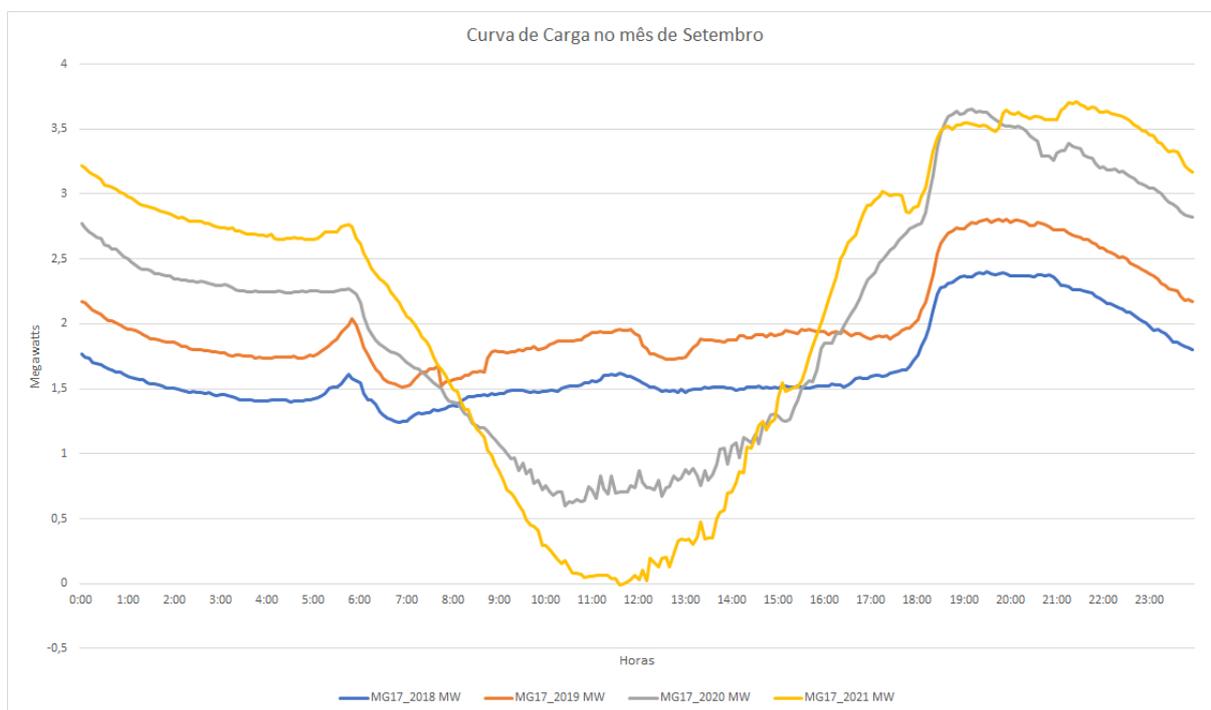


Figura 4.11: Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Ativa.

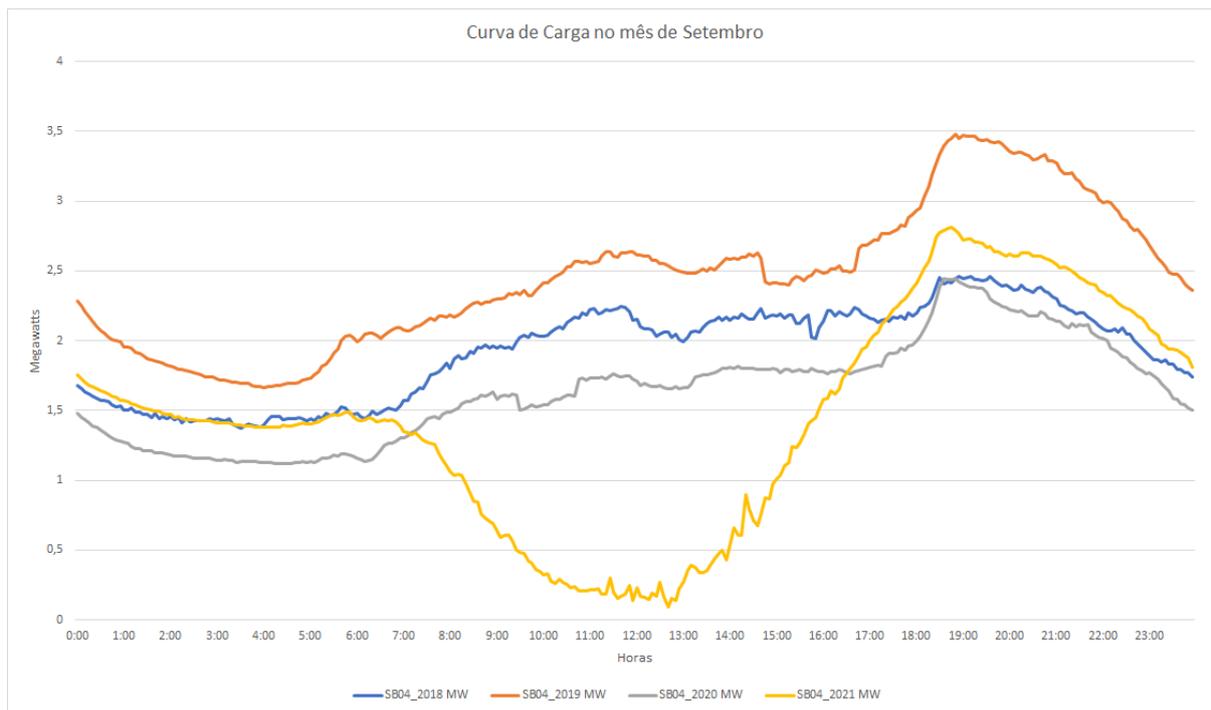


Figura 4.12: Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de Potência Ativa.

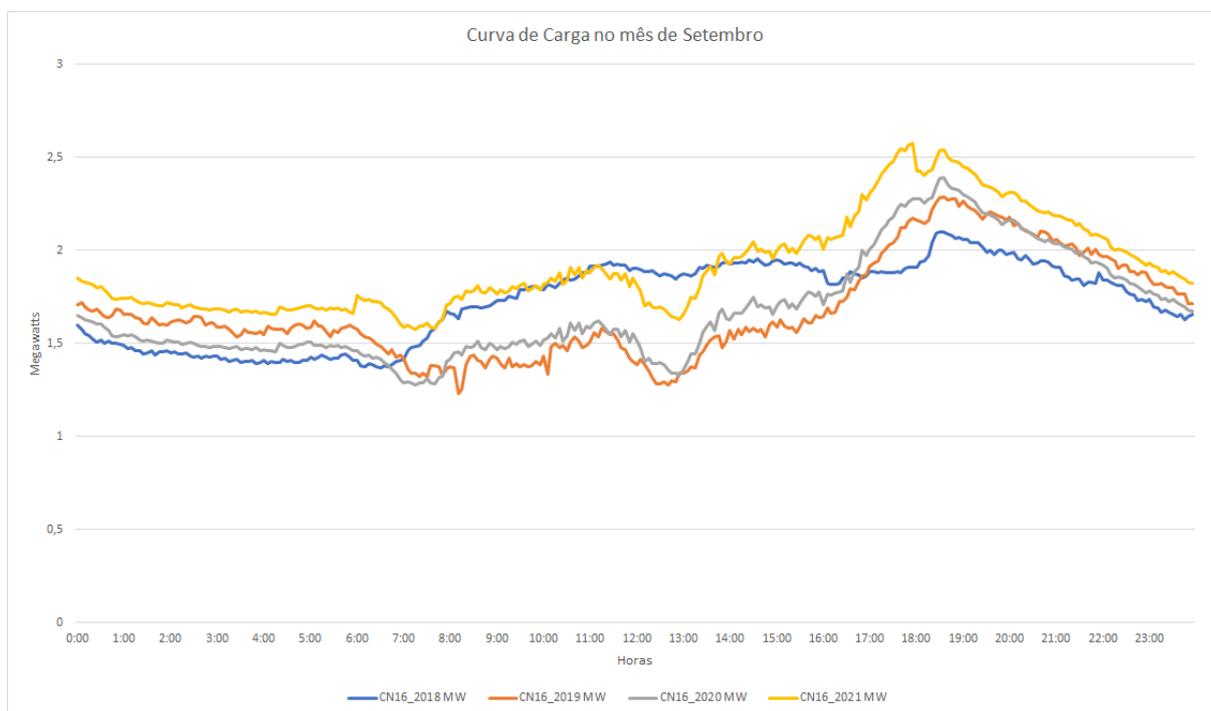


Figura 4.13: Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Ativa.

de maneira peculiar durante o período comercial entre 2019 e 2020, onde provavelmente esse efeito seja oriundo da geração distribuída na região, que possui uma quantidade relevante.

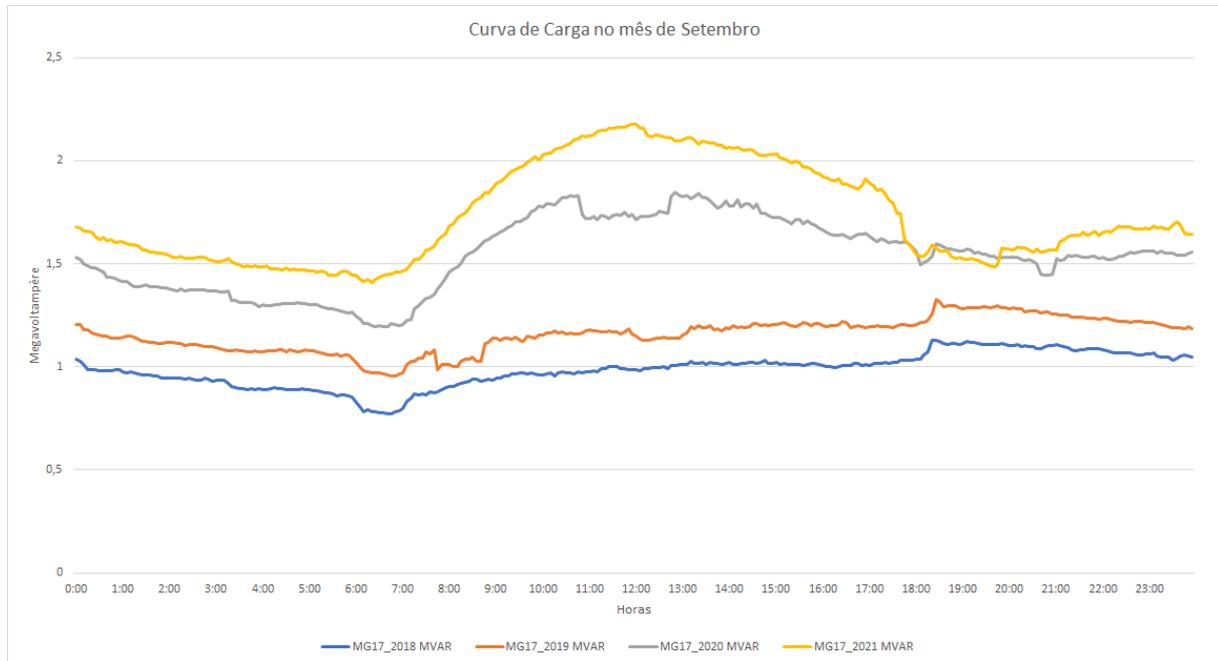


Figura 4.14: Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Reativa.

4.5 Análise dos fatores de potência e da frequência

Em termos de análise para a frequência dos circuitos em que estudamos, a caracterização será um pouco mais complicada, nas redes que apresentam uma grande quantidade de injeção de potência temos inversor de frequência. Esse equipamento, quando está nas perfeitas condições para o pleno funcionamento garante uma boa confiabilidade na energia que injeta na rede de distribuição, não obstante, caso passe por qualquer dano ou avaria pode resultar em não conformidade no seu funcionamento e por consequência na rede, sendo assim atrapalhando nos níveis de qualidade. E nesse ponto, diversos outros problemas podem ser desenvolvidos, como os picos de tensão, distorções harmônicas e alterações na frequência como principais efeitos nocivos. Todavia, em grande parte dos dados apurados, poucas alterações ocorriam em termos da frequência, a variação é tão pequena que não chega em 1% do valor nominal de 60 Hz como podem constatar no Anexo IV. Outro ponto importante é que as alterações aferidas, não possuíam nenhum padrão ou coincidência de ocorrência durante o período diurno. Porém o fator de potência, di-

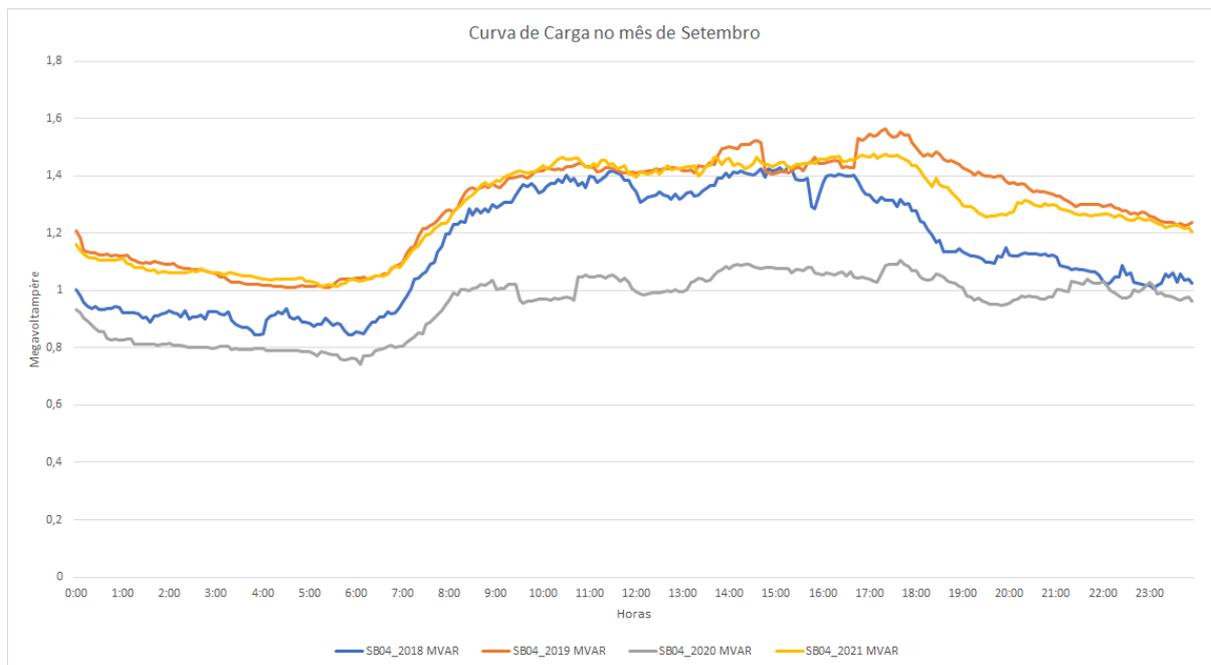


Figura 4.15: Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 e 2021 em termos de Potência Reativa.

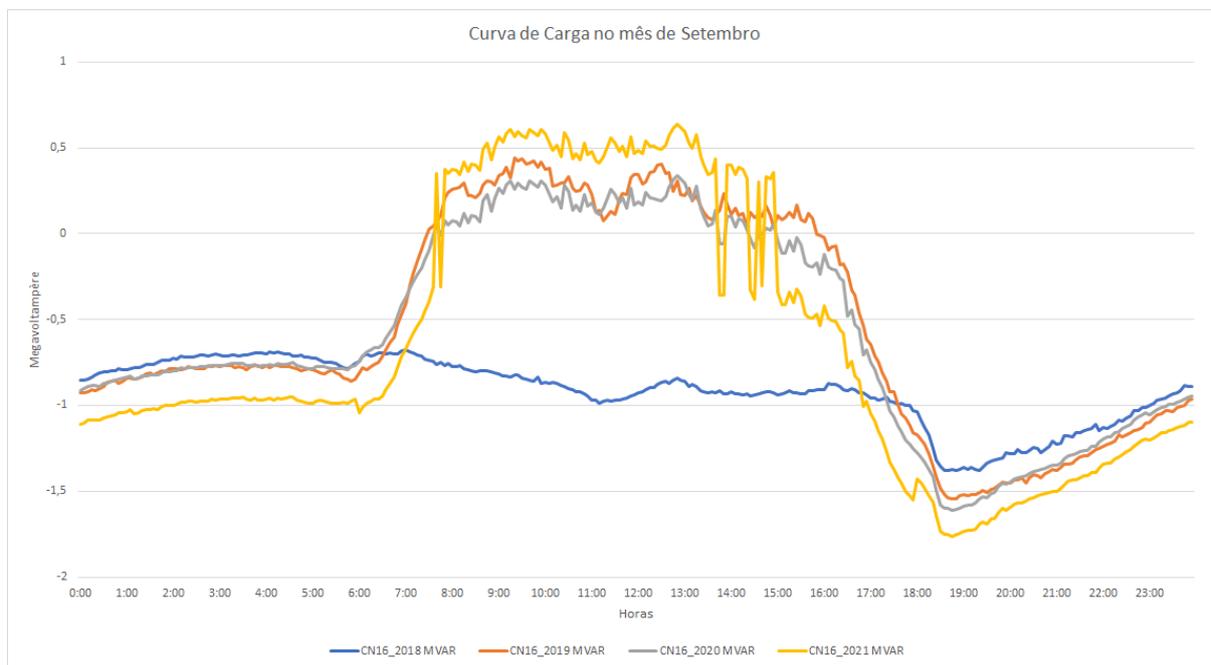


Figura 4.16: Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Potência Reativa.

ferente da frequência, destoa demais conforme os dados coletados. Escolhendo a data de 25 de outubro para aferir, a Figura 4.17, a Figura 4.18 e a Figura 4.19 apresentam um

breve comparativo entre os fatores de potência de 2018 a 2021 nas regiões selecionadas. Neste caso fica surpreendente o fato das alterações no fator de potência serem apresenta-

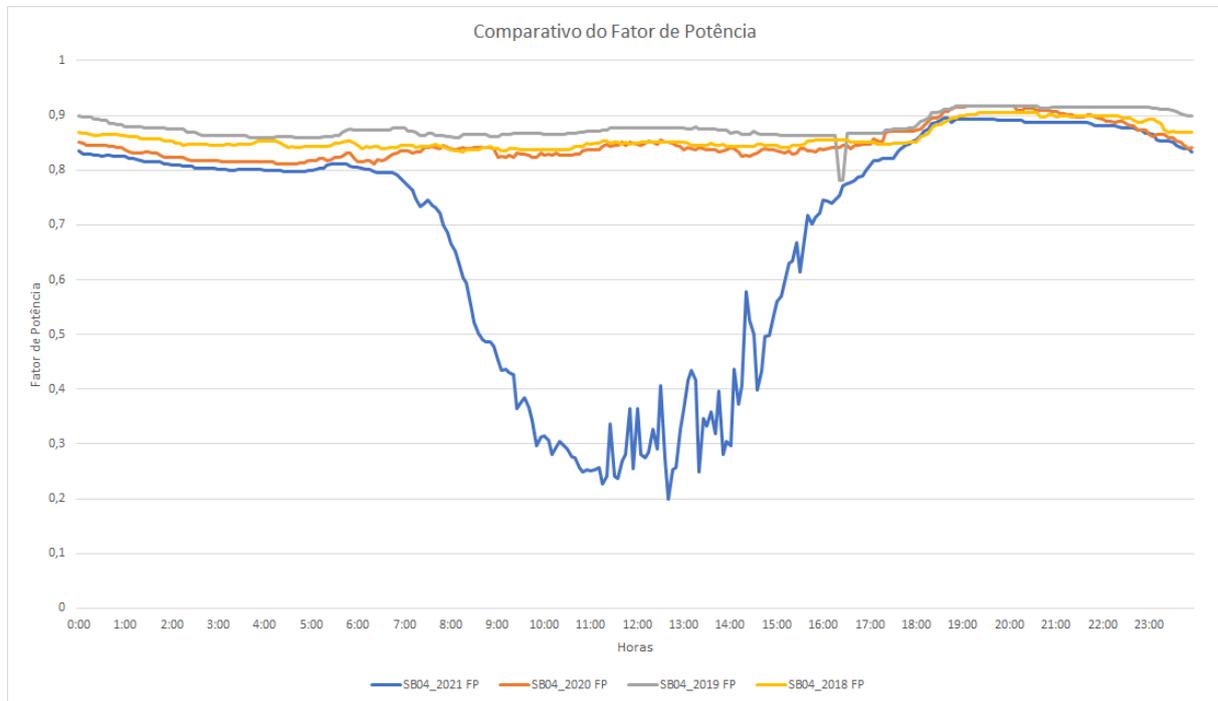


Figura 4.17: Comparativo do alimentador nº 04 da Subestação Sobradinho entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Fator de Potência.

das apenas na nossa medição de 2021, entretanto tal fato se deve a datas de conexão da usinas fotovoltaicas na região, conforme Tabela 3.2. Com isso, na data em que estamos realizando as análises e as devidas comparações aparentará uma grande mudança do perfil de inserção de potência entre os últimos anos dada a natureza da data de ligação.

Na região da Ceilândia, quando investigamos sua curva de fator de potência fica latente que com o passar dos anos, e, por consequência, com o aumento da geração distribuída injetado na rede, aumenta a quantidade de efeitos no fator de potência. Tanto é que durante o decurso de 2021 como aborda a Figura 4.18 o fator de potência sofre diversas alterações em seu valor. A pesar disso, diferente de outros anos, esse fator de potência esteve próximo do limiar conforme o Decreto No 479, de 20 de março de 1992.

Já na região do Mangueiral, conforme foram aumentando as painéis fotovoltaicos ligados a rede, pior foram os danos ao fator de potência do seu circuito. Visivelmente veio a se tornar um caso crítico, devido a natureza de pequenos momentos do dia possuir o fator de potência abaixo da padronização da ANEEL de 0,92 [22].

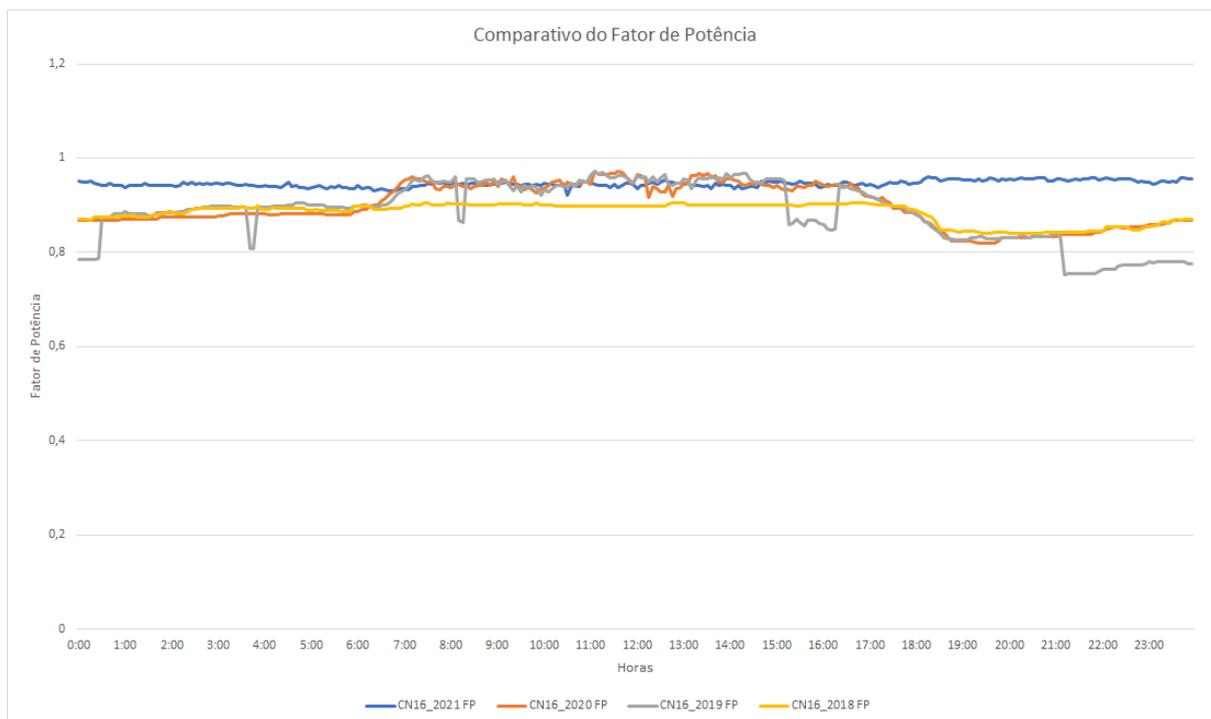


Figura 4.18: Comparativo do alimentador nº 16 da Subestação Ceilândia Norte entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Fator de Potência.

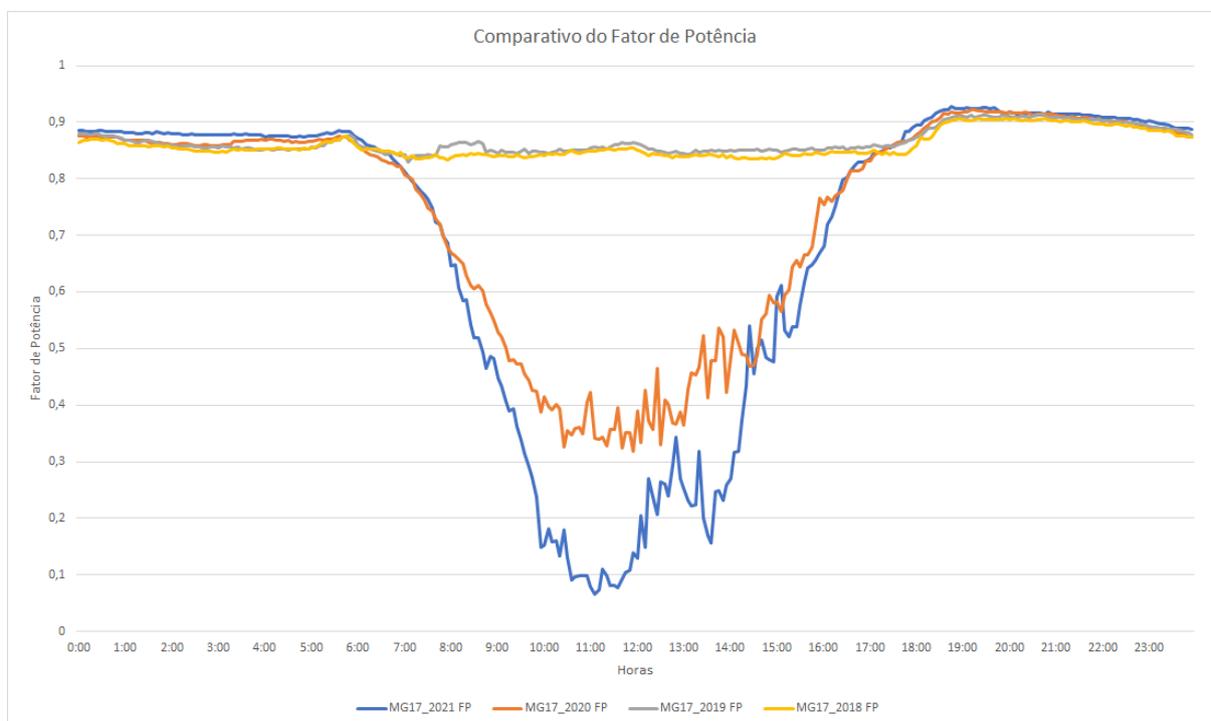


Figura 4.19: Comparativo do alimentador nº 17 da Subestação Mangueiral entre os anos de 2018 a 2021 em termos de Fator de Potência.

5 Conclusões e trabalhos futuros

5.1 Conclusão

Os cenários propostos permitiram visualizar os efeitos da geração distribuída ao longo de uma rede de média tensão e nos mostra que foi evidente a melhora no perfil de tensão em todas as barras, tendo os seus valores elevados conforme a quantidade de Geração Distribuída aumentava ao longo do tempo. Mas vale salientar que no caso de algumas regiões que apresentavam distorções das aferidas para períodos anteriores pelos dados, outros fatores externos podem ter contribuído tal fato, não podendo determinar que somente a contribuição da energia dos painéis solares possam ter mudado todos os perfis de energia.

A redução da corrente ao longo do período comercial, visivelmente contribuiria na melhora positiva como um todo na qualidade da rede. As possíveis perdas na rede que a Geração Distribuída possa trazer, é compensada pela energia injetada, que, para os casos citados se sobrepõem .

Com isso, foi possível concluir que de todos os parâmetros vistos e analisados o fator de potência foi o que mais sofreu alteração dos seus níveis, transgredido para valores fora da referência em termos de eficiência, porém, isso não torna o sistema prejudicial ao consumidor final [23]. Todavia, torna a sua rede pouco efetiva, forçando a inserção de banco de capacitores em toda sua extensão para que não tenha muitas perdas técnicas e, por consequência, financeiras.

Isso demonstra que o mercado de energia fotovoltaica que vem se expandindo, tendendo a ser promissor nos próximos anos devido aos descontos que o consumidor pode alcançar conforme o sistema de compensação. Entretanto, as distribuidoras são as que possuem o maior desafio, pela exigência dos cuidados necessários para manter o padrão de qualidade de energia aos consumidores.

5.2 Trabalhos Futuros

Através deste trabalho, motiva-se o estudo de sistemas de abordagem para geração distribuída com medições em tempo real, trazendo uma representação mais próxima do que

acontece para o consumidor que injeta potencia na rede e por consequência para as distribuidoras, que conseguem otimizar seu sistema de distribuição. Com essa análise, é possível mensurar técnicas e medidas alternativas como armazenamento de energia, redes inteligentes, manobras operacionais ou outras propostas para a concessionária.

Uma das propostas para eventuais trabalhos futuros possa ser um estudo sobre os impactos da geração distribuída com a alternância nas configurações das chaves. Hoje, os circuitos abordados possuem uma grande quantidade de chaves para manobra em sua estrutura, além das chaves de socorro internos e externos. Em alguns momentos, a rede pode exigir a necessidade de realizar alguma manobra e ter o conhecimento sobre o comportamento da rede em um evento desse modo contribuiria nas decisões tomadas, visando as tornarem mais efetivas. Outra sugestão, seria referente aos estudos de reativos feitos pelos próprios inversores, e eventualmente expandir para a compensação desses reativos mais ao longo do circuito na sua origem afim de evitar essa grande disparidades de potências e também acrescido de um estudo de análise de perdas diárias em relação a essa geração.

Referências

- [1] CEPEL, Centro de Pesquisas de Energia Elétrica: *Potencial solar - sundata v 3.0*. <http://www.cresesb.cepel.br/index.php?section=sundata&>, acesso em 2022-03-20. 1, 12, 25
- [2] ANEEL, Agência Nacional de Energia Elétrica: *Brasil ultrapassa marca de 10 gw em micro e minigeração distribuída*. <https://www.gov.br/aneel/pt-br/assuntos/noticias/2022/brasil-ultrapassa-marca-de-10-gw-em-micro-e-minigeracao-distribuida>, acesso em 2022-04-16. 2
- [3] Hinrichs, Roger A e Merlin Kleinbach: *Energia e meio ambiente*. Cengage Learning Editores, 2003. 4, 5
- [4] Moreira, José Roberto Simões: *Energias renováveis, geração distribuída e eficiência energética*. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 5, 9
- [5] Chang, Raymond: *Química geral*. AMGH Editora, 2009. 5
- [6] NETO, MANUEL RANGEL BORGES: *Geração de energia elétrica: fundamentos*. Saraiva Educação SA, 2012. 6, 13
- [7] Prado, Medium Rutielly: *Geração, transmissão ou distribuição? qual segmento do setor de energia elétrica é seu favorito?* <https://medium.com/liga-de-mercado-financieiro-feb/geraç~ao-transmiss~ao-ou-distribuiç~ao-qual-segmen-to-do-setor-de-energia-elétrica> acesso em 2022-02-26. 6
- [8] IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística: *O tamanho do brasil*. <https://cnae.ibge.gov.br/en/component/content/article/97-7a12/7a12-voce-sabia/curiosidades/1629-o-tamanho-do-brasil.html>, acesso em 2022-04-04. 7
- [9] ONS, Operador Nacional do Sistema Elétrico: *Mapa sistema de transmissão - horizonte 2024*. <http://www.ons.org.br/paginas/sobre-o-sin/mapas>, acesso em 2022-04-04. 8
- [10] IEA, International Energy Agency: *Data and stistics*. <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-browser>, acesso em 2022-04-08. 7

- [11] EPE, Empresa de Pesquisa Energética: *Balço energético nacional*. <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-ben>, acesso em 2022-03-04. 7, 9, 10
- [12] Ely, Fernando e Jacobus Swart: *Energia solar fotovoltaica de terceira geração*. Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos ou Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE), O Setor Elétrico, ed, 105:138–139, 2014. 8
- [13] Solar, Kisoltec Aquecedor: *Saiba o que é geração distribuída de energia e como ela funciona*. <https://blog.kisoltec.com.br/saiba-o-que-e-geracao-distribuida-de-energia-e-como-ela-funciona/>, acesso em 2022-02-18. 9, 11
- [14] Solar, RDA Energia: *Tipos de sistemas solares*. <https://www.rdaenergia.com.br/tipos-de-energia-solar.html>, acesso em 2022-03-07. 11
- [15] Pereira, Enio Bueno, Fernando Ramos Martins, André Rodrigues Gonçalves, Rodrigo Santos Costa, FJL de Lima, Ricardo Rüter, SL de Abreu, Gerson Máximo Tiepolo, S Vitorino Pereira e JG de Souza: *Atlas brasileiro de energia solar*. São José dos Campos: Inpe, 1, 2017. 10
- [16] Reis, Lineu Belico dos: *Geração de energia elétrica*. Editora Manole, 2000. 13
- [17] Campos, Carlos Alberto Alves *et al.*: *Análise da capacidade de hospedagem de geração distribuída em uma rede radial de distribuição*. ., 2019. 13
- [18] Paulilo, Gilson: *Capítulo i conceitos gerais sobre qualidade da energia*, 2013. 15
- [19] ANEEL, Agência Nacional de Energia Elétrica: *Módulo 8 - qualidade da energia elétrica*. <https://www.gov.br/aneel/pt-br/centrais-de-conteudos/procedimentos-regulatorios/prodist>, acesso em 2022-03-15. 15, 24
- [20] ANEEL, Agência Nacional de Energia Elétrica: *Módulo 3 - conexão ao sistema de distribuição de energia elétrica*. <https://www.gov.br/aneel/pt-br/centrais-de-conteudos/procedimentos-regulatorios/prodist>, acesso em 2022-03-22. 16, 17
- [21] ANEEL, Agência Nacional de Energia Elétrica: *Indicadores coletivos de continuidade (dec e fec)*. <https://antigo.aneel.gov.br/indicadores-coletivos-de-continuidade>, acesso em 2022-04-16. 22, 23
- [22] ANEEL, AN: *Resolução normativa nº 414*. RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº, 414, 2010. 35
- [23] Pompermayer, Daniel C, Caroline Marin, Mariana A Mendes, Luann GO Queiroz, Luiz GR Tonini, Murillo C Vargas e Oureste E Batista: *Extra reactive power analysis on a distribution grid with high integration of pv generation*. Em *2019 IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC)*, páginas 1–6. IEEE, 2019. 37

I Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Tensão

CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04
KV_A KV_B KV_V KV_A KV_B KV_V KV_A KV_B KV_V KV_A KV_B KV_V KV_A KV_B KV_V KV_A KV_B KV_V
21/09/2018 00:00:00 13,85 14 13,91 13,96 13,97 13,99 14,13 14,22 14,16 21/09/2019 00:00:00 13,72 13,84 13,82 13,91 13,96 13,95 13,86 14,08 14,06
21/09/2018 00:10:00 13,85 14 13,91 14 14,01 14,04 14,13 14,22 14,16 21/09/2019 00:10:00 13,72 13,84 13,82 13,86 13,9 13,9 14 14,08 14,06
21/09/2018 00:20:00 13,85 14 13,91 13,69 13,7 13,72 13,74 13,84 13,82 21/09/2019 00:20:00 13,72 13,84 13,82 13,75 13,8 13,81 13,78 13,9 13,91
21/09/2018 00:30:00 13,85 14 13,91 13,68 13,7 13,72 13,74 13,84 13,82 21/09/2019 00:30:00 13,72 13,84 13,82 13,77 13,81 13,82 13,78 13,9 13,91
21/09/2018 00:40:00 13,85 14 13,91 13,69 13,71 13,72 13,74 13,84 13,82 21/09/2019 00:40:00 13,72 13,84 13,82 13,71 13,85 13,86 13,78 13,9 13,91
21/09/2018 00:50:00 13,85 14 13,91 13,76 13,78 13,79 13,74 13,84 13,82 21/09/2019 00:50:00 13,72 13,84 13,82 13,76 13,8 13,81 13,78 13,9 13,91
21/09/2018 01:00:00 13,85 14 13,91 13,77 13,8 13,81 13,74 13,84 13,82 21/09/2019 01:00:00 13,72 13,84 13,82 13,78 13,83 13,83 13,78 13,9 13,91
21/09/2018 01:10:00 13,7 13,86 13,76 13,83 13,86 13,87 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 01:10:00 13,86 13,99 13,82 13,81 13,85 13,86 13,92 13,9 13,91
21/09/2018 01:20:00 13,7 13,86 13,76 13,85 13,87 13,88 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 01:20:00 13,86 13,99 13,82 13,81 13,85 13,87 13,92 13,9 14,05
21/09/2018 01:30:00 13,7 13,86 13,76 13,82 13,84 13,85 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 01:30:00 13,86 13,99 13,82 13,75 13,79 13,8 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 01:40:00 13,7 13,86 13,76 13,82 13,84 13,84 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 01:40:00 13,86 13,99 13,96 13,8 13,83 13,85 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 01:50:00 13,7 13,86 13,76 13,78 13,8 13,82 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 01:50:00 13,86 13,99 13,96 13,83 13,87 13,89 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 02:00:00 13,7 13,86 13,76 13,68 13,7 13,71 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 02:00:00 13,86 13,99 13,96 13,78 13,82 13,84 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 02:10:00 13,7 13,86 13,76 13,71 13,73 13,75 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 02:10:00 13,86 13,99 13,96 13,79 13,83 13,85 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 02:20:00 13,7 13,86 13,76 13,72 13,74 13,76 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 02:20:00 13,86 13,99 13,96 13,83 13,87 13,88 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 02:30:00 13,7 13,86 13,76 13,72 13,74 13,75 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 02:30:00 13,86 14,13 13,96 13,86 13,91 13,92 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 02:40:00 13,7 13,86 13,76 13,74 13,75 13,77 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 02:40:00 13,86 14,13 13,96 13,86 13,89 13,92 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 02:50:00 13,7 13,86 13,76 13,73 13,75 13,77 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 02:50:00 13,86 14,13 13,96 13,79 13,84 13,85 13,76 13,88 13,88
21/09/2018 03:00:00 13,7 13,86 13,76 13,73 13,74 13,76 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 03:00:00 13,86 14,13 13,96 13,79 13,83 13,85 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 03:10:00 13,7 13,86 13,76 13,72 13,74 13,76 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 03:10:00 13,86 14,13 13,96 13,79 13,83 13,84 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 03:20:00 13,7 13,86 13,76 13,73 13,75 13,77 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 03:20:00 13,86 14,13 13,96 13,79 13,84 13,85 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 03:30:00 13,7 13,86 13,76 13,73 13,76 13,77 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 03:30:00 13,86 14,13 13,96 13,79 13,84 13,85 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 03:40:00 13,7 13,86 13,76 13,75 13,76 13,78 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 03:40:00 14 14,13 13,96 13,81 13,85 13,86 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 03:50:00 13,7 13,86 13,76 13,72 13,74 13,76 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 03:50:00 14 14,13 13,96 13,81 13,85 13,87 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 04:00:00 13,7 13,86 13,76 13,74 13,74 13,77 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 04:00:00 14 14,13 13,96 13,83 13,87 13,88 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 04:10:00 13,7 13,86 13,76 13,7 13,72 13,75 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 04:10:00 14 14,13 13,96 13,84 13,88 13,89 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 04:20:00 13,7 13,86 13,76 13,69 13,72 13,73 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 04:20:00 14 14,13 13,96 13,84 13,88 13,89 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 04:30:00 13,7 13,86 13,76 13,73 13,73 13,74 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 04:30:00 14 14,13 14,1 13,85 13,9 13,91 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 04:40:00 13,7 13,86 13,76 13,71 13,72 13,74 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 04:40:00 14 14,13 14,1 13,85 13,9 13,91 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 04:50:00 13,7 13,86 13,76 13,7 13,71 13,72 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 04:50:00 14 14,13 14,1 13,86 13,9 13,92 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 05:00:00 13,7 13,86 13,76 13,68 13,7 13,7 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 05:00:00 14 14,13 14,1 13,88 13,92 13,93 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 05:10:00 13,7 13,86 13,76 13,67 13,69 13,7 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 05:10:00 14 14,13 14,1 13,87 13,9 13,91 13,76 13,82 13,74
21/09/2018 05:20:00 13,7 13,86 13,76 13,66 13,68 13,69 13,88 13,98 13,96 21/09/2019 05:20:00 14 14,13 14,1 13,86 13,9 13,9 13,76 13,82 13,74
21/09/2018 05:30:00 13,7 13,86 13,76 13,61 13,62 13,63 13,88 13,98 13,82 21/09/2019 05:30:00 14 14,13 14,1 13,85 13,89 13,9 13,62 13,82 13,74
21/09/2018 05:40:00 13,7 13,86 13,76 13,55 13,58 13,59 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 05:40:00 14 14,13 14,1 13,84 13,88 13,89 13,62 13,82 13,74
21/09/2018 05:50:00 13,7 13,86 13,76 13,54 13,55 13,56 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 05:50:00 14 14,13 14,1 13,83 13,87 13,88 13,62 13,82 13,74
21/09/2018 06:00:00 13,7 13,86 13,76 13,61 13,62 13,65 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 06:00:00 14,14 14,27 14,24 14,04 14,08 14,08 13,76 13,82 13,88
21/09/2018 06:10:00 13,7 13,86 13,76 13,67 13,7 13,7 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 06:10:00 14,14 14,27 14,24 14,05 14,09 14,09 13,76 13,96 13,88
21/09/2018 06:20:00 13,7 13,86 13,76 13,68 13,69 13,7 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 06:20:00 14,14 14,27 14,24 13,97 14,02 14,02 13,56 13,67 13,66
21/09/2018 06:30:00 13,7 13,86 13,76 13,7 13,73 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 06:30:00 13,74 13,93 13,75 13,96 14 13,99 13,56 13,67 13,66
21/09/2018 06:40:00 13,7 13,86 13,76 13,68 13,69 13,7 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 06:40:00 13,74 13,93 13,75 13,93 13,97 13,98 13,56 13,67 13,66
21/09/2018 06:50:00 13,7 13,86 13,76 13,63 13,66 13,66 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 06:50:00 13,74 13,93 13,75 13,89 13,93 13,94 13,57 13,69 13,68
21/09/2018 07:00:00 13,7 13,86 13,76 13,67 13,67 13,69 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 07:00:00 13,74 13,93 13,75 13,93 13,97 13,98 13,57 13,69 13,68
21/09/2018 07:10:00 13,7 13,86 13,76 13,58 13,61 13,61 13,73 13,84 13,82 21/09/2019 07:10:00 13,74 13,93 13,89 13,96 13,99 14 13,86 13,97 13,96
21/09/2018 07:20:00 13,7 13,86 13,76 13,58 13,59 13,59 13,59 13,69 13,68 21/09/2019 07:20:00 13,74 13,93 13,89 13,92 13,96 13,97 13,86 13,97 13,96
21/09/2018 07:30:00 14,04 14,18 14,09 13,68 13,71 13,71 13,73 13,83 13,82 21/09/2019 07:30:00 13,74 13,93 13,75 13,87 13,91 13,92 13,72 13,82 13,82
21/09/2018 07:40:00 14,04 14,18 14,09 13,67 13,69 13,68 13,89 13,98 13,96 21/09/2019 07:40:00 13,99 14,13 14,06 13,89 13,92 13,93 13,72 13,82 13,82
21/09/2018 07:50:00 14,04 14,18 14,09 13,63 13,65 13,64 13,89 13,98 13,96 21/09/2019 07:50:00 13,99 14,13 14,06 13,85 13,9 13,91 13,72 13,82 13,82
21/09/2018 08:00:00 14,04 14,18 14,09 13,73 13,76 13,73 13,83 13,92 13,89 21/09/2019 08:00:00 13,99 14,13 14,06 13,82 13,87 13,88 13,72 13,82 13,82
21/09/2018 08:10:00 13,88 14,03 13,92 13,61 13,61 13,61 13,68 13,78 13,74 21/09/2019 08:10:00 13,99 14,13 14,06 13,81 13,86 13,86 13,72 13,82 13,82

27/09/2020 16:40:00 13,72 13,86 13,81 13,61 13,67 13,67 13,89 14,02 14,01 27/09/2021 16:40:00 13,8 14 13,92 13,88 13,87 13,87 14,07 14,14 14,17
 27/09/2020 16:50:00 13,72 13,86 13,81 13,64 13,69 13,7 13,89 14,02 14,01 27/09/2021 16:50:00 13,8 14 13,92 13,92 13,93 13,93 14,07 14,14 14,17
 27/09/2020 17:00:00 13,72 13,86 13,81 13,66 13,72 13,73 13,89 14,02 14,01 27/09/2021 17:00:00 13,66 13,82 13,75 13,9 13,91 13,89 13,91 14 14,01
 27/09/2020 17:10:00 13,72 13,86 13,67 13,65 13,7 13,72 13,89 14,02 14,01 27/09/2021 17:10:00 13,66 13,82 13,75 13,88 13,91 13,9 13,91 14 14,01
 27/09/2020 17:20:00 13,75 13,89 13,83 13,79 13,84 13,85 13,89 14,02 14,01 27/09/2021 17:20:00 13,66 13,82 13,75 13,93 13,94 13,93 13,91 14 14,01
 27/09/2020 17:30:00 13,75 13,89 13,83 13,83 13,88 13,89 14,04 14,16 14,15 27/09/2021 17:30:00 13,66 13,82 13,75 13,9 13,91 13,91 13,91 14 14,01
 27/09/2020 17:40:00 13,91 14,03 13,97 13,86 13,92 13,92 14,04 14,16 14,15 27/09/2021 17:40:00 13,66 13,82 13,75 13,83 13,86 13,84 13,91 14 14,01
 27/09/2020 17:50:00 13,91 14,03 13,97 13,87 13,93 13,93 14,04 14,16 14,15 27/09/2021 17:50:00 13,51 13,52 13,61 13,64 13,66 13,65 13,77 13,85 13,87
 27/09/2020 18:00:00 13,91 14,03 13,97 13,86 13,91 13,92 14,18 14,16 14,15 27/09/2021 18:00:00 13,51 13,52 13,46 13,56 13,58 13,58 13,63 13,85 13,87
 27/09/2020 18:10:00 13,91 14,03 13,97 13,8 13,86 13,86 14,18 14,16 14,15 27/09/2021 18:10:00 13,36 13,52 13,46 13,67 13,67 13,67 13,79 13,85 13,87
 27/09/2020 18:20:00 13,76 14,03 13,97 13,71 13,77 13,78 14,04 14,16 14,15 27/09/2021 18:20:00 13,36 13,52 13,46 13,67 13,68 13,7 13,79 13,85 13,87
 27/09/2020 18:30:00 13,62 13,74 13,68 13,42 13,49 13,49 13,62 13,85 13,85 27/09/2021 18:30:00 13,49 13,52 13,61 13,62 13,63 13,63 13,79 13,85 13,87
 27/09/2020 18:40:00 13,79 13,92 13,87 13,46 13,51 13,53 13,48 13,7 13,7 27/09/2021 18:40:00 13,49 13,52 13,61 13,68 13,69 13,69 13,79 13,85 13,87
 27/09/2020 18:50:00 13,93 14,07 13,87 13,6 13,67 13,66 13,62 13,83 13,84 27/09/2021 18:50:00 13,49 13,66 13,61 13,68 13,69 13,68 13,79 13,85 13,87
 27/09/2020 19:00:00 13,93 14,07 13,87 13,64 13,7 13,7 13,62 13,83 13,84 27/09/2021 19:00:00 13,49 13,66 13,61 13,69 13,7 13,69 13,79 13,85 13,87
 27/09/2020 19:10:00 13,93 14,07 13,87 13,66 13,74 13,74 13,62 13,83 13,84 27/09/2021 19:10:00 13,49 13,66 13,61 13,76 13,77 13,77 13,79 14 14,01
 27/09/2020 19:20:00 13,93 14,07 14,02 13,67 13,73 13,74 13,62 13,83 13,84 27/09/2021 19:20:00 13,49 13,66 13,61 13,75 13,76 13,76 13,93 14 14,01
 27/09/2020 19:30:00 13,93 14,07 14,02 13,68 13,73 13,74 13,62 13,83 13,84 27/09/2021 19:30:00 13,63 13,83 13,82 13,77 13,77 13,78 13,93 14 14,01
 27/09/2020 19:40:00 13,93 14,07 14,02 13,66 13,72 13,73 13,62 13,83 13,84 27/09/2021 19:40:00 13,78 13,83 13,82 13,79 13,79 13,79 13,93 14,14 14,15
 27/09/2020 19:50:00 13,93 14,07 14,02 13,72 13,78 13,79 13,76 13,83 13,84 27/09/2021 19:50:00 13,78 13,83 13,82 13,75 13,74 13,76 13,93 14,14 14,15
 27/09/2020 20:00:00 13,93 14,07 14,02 13,72 13,78 13,81 13,76 13,83 13,84 27/09/2021 20:00:00 13,78 13,83 13,82 13,74 13,74 13,75 13,93 14,14 14,15
 27/09/2020 20:10:00 14,08 14,22 14,16 13,83 13,88 13,9 13,76 13,98 13,98 27/09/2021 20:10:00 13,78 13,83 13,82 13,82 13,83 13,84 14,07 14,14 14,15
 27/09/2020 20:20:00 14,08 14,22 14,16 13,77 13,82 13,83 13,76 13,98 13,98 27/09/2021 20:20:00 13,93 13,99 13,98 13,91 13,91 13,9 14,07 14,28 14,3
 27/09/2020 20:30:00 14,08 14,22 14,16 13,77 13,83 13,86 13,76 13,98 13,98 27/09/2021 20:30:00 13,93 13,99 13,98 13,89 13,87 13,88 14,06 14,14 14,14
 27/09/2020 20:40:00 14,08 14,22 14,16 13,79 13,84 13,87 13,76 13,98 13,98 27/09/2021 20:40:00 13,77 13,83 13,82 13,8 13,81 13,82 13,92 13,99 13,99
 27/09/2020 20:50:00 14,08 14,22 14,16 13,79 13,84 13,85 13,76 13,98 13,98 27/09/2021 20:50:00 13,77 13,83 13,82 13,81 13,84 13,83 13,92 13,99 13,99
 27/09/2020 21:00:00 14,08 14,22 14,16 13,8 13,83 13,86 13,9 13,98 13,98 27/09/2021 21:00:00 13,77 13,83 13,82 13,85 13,87 13,86 13,92 13,99 13,99
 27/09/2020 21:10:00 14,08 14,22 14,16 13,79 13,85 13,87 13,9 13,98 13,98 27/09/2021 21:10:00 13,77 13,83 13,82 13,87 13,87 13,9 13,92 14,13 14,14
 27/09/2020 21:20:00 14,08 14,22 14,16 13,81 13,85 13,88 13,9 13,98 13,98 27/09/2021 21:20:00 13,77 13,97 13,97 13,88 13,87 13,9 14,07 14,13 14,14
 27/09/2020 21:30:00 14,08 14,22 14,16 13,83 13,91 13,91 13,9 13,98 13,98 27/09/2021 21:30:00 13,91 13,97 13,97 13,92 13,93 13,93 14,07 14,13 14,14
 27/09/2020 21:40:00 14,08 14,22 14,16 13,86 13,9 13,93 13,9 13,98 13,98 27/09/2021 21:40:00 13,91 13,97 13,97 13,87 13,89 13,89 14,07 14,13 14,14
 27/09/2020 21:50:00 14,08 14,22 14,16 13,86 13,9 13,92 13,9 13,98 13,98 27/09/2021 21:50:00 13,91 13,97 13,97 13,89 13,91 13,91 14,07 14,13 14,14
 27/09/2020 22:00:00 14,08 14,22 14,16 13,89 13,94 13,95 13,9 13,98 14,12 27/09/2021 22:00:00 13,91 13,97 13,97 13,89 13,9 13,92 14,07 14,13 14,28
 27/09/2020 22:10:00 14,22 14,22 14,16 13,94 13,99 13,99 14,04 14,12 14,12 27/09/2021 22:10:00 13,91 13,97 13,97 13,89 13,91 13,91 14,07 14,13 14,28
 27/09/2020 22:20:00 14,22 14,22 14,16 13,91 13,95 13,98 14,04 14,12 14,12 27/09/2021 22:20:00 13,91 14,11 13,97 13,95 13,97 13,97 14,07 14,13 14,28
 27/09/2020 22:30:00 14,22 14,22 14,16 13,97 14,02 14,03 14,04 14,12 14,12 27/09/2021 22:30:00 13,91 14,11 13,97 13,92 13,92 13,92 14,07 14,28 14,28
 27/09/2020 22:40:00 14,22 14,36 14,32 13,94 13,98 13,99 14,04 14,12 14,12 27/09/2021 22:40:00 13,91 14,11 13,97 13,94 13,96 13,96 14,07 14,28 14,28
 27/09/2020 22:50:00 14,07 14,22 14,16 13,86 13,89 13,91 13,9 13,97 13,98 27/09/2021 22:50:00 13,91 14,11 13,97 13,98 13,99 14 14,21 14,28 14,28
 27/09/2020 23:00:00 13,91 14,06 14,01 13,8 13,83 13,86 13,75 13,82 13,83 27/09/2021 23:00:00 13,91 14,11 14,11 13,96 13,97 13,98 14,04 14,12 14,13
 27/09/2020 23:10:00 13,91 14,06 14,01 13,87 13,9 13,92 13,75 13,96 13,97 27/09/2021 23:10:00 14,06 14,11 14,11 14,04 14,04 14,05 14,04 14,12 14,13
 27/09/2020 23:20:00 14,06 14,21 14,16 13,96 14,01 14,02 13,89 13,96 13,97 27/09/2021 23:20:00 14,06 14,11 14,11 14,04 14,07 14,06 14,04 14,12 14,13
 27/09/2020 23:30:00 14,06 14,21 14,16 13,94 13,98 14 13,89 13,96 13,97 28/09/2021 23:30:00 14,06 14,11 14,11 14,09 14,1 14,1 14,04 14,12 14,13
 27/09/2020 23:40:00 14,06 14,21 14,16 13,9 13,93 13,96 13,89 13,96 13,97 28/09/2021 23:40:00 14,06 14,11 14,11 14,07 14,07 14,11 14,04 14,12 14,13
 27/09/2020 23:50:00 13,81 13,93 13,88 13,89 13,95 13,95 13,89 13,96 13,97 28/09/2021 23:50:00 14,06 14,11 14,11 14,15 14,16 14,18 14,18 14,27 14,28

II Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Corrente

SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16 SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16
AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V
21/09/2016 00:00:00 146,17 132,73 130,63 75,15 92,72 82,32 46,91 51,44 42,96 21/09/2017 00:00:00 160,84 144,14 138,39 75,59 95,8 78,66 72,44 76,16
72,91
21/09/2016 00:10:00 141,65 127,77 126,69 72,22 90,23 78,96 48,86 52,92 44,55 21/09/2017 00:10:00 150,11 135,34 133,4 73,97 92,72 75,44 68,14 71,83
69,17
21/09/2016 00:20:00 141,65 127,77 122,69 69,29 87,16 76,32 46,67 51,06 42,95 21/09/2017 00:20:00 149,58 135,34 129,2 72,36 89,79 75,59 68,43 72,45
68,68
21/09/2016 00:30:00 141,65 123,06 122,7 69,87 86,57 76,46 46,67 49,51 42,96 21/09/2017 00:30:00 149,58 130,57 125,26 70,17 88,33 74,56 68,16 72,5
70,26
21/09/2016 00:40:00 137,29 123,06 122,7 68,26 83,5 75,59 46,67 49,25 41,63 21/09/2017 00:40:00 145,01 126,62 124,64 69,87 86,57 72,8 65,92 69,53
66,76
21/09/2016 00:50:00 137,29 122,09 118,35 69,73 85,69 75,44 48,19 50,96 43,33 21/09/2017 00:50:00 140,47 126,62 120,62 68,99 85,69 71,63 66,6 69,59
68,69
21/09/2016 01:00:00 132,89 122,09 118,35 69,73 84,96 76,03 48,15 50,96 44,66 21/09/2017 01:00:00 140,47 126,62 120,62 67,97 86,28 72,22 63,29 68,35
63,78
21/09/2016 01:10:00 132,89 117,98 114,7 67,82 83,35 73,83 46,1 49,42 43,12 21/09/2017 01:10:00 141,66 126,62 120,7 67,09 85,55 71,48 61,45 66,68
63,78
21/09/2016 01:20:00 128,73 117,98 114,7 65,92 83,94 74,41 46,1 49,42 43,12 21/09/2017 01:20:00 137,22 122,17 120,7 68,12 85,4 70,46 63,19 67,32
65,27
21/09/2016 01:30:00 128,73 114,26 114,63 66,94 83,94 73,54 45,87 49,27 42,81 21/09/2017 01:30:00 137,22 122,17 116,51 67,38 84,96 71,04 61,08 65
62,36
21/09/2016 01:40:00 128,73 114,26 109,98 66,65 82,76 73,39 46,12 47,58 42,75 21/09/2017 01:40:00 137,22 121,26 116,67 66,36 82,91 69,29 62,93 65,73
63,36
21/09/2016 01:50:00 125,42 114,26 109,44 66,21 82,18 71,63 46,12 47,56 42,79 21/09/2017 01:50:00 136,74 117,62 116,58 65,19 82,03 67,97 61,01 65,77
63,32
21/09/2016 02:00:00 125,42 110,51 109,76 65,33 81,74 71,34 46,12 47,56 41,47 21/09/2017 02:00:00 136,74 117,39 116,17 65,48 83,06 68,99 60,68 63,35
62,58
21/09/2016 02:10:00 121,3 110,51 106,08 65,48 81,3 71,19 44,72 47,56 41,47 21/09/2017 02:10:00 132,54 117,56 116,17 65,48 82,62 68,7 62,95 66,65
64,59
21/09/2016 02:20:00 125,17 110,51 109,5 67,09 81,88 72,22 47,07 49,02 43,41 21/09/2017 02:20:00 135,61 119,98 114,53 68,41 83,35 70,46 63,95 68,47
65,6
21/09/2016 02:30:00 121,41 110,51 105,74 66,65 81,45 71,92 44,92 47,51 41,62 21/09/2017 02:30:00 131,35 115,51 114,13 67,24 84,52 70,61 63,66 68,23
66,04
21/09/2016 02:40:00 121,41 110,51 109,07 65,92 81,15 71,48 44,92 47,51 41,62 21/09/2017 02:40:00 131,35 115,51 110,42 64,01 82,18 67,38 61,43 66,02
63,25
21/09/2016 02:50:00 125,12 110,51 109,07 66,8 82,32 72,36 44,92 47,51 41,62 21/09/2017 02:50:00 131,35 115,51 110,42 64,6 80,42 66,8 59,13 63,19
60,93
21/09/2016 03:00:00 126,61 110,51 108,75 66,65 81,74 72,51 44,81 47,55 41,37 21/09/2017 03:00:00 126,83 115,51 110,42 66,06 81,15 67,97 57,98 62,52
60,31
21/09/2016 03:10:00 122,62 110,51 108,75 66,36 81,59 73,24 44,81 47,55 40,13 21/09/2017 03:10:00 135,07 117,39 117,1 65,48 81,88 67,97 59,02 65,32
60,79
21/09/2016 03:20:00 122,62 110,51 108,78 67,09 82,18 72,51 43,47 45,94 40,13 21/09/2017 03:20:00 130,63 117,39 113,41 60,94 74,71 62,26 58,32 62,98
59,89
21/09/2016 03:30:00 122,62 107,12 105,28 67,24 82,62 73,39 45,06 47,83 42,1 21/09/2017 03:30:00 130,63 117,39 113,41 61,08 77,64 63,87 58,74 63,8
60,16
21/09/2016 03:40:00 118,65 107,12 105,28 66,65 82,47 72,51 45,06 47,83 42,1 21/09/2017 03:40:00 130,63 113,68 109,86 62,11 77,78 64,75 59 62,53
60,13
21/09/2016 03:50:00 118,65 107,12 105,28 66,06 81,45 71,63 45,06 46,31 40,68 21/09/2017 03:50:00 130,76 113,5 113,73 61,82 78,08 63,57 57,06 62,28
60,13
21/09/2016 04:00:00 118,65 107,12 105,28 65,33 79,98 70,46 45,26 47,77 40,94 21/09/2017 04:00:00 122,81 109,65 105,88 62,4 77,78 64,45 58,94 64,32
60,42

21/09/2016 04:10:00 123,25 112,11 109,18 65,33 81,01 71,48 45,26 47,77 40,91 21/09/2017 04:10:00 126,87 109,44 105,88 62,11 77,05 64,75 56,71 61,54 60,42
 21/09/2016 04:20:00 126,98 112,11 112,53 64,89 81,15 71,78 45,41 47,77 42,41 21/09/2017 04:20:00 126,87 109,44 109,27 61,08 76,03 62,26 57,37 61,76 59,89
 21/09/2016 04:30:00 123,15 112,11 108,53 66,5 81,3 71,92 44,04 47,77 40,83 21/09/2017 04:30:00 126,87 113,1 105,89 61,08 76,61 62,99 59,18 60,98 59,79
 21/09/2016 04:40:00 123,15 112,11 108,53 64,45 80,57 70,17 45,53 47,77 42,07 21/09/2017 04:40:00 126,87 112,83 109,33 59,77 76,03 62,55 58,91 61,42 61,41
 21/09/2016 04:50:00 123,15 112,11 108,53 64,89 79,98 70,9 45,53 47,77 42,07 21/09/2017 04:50:00 126,87 112,83 109,74 59,33 75,15 61,38 59,29 63,38 60,96
 21/09/2016 05:00:00 123,15 112,11 108,53 67,38 82,62 73,1 45,96 47,77 42,68 21/09/2017 05:00:00 124,56 111,73 109,28 60,94 76,9 61,08 60,31 63,37 60,6
 21/09/2016 05:10:00 127,33 116,05 111,7 68,12 82,32 72,07 45,96 47,77 42,68 21/09/2017 05:10:00 128,08 114,11 106,52 62,84 78,22 65,33 61,56 66,19 63,36
 21/09/2016 05:20:00 127,33 116,05 111,54 68,99 85,69 74,56 47,21 49,39 42,68 21/09/2017 05:20:00 127,03 114,08 111,23 60,94 77,93 63,43 59,03 64,14 60,67
 21/09/2016 05:30:00 131,31 120,02 115,98 70,02 85,55 75,15 47,21 49,39 44,22 21/09/2017 05:30:00 135,84 119,87 116,04 62,99 80,27 64,89 63,51 70,1 67,15
 21/09/2016 05:40:00 128,06 121,15 114,48 71,04 87,45 77,05 47,02 51,04 44,22 21/09/2017 05:40:00 135,84 119,87 116,04 67,97 84,81 70,61 63,21 66,41 63,24
 21/09/2016 05:50:00 132,56 120,03 117,98 73,1 88,18 77,34 48,58 51,27 44,6 21/09/2017 05:50:00 129,42 119,87 111,37 63,43 81,45 68,85 67,78 71,13 68,86
 21/09/2016 06:00:00 137,11 124,36 122,29 70,46 88,48 76,46 48,58 49,15 42,93 21/09/2017 06:00:00 125,16 110,7 106,14 56,54 69,73 61,08 60,71 60,46 59,58
 21/09/2016 06:10:00 133,42 124,22 117,73 65,48 83,35 71,04 44,7 46,1 41,87 21/09/2017 06:10:00 129,3 114,62 114 60,5 71,63 58,89 60,86 61,38 59,74
 21/09/2016 06:20:00 128,97 120,28 113,67 62,55 74,56 65,48 43,65 45,68 37,62 21/09/2017 06:20:00 129,3 121,85 118,73 56,4 67,68 57,13 59,26 60,3 61,03
 21/09/2016 06:30:00 129,17 120,28 117,13 61,23 73,1 66,06 43,98 45,29 40,78 21/09/2017 06:30:00 137,27 123,92 122,21 53,32 68,85 54,93 64,17 62,87 64,5
 21/09/2016 06:40:00 129,47 116,42 113,66 60,5 73,54 64,89 40,97 44,02 37,72 21/09/2017 06:40:00 142,97 128,07 126,13 50,68 64,6 55,81 64,18 65,74 64,56
 21/09/2016 06:50:00 129,31 117,33 115,5 58,74 70,75 62,84 41,25 43,18 39,37 21/09/2017 06:50:00 144,89 125,99 122,68 54,05 67,82 58,15 60,4 66,52 64,38
 21/09/2016 07:00:00 129,31 122,08 111,76 61,96 74,27 66,06 42,7 43,18 40,15 21/09/2017 07:00:00 144,92 124,57 126,77 53,17 68,41 58,3 62,74 67,13 63,65
 21/09/2016 07:10:00 129,31 113,81 112,02 62,99 74,12 66,8 42,35 44,52 39,73 21/09/2017 07:10:00 147,52 131,53 126,23 60,06 74,41 64,6 65,58 68,86 68,97
 21/09/2016 07:20:00 129,31 117,69 115,82 62,84 75,59 67,09 43,95 46,14 43,43 21/09/2017 07:20:00 145,86 130,1 125,87 62,26 78,66 65,63 69,86 73,14 71,18
 21/09/2016 07:30:00 132,6 121,55 120,11 62,26 71,78 67,09 46,13 45,97 44,14 21/09/2017 07:30:00 150,37 135,56 131,63 61,82 76,61 63,72 75,39 82,15 74,98
 21/09/2016 07:40:00 132,35 121,55 123,79 64,6 77,05 65,48 45,76 46,72 43,67 21/09/2017 07:40:00 150,11 140,27 136,27 60,94 77,49 67,68 76,39 82,35 77,78
 21/09/2016 07:50:00 132,35 121,55 119,02 73,24 85,4 75,15 45,73 48,19 44,3 21/09/2017 07:50:00 151,82 138,39 134,4 65,04 74,85 63,13 75,33 79,22 76,96
 21/09/2016 08:00:00 141,23 128,21 128,39 73,97 84,52 75,73 46,74 48,25 44,95 21/09/2017 08:00:00 156,39 139,48 134,84 64,45 79,39 65,04 79,23 81,67 79,64
 21/09/2016 08:10:00 136,71 128,69 128,01 74,41 83,79 75,88 47,02 48,83 45,57 21/09/2017 08:10:00 162,04 143,97 144,43 62,55 79,39 66,36 78,04 81,49 78,51
 21/09/2016 08:20:00 136,59 124,24 124,01 75,29 84,23 79,25 46,95 47,26 43,7 21/09/2017 08:20:00 162,04 148,33 148,77 65,92 80,27 66,94 77,04 79,92 78,39
 21/09/2016 08:30:00 142,54 129,77 132,06 75,59 83,5 76,76 48,79 50,77 48,09 21/09/2017 08:30:00 167,79 149,31 153,51 66,5 76,76 64,31 77,9 78,77 78,39
 21/09/2016 08:40:00 146,85 134,4 132,06 74,85 85,69 78,96 50,97 52,91 48,04 21/09/2017 08:40:00 157,41 146,79 143,42 64,01 77,78 65,77 82,4 84,54 84,91
 21/09/2016 08:50:00 142,31 130,23 127,86 73,54 83,2 75,88 52,61 52,99 48,02 21/09/2017 08:50:00 168,11 147,11 148,73 65,04 80,42 66,94 82,74 85,49 86,24
 21/09/2016 09:00:00 151,86 138,58 138,6 73,54 85,25 77,34 52,71 54,37 49,18 21/09/2017 09:00:00 162,11 147,11 143,17 66,94 82,32 67,38 78,42 82,23 81,08
 21/09/2016 09:10:00 147,04 138,58 133,65 74,41 86,87 76,61 50,46 53,83 48,8 21/09/2017 09:10:00 164,26 148,33 148,9 66,5 82,32 68,41 80,86 87,93 84,88
 21/09/2016 09:20:00 142,13 134,12 133,5 74,27 86,87 76,76 50,22 51,49 49,81 21/09/2017 09:20:00 164,26 148,46 148,04 67,68 79,98 66,65 78,29 83,06 82,12
 21/09/2016 09:30:00 146,94 134,12 137,51 72,95 82,76 72,95 51,74 53,17 49,72 21/09/2017 09:30:00 164,26 148,46 143,41 67,97 80,42 68,85 78,99 84,67 79,69
 21/09/2016 09:40:00 141,87 134,12 128,93 71,48 83,79 74,27 50,04 53,03 49,72 21/09/2017 09:40:00 170,01 157,43 154,14 69,58 81,88 68,55 80,27 85,6 82,99
 21/09/2016 09:50:00 143,27 134,12 129,64 72,07 84,52 75 50,63 53,77 48,82 21/09/2017 09:50:00 163,29 150,26 148,31 65,33 78,52 67,24 84,4 86,12 84,12
 21/09/2016 10:00:00 148,05 133,42 133 72,66 85,84 75,73 50,58 54,24 50,61 21/09/2017 10:00:00 172,56 155,03 152,26 67,53 83,35 70,46 84,11 86,57 85,72
 21/09/2016 10:10:00 148,05 133,11 128,92 75,15 88,48 78,81 50,43 50,83 49,05 21/09/2017 10:10:00 175,1 149,85 152,33 69,58 86,43 70,46 81,8 85,64 83,11
 21/09/2016 10:20:00 152,13 139,45 137,46 72,95 86,57 74,56 53,21 54,33 50,88 21/09/2017 10:20:00 175,47 153,59 152,53 67,53 85,55 70,17 82,09 85,83 84,87
 21/09/2016 10:30:00 152,56 138,78 132,67 71,92 87,01 75,73 50,39 51,89 49,65 21/09/2017 10:30:00 179,89 160,32 156,32 67,82 82,91 71,04 89,27 94,03 87,44

21/09/2016 10:40:00 152,56 138,58 132,67 73,1 84,96 75,29 53,6 53,45 49,65 21/09/2017 10:40:00 179,89 160,32 156,32 67,68 85,25 69,87 86,93 90,06 87,55
 21/09/2016 10:50:00 152,56 138,62 133,27 72,07 85,99 75,15 54,39 55,69 51,4 21/09/2017 10:50:00 179,89 165,18 160,76 69,73 86,43 71,92 87,64 90,96 90,88
 21/09/2016 11:00:00 158,78 142,84 137,69 74,41 91,11 78,37 54,44 55,58 52,12 21/09/2017 11:00:00 179,89 159,81 157,95 70,46 85,25 72,8 92,17 91,81 91,02
 21/09/2016 11:10:00 160,22 147,55 142,96 76,32 91,41 81,45 54,45 56,47 52,64 21/09/2017 11:10:00 179,89 159,67 157,05 66,65 88,62 70,17 93,69 97 93,18
 21/09/2016 11:20:00 161,54 152,82 144,96 76,61 89,65 77,05 56,57 56,73 54,63 21/09/2017 11:20:00 185,4 164,83 162,7 72,07 90,82 72,22 88,88 93,88 90,07
 21/09/2016 11:30:00 166,62 151,29 150 75,59 93,16 79,1 55,68 57,45 55,2 21/09/2017 11:30:00 187,15 168,92 163,1 72,07 86,72 71,63 85,32 90,63 87,75
 21/09/2016 11:40:00 167,19 148,64 151,22 76,61 93,6 79,69 54,73 57,66 55,32 21/09/2017 11:40:00 187,15 174,18 171,43 68,7 83,5 70,75 88,68 95,13 88,59
 21/09/2016 11:50:00 162,06 153,16 146,06 75 92,29 80,42 57,28 57,64 54,36 21/09/2017 11:50:00 186,19 167,66 167,41 69,73 84,08 70,17 85,47 89,87 84,55
 21/09/2016 12:00:00 162,06 148,52 141,45 75,73 90,38 77,78 59,04 59,84 54,36 21/09/2017 12:00:00 186,19 167,66 167,41 70,61 85,25 72,07 84,73 88,04 84,8
 21/09/2016 12:10:00 156,42 143,97 137,32 73,83 89,79 77,34 59,12 62,41 56,31 21/09/2017 12:10:00 180,38 167,66 162,16 67,38 80,13 67,68 80,49 85,64 83,93
 21/09/2016 12:20:00 156,77 143,97 136,85 73,39 87,01 75,44 59,01 60,45 54,53 21/09/2017 12:20:00 180,38 162,55 162,16 65,04 80,57 67,97 82,44 82,59 81,33
 21/09/2016 12:30:00 162,43 148,4 141,43 72,66 89,5 76,32 58,95 62,35 56,55 21/09/2017 12:30:00 179,78 162,55 162,16 65,19 81,74 66,06 82,03 87,2 83,59
 21/09/2016 12:40:00 156,65 142,82 141,43 70,31 87,3 73,83 57,04 57,8 53,72 21/09/2017 12:40:00 179,52 157,62 161,77 62,26 77,49 65,63 80,21 80,7 78,12
 21/09/2016 12:50:00 156,65 138,04 137,11 70,75 87,45 76,46 55,1 57,8 53,74 21/09/2017 12:50:00 173,22 157,62 156,86 63,13 80,57 65,19 78,59 80,7 78,31
 21/09/2016 13:00:00 151,81 142,78 137,52 69,29 84,96 72,8 57,21 57,8 53,74 21/09/2017 13:00:00 173,07 157,59 154,84 65,33 80,13 66,8 77,1 79,32 77,13
 21/09/2016 13:10:00 151,81 137,83 136,69 67,97 81,59 71,19 59,04 59,87 55,46 21/09/2017 13:10:00 173,07 157,59 154,84 65,19 79,1 67,09 78,86 82,03 79,07
 21/09/2016 13:20:00 156,8 144,81 143 69,14 82,76 71,34 61,84 64,06 60,08 21/09/2017 13:20:00 174,97 163,35 159,65 65,63 81,59 67,82 79,19 81,72 80,05
 21/09/2016 13:30:00 161,77 144,81 138,49 68,99 82,18 73,54 64,12 66,56 62,12 21/09/2017 13:30:00 181,35 167,51 164,39 63,43 78,37 67,68 80,37 84,11 81,67
 21/09/2016 13:40:00 166,8 149,98 149,99 71,04 87,6 75,59 66,41 66,95 62,42 21/09/2017 13:40:00 175,63 161,69 158,49 65,33 80,42 68,41 81,38 86,91 84,24
 21/09/2016 13:50:00 166,8 149,98 145,16 71,34 85,69 75 66,62 69,28 63,42 21/09/2017 13:50:00 176,54 156,54 160,05 65,77 80,42 70,17 84,15 86,98 85,39
 21/09/2016 14:00:00 166,8 155,58 149,95 71,48 84,08 74,85 66,3 68,99 63,42 21/09/2017 14:00:00 182,3 161,46 159,48 65,77 79,54 67,82 83,9 87,05 85,58
 21/09/2016 14:10:00 166,8 150,32 149,91 70,17 85,11 74,41 68,41 71,14 65,86 21/09/2017 14:10:00 175,56 156,03 153,48 68,41 81,74 71,04 82,07 83,84 83,43
 21/09/2016 14:20:00 172,7 154,88 154,49 70,46 85,55 74,71 71,01 71,2 66,36 21/09/2017 14:20:00 176,61 157,54 154,14 66,65 81,59 67,97 85,44 86,43 83,56
 21/09/2016 14:30:00 172,71 154,76 157,15 72,07 85,99 76,61 68,87 71,2 64,32 21/09/2017 14:30:00 172,73 151,82 153,32 66,5 82,03 68,12 83,02 86,79 84,43
 21/09/2016 14:40:00 172,71 154,76 150,32 70,61 85,11 74,71 68,4 70,78 64,44 21/09/2017 14:40:00 172,73 157,1 153,32 66,21 81,88 67,97 86,09 89,38 85,48
 21/09/2016 14:50:00 172,71 149,41 147,88 71,78 86,13 75,15 66,57 67,74 64,89 21/09/2017 14:50:00 178,72 156,61 159,37 66,21 81,74 70,17 84,42 88,7 85,57
 21/09/2016 15:00:00 167,11 154,18 147,12 71,48 86,13 76,03 70,44 70,37 67,18 21/09/2017 15:00:00 173,23 151,9 153,44 66,94 81,74 68,55 84,05 91,42 84,91
 21/09/2016 15:10:00 167,29 154,18 147 72,66 85,4 77,05 71,1 70,37 67,18 21/09/2017 15:10:00 178,74 157,86 160,47 67,53 81,88 71,34 86,8 91,1 86,69
 21/09/2016 15:20:00 167,29 153,93 151,61 71,19 83,94 76,03 69,47 70,33 64,48 21/09/2017 15:20:00 178,74 163,73 160,32 66,65 81,88 69,14 84,04 84,76 83,02
 21/09/2016 15:30:00 167,29 153,93 146,68 71,92 85,11 75,88 64,33 68,04 64,61 21/09/2017 15:30:00 183,85 164,81 164,24 66,06 81,45 68,26 84,08 85,94 82,54
 21/09/2016 15:40:00 167,29 149,05 146,68 75,59 88,04 78,52 67,07 68,04 62,35 21/09/2017 15:40:00 178,27 159,47 159,23 66,36 81,88 69,58 82,69 85,03 82,94
 21/09/2016 15:50:00 167,29 149,05 146,68 74,71 87,01 77,49 64,72 64,56 61,24 21/09/2017 15:50:00 176,62 160,48 159,04 65,77 81,59 68,99 81,91 85,26 83,25
 21/09/2016 16:00:00 167,29 149,05 146,68 74,41 87,74 78,22 64,52 64,56 61,24 21/09/2017 16:00:00 176,62 160,17 159,99 68,7 83,94 70,17 81,82 86,18 83,27
 21/09/2016 16:10:00 167,29 149,05 151,55 75,88 90,23 79,25 62,52 66,65 61,24 21/09/2017 16:10:00 176,62 160,17 154,99 69,14 84,67 71,92 85,76 89,54 88,89
 21/09/2016 16:20:00 172,36 159,49 151,55 74,41 88,33 76,76 64,82 66,72 61,58 21/09/2017 16:20:00 176,62 160,17 159,9 65,48 81,01 69,43 89,51 88,68 88,89
 21/09/2016 16:30:00 172,36 159,49 152,02 74,41 87,6 77,34 64,82 64,17 61,58 21/09/2017 16:30:00 175,22 160,17 159,39 66,8 81,45 67,53 86,6 88,11 85,98
 21/09/2016 16:40:00 172,36 153,86 152,02 72,8 87,3 75,88 62,44 66,61 61,58 21/09/2017 16:40:00 187,49 164,78 165,85 65,19 82,62 66,21 85,57 88,53 87,8
 21/09/2016 16:50:00 173,12 153,86 150 73,1 89,06 76,03 66,27 69,47 61,3 21/09/2017 16:50:00 185,51 164,58 164,29 63,57 80,57 65,33 90,23 92,58 90,77
 21/09/2016 17:00:00 173,12 159,02 155,31 74,85 89,36 77,2 64,27 66,97 63,18 21/09/2017 17:00:00 179,67 164,57 158,39 66,65 82,47 68,85 85,46 89,41 87,56
 21/09/2016 17:10:00 179,17 159,02 151,34 74,12 88,77 77,49 62,33 64,83 61,17 21/09/2017 17:10:00 177,45 149,29 157,42 66,5 84,23 68,99 91,85 92,51 91,2

21/09/2016 17:20:00 173,33 159,02 155,9 71,48 86,72 74,56 62,94 65,25 60,88 21/09/2017 17:20:00 171,92 150,04 147,18 65,33 83,2 67,97 92,8 95,38 91,2
21/09/2016 17:30:00 167,55 154,17 150,47 72,22 90,38 75,59 62,94 65,25 60,87 21/09/2017 17:30:00 172,54 154,76 152,82 67,68 82,62 67,82 93,8 97,83 97,64
21/09/2016 17:40:00 174,36 154,17 155,03 71,34 87,74 75,15 62,94 67,49 61,06 21/09/2017 17:40:00 178,87 158,96 155,04 68,41 83,64 72,22 97,14 99,27 97,62
21/09/2016 17:50:00 168,73 154,17 150,07 73,97 88,04 75,73 60,98 64,04 58,94 21/09/2017 17:50:00 178,87 158,96 160,03 68,26 83,5 70,61 88,91 92,92 86,85
21/09/2016 18:00:00 168,73 149,3 150,07 76,46 91,11 78,81 63,07 66,05 59,16 21/09/2017 18:00:00 173,3 157,67 155,19 72,22 85,69 74,41 88,88 95,94 92,81
21/09/2016 18:10:00 174,16 158,79 154,68 82,91 99,76 84,08 65,4 69,17 60,26 21/09/2017 18:10:00 197,12 173,52 173,1 72,36 91,99 75 88,32 92,93 91,72
21/09/2016 18:20:00 192,57 181,61 178,19 92,72 117,04 97,56 74,04 75,89 68,48 21/09/2017 18:20:00 216,97 192,83 183,96 88,33 107,81 90,09 89,7 93,59 91,39
21/09/2016 18:30:00 205,68 187,25 183,86 98,58 122,02 101,51 77,43 78,44 71,64 21/09/2017 18:30:00 208,64 184,99 184,1 93,75 118,36 94,04 96,23 101,56 100,13
21/09/2016 18:40:00 205,68 187,25 177,73 97,41 120,12 103,13 74,96 77,96 71,64 21/09/2017 18:40:00 214,83 192,24 183,79 94,19 123,05 93,6 95,28 102,17 100,13
21/09/2016 18:50:00 205,68 187,25 183,59 100,2 125,39 108,69 78,67 81,81 72,22 21/09/2017 18:50:00 214,83 192,24 183,78 99,61 121,44 97,71 95,19 101,92 96,96
21/09/2016 19:00:00 212,47 193,03 182,22 98,58 124,51 104,59 78,64 82,12 72,98 21/09/2017 19:00:00 214,83 185,09 183,95 99,17 128,32 96,97 93,44 101,92 95,19
21/09/2016 19:10:00 213,23 186,14 182,22 98,88 122,31 105,47 78,64 84,61 70,78 21/09/2017 19:10:00 214,83 190,78 191,2 96,68 123,63 99,02 93,44 101,92 95,19
21/09/2016 19:20:00 213,23 192,05 188,09 99,17 121,73 101,51 76,1 79,21 70,95 21/09/2017 19:20:00 221,69 196,98 191,11 98,58 124,66 98,14 93,44 102,08 95,19
21/09/2016 19:30:00 206,69 185,94 188,09 97,27 123,34 104,15 73,68 82,79 70,98 21/09/2017 19:30:00 213,95 188,55 191,11 97,56 125,24 100,05 96,72 102,08 94,92
21/09/2016 19:40:00 206,69 186,16 186,65 99,02 121,44 104,59 73,24 80,22 70,98 21/09/2017 19:40:00 213,95 182,52 184,09 97,85 129,49 99,61 96,38 102,75 97,12
21/09/2016 19:50:00 199,1 186,16 179,54 97,56 120,41 105,32 73,24 77,75 68,08 21/09/2017 19:50:00 220,6 188,29 190,22 99,32 127,88 104,74 92,16 98,88 93,35
21/09/2016 20:00:00 199,1 180,41 179,54 102,54 123,05 110,3 68,76 74,84 68,08 21/09/2017 20:00:00 211,85 180,6 181,9 97,41 121,88 100,93 91,11 94,1 94,11
21/09/2016 20:10:00 206,14 185,97 185,54 97,12 119,53 107,52 68,76 74,54 69,41 21/09/2017 20:10:00 212,88 180,6 182,28 96,97 121,44 100,63 94,01 97,23 94,11
21/09/2016 20:20:00 206,55 185,97 178,32 102,25 119,24 107,23 68,76 72,18 67,25 21/09/2017 20:20:00 205,02 181,46 180,84 98,14 121,58 98,44 93,68 100,89 94,33
21/09/2016 20:30:00 206,55 180,38 178,32 100,78 122,46 105,32 65,55 70,47 62,87 21/09/2017 20:30:00 205,02 181,46 174,39 97,12 120,85 97,27 96,85 103,99 97,63
21/09/2016 20:40:00 199,87 178,84 175,74 95,51 121,88 103,13 65,55 70,37 62,87 21/09/2017 20:40:00 211,24 188,97 179,82 95,07 122,46 98,58 93,86 100,43 97,57
21/09/2016 20:50:00 200,26 178,24 175,83 100,63 124,95 105,03 68,55 70,48 65,04 21/09/2017 20:50:00 202,93 183,13 179,82 98,44 122,46 97,71 96,81 100,43 100,7
21/09/2016 21:00:00 193,9 178,24 175,83 100,34 121,14 102,69 68,57 72,59 63,01 21/09/2017 21:00:00 202,93 177,35 173,26 94,92 117,77 97,71 96,41 100,43 97,64
21/09/2016 21:10:00 201,23 178,24 175,83 97,85 120,26 101,22 68,57 70,3 60,62 21/09/2017 21:10:00 201,24 177,73 174,37 92,29 115,43 92,14 93,11 97,6 97,64
21/09/2016 21:20:00 193,38 172,48 168,11 96,09 117,63 99,17 66,26 70,3 63,05 21/09/2017 21:20:00 201,24 178,1 176,04 91,41 115,28 93,16 90,42 94,42 94,26
21/09/2016 21:30:00 193,38 172,48 173,47 93,16 114,99 98 67,15 70,3 61 21/09/2017 21:30:00 193,12 178,1 169,73 89,06 113,96 92,29 90,42 94,66 89,36
21/09/2016 21:40:00 193,38 172,48 173,47 93,75 116,31 99,32 62,34 67,61 56,98 21/09/2017 21:40:00 187,31 172,05 163,13 88,04 112,79 89,65 90,42 94,82 92,31
21/09/2016 21:50:00 193,39 172,48 168,14 93,02 113,96 99,76 66,65 69,69 63,56 21/09/2017 21:50:00 187,31 171,84 167,14 88,18 112,06 89,5 86,11 88,99 89,07
21/09/2016 22:00:00 187,33 172,5 167,76 95,36 114,99 99,76 64,51 67,4 59,24 21/09/2017 22:00:00 181 165,62 154,64 89,36 111,33 90,82 81,92 83,75 81,4
21/09/2016 22:10:00 187,33 172,5 167,76 90,82 108,54 94,48 62,46 67,52 61,21 21/09/2017 22:10:00 176,28 166,3 155,09 86,72 111,18 89,94 78,55 86,11 78,88
21/09/2016 22:20:00 181,35 165,63 161,38 91,99 112,35 97,12 62,46 67,58 60,63 21/09/2017 22:20:00 181,75 159,84 161,08 84,38 106,79 86,57 83,52 89,09 83,9
21/09/2016 22:30:00 181,35 160,6 161,38 91,85 111,33 99,76 60,38 65,1 57,89 21/09/2017 22:30:00 169,61 154,8 151,05 83,06 105,47 86,28 75,67 82,73 78,39
21/09/2016 22:40:00 181,35 160,6 159,95 90,09 110,89 95,95 62,66 66,9 59,77 21/09/2017 22:40:00 173,68 154,15 152,08 82,62 106,79 86,57 76,64 85,62 79,08
21/09/2016 22:50:00 175,38 155,34 154,93 91,41 110,89 96,24 62,66 64,2 55,9 21/09/2017 22:50:00 178,78 154,74 152,11 85,84 106,35 86,57 74,32 83,04 76,66
21/09/2016 23:00:00 170,06 155,34 154,93 88,18 105,18 93,02 60,75 64,26 55,93 21/09/2017 23:00:00 164,79 149,34 146,49 81,01 104,44 83,94 75,62 83,22 78,24
21/09/2016 23:10:00 170,06 150,49 150,1 86,72 105,62 94,34 58,65 62,11 54,22 21/09/2017 23:10:00 165,25 152,42 146,65 82,62 104,59 84,08 77,29 83,22 80,19
21/09/2016 23:20:00 164,57 150,49 145,15 85,69 103,86 93,6 58,65 62,11 56,05 21/09/2017 23:20:00 164,99 147,89 148,02 80,42 101,07 82,62 73,85 80,64 77,34
21/09/2016 23:30:00 159,5 145,88 145,15 85,25 104,44 93,16 58,65 62,11 53,97 21/09/2017 23:30:00 159,64 146,36 142,25 77,93 99,9 82,32 75,61 81,61 81,09
21/09/2016 23:40:00 159,5 145,88 145,15 82,91 101,37 89,94 56,7 59,58 51,71 21/09/2017 23:40:00 159,64 146,36 136,9 77,64 96,97 82,76 75,22 81,85 75,92

21/09/2016 23:50:00 154,48 145,88 140,6 76,76 96,97 85,11 56,7 59,58 53,28 21/09/2017 23:50:00 150,03 136,63 132,33 75,73 95,21 82,32 74,61 79,43 75,08
22/09/2016 00:00:00 154,48 140,67 135,93 75,59 95,95 82,47 53,03 57,75 49,71 22/09/2017 00:00:00 149,63 136,91 131,2 74,71 94,63 79,83 72,55 78,43 76,06
22/09/2016 00:10:00 149,46 135,99 131,8 74,41 91,11 78,81 51,37 55,89 48,13 22/09/2017 00:10:00 149,32 138,25 131,34 73,1 92,72 75 69,39 75,57 70,79
22/09/2016 00:20:00 144,47 131,39 132,02 77,64 95,8 84,81 51,37 55,57 47,51 22/09/2017 00:20:00 143,5 129,34 126,11 73,1 90,97 75,59 66,82 73,22 67,56
22/09/2016 00:30:00 138,25 125,71 124,54 73,24 90,23 79,98 51,37 55,57 47,51 22/09/2017 00:30:00 143,5 129,34 125,44 72,22 89,65 75,29 65,71 69,25 68,08
22/09/2016 00:40:00 138,67 125,71 124,54 72,66 91,41 80,42 49,66 53,73 45,53 22/09/2017 00:40:00 138,43 122,93 118,96 70,61 88,92 75 64,93 70,08 67,16
22/09/2016 00:50:00 138,67 125,71 120,69 74,12 89,94 80,42 51,16 53,73 47,8 22/09/2017 00:50:00 133,63 121,5 114,33 71,92 88,33 74,85 63,46 70,01 64,66
22/09/2016 01:00:00 134,1 125,71 120,69 72,8 90,09 79,54 47,42 50,73 44,83 22/09/2017 01:00:00 133,29 116,9 112,91 68,41 86,87 72,07 63,62 69,27 65,27
22/09/2016 01:10:00 134,1 121,58 120,39 72,66 90,23 79,83 48,87 50,97 44,83 22/09/2017 01:10:00 133,29 120,47 116,18 68,55 84,23 72,8 64,94 69,94 66,09
22/09/2016 01:20:00 134,1 121,58 115,93 72,66 87,89 78,37 46,82 50,97 42,83 22/09/2017 01:20:00 133,29 120,47 116,62 67,38 85,84 71,92 63,26 70,23 64,31
22/09/2016 01:30:00 129,89 117,04 115,93 71,34 86,43 75,73 46,82 49,27 42,83 22/09/2017 01:30:00 128,69 115,92 112,53 68,99 84,52 70,31 63,02 66,58 65,91
22/09/2016 01:40:00 129,89 117,04 114,08 70,61 86,28 76,61 46,82 49,27 42,83 22/09/2017 01:40:00 128,69 113,6 107,71 66,21 83,79 69,14 64,22 69,53 66,6
22/09/2016 01:50:00 124,99 113,52 110,11 70,31 87,6 77,64 48,38 50,9 44,46 22/09/2017 01:50:00 124,59 113,71 108,93 66,06 82,18 68,85 64,19 68,62 66,85
22/09/2016 02:00:00 124,99 116,94 113,41 69,87 85,25 76,03 46,76 48,88 42,84 22/09/2017 02:00:00 128,75 113,71 111,98 65,33 82,32 67,82 61,67 66,26 62,53
22/09/2016 02:10:00 129,48 116,94 113,41 69,58 84,81 76,03 46,76 50,36 42,84 22/09/2017 02:10:00 128,94 116,91 115,47 64,89 81,45 67,82 69,19 71,58 68,97
22/09/2016 02:20:00 129,48 116,94 113,12 69,73 85,11 76,17 46,76 49,44 42,56 22/09/2017 02:20:00 124,01 112,54 111,33 65,19 80,86 68,12 60,47 65,35 63,03
22/09/2016 02:30:00 130,27 116,91 116,85 70,17 84,96 75,59 46,76 49,44 42,56 22/09/2017 02:30:00 127,31 111,66 107,18 65,63 81,01 69,14 59,96 65,29 63,7
22/09/2016 02:40:00 125,49 112,66 113,28 69,73 83,79 75,59 46,73 51,1 44,32 22/09/2017 02:40:00 121,67 107,8 107,04 65,04 81,3 68,26 61,34 66,82 62,43
22/09/2016 02:50:00 120,93 112,21 109,54 70,02 84,96 75,73 46,73 49,5 42,76 22/09/2017 02:50:00 121,67 107,89 103,56 64,01 79,83 66,8 61,34 64,79 62,43
22/09/2016 03:00:00 124,71 112,21 114,06 68,7 84,81 75,44 46,73 51,21 44,45 22/09/2017 03:00:00 121,67 111,48 103,56 64,89 80,57 66,8 63,04 68,67 63,63
22/09/2016 03:10:00 120,88 108,59 105,92 68,41 83,64 75 46,73 49,21 42,77 22/09/2017 03:10:00 125,61 115,41 114,59 63,87 79,69 66,36 61,52 67,7 63,86
22/09/2016 03:20:00 124,76 112,23 109,63 69,87 83,94 74,85 46,73 49,21 42,77 22/09/2017 03:20:00 125,61 115,41 109,92 64,45 79,25 66,06 62,08 68,03 65,52
22/09/2016 03:30:00 120,86 107,86 105,16 68,12 83,2 72,66 46,73 50,76 44,17 22/09/2017 03:30:00 125,61 115,41 113,32 63,87 80,71 66,5 59,76 63,87 62,54
22/09/2016 03:40:00 120,86 107,86 105,16 68,55 83,79 74,41 46,73 49,07 42,64 22/09/2017 03:40:00 126,29 113,14 109,45 62,26 78,66 66,36 61,12 64,67 63,45
22/09/2016 03:50:00 120,86 107,86 105,16 68,85 83,06 73,68 46,73 49,07 42,64 22/09/2017 03:50:00 121,85 109,71 106,1 63,43 79,98 66,65 61,51 65,49 62,92
22/09/2016 04:00:00 120,86 107,86 105,16 68,26 83,06 72,66 46,73 49,07 42,64 22/09/2017 04:00:00 121,85 113,24 108,86 63,43 81,01 66,65 60,7 63,59 61,74
22/09/2016 04:10:00 120,86 111,63 106,54 67,97 82,76 73,97 46,73 51,38 44,31 22/09/2017 04:10:00 126,27 113,24 109,05 62,84 79,39 65,63 59,71 64,1 62,58
22/09/2016 04:20:00 124,74 111,63 109,95 68,26 82,76 74,71 46,73 49,58 42,52 22/09/2017 04:20:00 122,44 109,73 109,05 63,13 77,93 66,21 61,24 64,7 62,85
22/09/2016 04:30:00 120,36 111,63 106,34 68,12 82,76 73,54 46,73 49,58 42,52 22/09/2017 04:30:00 122,44 109,73 105,56 64,01 80,27 66,36 60,3 64,68 61,84
22/09/2016 04:40:00 120,36 111,63 110,06 67,24 82,03 73,83 47,41 50,87 44,09 22/09/2017 04:40:00 122,44 109,73 105,56 64,89 79,54 66,8 60,3 65,59 63,82
22/09/2016 04:50:00 120,36 111,63 110,06 69,14 83,35 75,59 45,42 48,41 41,98 22/09/2017 04:50:00 122,44 113,26 109,01 63,28 79,1 66,36 60,3 64,6 64
22/09/2016 05:00:00 124,02 111,63 110,27 69,87 86,43 75,88 45,42 48,41 41,98 22/09/2017 05:00:00 122,48 113,26 109,09 65,04 81,59 66,94 63,67 67,56 65,47
22/09/2016 05:10:00 128,28 115,03 114,56 70,61 83,79 75,15 45,42 48,41 43,33 22/09/2017 05:10:00 130,9 119,71 116,12 66,21 82,91 68,7 63,52 67,27 63,4
22/09/2016 05:20:00 128,28 119,88 114,21 69,14 84,08 75 48,07 50,75 45,34 22/09/2017 05:20:00 135,47 119,71 117,14 64,6 81,88 67,82 65,49 70,34 64,93
22/09/2016 05:30:00 128,28 119,88 114,21 71,04 87,45 76,76 48,07 52,3 43,83 22/09/2017 05:30:00 129,75 119,71 113,16 69,87 84,67 72,8 62,61 66,79 64,78
22/09/2016 05:40:00 128,78 121,32 118,02 68,55 85,4 74,56 48,07 50,35 45,29 22/09/2017 05:40:00 129,32 119,73 113,57 68,85 87,01 72,22 62,14 67,06 64,22
22/09/2016 05:50:00 132,95 121,3 118,02 68,99 86,28 76,17 48,03 52,21 45,29 22/09/2017 05:50:00 133,6 123,67 120,97 70,31 88,92 73,68 64,79 69,63 66,52
22/09/2016 06:00:00 123,3 113,61 110,69 64,01 78,37 67,68 43,76 45,33 40,5 22/09/2017 06:00:00 133,11 123,79 113,46 70,46 87,6 70,75 66,35 70,85 67,33
22/09/2016 06:10:00 118,8 113,88 111,74 62,7 74,56 64,45 44,28 46,83 41,75 22/09/2017 06:10:00 133,11 124,1 113,33 59,62 75,29 62,99 64,62 69,64 68,56

22/09/2016 06:20:00 123,48 116,76 113,21 60,94 72,22 64,45 43 45,47 41,23 22/09/2017 06:20:00 131,86 120,2 116,82 55,08 73,39 58,01 62,94 64,83 64,55
22/09/2016 06:30:00 127,28 116,76 112,83 58,74 69,58 63,28 44,39 45,47 39,62 22/09/2017 06:30:00 136,6 123,91 125,09 55,08 71,63 55,37 62,64 65,23 62,66
22/09/2016 06:40:00 127 120,84 116,26 59,47 67,09 62,11 43,25 44,66 40,97 22/09/2017 06:40:00 140,78 125,24 120,93 53,47 69,73 56,98 62,94 67,18 62,9
22/09/2016 06:50:00 127 116,85 116,66 60,21 68,26 62,26 43,07 48,19 42 22/09/2017 06:50:00 136,25 121,18 116,87 54,64 67,97 55,37 61,69 65,24 63,19
22/09/2016 07:00:00 123,09 114,7 111,69 60,06 71,19 63,28 47,78 48,19 44,89 22/09/2017 07:00:00 137,03 124,44 118,25 55,81 68,26 58,89 61,32 62,69 61,76
22/09/2016 07:10:00 131,13 119,77 118,7 63,28 73,24 67,97 47,63 49,87 45,03 22/09/2017 07:10:00 141,44 124,68 128,7 58,15 70,9 61,08 65,22 69,64 66,93
22/09/2016 07:20:00 131,94 119,59 118,7 0 0 0 49,23 52,07 46,98 22/09/2017 07:20:00 150,29 134,92 130,58 54,35 70,31 58,89 64,38 69,79 68,1
22/09/2016 07:30:00 132,24 119,86 118,7 64,89 85,99 69,43 51,41 53,19 48,55 22/09/2017 07:30:00 147,11 135,85 133,67 56,84 72,36 61,23 67,46 71,39 68,48
22/09/2016 07:40:00 127,46 115,32 114,86 67,38 90,38 69,29 56,34 58,19 53,95 22/09/2017 07:40:00 160,09 148,59 146,07 59,33 73,97 63,72 68,81 74,8 71,5
22/09/2016 07:50:00 136,02 119,59 122,34 71,19 92,29 76,46 58,19 62,19 57,76 22/09/2017 07:50:00 155,27 141,39 139,94 58,45 76,03 60,21 74,68 77,85 76,61
22/09/2016 08:00:00 136,55 119,69 117,69 70,9 91,11 76,32 56,29 57,85 55,87 22/09/2017 08:00:00 154,26 141,39 138,46 59,62 74,27 63,43 72,69 78,76 77,38
22/09/2016 08:10:00 136,55 123,71 121,78 94,63 98 91,99 57,56 60,81 56,99 22/09/2017 08:10:00 165,06 150,75 148,81 63,13 78,66 66,36 74,65 78,29 77,23
22/09/2016 08:20:00 134,95 127,59 124,72 94,92 100,2 94,19 59,47 61,03 57,04 22/09/2017 08:20:00 165,06 149,99 148,49 62,55 77,49 64,75 77,5 79,06 79,24
22/09/2016 08:30:00 139,31 127,59 124,83 98 106,49 98,58 55,65 59,12 53,29 22/09/2017 08:30:00 170,2 156,02 154,5 65,04 78,66 67,24 76,98 83,62 78,25
22/09/2016 08:40:00 139,31 127,59 124,83 97,41 105,62 97,27 59,44 63,63 58,26 22/09/2017 08:40:00 170,66 155,28 153,97 65,92 81,59 66,21 77 83,39 78,29
22/09/2016 08:50:00 139,91 127,59 124,83 99,17 109,28 100,49 63,78 65,6 59,68 22/09/2017 08:50:00 170,66 155,28 155,38 64,6 78,52 66,06 77,48 83,39 80,18
22/09/2016 09:00:00 135,2 127,59 125,31 100,2 110,45 100,63 60,28 61,39 57,62 22/09/2017 09:00:00 165,15 155,42 154,63 63,43 80,13 65,63 77,43 81,56 80,36
22/09/2016 09:10:00 139,46 131,99 125,31 95,95 106,05 97,41 62,18 63,35 59,57 22/09/2017 09:10:00 164,75 149,37 150,01 64,16 80,57 66,5 75,48 81,74 79,57
22/09/2016 09:20:00 156,26 140,61 138,7 97,85 105,18 99,61 62,4 65,81 57,92 22/09/2017 09:20:00 164,03 148,54 145,31 62,99 80,27 65,33 79,37 84,59 83,53
22/09/2016 09:30:00 155,88 141,07 133,77 102,1 110,01 102,69 60,39 63,73 60,07 22/09/2017 09:30:00 164,03 149,04 145,2 63,43 79,83 65,33 83,65 85,4 83,78
22/09/2016 09:40:00 155,88 141,07 138 101,66 107,08 101,81 60,39 63,73 60,07 22/09/2017 09:35:00 169,59 148,52 144,9 63,57 82,91 67,24 86,16 88,2 86,47
22/09/2016 09:50:00 156,56 141,07 142,95 101,07 105,76 99,02 60,39 63,73 57,89 22/09/2017 09:45:00 169,31 154,24 150,68 65,19 84,38 65,63 83,2 88,38 82,58
22/09/2016 10:00:00 154,71 139,63 139,37 101,07 106,79 101,81 62,5 63,61 59,71 22/09/2017 09:55:00 162,79 149,17 148,38 68,7 84,23 67,82 81,9 87,83 83,7
22/09/2016 10:10:00 157,99 144,95 139,61 105,03 108,4 104,3 62,15 66,29 61,08 22/09/2017 10:05:00 168,26 151,15 149,39 67,24 83,2 67,97 79,67 83,11 80,64
22/09/2016 10:20:00 157,99 144,95 139,48 104,3 110,01 104,74 64,79 66,2 61,33 22/09/2017 10:15:00 168,31 156,77 148,33 66,65 83,5 70,02 80,05 83,78 80,98
22/09/2016 10:30:00 163,16 147,5 150,55 104,44 112,5 105,76 64,79 66,2 61,81 22/09/2017 10:25:00 170,62 154,57 151,36 71,34 86,28 70,31 81,59 84,72 84,35
22/09/2016 10:40:00 163,98 147,5 145,31 103,13 108,25 101,95 64,79 69,76 64,78 22/09/2017 10:35:00 175,11 160,09 152,38 67,82 84,23 70,02 85,49 88,75 86,1
22/09/2016 10:50:00 163,98 147,5 145,31 98,29 104,88 99,02 66,95 71,88 66,59 22/09/2017 10:45:00 175,13 158,75 157,46 66,36 82,62 68,85 83,69 88,5 85,88
22/09/2016 11:00:00 171,2 153,55 151,42 98,88 107,08 100,93 66,95 71,88 66,55 22/09/2017 10:55:00 180,4 164,41 162,38 66,36 82,18 70,31 80,25 85,65 85,96
22/09/2016 11:10:00 171,58 153,32 153,39 100,05 106,35 101,07 68,99 71,88 66,55 22/09/2017 11:05:00 179,97 163,53 165,94 67,24 84,23 68,7 82,43 87,16 86,41
22/09/2016 11:20:00 171,4 153,32 152,81 98 105,76 97,71 71,16 73,1 67,43 22/09/2017 11:15:00 172,35 152,93 148,62 68,99 88,92 68,85 82,4 90,03 84,11
22/09/2016 11:30:00 176,63 153,32 157,42 91,85 99,02 90,82 68,89 73,1 65,29 22/09/2017 11:25:00 184,36 164,98 167,19 70,02 88,48 71,92 81,75 86,26 84,11
22/09/2016 11:40:00 176,63 158,21 157,42 93,6 99,02 92,72 68,89 69,89 64,49 22/09/2017 11:35:00 177,97 159,39 166,71 68,99 85,25 70,75 82,48 85,05 84,04
22/09/2016 11:50:00 169,84 153,18 150,34 94,19 100,05 92,29 68,89 72,05 66,49 22/09/2017 11:45:00 180,54 160,8 164,72 68,7 85,25 70,31 83,53 86,98 86,13
22/09/2016 12:00:00 169,84 153,18 150,34 92,87 99,9 92,14 68,89 72,05 64,28 22/09/2017 11:55:00 172,9 165,26 157,32 69,29 84,67 71,63 80,04 83,75 82,4
22/09/2016 12:10:00 169,84 148,44 150,34 91,85 97,27 91,26 71,09 72,69 64,9 22/09/2017 12:05:00 172,9 159,17 162,54 65,92 80,42 67,82 82,57 87,36 82,73
22/09/2016 12:20:00 169,84 148,12 149,83 92,14 99,9 92,14 66,39 68,13 62,43 22/09/2017 12:15:00 170,68 151,58 153,35 60,5 77,2 64,89 79,34 84,51 79,18
22/09/2016 12:30:00 169,84 148,12 146,64 94,63 99,9 93,31 66,71 68,35 62,48 22/09/2017 12:25:00 170,83 150,93 158,23 60,79 74,85 63,57 79,84 84,51 81,49
22/09/2016 12:40:00 164,74 147,79 141,37 94,34 97,71 93,46 71,57 74,07 67,54 22/09/2017 12:35:00 165,19 150,93 152,39 62,7 76,76 64,31 76,74 81,98 80,07
22/09/2016 12:50:00 164,74 147,05 145,56 94,34 100,2 95,36 69,25 71,71 65,23 22/09/2017 12:45:00 161,16 150,93 147,68 63,57 79,1 64,45 78,86 78,52 78,67

22/09/2016 13:00:00 164,74 147,98 140,16 92,43 99,17 94,63 67,17 69,23 61,04 22/09/2017 12:55:00 161,16 146,82 147,3 60,21 76,76 62,84 79,26 80,63
78,41
22/09/2016 13:10:00 159,56 146,06 140,95 94,48 98,58 95,07 69,32 69,7 63,29 22/09/2017 13:05:00 161,16 146,1 146,46 59,77 75 60,06 78,78 82,11 77,52
22/09/2016 13:20:00 171,24 151,61 151,27 98,73 105,03 98,58 67,22 69,7 63,29 22/09/2017 13:15:00 157,05 146,1 146,46 62,11 78,66 63,87 79,58 81,23
80,03
22/09/2016 13:30:00 172,81 151,19 150,11 100,34 108,84 100,78 71,96 74,51 68,26 22/09/2017 13:25:00 157,05 146,14 146,46 62,11 78,96 64,16 76,25
78,74 76,68
22/09/2016 13:40:00 172,81 156,82 150,11 98,73 103,13 96,97 69,75 74,51 68,26 22/09/2017 13:35:00 157,05 146,94 145,39 60,94 78,37 64,31 79,64 83,77
81,11
22/09/2016 13:50:00 174,17 158,31 155,9 99,17 103,42 99,46 72,08 75,02 67,92 22/09/2017 13:45:00 157,05 146,01 145,39 63,13 77,2 63,87 76,61 78,12
79,78
22/09/2016 14:00:00 174,47 153,51 152,17 98 103,56 95,65 75,06 78,02 71,47 22/09/2017 13:55:00 156,82 146,01 144,8 63,13 77,78 63,57 84,45 84,01
83,28
22/09/2016 14:10:00 174,47 153,51 152,17 95,95 104,59 96,53 72,19 75,33 69,25 22/09/2017 14:05:00 156,23 146,02 145,62 61,82 76,03 62,11 83,69 87,12
83,85
22/09/2016 14:20:00 174,47 153,51 152,17 96,09 104,3 97,41 71,96 75,33 68,89 22/09/2017 14:15:00 156,4 144,08 140,49 62,11 76,61 62,99 81,43 81,67
81,93
22/09/2016 14:30:00 174,47 158,45 152,06 97,71 104,3 96,83 75,8 75,59 70,2 22/09/2017 14:25:00 155,09 141,16 138,74 61,96 78,37 64,75 76,31 80,32
79,39
22/09/2016 14:40:00 174,47 158,45 157,2 95,07 103,13 97,56 75,72 75,85 70,2 22/09/2017 14:35:00 155,09 141,65 141,32 60,06 76,9 62,84 75,83 80,1
79,22
22/09/2016 14:50:00 174,47 158,45 157,2 95,36 103,56 96,83 74,7 75,85 70,2 22/09/2017 14:45:00 155,09 140,51 139,62 61,08 76,9 64,75 75,26 81,24
80,64
22/09/2016 15:00:00 179,98 157,36 157,2 96,68 104 98,14 74,7 75,85 69,96 22/09/2017 14:55:00 155,09 140,51 143,49 60,64 74,12 61,52 78,26 81,28
80,94
22/09/2016 15:10:00 174,34 157,36 157,91 95,95 102,1 94,34 74,7 75,85 69,96 22/09/2017 15:05:00 155,09 139,58 142,49 61,96 78,81 62,84 79,1 84,58
83,58
22/09/2016 15:20:00 173,93 157,25 157,37 94,34 101,22 94,92 77,93 78,08 72,29 22/09/2017 15:15:00 160,29 143,3 146,2 62,11 80,13 65,19 76,67 80,72
80,1
22/09/2016 15:30:00 175,93 158,76 157,91 97,85 104,3 95,21 74,32 77,85 72,05 22/09/2017 15:25:00 161,12 144,48 151,84 60,79 77,2 63,43 74,6 80,71
78,62
22/09/2016 15:40:00 170,61 153,66 152,73 99,02 105,18 97,56 78,69 80,39 72,05 22/09/2017 15:35:00 156,11 144,39 146,74 61,38 81,01 65,33 77,69 81,79
80,84
22/09/2016 15:50:00 177,09 158,33 157,87 96,97 102,25 94,63 75,64 77,95 72,05 22/09/2017 15:45:00 161,29 148,91 146,91 62,99 81,01 65,63 75,85 81,71
81,22
22/09/2016 16:00:00 171,4 158,06 157,94 97,12 102,25 92,58 75,64 77,95 72,05 22/09/2017 15:55:00 153,41 138,41 136,14 61,08 76,76 63,28 79,46 85,93
82,22
22/09/2016 16:10:00 178,77 158,06 162,81 95,95 101,66 93,16 75,64 80,66 72,05 22/09/2017 16:05:00 153,33 138,66 135,63 61,52 77,34 64,31 75,41 79,77
76,04
22/09/2016 16:20:00 178,77 158,06 156,6 96,97 100,93 94,63 73,33 77,56 69,6 22/09/2017 16:15:00 153,38 139,12 137,47 60,64 76,61 64,31 72,2 73,38
72,55
22/09/2016 16:30:00 172,55 158,06 156,6 96,53 104,3 97,41 71,94 73,95 68,37 22/09/2017 16:25:00 158,58 146,81 141,88 61,82 76,61 63,72 72,52 78,56
73,94
22/09/2016 16:40:00 174,18 158,06 155,85 99,46 102,98 96,39 74,18 78,66 70,52 22/09/2017 16:35:00 153,37 141,59 142,25 64,89 79,54 65,19 71,58 74,76
73,01
22/09/2016 16:50:00 174,18 152,88 150,76 95,21 100,63 95,36 71,39 75,3 70,55 22/09/2017 16:45:00 153,41 137,21 136,44 64,75 82,18 66,06 78,83 80,32
78,62
22/09/2016 17:00:00 174,18 158,36 156,28 95,95 105,18 95,51 70,98 77,95 70,55 22/09/2017 16:55:00 153,38 141,39 136,43 63,57 81,3 65,19 76,32 77,39
75,26
22/09/2016 17:10:00 179,52 158,36 155,53 94,19 104,44 95,95 73,15 77,54 70,52 22/09/2017 17:05:00 153,38 135,32 136,43 67,09 79,83 66,8 78 79,9
78,4
22/09/2016 17:20:00 180,41 163,18 157,03 99,46 104,15 97,85 73,15 77,11 70,52 22/09/2017 17:15:00 158,96 139,57 141,26 66,06 78,81 67,38 78,01 79,9
81,25
22/09/2016 17:30:00 180,41 163,18 159,63 98,58 106,2 96,39 67,86 74,57 65,92 22/09/2017 17:25:00 158,96 134,33 139,7 63,72 82,03 65,19 80,32 82,62
81,25
22/09/2016 17:40:00 180,41 157,5 153,7 99,02 109,57 97,12 72,57 75,74 70,48 22/09/2017 17:35:00 153,78 137,78 137,88 65,92 81,3 69,87 79,82 82,98
83,12
22/09/2016 17:50:00 169,35 152,2 148,06 97,56 107,96 99,17 72,65 75,74 70,48 22/09/2017 17:45:00 159,41 142,76 142,32 70,46 87,6 72,07 88,59 90,18
89,94
22/09/2016 18:00:00 174,93 158,01 152,7 101,66 112,35 101,37 74,53 75,74 68,28 22/09/2017 17:55:00 166,54 149,08 145,54 67,82 89,65 71,34 84,77
93,24 89,94
22/09/2016 18:10:00 180,86 163,89 159,65 105,62 122,02 107,37 79,42 84,04 75,26 22/09/2017 18:05:00 161,24 149,26 141,69 68,55 88,04 71,34 82,91
86,66 85,92
22/09/2016 18:20:00 199,61 181,03 176,83 121 142,68 123,19 81,82 89,47 77,72 22/09/2017 18:15:00 181,67 156,71 154,74 77,78 102,39 81,45 90,49 99,81
95,35
22/09/2016 18:30:00 206,09 186,6 182,74 125,24 146,34 130,37 78,6 85,08 75,37 22/09/2017 18:25:00 194,9 172,94 166,17 90,09 118,65 92,43 97,18 100,82
100,14
22/09/2016 18:40:00 212,41 186,6 182,74 127 151,03 134,62 81,68 88,15 79,54 22/09/2017 18:35:00 194,66 173,5 172,46 89,79 120,56 95,07 96,58 104,49
99,25
22/09/2016 18:50:00 212,41 187,92 182,74 129,05 155,13 132,57 81,68 88,15 76,5 22/09/2017 18:45:00 207,79 185,17 177,62 95,65 123,78 96,53 92,83
99,69 96,27
22/09/2016 19:00:00 205,12 186,58 188,93 127,29 150,44 130,37 79,13 82,8 74,11 22/09/2017 18:55:00 207,79 179,79 177,62 94,92 122,31 95,95 92,48
99,55 92,52
22/09/2016 19:10:00 217,93 192,2 188,93 126,27 150 130,37 79,13 85,29 74,11 22/09/2017 19:05:00 199,69 179,51 176,49 93,02 119,68 97,85 88,53 95,9
89,02
22/09/2016 19:20:00 209,9 186,22 182,24 131,84 155,42 137,55 79,13 82,22 71,74 22/09/2017 19:15:00 206,71 186,23 176,49 96,09 122,75 97,41 91,74
97,52 91,58

22/09/2016 19:30:00 209,9 186,22 188,89 130,08 154,69 138,57 76,69 83,34 71,74 22/09/2017 19:25:00 206,71 186,23 183,5 98,29 122,46 101,95 86,91
94,41 91,71

22/09/2016 19:40:00 210,27 186,22 189,03 128,17 152,34 133,74 74,15 77,14 71,81 22/09/2017 19:35:00 206,71 179,99 177,02 99,76 126,86 100,49 90,58
97,6 92,26

22/09/2016 19:50:00 203,17 186,22 181,02 129,35 150,88 130,81 77,35 79,8 72,05 22/09/2017 19:45:00 200,13 179,99 174,88 99,76 121 99,32 90,37 97,32
91,77

22/09/2016 20:00:00 203,17 179,65 181,02 129,05 149,41 135,06 71,75 76,16 69,03 22/09/2017 19:55:00 200,13 179,98 174,88 93,75 117,92 94,78 92,74
97,27 94,6

22/09/2016 20:10:00 204,3 179,67 175,54 127,29 145,17 129,49 71,75 78,65 69,03 22/09/2017 20:05:00 200,08 180,81 174,22 95,8 117,63 97,41 88,36
97,27 90,57

22/09/2016 20:20:00 197,82 179,67 175,54 123,78 147,8 131,1 69,21 76,1 66,52 22/09/2017 20:15:00 193,33 168,95 167,93 93,9 119,09 94,63 91,25 97,27
94,23

22/09/2016 20:30:00 197,82 179,67 175,54 123,34 143,99 127 71,48 78,47 67,13 22/09/2017 20:25:00 194,34 175,1 172,99 94,34 118,95 95,21 91,07 98,54
96,03

22/09/2016 20:40:00 197,82 172,28 175,51 124,66 143,85 125,68 68,3 73,27 64,8 22/09/2017 20:35:00 188,47 170,51 165,73 95,07 120,56 98,88 88,54
95,48 88,95

22/09/2016 20:50:00 204,48 177,55 175,51 126,56 146,04 130,22 75,03 75,5 66,66 22/09/2017 20:45:00 195,68 170,03 171,24 93,46 121,29 95,07 86,28
92,55 93,23

22/09/2016 21:00:00 204,48 177,55 175,51 121,14 144,29 126,27 66,87 70,11 62,39 22/09/2017 20:55:00 188,9 164,23 164,03 93,9 118,21 94,78 88,99
96,99 92,57

22/09/2016 21:10:00 204,91 177,55 175,51 124,22 141,94 128,32 64,47 67,6 60,44 22/09/2017 21:05:00 188,9 169,18 167,21 93,02 118,65 96,83 86,12
90,97 86,72

22/09/2016 21:20:00 204,91 177,55 175,14 122,31 143,26 124,66 64,47 70,97 58,73 22/09/2017 21:15:00 189,15 169,18 163,37 91,41 114,7 93,02 88,28
94,25 88,96

22/09/2016 21:30:00 198,57 171,31 175,14 119,68 142,82 124,37 64,47 68,57 60,56 22/09/2017 21:25:00 189,15 169,18 168,57 90,09 113,96 94,19 86,01
94,33 89,31

22/09/2016 21:40:00 192,53 171,31 169,33 116,89 138,72 121,44 64,47 70,74 60,46 22/09/2017 21:35:00 182,67 163,32 156,41 90,82 113,38 91,41 86,49
93,31 89,31

22/09/2016 21:50:00 192,5 171,31 175,42 119,97 135,06 121,29 64,47 70,97 60,51 22/09/2017 21:45:00 177,42 155,57 148,4 93,75 114,4 93,6 86,38 93,44
89,73

22/09/2016 22:00:00 192,5 171,54 169,91 119,68 139,31 125,1 63,69 68,83 59,44 22/09/2017 21:55:00 171,9 151,79 148,71 89,36 112,65 90,53 82,78 87,39
83,14

22/09/2016 22:10:00 192,27 171,54 169,91 118,65 136,82 122,75 63,92 68,83 59,44 22/09/2017 22:05:00 177,7 156,45 148,43 87,01 107,81 88,33 78,44
84,31 80,51

22/09/2016 22:20:00 186,49 171,54 169,91 113,96 135,79 118,07 61,97 66,74 61,4 22/09/2017 22:15:00 170,59 151,3 148,43 82,76 105,03 87,6 76,06 78,77
77,66

22/09/2016 22:30:00 186,49 171,39 169,91 113,23 131,1 116,31 59,96 66,17 56,99 22/09/2017 22:25:00 165,28 144,56 143,25 83,2 104,74 88,33 77,87
81,71 78,31

22/09/2016 22:40:00 180,18 166,07 164,1 92,43 116,6 117,33 59,83 63,8 54,8 22/09/2017 22:35:00 166,09 142,93 143,1 84,52 103,71 87,16 76,29 81,04
77,51

22/09/2016 22:50:00 174,71 160,99 154,17 92,87 110,89 98,29 59,83 63,8 58,63 22/09/2017 22:45:00 160,72 147,3 142,71 78,96 102,1 84,23 73,05 78,77
76,59

22/09/2016 23:00:00 169,18 150,16 149,22 91,41 109,42 98,73 58 61,58 54,91 22/09/2017 22:55:00 160,72 147,3 142,35 80,86 101,22 86,57 72,1 76,46
75,28

22/09/2016 23:10:00 169,18 150,02 149,15 89,36 108,25 96,68 58 61,58 54,91 22/09/2017 23:05:00 166,03 146,31 141,87 77,78 101,66 83,79 68,23 76,07
72,42

22/09/2016 23:20:00 164,1 150,02 144,41 90,09 109,13 96,24 58 61,58 53,06 22/09/2017 23:15:00 160,48 144,92 140,55 78,08 100,63 82,32 68,02 72,18
70,51

22/09/2016 23:30:00 164,1 145,48 144,41 87,74 105,32 94,19 55,92 61,58 51,14 22/09/2017 23:25:00 155,59 140,36 136,6 76,46 99,02 81,45 70,28 75,14
74,16

22/09/2016 23:40:00 164,73 145,48 144,41 89,06 104,59 93,31 54,06 57,7 49,56 22/09/2017 23:35:00 155,59 140,36 136,13 77,2 98,29 80,27 69,84 75,67
72,13

22/09/2016 23:50:00 159,28 140,51 139,37 84,23 101,22 88,77 53,91 57,7 49,56 22/09/2017 23:45:00 155,59 136,03 131,72 74,71 94,92 78,22 70,32 78,44
72,91

23/09/2016 00:00:00 152,68 135,97 134,45 83,06 99,17 88,62 53,91 55,48 49,56 22/09/2017 23:55:00 149,8 129,84 128,06 74,85 93,31 77,78 71,56 77,79
74,18

23/09/2016 00:10:00 152,34 135,97 131,08 80,27 97,85 87,3 51,97 55,48 47,78 23/09/2017 00:05:00 143,07 129,84 128,06 71,78 92,87 75,88 69,04 73,43
70,18

23/09/2016 00:20:00 146,22 131,48 132,09 79,98 95,8 87,01 49,83 52,36 45,36 23/09/2017 00:15:00 137,14 124,86 120,89 71,04 88,62 72,95 68,57 73,43
70,94

23/09/2016 00:30:00 146,22 126,62 127,77 74,12 91,85 80,57 53,15 55,86 48,7 23/09/2017 00:25:00 136,85 121,03 117,19 67,53 86,28 71,34 64,46 71,95
66,23

23/09/2016 00:40:00 141,49 126,62 123,76 75,29 90,97 80,42 50,98 54,15 46,9 23/09/2017 00:35:00 138,54 121,03 118,76 65,33 82,76 69,73 67,01 71,97
69,23

23/09/2016 00:50:00 137,17 126,62 123,76 74,41 88,92 81,74 50,98 54,15 48,49 23/09/2017 00:45:00 129,82 121,03 112,52 67,53 85,11 69,29 63,75 66,37
64,41

23/09/2016 01:00:00 137,17 126,62 123,76 73,68 88,18 78,96 49,26 52,46 46,86 23/09/2017 00:55:00 131,39 117,29 115,4 65,63 82,91 70,17 63,96 67,82
64,34

23/09/2016 01:10:00 137,17 122,59 118,58 72,51 87,45 78,08 49,25 50,73 45,29 23/09/2017 01:05:00 131,5 116,89 116,15 64,31 81,59 68,12 63,96 67,24
65,31

23/09/2016 01:20:00 132,27 118,58 118,58 70,75 87,16 75,88 47,7 50,77 43,52 23/09/2017 01:15:00 128,59 116,89 113,84 63,87 81,3 68,12 63,83 66,71
64,31

23/09/2016 01:30:00 132,64 118,58 118,33 70,46 85,99 76,76 46,95 50,31 43,67 23/09/2017 01:25:00 128,23 116,89 109,54 63,28 80,27 66,65 64,03 65,27
63,53

23/09/2016 01:40:00 128,28 118,58 114,74 70,46 86,72 76,76 48,43 50,31 45,08 23/09/2017 01:35:00 121,89 113,01 108,98 62,99 78,66 65,04 60,92 65,5
62,31

23/09/2016 01:50:00 128,31 114,87 110,89 68,99 83,79 74,41 48,43 50,31 43,71 23/09/2017 01:45:00 121,89 110,74 106,98 63,13 79,83 65,33 62,94 67,46 64,55

23/09/2016 02:00:00 123,97 114,87 111,12 69,14 83,64 75 46,19 48,34 42,36 23/09/2017 01:55:00 121,89 110,63 104,89 61,96 78,81 65,63 59,79 64,46 61,84

23/09/2016 02:10:00 123,97 114,87 111,12 69,87 84,81 76,61 46,19 49,8 43,79 23/09/2017 02:05:00 121,89 106,27 104,89 60,64 77,64 64,45 60,54 66,55 63,08

23/09/2016 02:20:00 128,09 114,87 111,46 69,29 83,79 76,46 47,61 51,45 45,38 23/09/2017 02:15:00 121,76 106,27 105,23 61,67 77,93 65,92 64,27 68,28 65,99

23/09/2016 02:30:00 128,09 114,87 111,46 70,02 83,5 76,03 47,61 49,73 43,85 23/09/2017 02:25:00 122,78 107,68 105,11 61,96 77,34 65,33 65,76 70,31 67,35

23/09/2016 02:40:00 123,59 114,87 111,46 69,29 84,23 76,61 47,61 49,73 43,85 23/09/2017 02:35:00 118,73 107,68 100,79 61,82 77,78 64,16 65,9 69,91 67,35

23/09/2016 02:50:00 123,59 111,03 111,46 69,58 85,84 76,76 47,61 49,73 43,85 23/09/2017 02:45:00 114,74 104,34 100,79 60,35 75,59 62,84 62,24 67,48 63,84

23/09/2016 03:00:00 123,59 111,03 111,46 70,9 85,55 76,32 47,61 49,96 43,85 23/09/2017 02:55:00 118,19 104,09 100,7 59,77 77,05 63,43 62,97 67,25 64,77

23/09/2016 03:10:00 122,81 110,77 110,9 69,87 84,08 75,59 47,5 49,96 42,33 23/09/2017 03:05:00 114,61 104,09 100,7 61,82 76,9 64,6 60,83 66,29 62,62

23/09/2016 03:20:00 122,81 110,77 107,44 69,87 83,79 75,59 47,5 49,96 43,7 23/09/2017 03:15:00 118,95 107,37 104,01 61,82 77,49 64,75 60,83 65,95 62,62

23/09/2016 03:30:00 118,75 107,4 103,65 68,85 82,62 74,71 47,5 49,96 43,7 23/09/2017 03:25:00 118,95 107,37 104,01 62,26 77,34 65,92 62,44 64,82 62,65

23/09/2016 03:40:00 118,75 107,4 103,65 67,38 81,59 73,54 46,04 49,96 42,32 23/09/2017 03:35:00 118,95 107,37 103,73 60,94 76,46 64,16 62,25 63,97 63,45

23/09/2016 03:50:00 118,75 107,4 103,65 68,26 82,76 73,54 47,5 49,96 43,76 23/09/2017 03:45:00 118,94 107,42 103,77 59,91 75,15 63,13 62,51 67,75 65,53

23/09/2016 04:00:00 118,75 107,4 103,65 68,12 82,62 73,54 47,5 49,96 43,76 23/09/2017 03:55:00 118,94 107,42 103,77 58,59 75,59 62,11 57,1 61,62 58,9

23/09/2016 04:10:00 122,76 111,34 107,4 67,68 82,18 73,1 47,5 49,96 43,76 23/09/2017 04:05:00 118,94 107,42 103,48 60,06 76,76 62,7 57,34 60,82 60,07

23/09/2016 04:20:00 122,76 111,34 107,4 67,68 82,62 73,68 47,81 49,96 45,12 23/09/2017 04:15:00 115,05 104,12 103,48 58,74 74,27 61,23 57,72 63,01 59,61

23/09/2016 04:30:00 122,76 111,34 107,4 67,68 80,42 72,51 46,31 49,96 43,72 23/09/2017 04:25:00 118,89 108,46 106,69 60,35 74,71 62,26 58,09 60,94 59,84

23/09/2016 04:40:00 122,7 111,34 107,4 67,24 81,59 73,24 46,52 49,96 43,72 23/09/2017 04:35:00 114,25 103,32 100,04 60,06 76,03 61,96 58,93 62,98 58,85

23/09/2016 04:50:00 122,7 111,34 107,4 67,82 81,15 73,68 46,52 48,4 42,18 23/09/2017 04:45:00 117,26 106,45 102,08 60,5 75,88 62,55 59,87 63,89 61,81

23/09/2016 05:00:00 122,7 111,34 107,4 68,12 82,03 73,1 47,95 49,85 43,51 23/09/2017 04:55:00 123,33 112,68 110,05 58,01 74,41 61,38 58,47 63,17 61,4

23/09/2016 05:10:00 126,32 114,77 111,84 67,09 81,01 71,92 49,54 51,7 44,92 23/09/2017 05:05:00 122,35 111,96 108,61 58,59 73,97 60,35 63,54 66,55 65,09

23/09/2016 05:20:00 126,32 118,26 115,24 68,99 84,08 73,97 47,92 49,79 44,92 23/09/2017 05:15:00 122,35 106,63 107,23 62,7 80,86 67,24 61,66 66,05 65,07

23/09/2016 05:30:00 126,32 118,6 113,71 71,78 85,84 75,15 47,92 51,95 44,92 23/09/2017 05:25:00 122,35 106,29 103,99 61,67 78,37 65,92 59,81 65,24 61,57

23/09/2016 05:40:00 130,3 118,6 117,15 71,63 88,18 77,34 50,14 52,12 46,57 23/09/2017 05:35:00 118,58 109,87 107,19 61,82 79,25 67,68 64,1 68,15 65,56

23/09/2016 05:50:00 135,01 122,23 117,29 72,66 89,94 79,25 51,74 53,71 48,47 23/09/2017 05:45:00 114,64 105,26 100,94 65,04 83,5 66,8 63,65 67,33 65,2

23/09/2016 06:00:00 130,8 122,23 117,29 72,22 87,6 78,08 50,13 53,71 46,39 23/09/2017 05:55:00 118,53 104,78 100,67 55,37 72,8 60,06 62,61 64,8 63,13

23/09/2016 06:10:00 121,73 117,97 110,99 65,77 82,47 68,41 45,69 47,8 42,84 23/09/2017 06:05:00 108,53 97,85 93,81 51,56 63,72 53,17 62,11 63,2 63

23/09/2016 06:20:00 120,42 110,67 105,87 59,62 75,73 65,04 42,71 44,88 40,1 23/09/2017 06:15:00 104,99 97,46 94,85 50,98 64,89 53,47 56,31 59,58 58,58

23/09/2016 06:30:00 120,48 110,67 107,5 60,64 72,07 63,87 42,61 44,79 40,1 23/09/2017 06:25:00 112,33 99,44 96,45 50,98 65,19 53,47 56,29 57,68 57,37

23/09/2016 06:40:00 120,8 110,67 111,34 61,08 73,68 65,63 43,98 47,76 41,85 23/09/2017 06:35:00 116,38 109,86 104,49 49,8 63,28 53,76 60,15 63,57 64,28

23/09/2016 06:50:00 125,7 110,94 111,18 60,06 72,51 66,94 45,38 47,76 44,48 23/09/2017 06:45:00 112,56 101,1 97,47 54,35 67,53 55,52 57,12 60,26 60,3

23/09/2016 07:00:00 121,61 106,96 107,37 60,35 73,1 66,36 46,77 46,04 42,81 23/09/2017 06:55:00 118,22 105,97 103,78 57,42 74,27 60,21 62,98 63,25 62,85

23/09/2016 07:10:00 120,09 110,73 107,11 63,13 72,36 67,38 47,08 50,78 44,65 23/09/2017 07:05:00 126,19 109,54 105,96 57,42 73,24 59,77 63,73 66,93 64,77

23/09/2016 07:20:00 124,17 110,28 111,56 62,55 73,83 66,06 45,04 47,11 43,35 23/09/2017 07:15:00 129,75 116,14 114,4 57,28 72,95 62,7 67,7 69 70,51

23/09/2016 07:30:00 128,5 116,1 115,49 64,01 74,12 66,94 46,58 50,59 44,64 23/09/2017 07:25:00 134,22 120,37 118,07 60,64 77,64 63,28 67,63 69,54 70,35

23/09/2016 07:40:00 124,55 115,14 115,72 64,45 74,12 66,8 46,45 49,18 44,63 23/09/2017 07:35:00 134,1 118,07 116,01 59,33 77,2 64,75 70,11 72,88 70,9

23/09/2016 07:50:00 128,03 115,14 115,72 69,58 83,06 73,83 46 50,99 46,06 23/09/2017 07:45:00 139,31 122,06 124,47 61,67 78,37 65,77 73,32 76,88 75,43

23/09/2016 08:00:00 132,24 114,9 115,98 71,63 85,11 75,44 47,52 50,9 46,06 23/09/2017 07:55:00 140,81 123,49 121,91 61,23 77,78 64,75 73,15 74,27 72,97

23/09/2016 08:10:00 132,24 124,04 120,62 70,17 83,35 73,97 46,75 49,33 45,74 23/09/2017 08:05:00 141,15 123,49 122,14 62,84 79,1 66,21 73,88 77,64 75,69

23/09/2016 08:20:00 136,3 129,01 124,98 72,8 83,5 76,76 48,19 50,66 47,21 23/09/2017 08:15:00 145,69 124,49 123 62,55 83,64 64,89 75,57 80,04 76,25

23/09/2016 08:30:00 136,3 123,82 124,98 75 87,6 77,2 49,78 52,19 46,17 23/09/2017 08:25:00 146,43 129,03 122,68 64,31 79,83 65,63 75,02 76,35 75,28
23/09/2016 08:40:00 135,95 123,34 120,81 73,1 83,79 77,2 49,78 52,19 48,2 23/09/2017 08:35:00 146,43 133,1 126,99 65,63 81,74 67,38 77,6 80,81 79,65
23/09/2016 08:50:00 135,95 123,34 120,81 74,27 85,25 79,1 47,7 51,53 45,68 23/09/2017 08:45:00 147,76 133 126,68 65,04 80,86 69,43 78,67 82,01 80,11
23/09/2016 09:00:00 134,71 123,4 125,54 73,97 85,25 79,69 49,7 50,32 45,7 23/09/2017 08:55:00 147,52 132,23 126,21 67,38 84,38 72,07 78,36 80,55
79,09
23/09/2016 09:10:00 134,71 119,6 117,81 72,22 83,64 78,37 52,18 54,97 48,92 23/09/2017 09:05:00 152,23 132,23 130,13 70,02 85,69 73,24 83,29 86,47
84,58
23/09/2016 09:20:00 139,15 123,95 125,61 74,71 86,13 77,2 48,51 51,47 47,33 23/09/2017 09:15:00 152,23 132,23 134,17 67,53 83,35 68,55 81,72 84,37
83,66
23/09/2016 09:30:00 138,85 128,57 126,29 72,95 85,84 75,44 50,19 52,38 47,97 23/09/2017 09:25:00 151,81 132,23 130,05 69,73 83,94 71,34 79,11 84,77
82,8
23/09/2016 09:40:00 140,13 124,65 127,01 71,63 84,23 75,44 50,03 54,12 49,47 23/09/2017 09:35:00 159,01 140,83 135,72 71,04 85,4 70,9 81,79 88,07
83,92
23/09/2016 09:50:00 140,13 124,65 122,61 72,36 85,11 78,81 49,68 53,17 49,12 23/09/2017 09:45:00 163,82 142,31 135,47 66,8 85,55 68,26 79,76 82,93
81,32
23/09/2016 10:00:00 140,13 129,56 126,47 73,68 85,55 78,66 49,35 53,26 47,46 23/09/2017 09:55:00 163,42 142,31 142,05 68,85 86,43 68,41 79,63 85,01
83,89
23/09/2016 10:10:00 145,15 129,08 126,47 72,22 86,87 76,61 50,69 52,68 49,04 23/09/2017 10:05:00 163,42 142,29 142,96 72,8 87,3 73,83 80,43 85,4
84,35
23/09/2016 10:20:00 145,15 132,97 130,28 73,54 85,55 77,93 54,13 56,43 50,68 23/09/2017 10:15:00 162,02 142,29 138,86 73,54 90,97 75,88 80,17 82,71
81,47
23/09/2016 10:30:00 145,15 133,61 130,93 73,39 86,87 77,49 51,93 52,84 49,15 23/09/2017 10:25:00 167,09 147,42 142,49 72,22 85,11 73,68 83,45 85,42
84,68
23/09/2016 10:40:00 140,33 128,66 126,51 73,24 87,74 79,54 50,77 53,09 48,48 23/09/2017 10:35:00 168,6 142,66 141,63 71,34 84,96 70,46 84,32 85,2
84,51
23/09/2016 10:50:00 145,16 134,99 131,17 73,83 89,36 76,61 56,73 57,39 52,29 23/09/2017 10:45:00 163,26 142,66 141,41 70,46 83,2 70,9 88,77 89,87
85,64
23/09/2016 11:00:00 149,89 134,99 130,8 75,88 89,5 80,86 56,71 57,73 54,61 23/09/2017 10:55:00 164,37 144,45 145,84 72,07 86,43 74,56 84,17 89,78
85,62
23/09/2016 11:10:00 155,76 139,09 134,8 76,76 91,41 80,57 56,71 60,02 55,23 23/09/2017 11:05:00 169,94 148,86 145,74 75,59 89,5 75,44 86,63 91,49
86,68
23/09/2016 11:20:00 154,61 142,44 138,45 75,88 90,67 79,54 57,92 60,42 55,08 23/09/2017 11:15:00 169,45 150,91 144,2 75,59 89,06 73,97 86,7 91,11
87,98
23/09/2016 11:30:00 166,94 147,18 148,14 78,96 94,78 83,5 61,67 62,42 56,05 23/09/2017 11:25:00 169,45 146,35 148,76 72,95 88,33 72,66 89,86 91,11
87,14
23/09/2016 11:40:00 156,03 141,93 141,64 76,61 93,31 83,06 59,44 60,28 55,39 23/09/2017 11:35:00 174,84 151,99 148,75 73,1 89,36 75,15 83,87 85,41
84,62
23/09/2016 11:50:00 150,96 137,79 134,66 78,66 94,04 83,64 57,49 57,87 55,31 23/09/2017 11:45:00 175,65 145,36 148,15 73,83 89,79 73,54 89,65 92,13
88,45
23/09/2016 12:00:00 145,92 133,39 130,47 77,93 91,99 82,03 59,49 58,49 55,36 23/09/2017 11:55:00 163,93 143,52 143,66 75,59 92,14 76,76 84,58 88,85
85,94
23/09/2016 12:10:00 150,37 138,12 134,73 75,44 88,18 78,08 57,67 60,27 53,27 23/09/2017 12:05:00 163,65 143,52 142,96 76,03 91,26 76,9 83,44 88,47
85,09
23/09/2016 12:20:00 150,87 138,12 129,76 74,27 88,77 78,52 57,55 60,06 55,07 23/09/2017 12:15:00 158,66 139,08 141,98 75,59 91,55 73,97 88,24 94,55
89,08
23/09/2016 12:30:00 144,67 132,8 129,76 73,83 87,89 79,1 57,55 60,06 53,25 23/09/2017 12:25:00 158,29 143,79 141,98 71,48 90,09 71,48 85,45 88,62
87,67
23/09/2016 12:40:00 150,06 137,61 134,52 72,95 87,3 78,08 55,75 60,06 55,35 23/09/2017 12:35:00 165,02 143,79 139,85 72,36 92,58 75,29 86,36 89,04
87,42
23/09/2016 12:50:00 150,06 137,61 135,74 72,8 86,72 76,46 57,31 60,06 55,8 23/09/2017 12:45:00 165,02 148,69 140,48 70,02 89,21 71,04 85,17 85,77
85,71
23/09/2016 13:00:00 150,06 137,61 137,07 72,36 85,25 77,93 55,46 57,87 53,98 23/09/2017 12:55:00 159 142,98 140,48 72,95 89,79 70,9 82,68 83,19
82,57
23/09/2016 13:10:00 148,25 138,13 132,87 71,63 83,64 74,41 57,73 60,12 56,03 23/09/2017 13:05:00 165,58 147,48 140,48 73,54 88,04 73,54 82,7 85,7
84,88
23/09/2016 13:20:00 153,7 142,32 137,41 75,29 87,45 77,05 59,7 62,18 56,15 23/09/2017 13:15:00 165,58 147,13 145,25 72,95 87,16 73,83 84,23 83,29
84,3
23/09/2016 13:30:00 153,7 142,32 137,41 74,27 87,01 76,17 61,68 62,53 56,09 23/09/2017 13:25:00 160,15 146,5 141,14 71,92 87,89 73,39 80,8 80,32
77,51
23/09/2016 13:40:00 160,19 147,23 142,23 72,07 83,35 74,12 57,7 58,56 54,53 23/09/2017 13:35:00 160,15 146,5 145,63 73,1 86,87 73,54 80,62 86,91
81,52
23/09/2016 13:50:00 154,65 142,35 142,23 72,51 85,25 76,03 52,08 54,13 50,08 23/09/2017 13:45:00 160,15 145,43 143,99 73,39 89,94 75,88 82,61 87,02
83,55
23/09/2016 14:00:00 164,42 148,41 146,88 74,41 86,87 77,49 50,12 47,01 48,44 23/09/2017 13:55:00 159,4 146,13 143,67 73,24 88,18 74,12 81,93 84,61
83,08
23/09/2016 14:10:00 159,44 143,33 142,05 73,83 86,87 77,49 46,99 43,69 44,72 23/09/2017 14:05:00 163,69 145,77 143,27 75 89,79 74,85 84,44 87,27
85,67
23/09/2016 14:20:00 165,59 146,65 145,22 73,54 88,92 76,9 49,43 45,19 45,4 23/09/2017 14:15:00 158,76 139,76 137,11 73,97 93,16 75,29 82,3 84,15
82,96
23/09/2016 14:30:00 159,91 146,43 140,61 75,29 87,01 77,78 46,51 45,3 43,91 23/09/2017 14:25:00 163,83 151,14 146,49 73,39 87,6 73,54 86,69 89,81
89,32
23/09/2016 14:40:00 159,91 146,43 140,61 75,44 88,18 76,61 46,89 45,47 45,96 23/09/2017 14:35:00 158,71 141,57 136,01 71,04 85,4 72,07 84,87 87,28
86,2
23/09/2016 14:50:00 159,91 146,43 145,24 74,85 88,04 77,2 48,23 47,88 45,92 23/09/2017 14:45:00 158,71 141,48 140,11 73,54 88,18 75,44 84,1 85,77
86,14
23/09/2016 15:00:00 159,91 146,43 145,77 76,17 89,06 79,1 50,47 48,85 48,9 23/09/2017 14:55:00 158,71 145,96 139,98 75 92,29 77,05 81,84 83,18 85,63

23/09/2016 15:10:00 155,45 143,96 141,47 72,07 81,74 75 48,74 45,62 44,12 23/09/2017 15:05:00 158,71 140,71 135,59 72,66 91,26 75,15 85,27 88,97 85,75
 23/09/2016 15:20:00 155,45 139,47 141,47 67,09 79,54 70,17 47,48 45,85 44,5 23/09/2017 15:15:00 169,97 145,94 144,1 71,63 88,48 73,97 87,76 88,15 89,21
 23/09/2016 15:30:00 152,04 139,26 132,94 68,26 80,57 70,02 45,55 43,19 44,11 23/09/2017 15:25:00 169,78 145,94 144,1 68,99 89,36 72,22 88,82 91,86 88,68
 23/09/2016 15:40:00 150,96 139,26 133,64 68,12 80,57 70,61 50,81 47,47 47,17 23/09/2017 15:35:00 164,09 141,11 139,19 71,92 89,36 73,24 83,88 85,58 85,7
 23/09/2016 15:50:00 145,68 134,95 133,64 68,99 83,5 71,78 51,64 48,77 49,19 23/09/2017 15:45:00 164,09 146,4 144,16 72,22 89,65 74,27 83,82 83,8 87,11
 23/09/2016 16:00:00 146,41 134,95 132,97 71,63 85,84 75 51,63 48,7 49,06 23/09/2017 15:55:00 163,1 141,45 143,1 72,8 90,82 77,2 81,72 87,07 87,11
 23/09/2016 16:10:00 155,83 143,98 139,92 69,58 85,84 72,22 51,54 48,5 49,06 23/09/2017 16:05:00 168,52 145,79 148,14 73,54 91,99 77,49 83,79 86,95 84,6
 23/09/2016 16:20:00 145,34 133,74 131,05 71,04 85,55 74,12 50,7 49,98 49,06 23/09/2017 16:15:00 166,57 150,63 148,14 71,48 90,23 73,24 83,23 86,3 85
 23/09/2016 16:30:00 145,34 133,74 131,05 69,73 84,52 73,97 49,57 47,48 47,14 23/09/2017 16:25:00 172,25 146,62 148,16 69,87 87,74 70,9 82,86 86,49 83,36
 23/09/2016 16:40:00 145,85 133,6 131,05 71,63 84,08 73,24 51,55 49,15 48,68 23/09/2017 16:35:00 172,25 151,22 147,95 72,36 89,36 71,78 83,4 86,56 84,18
 23/09/2016 16:50:00 145,85 133,6 131,05 68,7 80,86 72,22 49,96 53,13 48,51 23/09/2017 16:45:00 167,23 151,22 147,95 74,41 90,53 73,39 86,61 88,82 85,13
 23/09/2016 17:00:00 145,85 135,63 131,05 68,7 82,32 69,73 51,28 53,3 48,76 23/09/2017 16:55:00 172,38 151,22 143,46 74,41 95,07 78,52 83,9 88,74 82,37
 23/09/2016 17:10:00 140,89 131,26 130,93 67,53 82,32 70,9 53,1 55,26 50,3 23/09/2017 17:05:00 167,14 146,28 143,46 73,24 93,9 76,9 81,11 84,46 82,57
 23/09/2016 17:20:00 140,13 131,26 125,68 69,73 84,67 72,95 51,43 56,97 50,63 23/09/2017 17:15:00 172,44 152,37 146,41 73,24 93,31 75,15 86,29 89,52 90,77
 23/09/2016 17:30:00 140,24 130,48 129,8 69,14 83,2 73,83 52,7 54,85 50,67 23/09/2017 17:25:00 172,33 153,17 151,47 73,39 95,07 77,64 88,83 92,09 90,71
 23/09/2016 17:40:00 146,83 140,89 134,86 68,99 83,64 73,39 52,74 56,57 52,51 23/09/2017 17:35:00 173,32 152,58 147,49 74,27 95,21 75,44 85,05 90,55 87,64
 23/09/2016 17:50:00 151,54 140,92 139,28 67,68 84,52 73,54 51,26 54,79 48,94 23/09/2017 17:45:00 179,01 151,85 147,87 74,85 95,65 80,71 83,36 90,12 84,43
 23/09/2016 18:00:00 153,9 145,93 139,28 74,41 89,21 77,34 51,26 54,79 50,94 23/09/2017 17:55:00 179,01 157,35 153,5 76,17 98 79,69 84,05 89,88 85,29
 23/09/2016 18:10:00 164,67 150,66 150,29 77,93 97,27 79,98 53,06 56,51 51,33 23/09/2017 18:05:00 179,01 158,41 159,56 78,22 98,73 80,71 85,17 88,93 86,27
 23/09/2016 18:20:00 186,69 167,73 161,72 90,97 112,06 95,07 66,43 69,5 62,36 23/09/2017 18:15:00 179,12 157,72 154,28 77,2 103,56 82,91 86,4 90,24 85,11
 23/09/2016 18:30:00 186,69 167,99 166,74 94,04 120,7 99,46 68,54 71,75 67,21 23/09/2017 18:25:00 205,44 175,68 171,55 95,95 122,75 97,12 95,1 103,43 97,12
 23/09/2016 18:40:00 186,91 178,24 166,74 92,58 117,92 100,78 67,81 75,85 64,79 23/09/2017 18:35:00 211,91 187,47 183,12 98 129,49 104,15 99,18 109,96 103,15
 23/09/2016 18:50:00 187,54 171,84 166,74 95,07 121,44 98,88 73,26 73,14 67,56 23/09/2017 18:45:00 218,63 193,75 188,94 100,34 131,25 106,05 102,28 110,62 106,47
 23/09/2016 19:00:00 194,43 171,84 166,74 96,83 121,88 103,13 68,86 72,83 63,32 23/09/2017 18:55:00 226,16 193,75 195,93 100,63 128,47 103,27 106,19 110,65 102,46
 23/09/2016 19:10:00 189,29 170,19 164,42 95,65 121,58 99,46 69,61 75,45 63,6 23/09/2017 19:05:00 211,28 186,99 182,89 101,95 128,47 105,76 99 106,82 99,27
 23/09/2016 19:20:00 189,29 175,56 169,97 97,85 123,63 101,51 67,47 72,49 63,6 23/09/2017 19:15:00 218,56 192,95 182,89 97,85 127,73 102,54 99,49 107,41 99,75
 23/09/2016 19:30:00 189,29 169,91 163,53 96,68 122,31 102,1 67,47 69,56 63,85 23/09/2017 19:25:00 218,41 192,33 189,23 104 132,28 104,59 96,32 104,24 97,72
 23/09/2016 19:40:00 184,58 169,91 163,83 94,04 120,26 99,17 67,47 71,95 63,67 23/09/2017 19:35:00 218,41 192,33 183,46 101,07 128,91 103,42 97,44 107,63 97,6
 23/09/2016 19:50:00 190,59 169,91 164,94 96,39 121,14 99,61 64,53 69,73 61,05 23/09/2017 19:45:00 211,61 185,51 183,46 99,9 127,29 104 97,86 107,9 97,34
 23/09/2016 20:00:00 190,59 169,91 164,94 96,97 118,8 98,14 62,55 69,33 59,15 23/09/2017 19:55:00 204,99 179,92 176,09 98,29 125,54 104,59 97,86 104,06 97,34
 23/09/2016 20:10:00 185,5 168,89 162,68 95,95 120,26 101,07 64,75 66,78 59,15 23/09/2017 20:05:00 204,99 179,92 176,09 94,48 120,26 98,88 97,47 102,82 101,04
 23/09/2016 20:20:00 185,08 163,23 162,9 94,78 115,14 98 60,55 68,91 58,83 23/09/2017 20:15:00 203,78 179,92 176,09 97,56 122,75 101,51 93,64 101,81 98,2
 23/09/2016 20:30:00 184,28 169,61 167,02 93,6 115,58 98,88 65,26 71,79 62,83 23/09/2017 20:25:00 203,06 179,92 176,09 97,85 121,29 101,81 95,6 105,17 98,4
 23/09/2016 20:40:00 176,72 164,5 156,38 94,34 116,46 100,05 63,13 69,41 58,32 23/09/2017 20:35:00 196,39 174 170,04 98 124,8 99,76 95,6 100,02 98,4
 23/09/2016 20:50:00 176,72 166,13 161 95,21 116,6 101,07 63,13 68,21 60,18 23/09/2017 20:45:00 196,39 179,84 175,23 99,46 128,03 100,63 94,57 103,14 98,19
 23/09/2016 21:00:00 176,66 166,13 161 94,19 117,63 99,76 63,07 68,49 60,23 23/09/2017 20:55:00 196,39 174,18 168,14 93,02 121,14 96,97 94,61 99,41 94,42
 23/09/2016 21:10:00 176,66 160,18 155,97 93,02 113,67 98,73 63,07 66,32 58,14 23/09/2017 21:05:00 196,05 174,18 168,14 95,21 119,97 99,17 91,6 99,41 91,36
 23/09/2016 21:20:00 176,66 160,18 155,97 91,26 111,62 99,17 61,06 66,32 60,07 23/09/2017 21:15:00 187,16 167,02 161,59 94,92 121,29 99,17 94,62 95,95 93,35
 23/09/2016 21:30:00 169,09 154,19 150,68 89,36 110,3 92,58 61,18 66,79 58,78 23/09/2017 21:25:00 187,16 165,94 161,59 93,02 121,29 98,29 91,05 94,95 90,54
 23/09/2016 21:40:00 170,34 160,17 155,68 91,41 113,82 97,85 61,51 64,7 58,65 23/09/2017 21:35:00 181,36 160,2 161,59 90,53 117,48 93,75 91,03 95,49 90,41

23/09/2016 21:50:00 170,34 154,8 155,25 87,45 110,16 94,63 61,51 64,72 56,76 23/09/2017 21:45:00 180,76 165,89 156,13 91,41 120,56 94,04 91,69 92,41
90,41

23/09/2016 22:00:00 170,34 154,8 150,34 88,33 109,13 95,51 59,47 60,56 54,71 23/09/2017 21:55:00 180,76 159,96 154,53 89,06 114,26 91,55 89 92,05
87,7

23/09/2016 22:10:00 164,69 149,81 150,34 87,3 109,57 96,39 57,66 60,53 52,84 23/09/2017 22:05:00 174,21 155,16 154,53 88,18 112,06 91,55 83,71 87,82
82,69

23/09/2016 22:20:00 159,73 145,23 145,01 82,91 102,54 89,36 55,86 62,47 52,84 23/09/2017 22:15:00 173,79 155,18 150,66 84,23 112,79 88,04 83,62
87,43 83,05

23/09/2016 22:30:00 154,87 139,89 140,29 85,84 101,81 91,55 55,8 60,02 52,39 23/09/2017 22:25:00 180,48 160,38 152,62 86,87 115,28 89,79 82,05 87,43
81,6

23/09/2016 22:40:00 161,11 144,24 140,29 88,04 105,32 90,53 55,8 60,57 54,25 23/09/2017 22:35:00 174,94 155,41 152,62 86,87 112,5 90,53 84,08 87,3
81,44

23/09/2016 22:50:00 155,58 143,17 135,82 83,35 104 90,38 55,8 60,57 52,37 23/09/2017 22:45:00 169,54 150,58 147,6 84,81 109,72 88,62 83,13 90,19
83,87

23/09/2016 23:00:00 155,58 136,99 135,82 84,52 102,39 90,97 54,06 58,44 50,8 23/09/2017 22:55:00 169,32 150,88 147,6 84,38 109,86 86,57 82,24 87,22
85,04

23/09/2016 23:10:00 148,94 136,81 133,26 84,23 100,93 92,43 54,06 58,94 49,22 23/09/2017 23:05:00 162,68 148,57 140,22 81,74 102,54 84,23 83,79
87,46 82,33

23/09/2016 23:20:00 148,94 136,81 137,35 83,64 100,49 91,26 52,23 59,21 50,52 23/09/2017 23:15:00 161,62 149,31 142,67 82,91 102,69 84,67 80,9 83,89
82,92

23/09/2016 23:30:00 140,55 131,92 127,09 81,15 99,32 88,33 51,89 56,98 49,22 23/09/2017 23:25:00 156,34 143,91 138,51 80,86 99,46 83,06 78,62 83,6
79,59

23/09/2016 23:40:00 145,17 131,92 131,55 78,22 96,97 85,25 51,89 56,98 49,22 23/09/2017 23:35:00 160,1 139,6 132,95 81,74 103,42 84,81 75,05 77,47
73,72

23/09/2016 23:50:00 145,17 131,92 131,55 80,57 97,56 86,13 50,32 53,17 47,41 23/09/2017 23:45:00 153,1 135,21 135,42 80,71 99,61 82,47 81,1 82,36
79,55

24/09/2016 00:00:00 140,1 126,78 123,66 78,96 96,09 84,96 48,76 53,37 47,41 23/09/2017 23:55:00 147,91 135,47 125,46 77,64 96,83 81,3 75,7 79,55
76,9

24/09/2016 00:10:00 135,8 117,75 119,06 76,76 93,16 83,79 48,76 51,66 47,41 24/09/2017 00:05:00 146,79 131,22 126,37 76,76 94,34 80,27 74,75 78,6
74,33

24/09/2016 00:20:00 129,71 121,51 115,17 76,03 93,6 83,06 48,48 51,59 46,3 24/09/2017 00:15:00 146,79 126,89 126,37 77,78 95,21 80,86 74,27 76,19
73,78

24/09/2016 00:30:00 129,71 116,98 115,01 75,88 92,29 81,59 48,48 53,19 44,9 24/09/2017 00:25:00 147,47 128,18 124,59 73,54 93,31 78,22 76,48 76,32
76,06

24/09/2016 00:40:00 129,71 120,74 115,4 73,68 89,79 79,83 47,01 51,59 43,38 24/09/2017 00:35:00 141,58 128,68 124,28 72,36 90,53 76,9 70,71 73,8
73,24

24/09/2016 00:50:00 129,71 116,66 113,08 72,66 89,5 79,69 48,92 52,33 46,06 24/09/2017 00:45:00 141,58 123,31 120,5 72,8 91,11 77,05 71,65 73,69
73,14

24/09/2016 01:00:00 129,21 116,71 113,08 73,97 89,06 80,42 47,41 50,67 44,57 24/09/2017 00:55:00 141,35 120,73 114,68 71,92 88,92 75,29 74,12 76,27
75,42

24/09/2016 01:10:00 125,09 112,39 109,6 70,75 87,6 76,9 47,41 49,1 44,57 24/09/2017 01:05:00 136,37 119,37 113,58 71,48 91,26 76,03 68,79 73,58
71,45

24/09/2016 01:20:00 120,85 112,5 109,6 71,92 88,48 81,01 47,41 48,96 44,57 24/09/2017 01:15:00 131,76 119,37 112,65 72,36 89,65 76,32 70,82 73,15
73,04

24/09/2016 01:30:00 119,83 109,06 106,1 70,46 88,62 79,39 45,94 48,96 44,57 24/09/2017 01:25:00 131 115,47 110,22 68,85 85,69 73,1 68,41 70,91 69,19
24/09/2016 01:40:00 119,83 109,06 106,1 69,73 86,43 77,2 45,48 47,66 43,32 24/09/2017 01:35:00 126,78 115,47 112,12 69,43 87,74 73,1 70,36 72,5
71,77

24/09/2016 01:50:00 118,79 109,06 106,1 70,61 86,28 77,2 45,48 49,23 41,82 24/09/2017 01:45:00 130,16 113,84 111,94 68,55 85,84 73,39 73,27 75,02
73,2

24/09/2016 02:00:00 118,76 109,06 102,87 69,43 87,01 77,05 47,04 50,88 43,7 24/09/2017 01:55:00 126,13 113,52 109,76 67,97 85,99 71,92 66,97 69,41
67,39

24/09/2016 02:10:00 118,96 109,06 106,72 70,75 85,25 76,17 45,41 47,67 41,64 24/09/2017 02:05:00 130,46 114,51 107,21 66,94 83,35 72,07 67,07 68,18
66,71

24/09/2016 02:20:00 118,96 109,06 106,72 70,9 85,69 76,9 43,97 47,67 41,64 24/09/2017 02:15:00 123,91 114,23 106,61 65,77 82,47 69,87 67,05 68,83
69,49

24/09/2016 02:30:00 118,96 109,06 106,72 70,02 85,84 76,32 45,31 47,67 41,64 24/09/2017 02:25:00 123,6 113,35 105,38 64,6 81,01 67,97 65,91 68,82
67,21

24/09/2016 02:40:00 118,96 105,57 106,72 70,61 86,72 77,49 44,92 49,7 42,06 24/09/2017 02:35:00 123,7 109,9 105,61 67,53 83,94 71,78 65,46 67,72
66,91

24/09/2016 02:50:00 114,78 105,28 101,75 69,43 83,35 75,73 44,92 48,15 42,06 24/09/2017 02:45:00 123,7 109,9 105,61 68,41 85,11 71,63 63,17 67,5
64,38

24/09/2016 03:00:00 114,78 105,28 101,75 71,04 85,99 77,78 44,92 48,15 42,47 24/09/2017 02:55:00 123,7 109,9 102,44 65,19 81,45 67,82 66,69 67,75
69,6

24/09/2016 03:10:00 114,78 105,28 101,75 70,17 85,69 77,49 44,92 48,15 41,06 24/09/2017 03:05:00 118,82 105,39 102,44 64,75 81,88 68,26 63,58 65,41
64,64

24/09/2016 03:20:00 114,78 105,28 101,75 69,29 85,4 75,88 43,51 46,64 41,06 24/09/2017 03:15:00 122,65 109,59 106,23 64,31 82,03 67,38 62,48 65,41
65,05

24/09/2016 03:30:00 114,78 105,28 98,48 70,9 84,96 76,9 43,51 46,64 41,06 24/09/2017 03:25:00 122,65 109,59 106,23 64,31 81,15 68,7 61,51 63,7 62,88
24/09/2016 03:40:00 111,27 100,26 98,48 69,29 83,79 75,29 43,58 46,68 41,45 24/09/2017 03:35:00 122,65 109,59 102,98 65,19 81,3 68,7 61,83 64,29
62,89

24/09/2016 03:50:00 111,27 100,26 98,48 67,97 84,23 75,15 43,58 46,68 40,08 24/09/2017 03:45:00 122,65 109,59 104,3 64,01 80,71 68,12 61,55 65,89
65,18

24/09/2016 04:00:00 111,27 100,26 98,48 68,7 83,5 75 45,38 48,21 42,24 24/09/2017 03:55:00 122,65 109,59 104,3 63,28 79,1 66,36 66,2 66,96 66,78
24/09/2016 04:10:00 114,91 103,27 101,67 70,02 84,23 75,73 43,94 46,42 40,9 24/09/2017 04:05:00 118,44 105,78 100,66 64,31 81,01 68,12 61,58 66,22
63,52

24/09/2016 04:20:00 114,91 103,27 101,67 68,85 84,52 74,41 43,94 46,42 39,62 24/09/2017 04:15:00 122,62 109,62 105,91 64,31 79,25 66,65 62,09 63,59
63,83

24/09/2016 04:30:00 114,91 103,27 101,67 69,29 83,5 75,44 43,94 46,42 40,82 24/09/2017 04:25:00 122,62 106,23 102,73 63,87 80,27 67,38 62,19 64,28 63,79
24/09/2016 04:40:00 114,91 103,27 101,52 68,26 82,76 73,68 45,29 48,13 42,18 24/09/2017 04:35:00 118,8 106,23 106,04 62,55 79,1 64,89 63,08 66,47 64,99
24/09/2016 04:50:00 114,91 106,69 101,52 68,85 84,38 74,27 43,81 46,32 40,65 24/09/2017 04:45:00 118,8 106,31 102,24 64,45 81,01 67,82 63,3 67,02 64,66
24/09/2016 05:00:00 118,26 106,69 101,02 69,73 84,38 74,71 43,81 44,82 39,41 24/09/2017 04:55:00 118,8 106,31 102,51 63,57 79,25 66,36 63,06 66,27 65,07
24/09/2016 05:10:00 118,26 106,69 104,59 70,17 84,38 75,44 45,19 46,97 39,74 24/09/2017 05:05:00 118,8 109,85 106,52 61,52 77,64 64,75 63,65 65,91 65,57
24/09/2016 05:20:00 123,11 110,69 108,97 70,46 85,69 76,9 45,19 46,97 39,74 24/09/2017 05:15:00 119,02 106,03 105,38 63,43 80,57 67,82 61,84 65,29 66,18
24/09/2016 05:30:00 119,32 110,69 106,44 71,34 86,72 76,32 45,06 47,14 41,18 24/09/2017 05:25:00 119,02 104,96 99,33 63,43 78,37 66,06 63,21 67,67 66,71
24/09/2016 05:40:00 119,32 106,35 105,78 69,73 86,43 76,17 45,06 47,14 41,18 24/09/2017 05:35:00 119,02 104,55 102,26 61,96 77,49 65,04 62,27 68,63 65,77
24/09/2016 05:50:00 119,32 106,35 103,86 66,94 82,91 72,8 46,55 48,81 43,45 24/09/2017 05:45:00 119,02 108,6 102,98 62,4 77,49 65,33 65,58 68,62 66,88
24/09/2016 06:00:00 104,45 94,89 92,38 59,33 71,48 63,13 38,77 39,57 35 24/09/2017 05:55:00 107,79 96,76 91,43 52,29 65,33 54,35 61,77 62,24 62,24
24/09/2016 06:10:00 100,75 94,89 89,51 57,13 68,55 60,5 37,47 40,28 37,15 24/09/2017 06:05:00 105,63 91,91 93,12 47,75 60,64 51,86 56,25 58,31 57,59
24/09/2016 06:20:00 100,75 96,32 92,32 57,13 69,14 58,45 36,8 37,53 34,11 24/09/2017 06:15:00 105,23 95,18 93,44 46,44 58,01 49,95 59,15 63,08 60,71
24/09/2016 06:30:00 103,78 96,44 94,04 55,08 66,36 58,74 37,93 38,87 35,6 24/09/2017 06:25:00 108,71 99,51 96,4 49,07 59,62 52,88 58,98 60,42 58,69
24/09/2016 06:40:00 107,26 94,74 94,59 58,3 67,82 61,23 38,56 40,13 37,29 24/09/2017 06:35:00 108,71 98,74 93,39 50,54 61,52 52,88 58,22 60,32 59,38
24/09/2016 06:50:00 106,91 98,75 94,98 61,96 70,46 64,31 40,23 41,35 37,36 24/09/2017 06:45:00 109,24 95,01 93,39 49,95 63,57 53,76 59,35 65,19 62,17
24/09/2016 07:00:00 106,91 99,02 95,28 61,82 72,22 63,72 42,11 42,39 39,87 24/09/2017 06:55:00 108,97 97,74 96,65 50,98 64,45 52,15 58,28 62,42 61,93
24/09/2016 07:10:00 111,02 105,9 104,76 65,04 74,71 66,94 43,55 45,47 42,05 24/09/2017 07:05:00 113,95 101,4 98,59 50,98 62,99 53,17 61,58 65,61 66,24
24/09/2016 07:20:00 120,08 105,07 105,65 65,63 77,78 67,97 43,27 45,5 42,05 24/09/2017 07:15:00 118,7 104,7 96,86 50,83 63,43 52,59 61,9 66 65,81
24/09/2016 07:30:00 123,35 113,95 114,05 67,53 77,05 70,46 45,5 49,8 45 24/09/2017 07:25:00 123,76 106,07 100,88 53,32 68,41 54,79 65,93 69,66 67,43
24/09/2016 07:40:00 123,35 113,95 110,61 67,24 76,61 69,73 43,49 47,39 42,97 24/09/2017 07:35:00 123,58 113,97 106,04 54,2 68,55 55,37 67,18 71,94 67,77
24/09/2016 07:50:00 126,56 120,55 116,23 66,65 77,34 68,99 45,11 48,64 43,48 24/09/2017 07:45:00 123,58 106,48 105,53 55,22 68,99 56,4 66,91 72,06 70,13
24/09/2016 08:00:00 135,23 121,28 122,69 64,89 78,08 68,41 45,11 48,65 45,26 24/09/2017 07:55:00 127,39 111,01 110,05 57,42 71,04 58,59 70,2 73,17 72,35
24/09/2016 08:10:00 135,3 125,24 123,41 67,09 77,49 68,12 44,88 46,96 45,63 24/09/2017 08:05:00 123,29 111,01 106,04 56,84 69,87 58,3 72,16 75,46 74,61
24/09/2016 08:20:00 136,12 125,24 124,33 67,53 81,59 70,46 46,23 50,3 45,93 24/09/2017 08:15:00 132,11 118,37 112,94 60,06 74,85 60,64 76,88 76,45 74,79
24/09/2016 08:30:00 140,47 129,07 123,73 69,58 80,27 70,17 46,07 47,15 44,5 24/09/2017 08:25:00 136,15 118,24 113,43 63,87 78,96 62,84 74,64 76,52 76,26
24/09/2016 08:40:00 139,76 124,86 127,83 71,04 81,74 74,27 46,08 47,5 42,67 24/09/2017 08:35:00 128,6 117,98 114,88 63,43 77,2 65,33 75,15 79,27 79
24/09/2016 08:50:00 139,76 124,8 123,88 71,78 84,23 75,29 47,62 48,96 45,3 24/09/2017 08:45:00 135,88 121,12 118,88 65,04 77,34 66,21 161,76 183,32 175,18
24/09/2016 09:00:00 139,49 125,38 127,66 73,24 84,96 74,85 49,41 48,82 45,82 24/09/2017 08:55:00 140,02 121,12 119,44 62,84 76,61 64,75 164,87 183,32 181,43
24/09/2016 09:10:00 144,23 133,36 133,05 72,8 87,16 76,03 52,56 54,46 47,41 24/09/2017 09:05:00 144,57 124,96 123,38 64,6 79,1 66,5 160,26 183,32 181,43
24/09/2016 09:20:00 144,36 133,36 128,59 72,8 83,06 74,85 50,72 52,19 47,41 24/09/2017 09:15:00 144,57 130,12 123,01 66,06 81,45 67,82 160,51 183,32 181,43
24/09/2016 09:30:00 151,02 137,88 132,73 74,85 86,13 75,59 50,49 53,79 48,54 24/09/2017 09:25:00 149,2 130,03 123,01 67,53 79,83 66,06 160,51 183,32 181,43
24/09/2016 09:40:00 145,89 137,88 136,91 74,12 86,28 77,78 52,7 55,44 48,54 24/09/2017 09:35:00 153,74 133,97 128,3 65,19 80,71 65,33 160,32 189,43 181,29
24/09/2016 09:50:00 150,78 137,88 134,18 73,83 85,25 78,08 53,05 55,52 50,05 24/09/2017 09:45:00 149,02 138,93 127,51 67,09 82,32 66,36 163,21 189,43 188,57
24/09/2016 10:00:00 150,4 139,21 132,26 73,54 84,08 76,32 54,91 55,64 50,17 24/09/2017 09:55:00 149,02 138,15 127,51 64,89 81,88 65,77 168,32 191,11 188,64
24/09/2016 10:10:00 150,4 138,69 136,48 74,27 86,13 76,17 56,91 58,09 53,65 24/09/2017 10:05:00 153,74 133,79 132,1 67,09 87,3 68,12 175,16 197,61 195,1
24/09/2016 10:20:00 155,04 144,3 140,88 73,68 87,6 78,37 53,99 55,89 52,56 24/09/2017 10:15:00 153,74 138,04 132,26 64,6 81,01 67,38 169,5 197,61 195,1
24/09/2016 10:30:00 155,04 145,38 138,11 72,07 86,57 77,2 53,69 58,05 52,56 24/09/2017 10:25:00 154,68 139,45 137,21 69,29 84,08 69,29 176,89 197,61 195,1
24/09/2016 10:40:00 155,14 146,53 142,38 72,36 85,4 76,61 54,67 58,53 53,61 24/09/2017 10:35:00 154 135,03 133,05 68,99 86,87 70,31 176,89 207,83 195,1
24/09/2016 10:50:00 154,88 146,53 142,38 74,41 87,45 78,86 58,29 60,33 55,81 24/09/2017 10:45:00 160,4 143,85 137,13 69,29 84,81 70,17 182,74 207,83 202,57
24/09/2016 11:00:00 159,71 146,53 142,38 73,83 84,38 77,64 56,43 60,33 55,75 24/09/2017 10:55:00 160,4 143,65 135,46 71,92 90,97 71,78 182,81 207,83 196,36
24/09/2016 11:10:00 161,27 141,41 138,08 75,29 88,33 79,69 59,38 62,49 57,32 24/09/2017 11:05:00 160,4 143,65 135,46 68,85 87,45 71,19 182,81 200,71 196,03
24/09/2016 11:20:00 161,27 150,44 147,36 74,12 88,77 78,22 58,71 62,48 56,87 24/09/2017 11:15:00 160,54 140,36 139,6 68,85 87,3 68,85 176,48 200,71 196,03

24/09/2016 11:30:00 161,27 145,64 142,78 74,41 87,3 76,32 60,57 64,56 59,23 24/09/2017 11:25:00 165,5 145,88 139,6 71,19 90,82 71,34 176,48 200,71 196,03
24/09/2016 11:40:00 166,62 145,64 147,42 75 88,62 79,25 60,63 64,56 59,23 24/09/2017 11:35:00 165,5 150,88 139,33 70,31 88,77 71,63 182,65 207,62 202,23
24/09/2016 11:50:00 155,65 145,6 141,92 73,83 87,01 78,81 60,63 61,99 59,23 24/09/2017 11:45:00 170,68 146,19 144,73 70,17 90,67 70,75 181,8 207,62 202,23
24/09/2016 12:00:00 161,24 140,67 142,04 74,12 87,45 77,2 62,45 63,52 61,13 24/09/2017 11:55:00 165,25 151,97 144,73 73,1 93,31 73,1 181,8 207,62 202,23
24/09/2016 12:10:00 161,24 145,15 142,04 72,95 86,57 74,27 61,35 64,53 58,73 24/09/2017 12:05:00 170,44 151,27 144,73 72,07 92,43 73,54 176,31 201,22 196,16
24/09/2016 12:20:00 161,49 145,15 142,04 74,56 90,38 77,64 59,49 62,38 56,83 24/09/2017 12:15:00 169,83 150,99 144,14 68,7 89,79 73,54 175,2 201,22 196,16
24/09/2016 12:30:00 161,49 145,15 146,5 72,22 89,06 78,08 59,89 62,56 56,66 24/09/2017 12:25:00 170,46 150,36 143,64 72,8 90,38 72,51 169,76 201,22 190,17
24/09/2016 12:40:00 161,32 145,15 145,54 70,61 88,62 76,03 59,04 61,84 56,81 24/09/2017 12:35:00 170,46 150,5 143,64 70,02 87,3 71,78 172,12 195,09 196,12
24/09/2016 12:50:00 156,11 140,15 140,63 73,24 88,04 75,15 59,04 61,84 58,76 24/09/2017 12:45:00 170,46 150,5 143,62 71,48 88,92 70,31 178,84 195,09 196,12
24/09/2016 13:00:00 156,11 140,11 139,69 74,71 88,04 76,61 58,89 61,82 58,76 24/09/2017 12:55:00 164,65 145,32 145,01 70,46 89,65 69,87 172,87 195,09 190,16
24/09/2016 13:10:00 155,72 140,11 139,65 73,83 87,6 76,9 58,98 62,1 57,85 24/09/2017 13:05:00 169,63 145,68 145,01 70,02 91,11 70,17 172,87 194,99 190,16
24/09/2016 13:20:00 154,84 141,57 138,93 73,97 87,6 77,64 58,98 62,1 59,96 24/09/2017 13:15:00 169,63 150,43 145,01 70,61 87,74 72,8 174,17 194,11 190,16
24/09/2016 13:30:00 154,84 140,2 138,93 75,15 88,33 78,08 61,44 66,96 59,96 24/09/2017 13:25:00 157,44 144,81 135,48 70,9 87,74 71,78 168,45 194,11 190,16
24/09/2016 13:40:00 154,84 141,55 143,22 75,15 90,67 80,71 61,44 66,96 58,49 24/09/2017 13:35:00 164,7 144,81 139,72 71,34 89,21 73,39 168,45 194,11 190,16
24/09/2016 13:50:00 154,84 141,55 137,11 75,44 88,77 78,66 63,31 64,73 60,33 24/09/2017 13:45:00 164,52 144,21 139,72 68,99 84,23 70,17 175,07 194,11 190,16
24/09/2016 14:00:00 150,83 136,67 132,19 74,41 88,77 78,08 63,31 67,32 60,33 24/09/2017 13:55:00 158,87 143,54 135,11 69,73 88,33 73,83 178 194,11 198,58
24/09/2016 14:10:00 155,84 141,19 136,89 72,07 87,01 76,03 58,79 62,56 58,24 24/09/2017 14:05:00 165,14 142,94 139,62 71,04 89,36 72,22 172,55 194,11 192,61
24/09/2016 14:20:00 155,84 136,64 136,89 71,78 86,28 77,34 58,5 62,78 57,75 24/09/2017 14:15:00 165,22 147,93 137,82 75,15 90,38 74,71 167,03 187,91 192,61
24/09/2016 14:30:00 155,84 141,28 141,59 73,1 85,4 76,03 59,91 65,13 58,91 24/09/2017 14:25:00 163,99 142,65 142,41 72,95 87,45 76,46 167,03 187,91 186,1
24/09/2016 14:40:00 155,19 136,53 137,32 73,24 85,25 77,05 61,72 64,74 60,74 24/09/2017 14:35:00 158,86 138,27 137,52 69,29 88,04 70,02 167,03 193,64 186,1
24/09/2016 14:50:00 155,19 136,53 137,32 71,04 86,28 73,24 61,72 64,56 58,91 24/09/2017 14:45:00 158,86 138,59 137,52 69,58 85,99 69,14 167,84 187,02 186,1
24/09/2016 15:00:00 152,27 135,81 133,39 73,68 87,16 76,17 61,72 64,51 60,99 24/09/2017 14:55:00 158,86 138,59 133,25 66,94 85,84 67,97 167,84 187,02 186,1
24/09/2016 15:10:00 152,27 135,81 133,39 72,8 89,06 75,88 59,87 64,51 60,99 24/09/2017 15:05:00 158,86 138,59 133,25 68,99 87,45 70,46 168,15 189,25 186,09
24/09/2016 15:20:00 147,44 126,84 124,7 72,36 88,33 77,05 57,89 61,19 57,08 24/09/2017 15:15:00 163,85 144,13 142,87 71,04 90,09 72,51 168,72 189,25 186,09
24/09/2016 15:30:00 147,44 130,71 130,09 73,1 89,65 77,78 57,79 59,28 55,31 24/09/2017 15:25:00 169,14 145,42 142,87 69,58 89,36 71,78 163,47 189,25 186,09
24/09/2016 15:40:00 147,44 135,25 130,09 72,51 87,6 76,32 55,85 59,28 53,59 24/09/2017 15:35:00 164,03 145,42 141,68 67,38 86,13 69,58 163,47 189,25 179,94
24/09/2016 15:50:00 147,44 130,71 126 75,15 86,72 76,9 58,17 60,32 53,49 24/09/2017 15:45:00 159,06 140,28 135,91 67,38 85,84 70,75 163,89 189,25 185,36
24/09/2016 16:00:00 152,32 130,71 126 72,51 86,43 75 58,31 62,23 55,27 24/09/2017 15:55:00 164,23 144,55 140,3 65,33 83,35 67,82 163,89 195,23 185,36
24/09/2016 16:10:00 152,41 134,74 130,44 71,34 87,45 72,95 54,51 58,09 51,53 24/09/2017 16:05:00 169,48 150,53 141,37 67,24 85,25 68,99 63,31 78,22 72,1
24/09/2016 16:20:00 152,41 139,15 134,46 72,51 86,87 75,15 55,03 54,83 51,53 24/09/2017 16:15:00 169,48 144,96 144,22 68,55 88,04 72,22 74,8 81,12 76,58
24/09/2016 16:30:00 152,41 139,15 134,46 72,07 86,57 75,88 52,94 56,54 50,96 24/09/2017 16:25:00 169,22 149,32 138,43 72,51 91,41 74,12 76,33 81,22 77,64
24/09/2016 16:40:00 153,69 143,46 138,92 72,36 86,43 75,88 49,65 54,8 49,24 24/09/2017 16:35:00 168,9 143,77 143,48 73,1 89,94 71,78 76,48 78,89 77,64
24/09/2016 16:50:00 152,31 138,47 133,76 69,73 86,28 76,17 50,82 55,22 50,82 24/09/2017 16:45:00 163,27 144,43 139,71 72,22 88,92 74,27 78,73 81,88 80,01
24/09/2016 17:00:00 157,96 138,47 133,43 72,07 89,21 75 57,37 57,47 54,18 24/09/2017 16:55:00 169,4 153,55 148,33 69,73 85,99 71,92 75,99 80,99 78,99
24/09/2016 17:10:00 157,91 144,46 138,62 70,31 86,28 76,03 51,88 55,53 50,2 24/09/2017 17:05:00 168,95 153,33 143,04 70,46 87,89 71,92 76,5 78,84 78,99
24/09/2016 17:20:00 157,91 142,87 138,62 70,31 86,87 75 51,7 57,36 50,2 24/09/2017 17:15:00 168,95 148,67 147,46 71,63 90,97 73,83 79,74 82,04 83,23
24/09/2016 17:30:00 157,91 142,47 143,16 73,83 86,28 75,44 53,74 59,49 52,12 24/09/2017 17:25:00 174,55 148,67 147,87 70,17 88,18 73,68 79,55 83,06 81,84
24/09/2016 17:40:00 157,91 142,47 141,88 70,75 86,28 76,61 52,05 57,6 49,27 24/09/2017 17:35:00 174,77 153,86 150,17 72,95 90,97 75,44 78,52 85,72 80,22
24/09/2016 17:50:00 157,91 142,47 141,88 72,36 89,5 79,69 54,34 58,01 49,8 24/09/2017 17:45:00 174,77 153,09 150,73 73,97 90,53 75,88 79,23 82,25 82,18

24/09/2016 18:00:00 163,68 142,47 141,88 75,15 89,21 80,27 51,11 57,09 49,29 24/09/2017 17:55:00 174,72 146,89 145,95 73,83 93,6 78,37 79,16 84,73 81,57
24/09/2016 18:10:00 163,68 154 149,61 78,22 96,83 83,64 51,81 58,62 53,09 24/09/2017 18:05:00 181,71 154,05 156,62 81,59 100,49 84,81 77,51 77,65 75,92
24/09/2016 18:20:00 187,69 171,71 165,26 97,71 119,24 103,13 65,54 70,11 63,24 24/09/2017 18:15:00 181,15 164,4 158,96 81,45 104,3 81,15 77,42 83,11 81,24
24/09/2016 18:30:00 201,86 177,3 174,37 100,93 122,75 105,03 70,89 77,04 66,01 24/09/2017 18:25:00 213,15 188,03 185,94 98,73 127,73 99,17 90,38 94,57 91,57
24/09/2016 18:40:00 202,12 177,33 180,99 101,51 126,71 107,81 71,76 82,94 71,4 24/09/2017 18:35:00 219,94 195,84 191,78 100,78 129,2 100,05 91,09 93,78 91,39
24/09/2016 18:50:00 202,12 183,98 175,55 102,98 132,28 107,96 74,95 80,38 71,4 24/09/2017 18:45:00 220,11 195,95 191,45 103,42 133,3 105,47 90,46 100,75 90,68
24/09/2016 19:00:00 202,07 177,56 169,96 104,3 130,37 110,16 72,3 77,79 68,43 24/09/2017 18:55:00 213,49 189,83 185,09 104 133,15 104,3 90,49 97,3 90,68
24/09/2016 19:10:00 195,67 178,17 170,31 107,37 131,54 114,11 72,3 77,91 67,78 24/09/2017 19:05:00 206,61 183,2 179,11 103,27 133,3 103,27 97,68 99,9 97,32
24/09/2016 19:20:00 201,59 178,17 175,45 104,3 129,79 110,01 71,98 76,11 65,55 24/09/2017 19:15:00 207,89 181,98 178,16 102,98 131,98 105,18 95,4 96,35 90,57
24/09/2016 19:30:00 199,85 178,17 169,86 102,1 130,37 108,54 69,39 73,76 63,38 24/09/2017 19:25:00 209,87 182,52 172,76 103,71 130,08 105,03 88,55 96,35 87,7
24/09/2016 19:40:00 193,57 178,17 169,86 100,2 128,32 106,64 69,39 74,63 63,99 24/09/2017 19:35:00 209,95 183,95 178,34 100,93 126,12 100,34 85,89 92,62 88,26
24/09/2016 19:50:00 193,57 172,75 169,44 99,9 125,98 106,64 65,69 74,68 65,55 24/09/2017 19:45:00 202,15 177,78 177,21 100,78 126,86 98,29 89,05 94,59 89,19
24/09/2016 20:00:00 192,96 172,75 169,75 100,05 125,83 107,23 65,69 74,38 63,15 24/09/2017 19:55:00 202,15 177,92 171,4 101,51 129,93 100,34 85,65 91,15 86,56
24/09/2016 20:10:00 192,96 167,11 164,58 98,29 123,05 105,32 65,52 71,66 65,1 24/09/2017 20:05:00 202,15 177,31 165,48 100,78 128,32 103,13 82,69 88,17 86,41
24/09/2016 20:20:00 192,76 167,11 164,58 97,85 120,85 105,03 67,81 69,24 63,2 24/09/2017 20:15:00 195,95 170,66 165,61 101,95 125,83 100,78 81,74 91,38 82,79
24/09/2016 20:30:00 185,46 161,42 159,6 95,65 120,7 104,59 65,52 66,87 61,07 24/09/2017 20:25:00 196,34 170,41 172,8 100,2 119,97 96,39 81,12 85,67 82,42
24/09/2016 20:40:00 185,46 166,29 160,42 95,21 118,95 103,56 62,66 70,08 61,44 24/09/2017 20:35:00 196,23 170,41 168,13 97,56 119,09 95,51 83,29 93,17 87,01
24/09/2016 20:50:00 191,53 166,29 160,42 96,53 119,68 103,13 60,45 67,67 57,3 24/09/2017 20:45:00 189,52 170,41 168,13 97,71 123,34 99,9 83,89 88,82 86,9
24/09/2016 21:00:00 184,56 166,29 160,42 93,9 121,58 100,93 64,47 67,67 59,09 24/09/2017 20:55:00 189,19 170,41 168,13 96,39 120,7 97,85 81,93 86,25 85,84
24/09/2016 21:10:00 184,04 165,3 166,22 94,04 118,95 101,37 62,26 67,67 59,09 24/09/2017 21:05:00 189,19 170,41 166,78 97,85 121,88 100,2 87,38 90,29 86,21
24/09/2016 21:20:00 184,04 165,3 161,08 94,63 113,38 97,56 62,26 65,6 59,09 24/09/2017 21:15:00 189,74 170,89 162,45 95,95 120,85 96,39 82,39 90,29 83,75
24/09/2016 21:30:00 184,04 160,06 161,08 89,36 113,23 94,34 62,26 65,13 60,64 24/09/2017 21:25:00 183,9 165,74 164,77 94,92 116,75 94,04 80,14 91,32 83,38
24/09/2016 21:40:00 178,39 160,06 154,21 89,94 111,91 95,65 60,36 62,92 56,95 24/09/2017 21:35:00 188,95 165,66 164,37 92,87 114,55 92,72 73,72 82,16 77,73
24/09/2016 21:50:00 172,38 155,24 154,13 90,38 110,45 94,34 62,22 66,39 56,56 24/09/2017 21:45:00 183,08 159,89 159,98 92,58 114,11 92,43 72,18 81,12 75,27
24/09/2016 22:00:00 171,64 155 153,81 91,99 112,5 98,29 60,57 64,37 56,56 24/09/2017 21:55:00 183,08 164,76 160,52 93,6 113,82 94,04 77,35 84,02 81,48
24/09/2016 22:10:00 166,07 149,98 149,13 89,79 110,3 95,07 60,57 66,47 56,52 24/09/2017 22:05:00 177,3 164,76 158,74 85,11 107,96 88,33 72,41 79,95 76,2
24/09/2016 22:20:00 166,07 149,23 149,13 87,45 108,69 94,48 63,41 64,3 58,26 24/09/2017 22:15:00 177,3 158,92 154,25 83,79 106,49 86,57 68,51 76,64 72,28
24/09/2016 22:30:00 160,98 144,47 149,13 88,04 109,72 93,75 60,83 62,13 56,38 24/09/2017 22:25:00 177,3 158,92 149,58 81,45 101,66 83,79 71,03 76,08 74,79
24/09/2016 22:40:00 165,88 148,97 144,48 89,36 110,74 94,78 60,05 63,33 56,38 24/09/2017 22:35:00 166,48 148,1 149,44 81,74 105,76 83,79 72,19 73,69 73,91
24/09/2016 22:50:00 165,88 144,4 144,48 87,01 106,64 90,97 58,09 61,31 56,19 24/09/2017 22:45:00 165,66 149,09 142,97 82,47 104,59 85,99 71,46 72,94 71,81
24/09/2016 23:00:00 160,61 144,4 144,48 84,81 105,32 93,75 57,55 59,4 53,85 24/09/2017 22:55:00 160,04 138,41 136,55 81,15 104,15 84,08 69,61 73,9 71,71
24/09/2016 23:10:00 160,55 140,01 139,97 85,84 105,62 90,38 54,95 61,39 51,94 24/09/2017 23:05:00 155,04 137,51 135,78 80,57 99,9 82,32 70,08 73,43 71,71
24/09/2016 23:20:00 155,35 135,47 135,57 83,94 100,93 89,06 57,53 61,39 54 24/09/2017 23:15:00 155,04 140,73 129,78 81,45 100,49 84,38 69,01 73,73 70,16
24/09/2016 23:30:00 150,64 135,47 135,2 82,76 104,74 90,82 53,82 57,4 51,98 24/09/2017 23:25:00 149,19 131,42 128,74 78,81 96,68 80,27 69,2 73,64 69,99
24/09/2016 23:40:00 150,64 135,47 130,82 84,23 104,88 91,26 55,65 59,15 51,96 24/09/2017 23:35:00 143,65 130,72 124,28 76,9 95,07 78,52 66,44 72,23 67,46
24/09/2016 23:50:00 146,07 131,09 130,18 83,5 101,07 90,97 55,77 57,23 51,96 24/09/2017 23:45:00 144,31 130,08 126,45 76,32 95,65 81,45 70,39 73,99 70,11
25/09/2016 00:00:00 141 126,45 124,21 79,98 101,51 87,89 53,97 57,2 49,68 24/09/2017 23:55:00 139,98 123,72 122,59 76,46 94,04 79,39 67,8 72,24 69,71
25/09/2016 00:10:00 140 126,45 123,87 77,2 97,41 84,23 53,99 57,44 49,98 25/09/2017 00:05:00 139,98 124,74 116,57 73,83 93,02 77,2 69,26 72,32 71,46
25/09/2016 00:20:00 140 122,09 118,89 76,9 94,92 83,2 51,74 57,44 49,87 25/09/2017 00:15:00 140,35 124,74 120,68 73,24 90,67 76,61 66,23 72,44 69,13

25/09/2016 00:30:00 135,46 122,09 118,89 77,49 96,83 84,67 53,46 57,75 51,54 25/09/2017 00:25:00 133,78 120,52 115,98 73,1 90,82 76,76 66,23 70,11 69,05

25/09/2016 00:40:00 132,71 119,12 117,34 75,44 93,31 81,88 51,83 55 47,92 25/09/2017 00:35:00 129,46 120,52 115,38 70,31 88,48 74,41 68,04 72,43 67,73

25/09/2016 00:50:00 136,73 119,12 117,34 75 93,16 82,32 51,77 54,97 49,56 25/09/2017 00:45:00 129,46 115,15 110,86 71,78 89,94 75 64,24 67,92 64,28

25/09/2016 01:00:00 136,73 119,12 117,34 76,61 93,6 81,59 51,77 54,97 47,94 25/09/2017 00:55:00 125,55 115,15 109 70,9 88,77 73,1 67,69 74,43 69,45

25/09/2016 01:10:00 136,73 119,12 117,34 76,03 93,02 81,74 50,07 53,85 47,21 25/09/2017 01:05:00 125,12 115,15 105,57 71,63 85,99 72,22 68,87 70,65 69,17

25/09/2016 01:20:00 131,94 119,12 113,3 72,36 90,82 79,83 50,07 53,85 47,21 25/09/2017 01:15:00 125,9 113,44 107,75 67,68 84,08 69,43 60,21 63,19 61,6

25/09/2016 01:30:00 127,15 115,45 113,34 74,85 91,7 81,15 48,55 53,85 47,21 25/09/2017 01:25:00 125,94 113,09 107,32 66,65 82,32 67,97 63,1 67,17 64,3

25/09/2016 01:40:00 127,15 114,96 113,71 73,68 90,97 80,57 48,55 51,75 45,76 25/09/2017 01:35:00 125,36 111,86 106,42 65,48 82,03 67,97 64,26 67,39 65,46

25/09/2016 01:50:00 127,15 114,96 113,71 73,1 89,65 80,42 50,64 54,49 47,98 25/09/2017 01:45:00 121,15 110,65 106,68 65,19 82,32 67,82 62,37 66,13 62,01

25/09/2016 02:00:00 127,15 114,96 109,58 73,24 88,62 82,91 48,76 52,81 45,91 25/09/2017 01:55:00 121,15 109,12 108,52 63,87 80,71 66,65 60,61 64,85 61,97

25/09/2016 02:10:00 127,15 110,97 109,37 72,66 89,5 83,5 48,76 52,81 45,91 25/09/2017 02:05:00 121,15 109,12 102,54 65,48 83,5 68,12 62,68 66,45 63,68

25/09/2016 02:20:00 123,06 110,97 106,51 73,54 89,5 83,2 48,74 52,54 45,63 25/09/2017 02:15:00 117,39 109,12 101,34 64,31 81,88 66,8 58,79 62,99 62,46

25/09/2016 02:30:00 123,06 110,97 106,51 72,95 88,62 82,18 48,74 52,54 45,63 25/09/2017 02:25:00 121,37 105,73 102,25 63,87 81,01 66,8 60,78 65,41 62,46

25/09/2016 02:40:00 123,06 110,97 106,4 72,36 88,48 81,88 50,29 54,15 47,5 25/09/2017 02:35:00 117,7 106,06 102,25 63,57 80,86 66,5 59,83 66,07 62,01

25/09/2016 02:50:00 119,35 107,56 106,4 64,75 80,57 73,54 47,31 50,25 43,28 25/09/2017 02:45:00 117,7 106,06 98,7 64,16 81,59 66,5 62,58 65,3 63,08

25/09/2016 03:00:00 114,42 104,22 102,72 65,63 81,74 75,15 45,88 50,25 43,28 25/09/2017 02:55:00 117,7 106,06 98,7 64,31 81,01 67,09 62,21 67,72 63,58

25/09/2016 03:10:00 114,42 104,22 102,72 65,92 81,3 75,29 47,42 50,03 45,3 25/09/2017 03:05:00 117,7 106,06 102,2 64,31 80,86 67,24 62,15 66,61 64,3

25/09/2016 03:20:00 115,2 104,22 101,25 66,65 82,03 75,88 47,42 50,03 45,3 25/09/2017 03:15:00 122,17 110,67 107,35 61,67 77,49 64,31 62,01 66,59 63,38

25/09/2016 03:30:00 111,28 100,9 97,83 66,36 81,45 75,73 47,42 51,67 45,3 25/09/2017 03:25:00 122,17 110,67 107,35 62,55 76,9 65,77 62,14 66,75 63,87

25/09/2016 03:40:00 111,28 100,9 97,83 66,5 82,03 75,44 45,4 48,71 44,48 25/09/2017 03:35:00 122,17 107,11 103,89 63,13 78,66 65,92 57,97 61,14 59,49

25/09/2016 03:50:00 111,28 100,9 97,83 65,77 81,01 70,9 46,86 50,21 44,48 25/09/2017 03:45:00 117,93 103,46 99,37 65,19 79,39 66,65 59,26 64,44 61,33

25/09/2016 04:00:00 111,28 100,9 97,83 65,77 81,01 70,46 46,75 51,86 46,29 25/09/2017 03:55:00 117,93 106,7 104,83 61,38 77,93 65,48 58,19 62,56 59,81

25/09/2016 04:10:00 115,21 104,03 101,03 65,63 80,42 70,31 46,75 50,24 44,66 25/09/2017 04:05:00 117,93 106,54 100,86 60,64 76,76 63,87 55,72 60,79 58,42

25/09/2016 04:20:00 115,21 104,03 101,03 65,19 80,86 71,04 46,75 50,24 44,66 25/09/2017 04:15:00 117,93 106,54 105,18 62,84 78,66 65,48 57,41 61,22 59,06

25/09/2016 04:30:00 115,21 104,03 101,03 66,21 82,62 71,63 46,75 50,24 44,66 25/09/2017 04:25:00 122,34 109,76 104,77 62,99 78,66 65,92 55,67 59,35 56,85

25/09/2016 04:40:00 115,47 104,03 101,03 65,92 82,03 71,34 46,75 50,24 45,01 25/09/2017 04:35:00 118,62 108,82 102,8 65,19 81,01 67,09 54,77 58,12 56,21

25/09/2016 04:50:00 111,96 104,03 101,03 65,19 80,42 70,31 48,31 50,24 43,65 25/09/2017 04:45:00 118,62 108,68 101,98 63,28 77,2 65,92 58,64 61,65 59,76

25/09/2016 05:00:00 115,43 100,87 100,92 64,01 79,98 69,14 46,78 48,7 43,65 25/09/2017 04:55:00 119,33 108,68 107,29 62,99 79,25 66,65 55,17 59,49 56,41

25/09/2016 05:10:00 115,43 102,54 100,92 64,31 78,81 69,87 48,22 50,32 43,65 25/09/2017 05:05:00 124,22 112,6 110,71 65,19 79,25 66,8 58,23 60,62 59,33

25/09/2016 05:20:00 115,43 105,95 100,92 64,45 78,37 69,14 46,69 50,32 43,65 25/09/2017 05:15:00 127,05 112,06 110,45 65,48 81,45 67,97 57,24 62,37 58,81

25/09/2016 05:30:00 115,67 105,95 99,76 66,36 80,13 70,46 46,69 48,76 43,65 25/09/2017 05:25:00 123,06 111,81 110,72 65,04 81,74 67,68 59,36 64,64 62,06

25/09/2016 05:40:00 115,67 105,72 103,54 66,65 80,71 70,17 48,24 48,76 43,58 25/09/2017 05:35:00 127,91 113,83 110,08 67,53 82,76 68,85 61,05 66,71 61,34

25/09/2016 05:50:00 115,67 105,72 99,99 67,53 82,18 72,36 48,24 49,99 45,21 25/09/2017 05:45:00 130,19 117,5 115,64 68,99 84,96 70,9 63,02 66,66 64,54

25/09/2016 06:00:00 100,72 91,74 89,66 55,81 67,82 59,77 43,32 43,8 39,18 25/09/2017 05:55:00 120,75 112,75 109,02 59,18 73,68 64,16 65,1 65,36 65,66

25/09/2016 06:10:00 97,61 91,5 90,04 55,96 66,36 58,01 38,69 39,43 37,04 25/09/2017 06:05:00 122,41 109,01 107,18 55,96 71,63 59,91 61,02 60,98 63,5

25/09/2016 06:20:00 101,41 94,4 91,86 55,37 65,04 56,4 40,06 41,44 37,04 25/09/2017 06:15:00 127 117,22 110,5 59,77 74,41 60,5 60,22 62,49 60,28 60,28

25/09/2016 06:30:00 97,92 87,47 87,84 54,2 64,6 56,84 38,74 39,99 37,04 25/09/2017 06:25:00 127,03 114,55 111,76 55,22 70,17 57,86 59,26 60,79 59,03 60,28

25/09/2016 06:40:00 97,92 90,46 90,61 53,32 62,84 56,84 39,36 41,24 38,79 25/09/2017 06:35:00 131,54 118,15 116,77 53,17 68,26 55,08 60,9 66,73 62

25/09/2016 06:50:00 101,01 90,46 90,43 53,17 63,43 56,54 40,57 41,24 36,88 25/09/2017 06:45:00 131,86 119,27 115,68 56,4 70,9 56,98 61,67 67,74 63,89

25/09/2016 07:00:00 99,97 94,05 90,89 54,35 62,55 56,98 40,83 44,01 39,43 25/09/2017 06:55:00 129,06 114,86 115,05 55,52 66,5 55,96 62,41 65,22 63,11

25/09/2016 07:10:00 108,66 96,99 93,71 55,08 67,24 58,45 40,22 41,28 38,04 25/09/2017 07:05:00 130,39 118,35 115,28 53,91 67,09 55,52 61,87 65,11 64,25

25/09/2016 07:20:00 105,51 96,99 95,68 56,54 69,29 58,45 42,14 43,1 39,68 25/09/2017 07:15:00 138,6 126,78 125,73 61,08 72,8 62,11 66,02 69,71 68,06

25/09/2016 07:30:00 108,62 102,87 98,3 55,81 68,99 60,64 40,87 41,33 38,47 25/09/2017 07:25:00 146,83 128,97 125,45 62,4 73,1 60,64 65,63 69,92 69,75

25/09/2016 07:40:00 104,69 102,87 96,31 61,96 71,34 62,26 42,78 44,5 41,23 25/09/2017 07:35:00 146,01 132,06 130,15 62,7 74,12 61,96 69,15 74,48 72,55

25/09/2016 07:50:00 109,08 103,12 103,07 56,4 68,26 59,18 43,74 46,24 41,79 25/09/2017 07:45:00 147,99 134,13 132,42 60,94 75 64,01 70,49 74,38 71,92

25/09/2016 08:00:00 113,61 103,13 103,03 58,89 70,46 61,96 45,09 46,53 44,25 25/09/2017 07:55:00 147,99 133,84 131,16 59,18 75,29 62,7 71,71 73,38 72,34

25/09/2016 08:10:00 122,17 106,64 103,03 59,62 69,29 61,23 45,09 46,53 42,84 25/09/2017 08:05:00 151,34 137,87 134,96 60,94 75,29 62,84 74,12 77,31 76,35

25/09/2016 08:20:00 122,17 106,91 106,32 60,06 69,14 63,57 43,83 44,63 41,85 25/09/2017 08:15:00 156 137,87 139,43 62,99 77,49 64,31 72,04 77,34 76,71

25/09/2016 08:30:00 125,28 113,73 111,56 60,79 71,19 63,43 45,94 45,01 42,57 25/09/2017 08:25:00 154,99 138,95 143,21 66,8 79,25 67,68 77,67 81,02 79,94

25/09/2016 08:40:00 124,9 110,43 107,09 63,43 73,39 65,92 45,8 47,94 42,39 25/09/2017 08:35:00 163,81 144,45 149,1 66,94 83,35 68,85 76,21 79,85 78,7

25/09/2016 08:50:00 129,14 119,17 114,69 64,01 74,27 66,8 45,84 49,6 45,44 25/09/2017 08:45:00 163,81 143,8 144,4 68,41 81,59 70,02 75,9 81,59 77,77 25/09/2016 09:00:00 134,45 121,23 115,7 63,72 73,1 66,5 48,61 51,79 48,25 25/09/2017 08:55:00 163,81 144,5 144,41 67,97 81,3 67,38 80,44 83,98 81,43

25/09/2016 09:10:00 133,58 122,54 119,16 67,97 77,49 71,48 51,75 53,47 50,8 25/09/2017 09:05:00 163,81 149,06 149,9 66,36 82,03 67,24 76,97 83,21 78,42

25/09/2016 09:20:00 141 125,08 122,95 66,94 79,69 68,99 49,93 52,64 48,79 25/09/2017 09:15:00 166,51 150,78 149,9 67,97 85,55 69,43 77,78 83,31 80,94

25/09/2016 09:30:00 136,74 124,81 122,95 67,09 80,27 70,75 51,37 52,82 49,78 25/09/2017 09:25:00 171,13 156,44 154,83 66,5 82,62 67,97 77,55 85,34 81,2

25/09/2016 09:40:00 141,26 129,28 124,35 67,53 82,62 72,66 52,32 53,17 50,88 25/09/2017 09:35:00 178,33 161,81 160,28 67,09 84,52 68,7 80,21 85,34 81,2

25/09/2016 09:50:00 148,3 129,28 127,37 65,92 80,71 69,43 49,92 51,36 49,24 25/09/2017 09:45:00 178,26 156,85 154,7 67,24 84,52 69,87 80,55 87,49 81,36

25/09/2016 10:00:00 144,49 129,93 123,16 66,8 78,96 68,99 52,25 52,61 49,79 25/09/2017 09:55:00 171,75 161,69 159,82 67,82 85,99 70,17 80,24 85,2 81,74

25/09/2016 10:10:00 144,1 130,75 126,76 65,77 78,81 68,12 52,59 52,86 48,25 25/09/2017 10:05:00 177,26 155,18 154,4 66,06 84,08 69,14 80,18 83,3 81,38

25/09/2016 10:20:00 148,72 129,69 130,75 76,03 89,21 78,08 50,37 54,54 48,14 25/09/2017 10:15:00 189,02 165,58 165,03 67,68 84,23 68,55 85,2 86,19 84,15

25/09/2016 10:30:00 144,01 131,12 127,49 70,02 84,52 74,41 50,38 52,64 49,65 25/09/2017 10:25:00 183,36 170,58 164,38 68,26 84,96 68,41 79,4 83,36 83,95

25/09/2016 10:40:00 146,11 135,22 131,1 68,99 84,96 72,36 48,45 49,18 46,08 25/09/2017 10:35:00 183,36 165,42 164,38 70,02 86,72 71,34 79,98 86,01 82,1

25/09/2016 10:50:00 146,11 135,22 131,31 72,51 84,67 74,27 51,99 55,4 49,33 25/09/2017 10:45:00 190,25 165,42 164,38 73,54 90,97 73,54 81,5 88,74 85,98

25/09/2016 11:00:00 146,11 130,64 126,93 71,63 87,01 77,2 50,3 53,43 46,38 25/09/2017 10:55:00 190,25 169,43 169,45 68,12 85,69 68,85 79,88 83,71 85,89

25/09/2016 11:10:00 146,15 134,92 132,3 71,92 84,81 74,85 50,3 51,78 46,26 25/09/2017 11:05:00 189,44 169,43 169,31 70,02 87,6 70,61 81,19 89,33 85,54

25/09/2016 11:20:00 157,02 139,31 136,75 69,73 84,96 74,12 50,3 51,03 45,96 25/09/2017 11:15:00 195,72 174,6 168,66 71,92 86,72 70,02 87,78 92,14 88,91

25/09/2016 11:30:00 157,02 143,85 142,57 69,58 82,91 73,83 48,46 48,7 47,4 25/09/2017 11:25:00 196,11 173,31 168,34 69,14 85,99 70,17 88,36 91,48 88,93

25/09/2016 11:40:00 152,29 138,65 135,7 71,34 87,01 75,15 50,63 53,48 45,88 25/09/2017 11:35:00 195,6 178,42 174,79 70,61 86,87 70,9 82,88 89,3 83,43

25/09/2016 11:50:00 152,01 140,84 135,78 70,9 85,99 74,71 50,47 55,1 48,14 25/09/2017 11:45:00 188,95 173,78 173,09 70,02 86,72 69,43 86,04 89 87,63 25/09/2016 12:00:00 152,01 136,51 135,78 73,1 86,13 74,56 52,42 54,22 49,91 25/09/2017 11:55:00 182,48 168,11 166,87 71,48 85,99 72,36 84,69 88,84 85,94

25/09/2016 12:10:00 152,01 136,51 135,78 73,68 87,6 74,56 52,42 56 49,91 25/09/2017 12:05:00 189,51 168 167,93 68,41 85,69 68,7 81,44 85,73 83,13 25/09/2016 12:20:00 156,19 140,75 139,95 74,71 87,01 76,9 54,03 56,24 53,33 25/09/2017 12:15:00 183,54 167,76 162,67 66,36 81,15 65,92 80,94 85,73 83,13

25/09/2016 12:30:00 151,12 135,48 134,67 72,36 86,13 74,56 55,71 54,32 51,2 25/09/2017 12:25:00 176,61 167,76 162,64 65,77 82,62 65,19 78,03 81,84 79,21

25/09/2016 12:40:00 151,62 138,73 134,59 73,54 86,13 75,88 55,88 54,32 51,51 25/09/2017 12:35:00 182,24 167,76 162,83 63,87 82,18 65,48 79,32 82,07 81,13

25/09/2016 12:50:00 151,62 138,73 134,59 72,8 85,11 74,71 57,61 59,47 53,54 25/09/2017 12:45:00 175,16 161,89 157,18 62,84 79,98 64,01 76,91 81,17 80,42

25/09/2016 13:00:00 156,81 138,73 134,59 72,8 84,23 73,97 56,63 61,42 53,23 25/09/2017 12:55:00 180,55 168,05 161,92 64,01 79,98 64,31 79,6 82,14 80,47

25/09/2016 13:10:00 151,69 139,58 136,63 73,24 86,43 74,71 58,7 59,13 53,23 25/09/2017 13:05:00 179,09 163 158,26 63,28 77,05 61,67 79,21 82,14 82,17

25/09/2016 13:20:00 156,57 139,58 137,34 75 87,6 75,59 60,67 60,94 56,9 25/09/2017 13:15:00 179,1 162,19 157,73 62,4 78,37 64,01 83,22 86,85 83,77 25/09/2016 13:30:00 156,57 139,58 138,45 73,24 88,48 75 58,5 60,94 55,15 25/09/2017 13:25:00 174,2 160,87 153,37 63,57 78,22 67,09 82,07 85,22 82,29

25/09/2016 13:40:00 150,99 134,46 133,83 71,04 86,28 75,88 58,5 63,12 57,09 25/09/2017 13:35:00 182,92 163,19 164,33 63,57 80,27 65,33 84,82 87,29 86,14

25/09/2016 13:50:00 150,99 138,63 131,54 74,12 85,4 76,46 60,18 62,34 55,07 25/09/2017 13:45:00 182,92 168,43 165,1 66,36 81,01 67,09 79,38 84,56 83,36

25/09/2016 14:00:00 145,97 134,29 135,75 75,15 86,57 77,05 60,37 63,5 55,08 25/09/2017 13:55:00 182,85 169,67 163,03 63,13 77,93 64,6 84,71 89,8 85,48

25/09/2016 14:10:00 151,24 138,81 133,95 72,51 84,52 75 60,4 61,57 55,08 25/09/2017 14:05:00 182,01 165,04 161,68 66,8 78,66 64,31 83,29 86,95 83,73 25/09/2016 14:20:00 151,55 137,24 133,78 73,1 88,92 76,46 60,4 61,57 57 25/09/2017 14:15:00 182,01 171,17 167,06 65,92 78,66 65,33 84,37 87,33 86,51

25/09/2016 14:30:00 151,55 136,77 137,87 71,63 84,67 75 60,4 65,38 58,72 25/09/2017 14:25:00 187,56 170,71 165,66 64,75 79,39 65,48 82,18 84,54 83,78
25/09/2016 14:40:00 151,55 141,03 133,52 72,22 84,38 75,88 60,4 63,34 56,91 25/09/2017 14:35:00 181,85 164,53 160,41 67,53 81,59 67,24 81,84 83,17 82,25
25/09/2016 14:50:00 146,21 136,57 133,9 71,92 84,81 74,41 60,4 64,09 56,84 25/09/2017 14:45:00 188,7 169,88 161,75 66,8 82,03 68,55 84,98 88,56 85,48
25/09/2016 15:00:00 145,69 140,75 138,5 70,75 84,81 76,61 62,3 64,09 58,73 25/09/2017 14:55:00 176,91 159,09 156,63 66,36 83,35 68,41 84,45 89,45 88,67
25/09/2016 15:10:00 150,16 136,05 136,44 72,66 85,99 73,83 60,35 64,04 58,86 25/09/2017 15:05:00 184,07 158,78 162,31 67,53 83,35 68,26 84,07 85,69 85,58
25/09/2016 15:20:00 154,91 140,41 136,44 71,92 85,84 75 58,04 61,76 55,18 25/09/2017 15:15:00 189,76 169,2 167,88 68,12 82,18 69,58 86,96 89,33 88,24
25/09/2016 15:30:00 154,91 140,41 136,44 72,95 89,06 75,73 60,46 61,76 55,19 25/09/2017 15:25:00 182,63 158,3 161,63 68,55 85,11 70,61 86,5 90,42 88,42
25/09/2016 15:40:00 149,88 140,41 132,22 71,48 84,52 72,66 60,46 63,66 55,51 25/09/2017 15:35:00 182,63 164,35 166,41 68,41 86,28 71,04 86,65 90,42 88,93
25/09/2016 15:50:00 149,45 140,41 136,77 70,61 86,13 72,51 58,58 59,26 55,28 25/09/2017 15:45:00 182,63 164,35 166,41 67,97 82,47 71,63 87,3 90,58 85,93
25/09/2016 16:00:00 153,99 140,41 136,77 69,58 84,96 71,92 61,24 64,1 58,96 25/09/2017 15:55:00 184,68 164 166,87 68,26 84,52 71,34 84,54 85,69 82,54
25/09/2016 16:10:00 158,95 145,74 141,77 69,73 84,96 72,95 59,19 61,51 56,66 25/09/2017 16:05:00 184,68 164 168,43 67,82 86,43 72,66 85,26 88,09 85,83
25/09/2016 16:20:00 163,79 150,13 146,75 71,34 84,38 73,1 59,19 61,34 56,66 25/09/2017 16:15:00 191,52 167,28 169,13 68,55 84,08 70,17 85,63 91,69 85,86
25/09/2016 16:30:00 158,02 145,19 142,34 70,17 84,81 70,9 56,8 59,48 54,83 25/09/2017 16:25:00 191,52 172,22 169,13 69,73 86,57 72,07 86,2 92,3 87,35
25/09/2016 16:40:00 158,02 145,19 137,59 70,02 87,74 75 59,13 61,78 54,83 25/09/2017 16:35:00 184,9 167,74 162,86 69,29 84,23 71,19 83,19 87,98 84,12
25/09/2016 16:50:00 157,52 145,19 138,65 70,02 89,21 75,29 59,63 61,39 57,01 25/09/2017 16:45:00 179,34 167,74 164,08 65,19 82,32 67,53 83,21 88,25 85,2
25/09/2016 17:00:00 157,52 145,19 142,98 73,1 86,43 76,17 57,26 61,25 54,77 25/09/2017 16:55:00 179,57 159,07 156,64 67,68 82,32 67,68 85,03 88,61 86,97
25/09/2016 17:10:00 162,53 145,19 143,34 74,41 94,92 80,86 61,47 61,68 56,64 25/09/2017 17:05:00 179,57 159,07 156,64 64,45 79,39 66,94 88,21 91,29 90,74
25/09/2016 17:20:00 167,92 155,06 147,68 77,05 93,16 82,03 60,7 59,58 56,36 25/09/2017 17:15:00 179,57 158,98 159,22 66,65 82,47 68,55 85,72 91,29 87,95
25/09/2016 17:30:00 160,97 143,44 147,68 74,71 90,97 80,42 57,21 59,58 54,22 25/09/2017 17:25:00 179,57 154,1 153,55 67,38 83,94 70,31 84,47 89,89 89,1
25/09/2016 17:40:00 171,77 158,28 152,67 72,8 87,45 79,25 59,12 59,63 56,2 25/09/2017 17:35:00 174,13 153,9 153,65 70,17 85,69 70,17 86,15 90,5 88,47
25/09/2016 17:50:00 171,55 152,41 152,59 76,46 90,97 82,03 62,47 63,79 57,71 25/09/2017 17:45:00 179,96 158,56 147,6 65,33 84,38 68,12 86,54 94,18 88,34
25/09/2016 18:00:00 172,84 157,44 157,51 77,78 91,11 80,86 59,41 61,59 57,71 25/09/2017 17:55:00 184,16 158,45 152,64 67,97 88,62 69,73 89,47 97,9 94,88
25/09/2016 18:10:00 191,18 173,58 174,27 78,81 95,95 83,2 58,73 64,63 55,58 25/09/2017 18:05:00 176,98 158,45 152,64 70,61 91,26 72,22 86,83 96,62 88,86
25/09/2016 18:20:00 197,02 185,41 180,66 95,36 115,87 97,56 66,33 74,53 61,99 25/09/2017 18:15:00 187,09 163,28 158,01 73,39 94,04 73,97 89,66 95,6 92,31
25/09/2016 18:30:00 203,8 185,17 187,77 102,1 119,24 105,62 68,53 73,96 66,1 25/09/2017 18:25:00 206,48 185,76 177,44 95,51 122,31 93,75 92,63 101,08 93,22
25/09/2016 18:40:00 204,13 185,35 181,37 103,42 126,42 107,52 68,56 76,67 66,1 25/09/2017 18:35:00 207,58 179,43 176,98 100,34 128,91 99,9 101,27 107,79 100,67
25/09/2016 18:50:00 204,13 185,35 175,85 102,39 127,88 108,84 68,52 74,68 66,98 25/09/2017 18:45:00 207,58 184,89 176,98 100,2 125,54 101,95 97,97 103,87 97,34
25/09/2016 19:00:00 197,1 179,68 175,85 104,59 127,44 110,74 68,52 74,68 64,49 25/09/2017 18:55:00 206,1 183,93 182,95 100,49 124,22 102,83 94,58 106,5 98,98
25/09/2016 19:10:00 197,1 179,68 175,85 105,18 127,15 111,62 70,61 74,88 64,44 25/09/2017 19:05:00 215,06 195,59 190,04 99,9 123,93 99,61 94,58 106,5 99,15
25/09/2016 19:20:00 190,51 172,47 169,84 104,44 125,68 107,67 71,75 74,51 66,65 25/09/2017 19:15:00 220,37 195,59 197,1 98,29 123,49 100,05 94,54 99,39 95,96
25/09/2016 19:30:00 190,51 172,47 169,84 105,03 127,15 110,16 65,51 74,51 62,11 25/09/2017 19:25:00 220,37 195,59 190,65 99,9 124,95 102,39 94,92 103 95,91
25/09/2016 19:40:00 190,51 172,47 164,3 105,18 124,37 106,05 68,32 77,16 63,88 25/09/2017 19:35:00 220,37 201,83 196,43 98,44 125,98 101,07 95,46 104,69 98,02
25/09/2016 19:50:00 190,51 172,47 164,22 101,95 124,37 108,98 63,8 72,27 61,76 25/09/2017 19:45:00 220,37 194,88 197,92 102,39 127 104,15 95,99 105,82 97,83
25/09/2016 20:00:00 183,2 162,76 164,22 99,46 121 105,91 63,68 69,55 59,26 25/09/2017 19:55:00 213,52 194,88 191,38 102,25 127,59 102,25 99,21 102,65 95,74
25/09/2016 20:10:00 183,43 162,76 164,22 101,95 121,44 105,32 64,22 69,55 59,26 25/09/2017 20:05:00 206,45 188,58 184,91 96,83 124,07 101,51 93,92 99,82 91,5
25/09/2016 20:20:00 183,43 164,45 169,96 97,85 118,95 104,44 62,17 69,55 61,11 25/09/2017 20:15:00 206,45 181,53 184,91 100,05 126,27 100,49 89,76 99,63 93,35
25/09/2016 20:30:00 182,97 164,45 164,39 97,56 119,97 100,34 64,87 69,55 61,61 25/09/2017 20:25:00 214,69 187,72 184,91 99,17 125,39 101,66 93,64 96,77 91,13
25/09/2016 20:40:00 182,97 164,45 159,21 99,17 120,56 105,76 60,05 65,37 57,86 25/09/2017 20:35:00 214,68 184,48 185,18 102,54 126,56 104,15 94,07 99,7 93,8

25/09/2016 20:50:00 176,87 154,22 154,22 97,56 116,6 105,76 61,05 68,06 57,39 25/09/2017 20:45:00 207,99 184,83 185,18 95,36 119,38 99,32 91,64
98,82 92,58
25/09/2016 21:00:00 176,87 154,49 154,22 96,24 116,16 101,07 60,91 63,71 55,51 25/09/2017 20:55:00 207,85 185,18 179,1 99,02 122,61 99,32 93,4 100,68
94,32
25/09/2016 21:10:00 171,03 149,59 148,24 95,51 114,26 99,02 58,09 61,51 52,92 25/09/2017 21:05:00 207,85 185,18 179,1 95,36 122,17 95,8 91,88 97,2
92,06
25/09/2016 21:20:00 176,37 159,9 159,6 95,51 114,26 101,22 60,04 58,78 52,92 25/09/2017 21:15:00 207,85 185,18 184,57 96,24 119,97 97,85 92,28 101
93,36
25/09/2016 21:30:00 176,37 155,06 154,71 92,72 117,04 99,32 60,04 63,27 52,92 25/09/2017 21:25:00 200,53 178,44 170,5 89,65 112,35 92,29 89,31 101,1
93,01
25/09/2016 21:40:00 171,05 155,06 154,71 92,58 113,53 97,41 57,89 63,07 55,99 25/09/2017 21:35:00 191,43 169,02 164,21 94,19 115,14 93,31 87,83
94,95 91,77
25/09/2016 21:50:00 171,05 150,26 148,56 90,67 111,62 96,68 56,86 61,05 53,59 25/09/2017 21:45:00 192,26 173,43 172,54 92,58 113,38 95,65 90,29
95,08 91,77
25/09/2016 22:00:00 165,01 155,56 148,32 88,92 108,54 93,75 58,76 63,09 53,59 25/09/2017 21:55:00 200,02 173,43 171,22 88,62 109,86 91,26 84,82
91,48 85,35
25/09/2016 22:10:00 159,2 150,66 142,81 90,53 109,28 93,16 56,82 59,24 51,86 25/09/2017 22:05:00 194,5 175,09 165,19 85,55 108,54 90,09 88,43 91,53
88,25
25/09/2016 22:20:00 159,2 145,67 147,57 86,72 105,62 88,48 55,39 57,24 50,34 25/09/2017 22:15:00 181,78 163,6 159,6 85,25 109,72 89,36 80,63 86,01
85,63
25/09/2016 22:30:00 159,2 145,52 147,33 88,18 105,62 91,85 53,47 57,18 50,34 25/09/2017 22:25:00 181,78 163,08 154,47 87,01 111,77 89,65 77,5 83,41
80,18
25/09/2016 22:40:00 153,53 145,52 137,81 84,38 102,54 87,3 53,47 55,09 50,02 25/09/2017 22:35:00 176,31 158,04 154,47 82,91 104,15 83,94 79,72 82,72
80,18
25/09/2016 22:50:00 153,53 140,76 133,48 83,35 102,83 88,77 52,01 55,48 48,41 25/09/2017 22:45:00 182,51 162,98 158,63 86,28 106,49 89,21 81,82
87,69 84,85
25/09/2016 23:00:00 148,44 131,33 133,48 82,76 99,76 86,43 53,73 53,37 48,41 25/09/2017 22:55:00 176,58 157,72 153,64 84,96 107,08 88,18 80,65 88,85
82,99
25/09/2016 23:10:00 143,76 131,33 128,73 82,32 97,12 86,28 53,73 55,23 46,56 25/09/2017 23:05:00 170,66 152,51 149,02 82,32 105,18 86,72 81,19 86,22
79,31
25/09/2016 23:20:00 144,18 126,44 123,95 78,81 96,24 84,81 49,96 51,81 46,56 25/09/2017 23:15:00 170,66 147,81 140,03 79,25 101,81 83,06 72,63 80,13
74,05
25/09/2016 23:30:00 139,41 126,41 123,95 81,74 96,39 84,81 49,4 51,61 46,54 25/09/2017 23:25:00 159,5 147,81 139,46 77,93 98,14 82,03 74,74 83,71
76,53
25/09/2016 23:40:00 139,07 122,3 120,03 78,52 93,9 84,23 49,4 51,61 46,7 25/09/2017 23:35:00 159,5 143,21 134,98 74,85 95,21 80,57 76,02 81,75 76,57
25/09/2016 23:50:00 133,17 122,3 120,03 77,05 94,04 80,13 47,75 50,03 42,99 25/09/2017 23:45:00 149,08 134,11 130,45 74,71 94,78 77,49 73,67 80,83
74,1
26/09/2016 00:00:00 133,21 118,63 114,25 76,61 92,29 80,57 47,75 51,64 44,35 25/09/2017 23:55:00 156 144,11 134,97 75,59 94,63 78,22 74,54 78,18
73,96
26/09/2016 00:10:00 129,02 118,63 114,25 76,32 90,97 81,01 47,13 49,7 44,66 26/09/2017 00:05:00 148,93 132,82 126,57 71,92 91,41 77,49 72,71 77,85
71,82
26/09/2016 00:20:00 124,41 114,94 110,73 77,49 91,99 81,3 47,13 49,72 44,91 26/09/2017 00:15:00 144,25 132,82 126,57 71,34 89,06 76,76 70,38 73,23
68,57
26/09/2016 00:30:00 124,41 114,92 112,34 75,59 89,65 81,15 47,13 47,8 43,41 26/09/2017 00:25:00 144,25 132,82 126,57 70,46 88,92 74,85 68,06 71,06
66,98
26/09/2016 00:40:00 124,41 114,92 108,91 74,85 89,65 79,98 47,13 50,04 43,64 26/09/2017 00:35:00 144,25 128,77 122,52 69,87 87,89 73,1 65,48 70,08
65,9
26/09/2016 00:50:00 119,76 109,51 108,5 72,66 88,18 77,93 47,13 48,14 42,25 26/09/2017 00:45:00 144,25 128,77 122,52 69,29 86,57 72,66 66,05 69,62
67,47
26/09/2016 01:00:00 125,1 113,09 111,97 73,54 88,04 79,39 47,13 48,14 42,25 26/09/2017 00:55:00 139,58 128,19 120,88 69,29 85,69 72,66 64,01 68,53
65,62
26/09/2016 01:10:00 121,05 109,25 108,22 72,51 88,04 79,25 47,01 47,85 43,64 26/09/2017 01:05:00 139,58 128,19 120,88 66,21 83,35 68,85 63,76 67,31
65,46
26/09/2016 01:20:00 121,05 109,25 104,8 73,97 88,77 80,57 45,52 47,85 42,31 26/09/2017 01:15:00 134,88 124,27 120,88 64,75 81,15 68,26 64,94 71,25
65,7
26/09/2016 01:30:00 121,05 105,45 108,57 74,85 89,06 80,27 45,52 47,85 42,31 26/09/2017 01:25:00 134,83 124,27 120,88 66,65 81,3 68,7 64,22 68,68
65,01
26/09/2016 01:40:00 121,05 108,75 104,39 72,36 86,57 76,61 43,98 46,38 40,95 26/09/2017 01:35:00 130,61 119,86 113,15 65,33 80,71 67,68 67,47 71,21
66,8
26/09/2016 01:50:00 117,42 105,21 101,01 71,92 86,72 77,93 43,98 46,38 40,95 26/09/2017 01:45:00 130,61 119,86 113,15 63,28 79,54 67,38 68,58 75,92
68,9
26/09/2016 02:00:00 117,42 105,21 104,07 71,78 85,84 76,9 45,35 46,38 42,29 26/09/2017 01:55:00 130,61 119,86 116,86 65,19 80,27 68,41 70,63 72,79
69,94
26/09/2016 02:10:00 116,87 105,06 102,71 71,92 85,99 76,9 43,97 46,38 42,29 26/09/2017 02:05:00 130,61 119,86 116,86 65,63 81,88 67,53 64,09 67,69
64,65
26/09/2016 02:20:00 116,87 105,06 102,71 71,63 86,87 77,2 43,97 46,38 40,97 26/09/2017 02:15:00 130,75 119,86 116,86 64,45 80,57 66,94 65,11 71,03
66,73
26/09/2016 02:30:00 111,97 100,85 97,95 72,22 85,69 77,49 43,97 46,66 40,97 26/09/2017 02:25:00 130,75 115,73 112,67 62,11 78,96 64,89 64,95 69,78
66,41
26/09/2016 02:40:00 115,38 100,85 100,36 71,19 85,25 76,9 43,97 45,11 40,97 26/09/2017 02:35:00 126,43 115,73 108,96 62,26 79,39 64,89 65,14 69,64
66,41
26/09/2016 02:50:00 111,8 103,61 100,36 72,07 85,84 77,34 42,63 45,11 39,53 26/09/2017 02:45:00 126,43 115,73 108,96 63,13 78,96 65,33 64,21 66,09
65,33
26/09/2016 03:00:00 115,39 103,61 100,36 71,04 85,69 76,76 42,37 44,66 39,5 26/09/2017 02:55:00 126,43 115,73 112,29 62,55 79,39 67,24 66,93 71,77
68,11
26/09/2016 03:10:00 115,47 103,89 100,36 71,48 85,11 75,88 43,75 44,6 39,5 26/09/2017 03:05:00 126,43 115,73 112,29 64,75 81,88 69,29 65,21 71,29
67,22

26/09/2016 03:20:00 111,77 100,33 100,36 64,89 79,98 68,85 43,75 46,1 41,2 26/09/2017 03:15:00 126,43 115,73 112,29 61,52 78,52 65,19 64,64 67,68 66,42

26/09/2016 03:30:00 107,32 96,52 94,29 63,87 78,66 68,12 43,75 44,42 39,18 26/09/2017 03:25:00 126,43 115,73 112,29 62,26 78,81 65,33 63,72 67,79 63,54

26/09/2016 03:40:00 107,32 96,52 94,29 65,04 78,96 68,55 42,37 44,42 39,18 26/09/2017 03:35:00 130,34 119,2 112,29 61,82 78,66 65,33 61,05 65,67 61,66

26/09/2016 03:50:00 107,32 99,73 94,29 64,31 77,93 67,97 42,37 44,42 39,18 26/09/2017 03:45:00 125,76 114,65 108,46 63,57 78,96 65,19 60,42 64,39 63,3

26/09/2016 04:00:00 107,32 96,57 94,29 63,28 77,49 67,53 44,36 45,83 41,26 26/09/2017 03:55:00 125,76 114,65 112,69 62,99 77,49 65,63 61,39 64,62 62,3

26/09/2016 04:10:00 110,78 99,66 98 63,87 78,66 68,41 44,36 45,83 40,72 26/09/2017 04:05:00 126,14 114,65 108,69 63,28 78,96 66,65 62,59 67,43 64,62

26/09/2016 04:20:00 110,78 99,66 98 62,84 77,78 67,24 44,36 45,83 40,72 26/09/2017 04:15:00 126,14 118,57 112,04 62,11 78,08 64,75 60,47 65,22 62,22

26/09/2016 04:30:00 110,78 99,66 98 63,43 78,22 67,24 43,03 45,83 40,72 26/09/2017 04:25:00 125,63 114,5 111,97 62,11 77,05 64,75 61,02 65,74 62,71

26/09/2016 04:40:00 107,43 99,66 93,8 63,43 78,22 67,24 44,32 45,83 40,72 26/09/2017 04:35:00 125,63 114,5 108,2 61,96 78,22 66,06 60,29 64,79 61,47

26/09/2016 04:50:00 111,42 99,66 98,47 63,28 78,22 68,55 42,84 44,37 40,72 26/09/2017 04:45:00 125,77 114,5 111,64 62,84 78,96 66,06 63,39 66,21 61,7

26/09/2016 05:00:00 107,89 98,79 94,66 64,6 79,54 70,02 44,43 45,34 40,89 26/09/2017 04:55:00 129,63 118,48 111,64 62,11 79,1 66,21 59,73 64,24 62,55

26/09/2016 05:10:00 115,58 105,12 99,62 64,31 78,81 68,41 44,43 45,34 40,89 26/09/2017 05:05:00 129,63 114,84 111,64 64,89 81,59 66,8 65,69 70,92 66,98

26/09/2016 05:20:00 115,58 108,54 103,47 67,24 81,59 71,19 44,43 45,34 40,89 26/09/2017 05:15:00 129,63 114,93 111,64 63,87 82,91 67,53 67,12 72,03 68,48

26/09/2016 05:30:00 119,29 108,54 105,31 68,12 83,2 71,78 44,43 47,31 42,29 26/09/2017 05:25:00 125,69 114,93 108,09 65,48 83,2 69,43 64,19 69,74 65,95

26/09/2016 05:40:00 119,29 111,83 108,62 68,41 84,23 72,51 47,61 47,14 42,29 26/09/2017 05:35:00 129,81 122,25 116,38 66,94 82,76 70,46 64,78 70,43 68,47

26/09/2016 05:50:00 119,22 108,16 105,23 66,5 83,5 68,12 47,61 47,14 43,68 26/09/2017 05:45:00 134,3 122,25 116,38 69,73 85,69 71,92 66,31 70,51 67,58

26/09/2016 06:00:00 108,48 99,62 98,7 61,96 76,61 62,84 42,75 41,93 38,88 26/09/2017 05:55:00 125,63 114,06 107,42 61,38 77,2 65,63 61,03 63,3 61,33

26/09/2016 06:10:00 112,16 102,54 102,62 58,89 71,19 62,26 40,26 40,1 36,92 26/09/2017 06:05:00 125,64 114,06 110,79 58,15 73,39 60,94 62,53 64,1 65,55

26/09/2016 06:20:00 115,81 106,18 101,67 58,89 70,02 62,26 40,26 40,43 36,92 26/09/2017 06:15:00 130,43 117,69 114,58 59,03 74,56 61,08 59,79 65,8 64,59

26/09/2016 06:30:00 115,81 106,18 105,64 56,84 67,97 58,15 40,2 42,3 36,9 26/09/2017 06:25:00 130,43 117,69 114,58 56,69 70,17 56,84 65,16 71,76 68,16

26/09/2016 06:40:00 110,91 105,43 103,43 55,96 68,85 56,69 39,83 42,39 38,33 26/09/2017 06:35:00 131,8 122,24 114,65 57,71 73,39 57,71 66,84 71,16 68,36

26/09/2016 06:50:00 110,61 105,05 99,7 55,66 68,7 59,18 42,67 43,56 39,38 26/09/2017 06:45:00 131,48 120,87 117,61 54,2 67,68 55,52 63,26 66,75 63,14

26/09/2016 07:00:00 110,51 100,17 99,27 56,54 66,94 61,08 43,92 43,5 40,1 26/09/2017 06:55:00 131,48 116,46 117,33 55,08 68,85 57,13 67,3 69,36 67,17

26/09/2016 07:10:00 113,03 100,13 102,35 56,69 67,97 61,82 46,37 46,84 42,83 26/09/2017 07:05:00 135,66 120,07 122,45 55,96 70,61 57,71 69,16 73,1 69,96

26/09/2016 07:20:00 113,03 103,26 102,02 57,86 69,29 58,59 44,74 48,6 44,15 26/09/2017 07:15:00 137,42 128,2 124,98 58,3 73,68 61,96 68,65 71,51 70,33

26/09/2016 07:30:00 108,41 101,6 102,02 66,06 76,76 67,68 44,4 47,1 44,27 26/09/2017 07:25:00 133,23 118,38 115,71 58,74 74,56 63,13 73,08 75,88 76,06

26/09/2016 07:40:00 111,67 103,02 99,83 68,26 78,22 68,99 46,71 49,2 45,95 26/09/2017 07:35:00 142,77 130,49 123,62 58,01 72,07 61,67 77,08 80,78 79,38

26/09/2016 07:50:00 116,04 109,57 107,54 69,29 77,78 71,34 48,02 51,33 46,12 26/09/2017 07:45:00 141,81 130,79 127,71 60,94 74,71 66,06 76,23 80,49 77,17

26/09/2016 08:00:00 115,93 109,28 104,44 67,53 78,08 70,17 45,98 49,07 44,8 26/09/2017 07:55:00 151,2 134,54 132,99 61,67 76,46 66,21 74,01 78,64 75,79

26/09/2016 08:10:00 115,93 112,88 110,16 65,77 78,22 69,58 49,87 52,91 48,14 26/09/2017 08:05:00 151,2 138,65 138,22 63,28 76,32 64,89 77,07 78,32 77,05

26/09/2016 08:20:00 122,56 116,83 111,83 69,29 80,42 70,75 48,34 49,44 46,44 26/09/2017 08:15:00 161 143,55 143,81 63,87 78,08 67,09 78,2 78,65 78,54

26/09/2016 08:30:00 122,49 116,83 111,63 72,22 82,18 74,71 53,51 52,82 49,99 26/09/2017 08:25:00 160,77 143,55 144,46 65,33 78,52 66,5 77,19 81,34 78,48

26/09/2016 08:40:00 124,97 114,06 112,44 69,58 78,81 69,14 51,7 52,82 48,39 26/09/2017 08:35:00 159,58 148,23 144,5 67,24 82,03 66,8 77,78 82,16 79,39

26/09/2016 08:50:00 125,15 119,59 117,4 71,34 84,23 72,8 53,74 56,36 51,97 26/09/2017 08:45:00 164,45 148,23 144,5 66,36 82,76 69,58 78,74 87,11 84,62

26/09/2016 09:00:00 122,92 112,43 112,79 68,7 81,45 72,95 55,59 58,3 51,97 26/09/2017 08:55:00 164,45 146,68 145,63 68,12 83,94 68,99 79,18 81,69 80,15

26/09/2016 09:10:00 126,96 120,44 116,71 72,95 84,96 75,29 55,55 57,77 51,48 26/09/2017 09:05:00 169,09 151,63 145,3 69,58 85,25 71,34 79,96 83,99 79,96

26/09/2016 09:20:00 128,65 118,75 114,15 71,19 81,88 74,27 53,28 57,71 50,51 26/09/2017 09:15:00 169,09 151,63 149,77 68,99 82,62 69,87 77,16 81,33 75,99

26/09/2016 09:30:00 132,74 119 117,88 74,71 84,38 77,64 53,28 55,95 50,51 26/09/2017 09:25:00 158,79 144,64 139,62 67,24 84,23 71,92 83,64 83,02 83,79

26/09/2016 09:40:00 127,63 115,33 114,08 73,97 85,11 78,66 53,28 54,55 49,68 26/09/2017 09:35:00 163,54 145,16 145,94 67,68 82,47 69,43 77,42 80,8 78,98

26/09/2016 09:50:00 131,42 121,25 119,71 72,36 85,4 76,9 54,95 56,55 52,25 26/09/2017 09:45:00 167,05 148,87 148,75 66,94 83,2 71,04 81,65 84,11 80,64

26/09/2016 10:00:00 127,61 121,11 119,89 74,71 89,36 76,03 55,31 55,71 52,36 26/09/2017 09:55:00 167,05 148,87 148,75 67,09 83,06 68,26 79,92 80,78 80,64

26/09/2016 10:10:00 137,23 125,63 128,88 71,63 85,99 76,76 54,09 55,92 51,84 26/09/2017 10:05:00 178,66 154,15 158,07 68,7 84,08 68,85 78,21 80,58 77,01

26/09/2016 10:20:00 137,43 126,02 124,65 72,66 83,35 76,17 54,05 56,1 51,34 26/09/2017 10:15:00 178,66 160,68 158,11 66,8 81,45 68,12 81,12 85,39 80,34

26/09/2016 10:30:00 140,87 130,31 129,49 68,99 82,18 73,68 54,3 58,39 53,83 26/09/2017 10:25:00 176,15 155,64 153,2 67,53 85,84 69,29 79,57 84,5 81,07

26/09/2016 10:40:00 145,91 134,97 133,51 72,51 86,28 77,2 58,37 59,16 54,75 26/09/2017 10:35:00 187,35 166,68 163,92 64,89 81,01 67,97 81,21 83,87 80,25

26/09/2016 10:50:00 151,65 138,87 133,74 74,12 89,21 76,9 60,37 59,16 56,37 26/09/2017 10:45:00 187,35 166,68 163,25 68,85 83,5 70,9 81,02 84,33 81,95

26/09/2016 11:00:00 155,97 143,85 141,15 74,71 89,5 77,2 60,37 61,44 58,23 26/09/2017 10:55:00 181,18 166,68 163,25 68,26 82,03 70,17 79,6 83,61 81,57

26/09/2016 11:10:00 157,67 143,85 146,24 76,03 91,7 79,54 60,37 63,65 60,12 26/09/2017 11:05:00 188,04 166,32 163,88 71,34 84,38 71,19 83,75 86,28 82,62

26/09/2016 11:20:00 162,47 149,65 141,08 76,03 90,67 78,37 60,37 63,72 58 26/09/2017 11:15:00 188,04 171,52 169,18 68,99 82,32 71,92 83,11 87,21 82,89

26/09/2016 11:30:00 162,47 149,65 151,81 72,95 88,33 76,32 60,37 62,04 58 26/09/2017 11:25:00 193,86 171,52 169,18 68,7 84,38 69,43 84,47 87,34 85,05

26/09/2016 11:40:00 163,28 154,28 151,81 74,27 92,14 78,22 60,33 64,01 58,37 26/09/2017 11:35:00 188,01 171,52 169,18 69,87 87,45 69,14 90,21 91,6 88,21

26/09/2016 11:50:00 157,03 148,34 146,11 71,19 86,72 75,44 64,62 63,81 60,27 26/09/2017 11:45:00 194,79 171,77 168,44 69,87 86,57 71,34 83,07 88,36 82,96

26/09/2016 12:00:00 157,03 143,28 145,77 74,71 86,72 77,2 61,47 64,11 57,87 26/09/2017 11:55:00 192,1 166,86 168,44 66,21 82,62 68,55 84,09 90,33 86,84

26/09/2016 12:10:00 151,82 147,66 140,16 70,17 82,62 74,12 59,16 61,51 57,87 26/09/2017 12:05:00 180,03 167,19 162,33 67,09 84,23 68,85 82,54 86,85 84,03

26/09/2016 12:20:00 151,82 142,33 135,55 70,61 84,67 73,1 59,16 57,06 54,4 26/09/2017 12:15:00 186,35 167,6 162,33 64,31 80,57 65,92 80,79 84,26 80,91

26/09/2016 12:30:00 151,82 143,68 135,39 69,73 83,2 72,66 57,36 59,09 56,49 26/09/2017 12:25:00 187,38 167,6 168,11 64,6 81,45 66,36 82,05 84,06 81,84

26/09/2016 12:40:00 151,82 139,08 139,93 70,75 82,03 73,68 57,36 60,93 56,49 26/09/2017 12:35:00 175,71 157,55 157,18 64,16 80,86 66,5 80,61 83,66 81,1

26/09/2016 12:50:00 147,09 139,08 130,94 70,61 82,91 73,68 55,27 56,23 54,72 26/09/2017 12:45:00 175,79 162,41 155,83 66,5 85,99 68,12 80,61 81,36 80,84

26/09/2016 13:00:00 147,09 135,86 130,94 70,46 84,38 75,15 56,66 58,04 55,25 26/09/2017 12:55:00 177,31 162,41 161,41 63,57 79,98 66,65 79,93 78,86 79,46

26/09/2016 13:10:00 147,65 133,95 131,37 69,58 81,74 73,39 59,95 61,26 57,5 26/09/2017 13:05:00 177,31 162,41 157,68 63,43 80,13 65,19 78,46 81,26 81,02

26/09/2016 13:20:00 152,68 138,2 141,84 67,68 80,13 73,39 59,95 59,96 57,5 26/09/2017 13:15:00 182,77 162,41 162,9 62,7 81,15 66,8 80,52 82,9 81,32

26/09/2016 13:30:00 148 134,04 132,8 67,24 81,74 71,78 61,84 62,04 59,29 26/09/2017 13:25:00 183,17 162,66 162,25 63,13 82,18 65,77 80,48 82,86 82,18

26/09/2016 13:40:00 143,26 137,97 136,89 67,09 79,54 71,78 61,84 64,15 59,29 26/09/2017 13:35:00 190,27 164,71 167,91 61,23 78,66 62,26 79,94 85,91 81,92

26/09/2016 13:50:00 151,26 138,61 142,49 68,7 84,08 75,44 63,76 66,49 61,51 26/09/2017 13:45:00 184,52 164,95 167,2 61,52 80,27 64,6 84,29 88,29 85,39

26/09/2016 14:00:00 145,77 133,54 130,75 68,7 82,76 73,68 61,68 64,34 59,61 26/09/2017 13:55:00 190,18 170,1 166,24 62,11 80,13 64,75 85 86,72 85,32

26/09/2016 14:10:00 145,77 129,21 130,44 69,29 79,54 73,97 64,13 66,63 62,31 26/09/2017 14:05:00 190,18 169,51 167,89 62,4 81,74 64,75 85,86 90,18 88,83

26/09/2016 14:20:00 140,07 129,1 126,41 66,8 78,37 70,17 65,76 68,5 63,25 26/09/2017 14:15:00 190,24 168,81 164,56 61,67 80,13 64,89 85 86,8 86,16

26/09/2016 14:30:00 135,27 127,93 126,47 66,65 79,98 70,9 65,68 68,5 63,38 26/09/2017 14:25:00 190,24 168,81 164,56 61,08 80,13 64,6 84,1 86,05 85,48

26/09/2016 14:40:00 140,18 131,93 131,94 68,26 82,62 73,54 63,3 65,55 61,43 26/09/2017 14:35:00 189,9 168,81 165,43 63,28 80,86 65,77 81,37 86,05 85,48

26/09/2016 14:50:00 144,39 131,93 131,94 67,38 81,15 70,61 63,3 67,7 61,43 26/09/2017 14:45:00 189,9 169,46 171,46 63,28 81,59 67,68 83,87 86,11 85,48

26/09/2016 15:00:00 144,39 131,93 127,91 69,87 82,03 73,24 65,25 65,48 61,5 26/09/2017 14:55:00 189,9 163,58 165,26 65,63 84,67 68,85 81,18 85,55 82,62

26/09/2016 15:10:00 149,96 136,46 137,23 69,58 80,86 72,8 63,27 65,3 61,5 26/09/2017 15:05:00 190,06 169,16 165,26 64,45 82,03 67,82 83,14 88,88 87,03

26/09/2016 15:20:00 145,36 136,46 136,1 67,24 82,91 72,95 63,95 67,39 63,73 26/09/2017 15:15:00 190,06 169,16 170,22 65,33 86,28 70,31 83,92 87,98 86,86

26/09/2016 15:30:00 139,66 132,36 131,12 65,77 82,03 70,9 62,72 65,37 61,03 26/09/2017 15:25:00 195,88 172,67 170,59 65,04 84,81 68,41 83,13 88,46 87,77

26/09/2016 15:40:00 140,59 132,36 131,12 66,36 80,71 71,34 66,65 65,33 60,15 26/09/2017 15:35:00 195,66 172,68 172,43 67,68 88,04 69,73 81,72 85,43 84,54

26/09/2016 15:50:00 140,59 131,55 126,22 69,14 82,32 71,78 61,7 65,33 60,15 26/09/2017 15:45:00 187,66 167,62 165,73 67,68 87,74 70,31 86,17 93,66 88,71

26/09/2016 16:00:00 140,59 132,04 131,49 67,53 80,13 70,9 61,7 63,17 57,76 26/09/2017 15:55:00 194,42 174,9 171,75 66,06 86,28 67,97 83,16 87,79 85,35

26/09/2016 16:10:00 145,33 136,08 136,36 67,82 81,88 71,04 56,39 59,04 53,99 26/09/2017 16:05:00 187,31 170,2 165,37 66,5 85,11 66,5 84,99 91,09 86,28

26/09/2016 16:20:00 149,92 140,22 141,15 68,26 80,86 71,04 56,39 59,21 54,09 26/09/2017 16:15:00 187,31 170,2 170,05 65,77 84,67 68,41 84,37 88,7 84,83

26/09/2016 16:30:00 145,24 140,22 131,97 71,34 83,2 73,83 54,21 56,52 53,12 26/09/2017 16:25:00 187,31 170,2 164,26 66,65 83,35 67,82 85,35 90,19 87,58

26/09/2016 16:40:00 144,82 135,57 131,87 72,95 85,99 75,29 57,47 58,38 53,14 26/09/2017 16:35:00 187,31 170,63 169,6 65,19 83,5 66,94 84,21 88,51 82,7

26/09/2016 16:50:00 144,11 134,05 132,6 71,48 83,06 71,63 57,59 59,96 54,71 26/09/2017 16:45:00 193,32 170,61 171,61 68,55 86,72 69,58 88,72 90,81 89,03
26/09/2016 17:00:00 148,6 139,27 137,49 68,41 82,76 70,9 55,78 57,56 51,2 26/09/2017 16:55:00 179,1 159,39 155,37 67,82 86,87 69,14 83,24 87,01 84,53
26/09/2016 17:10:00 148,68 139,27 141,02 69,29 81,74 74,56 54,92 57,61 51,89 26/09/2017 17:05:00 183,57 165,5 160,59 65,48 84,67 67,97 86,73 90,92 87,51
26/09/2016 17:20:00 161,55 145,29 143,96 68,26 84,23 74,85 56,98 59,42 53,67 26/09/2017 17:15:00 177,27 158,59 155,31 67,38 86,87 71,34 84,44 91,85 90,91
26/09/2016 17:30:00 156,61 145,29 144,66 69,58 83,35 72,51 54,68 55,12 52,06 26/09/2017 17:25:00 182,96 158,59 161,01 68,55 89,36 69,58 90 95,07 93,4
26/09/2016 17:40:00 155,1 143,68 142,75 65,48 81,3 69,43 58,47 59,9 53,75 26/09/2017 17:35:00 182,96 166,06 163,37 69,29 89,06 71,48 91,42 95,07 93,63
26/09/2016 17:50:00 155,1 143,68 142,85 66,65 83,94 70,46 57,1 57,96 52,06 26/09/2017 17:45:00 186,7 157,67 151,87 70,31 87,6 71,19 95,2 98,72 97,62
26/09/2016 18:00:00 155,51 143,68 137,93 67,97 86,28 72,51 57,1 58,59 55,81 26/09/2017 17:55:00 179,93 158,78 157,41 70,31 89,06 71,63 94,47 95,19 94,19
26/09/2016 18:10:00 159,01 147,36 142,26 67,53 86,43 71,04 60,91 62,58 57,93 26/09/2017 18:05:00 179,93 158,78 157,15 75 91,85 73,54 89,24 92,25 90,34
26/09/2016 18:20:00 183,17 168,47 167,08 83,64 107,52 88,62 69,36 70,77 66,2 26/09/2017 18:15:00 199,33 170,7 170,06 78,52 100,49 79,83 95,36 98,18 97,04
26/09/2016 18:30:00 188,73 173,92 167,08 88,33 113,53 91,41 74,61 74,14 65,75 26/09/2017 18:25:00 219,25 193,7 188,19 95,8 122,61 98 101,41 108,62 101,45
26/09/2016 18:40:00 188,73 172,7 167,97 90,67 113,38 97,27 77,51 79,12 69,15 26/09/2017 18:35:00 219,25 194,33 188,07 98,73 123,19 103,56 99,23 107,77 100,23
26/09/2016 18:50:00 188,71 172,7 167,97 93,9 119,09 101,07 74,23 81,92 74,05 26/09/2017 18:45:00 225,98 194,33 193,91 100,2 125,98 98,44 99,94 108,27 101,34
26/09/2016 19:00:00 200,11 173,36 175,65 97,85 120,85 100,63 77,57 78,45 68,95 26/09/2017 18:55:00 218,2 194,33 193,91 101,37 125,39 102,1 100,3 107,94 101,34
26/09/2016 19:10:00 193,61 173,36 170,31 93,46 116,02 97,85 73,24 76,04 66,56 26/09/2017 19:05:00 218,2 187,85 187,74 100,78 128,03 101,37 97,24 104,97 101,34
26/09/2016 19:20:00 199,48 178,95 176,15 94,63 118,8 100,78 67,98 75,7 66,63 26/09/2017 19:15:00 225,29 194,25 187,95 99,9 127,88 98,29 95,56 103,87 95,72
26/09/2016 19:30:00 199,48 178,95 173,96 95,95 119,38 104,44 71,63 72,5 64,55 26/09/2017 19:25:00 217,57 193,35 194,97 98,88 125,83 100,34 96,7 103,87 102,26
26/09/2016 19:40:00 192,02 172,88 173,78 93,16 115,87 99,61 66,74 72,33 62,53 26/09/2017 19:35:00 217,7 192,83 187,05 100,93 127,59 101,81 93,75 103,87 98,53
26/09/2016 19:50:00 192,02 178,12 173,78 95,51 118,07 100,49 67,67 72,01 63,38 26/09/2017 19:45:00 217,7 192,83 192,83 102,83 133,45 104,44 94,31 103,87 98,53
26/09/2016 20:00:00 185,62 162,57 157,34 95,95 120,12 99,17 69,9 71,32 65,94 26/09/2017 19:55:00 217,7 192,83 186,8 102,69 128,03 100,05 97,09 106,92 100,27
26/09/2016 20:10:00 192,97 175,55 170,03 93,31 116,16 97,85 65,47 66,71 59,62 26/09/2017 20:05:00 217,7 186,26 180,98 99,9 123,63 98,88 97,21 106,36 100,27
26/09/2016 20:20:00 192,97 175,55 168,95 92,87 117,19 96,68 63,43 66,71 61,61 26/09/2017 20:15:00 210,03 186,26 180,64 96,83 121 96,24 98,9 107,26 103,11
26/09/2016 20:30:00 192,97 174,8 174,26 94,48 116,46 99,9 61,43 67,22 59,54 26/09/2017 20:25:00 203,7 180,63 180,64 97,56 122,17 99,9 94,88 99,66 95,59
26/09/2016 20:40:00 186,87 169,07 168,08 95,21 117,04 98,58 63,93 67,28 59,97 26/09/2017 20:35:00 210,13 180,63 186,76 103,13 129,2 103,27 96,19 105,61 98,59
26/09/2016 20:50:00 199,01 169,07 168,08 96,39 118,07 101,51 63,7 70,28 59,8 26/09/2017 20:45:00 203,22 186,23 179,99 96,97 119,82 97,56 96,53 105,2 101,54
26/09/2016 21:00:00 192,46 169,09 168,08 93,6 119,24 99,46 61,64 67,45 61,76 26/09/2017 20:55:00 203,22 179,38 179,99 97,27 121,88 99,61 95,45 105,63 98,35
26/09/2016 21:10:00 186,48 173,91 168,08 90,82 114,7 95,36 58,87 65,21 57,63 26/09/2017 21:05:00 203,25 179,38 179,02 94,04 117,33 96,09 95,26 99,28 94,65
26/09/2016 21:20:00 186,48 166,89 162,25 92,14 110,16 94,63 58,69 65,21 55,5 26/09/2017 21:15:00 202,24 179,38 172,78 94,04 119,53 97,71 92,52 98,66 94,6
26/09/2016 21:30:00 186,48 161,63 162,25 89,79 113,53 95,8 58,63 61,09 55,5 26/09/2017 21:25:00 202,24 179,38 178,24 93,16 119,53 98,88 89,13 96,9 94,92
26/09/2016 21:40:00 173,82 161,63 162,25 88,77 109,42 96,68 62,02 65,13 55,73 26/09/2017 21:35:00 194,06 172,97 172,35 92,72 116,6 96,24 88,01 93,22 90,69
26/09/2016 21:50:00 173,68 161,63 162,25 89,21 112,79 96,97 59,97 63,15 55,88 26/09/2017 21:45:00 194,06 172,97 166,3 92,43 114,99 95,07 89,08 92,58 90,99
26/09/2016 22:00:00 178,91 161,63 162,25 90,53 110,74 95,51 57,64 63,07 53,7 26/09/2017 21:55:00 187,16 167 161,28 89,65 115,43 92,43 89,46 96,15 90,87
26/09/2016 22:10:00 172,25 156,25 157,04 84,52 108,54 93,46 59,55 63,07 54,04 26/09/2017 22:05:00 187,76 162,03 161,18 87,45 114,55 90,97 80,46 85,75 85,69
26/09/2016 22:20:00 172,25 155,66 152 83,2 104 92,14 57,71 63,23 54,27 26/09/2017 22:15:00 176,11 156,19 156,04 86,72 108,84 88,92 78,7 85,69 82,45
26/09/2016 22:30:00 166,78 150,11 145,74 82,76 104,59 91,26 55,96 60,89 52,25 26/09/2017 22:25:00 182,43 156,06 156,02 84,81 107,37 90,67 79,96 83,16 80,48
26/09/2016 22:40:00 161,48 153,51 150,8 84,96 101,66 90,09 55,96 58,99 52,25 26/09/2017 22:35:00 176,73 156,06 150,64 85,25 107,67 88,62 76,51 82,99 77,47
26/09/2016 22:50:00 167,06 154,17 150,09 85,25 104,3 90,82 53,7 58,19 50,64 26/09/2017 22:45:00 182,54 160,91 155,16 84,23 107,67 89,65 77,72 83,51 81,09
26/09/2016 23:00:00 161,86 144,5 140,76 80,27 98,88 87,45 53,39 57,13 50,33 26/09/2017 22:55:00 176,48 160,91 155,16 85,55 104 90,23 77,48 83,51 81,09
26/09/2016 23:10:00 151,42 140,08 134,12 74,41 91,7 81,45 53,24 57,23 49,17 26/09/2017 23:05:00 175,65 155,89 150,14 83,06 104 86,87 75,13 83,02 78,01

26/09/2016 23:20:00 151,42 135,81 134,17 76,9 93,31 81,15 51,6 53,53 47,52 26/09/2017 23:15:00 169,98 151,06 145,58 82,18 102,98 85,84 75,2 80,97 78,47

26/09/2016 23:30:00 145,25 131,23 129,24 75,29 90,53 79,83 51,6 55,44 47,41 26/09/2017 23:25:00 164,55 145,84 141,1 81,01 98,88 82,03 78,08 84,05 78,92

26/09/2016 23:40:00 145,25 131,23 127,13 74,71 92,58 81,15 50,36 52,99 45,95 26/09/2017 23:35:00 158,84 141,26 136,81 77,64 98,73 80,42 76,26 81,47 77,91

26/09/2016 23:50:00 140,71 127,27 123,66 75,29 91,55 81,88 50,36 52,99 45,95 26/09/2017 23:45:00 153,77 141,26 132,46 77,78 99,02 81,01 74,51 80,3 78,66

27/09/2016 00:00:00 131,94 119,22 115,95 72,07 87,01 78,66 47,19 49,79 44,33 26/09/2017 23:55:00 148,89 135,84 128,39 77,2 96,68 82,18 72,53 78,2 74,92

27/09/2016 00:10:00 131,2 118,82 116,44 71,48 87,16 78,52 47,14 47,72 42,07 27/09/2017 00:05:00 148,89 131,39 124,24 74,41 92,72 77,49 74,93 78,2 74,79

27/09/2016 00:20:00 131,2 115,2 117,04 71,63 86,87 77,49 47,14 47,72 43,47 27/09/2017 00:15:00 144,32 131,39 124,24 71,78 89,65 75,88 73,29 77,33 71,7

27/09/2016 00:30:00 126,66 115,2 117,05 68,85 85,69 75,15 47,14 49,27 44,81 27/09/2017 00:25:00 139,75 131,39 124,24 71,19 88,33 76,17 66,66 70,29 68,74

27/09/2016 00:40:00 126,34 115,29 113,19 68,99 83,79 74,41 46,53 48,99 43,46 27/09/2017 00:35:00 139,75 123,51 120,37 71,78 88,92 75,29 72,23 73,61 71,2

27/09/2016 00:50:00 121,67 115,36 109,26 69,14 84,52 74,85 46,53 48,99 42,09 27/09/2017 00:45:00 139,97 124,19 124,48 71,04 88,62 75,29 65,48 69,86 65,39

27/09/2016 01:00:00 121,67 111,7 109,26 68,12 83,2 74,56 46,53 48,53 42,14 27/09/2017 00:55:00 135,27 124,19 116,24 69,87 87,16 73,68 67,38 69,02 67,69

27/09/2016 01:10:00 125,66 111,8 109,26 69,43 84,81 75,15 44,16 46,79 41,12 27/09/2017 01:05:00 135,27 124,19 119,73 69,43 85,84 72,66 65,2 69,02 65,44

27/09/2016 01:20:00 121,27 108,4 104,84 66,65 81,59 71,92 45,54 49,77 42,52 27/09/2017 01:15:00 131,1 119,72 115,75 68,41 83,94 71,78 64,1 65,72 64,67

27/09/2016 01:30:00 117 107,71 105,29 64,01 79,69 70,31 43,93 47,58 40,83 27/09/2017 01:25:00 131,1 119,72 115,75 69,14 85,25 71,92 66,45 68,5 65,61

27/09/2016 01:40:00 117 104,44 105,47 65,77 80,42 71,34 45,41 47,58 42,32 27/09/2017 01:35:00 131,1 115,97 110,49 68,41 84,81 72,22 64,37 65,99 64,2

27/09/2016 01:50:00 114,04 104,44 103,29 65,92 80,13 71,04 44,01 47,66 40,91 27/09/2017 01:45:00 130,68 115,97 113,81 67,82 83,79 71,48 64,57 67,55 65,6

27/09/2016 02:00:00 113,98 104,44 103,29 66,21 80,13 70,9 44,01 47,66 40,91 27/09/2017 01:55:00 130,68 115,97 110,31 65,92 83,94 70,46 64,57 67,55 65,6

27/09/2016 02:10:00 117,84 104,44 102,88 67,24 82,47 72,66 43,91 47,74 41,53 27/09/2017 02:05:00 126,35 115,97 109,5 66,8 85,11 70,46 65,04 69,33 67,79

27/09/2016 02:20:00 113,95 104,44 102,88 66,5 81,15 72,07 43,91 46,26 41,53 27/09/2017 02:15:00 126,35 110,82 109,46 67,09 84,96 70,75 67,57 71,58 70,05

27/09/2016 02:30:00 110,04 100,9 99,32 66,65 81,45 72,66 43,91 46,26 40,14 27/09/2017 02:25:00 126,35 110,82 109,46 66,5 83,79 70,75 65,46 69,04 67,1

27/09/2016 02:40:00 114,12 103,97 102,37 67,24 80,71 72,51 43,91 45,94 40,14 27/09/2017 02:35:00 122,44 110,82 105,65 66,94 82,91 69,87 65,64 68,76 65,87

27/09/2016 02:50:00 114,12 103,97 101,5 65,04 79,39 70,75 43,91 45,94 40,14 27/09/2017 02:45:00 122,44 107,19 105,65 65,48 82,03 68,55 66,58 70,56 68,19

27/09/2016 03:00:00 110,44 100,82 101,5 66,5 80,13 71,63 43,91 47,4 41,37 27/09/2017 02:55:00 122,44 108,73 105,65 64,6 81,15 68,7 64,28 68,84 67,09

27/09/2016 03:10:00 110,44 100,82 101,5 65,48 78,66 70,31 45,36 47,4 41,37 27/09/2017 03:05:00 122,6 112,06 109,12 64,16 79,54 67,38 63,3 68,56 64,76

27/09/2016 03:20:00 110,44 100,82 98,42 65,63 79,69 70,75 43,81 47,4 40,73 27/09/2017 03:15:00 123,09 112,06 105,7 64,45 79,83 67,09 64,38 67,03 65,59

27/09/2016 03:30:00 110,44 97,61 95,54 66,21 79,39 71,34 43,81 45,86 40,73 27/09/2017 03:25:00 123,09 112,06 108,92 64,6 79,39 65,92 59,04 62,34 60,15

27/09/2016 03:40:00 107,08 97,61 95,54 65,19 78,52 71,04 43,81 45,86 39,37 27/09/2017 03:35:00 123,42 112,06 108,65 63,28 79,54 66,36 60,35 63,4 61,62

27/09/2016 03:50:00 107,08 97,61 92,31 64,16 77,78 68,55 42,33 45,86 38,81 27/09/2017 03:45:00 123,3 112,04 108,65 64,6 80,71 67,24 60,49 63,05 61,41

27/09/2016 04:00:00 107,08 97,61 92,31 64,31 78,66 69,29 42,33 45,86 40,09 27/09/2017 03:55:00 123,3 108,63 104,92 63,57 79,25 66,65 60,66 63,28 61,29

27/09/2016 04:10:00 110,52 101,25 100,03 64,45 78,66 69,73 43,6 45,86 40,09 27/09/2017 04:05:00 119,36 108,63 104,92 62,7 78,66 66,21 64,33 66,58 64,11

27/09/2016 04:20:00 114,25 101,25 100,03 63,13 78,37 69,43 45,47 47,67 42,16 27/09/2017 04:15:00 121,02 112,02 106,39 64,16 79,83 66,65 61 64,55 61,62

27/09/2016 04:30:00 114,25 101,25 100,03 64,89 78,66 69,87 44,03 46,01 40,86 27/09/2017 04:25:00 126,5 112,02 109,71 64,45 79,25 67,38 60,54 64,07 61,96

27/09/2016 04:40:00 108,73 99,59 94,85 63,43 77,93 67,97 41,36 43,64 38,68 27/09/2017 04:35:00 122,67 112,02 109,71 63,72 80,27 66,8 59,18 65,07 61,83

27/09/2016 04:50:00 112 102,82 101,21 65,48 80,71 70,75 44,2 46,81 41,27 27/09/2017 04:45:00 122,62 112,74 110,06 62,99 79,98 66,06 61,08 65,39 64,34

27/09/2016 05:00:00 112 102,52 98,16 65,33 81,45 71,92 44,2 46,81 41,27 27/09/2017 04:55:00 127,28 116,24 110,37 65,63 81,74 67,97 67,19 70,67 67,74

27/09/2016 05:10:00 116,28 106,52 101,45 67,68 80,71 72,07 41,88 44,51 37,72 27/09/2017 05:05:00 131,49 116,24 113,69 66,65 82,03 68,55 64,22 67,83 65,85

27/09/2016 05:20:00 120,31 110,09 104,6 68,41 82,18 72,95 43,38 46,22 40,68 27/09/2017 05:15:00 131,49 120,01 113,69 68,26 84,08 70,75 65,09 67,49 67,57

27/09/2016 05:30:00 119,5 109,36 104,56 67,53 83,35 75 43,87 45,88 40,28 27/09/2017 05:25:00 131,15 116,06 113,69 66,65 83,94 70,02 67,98 73,24 70,5

27/09/2016 05:40:00 123,14 113,05 108,16 71,19 85,69 76,76 43,87 44,48 40,28 27/09/2017 05:35:00 131,15 122,24 118,39 70,61 88,48 75,88 62,24 66,21 66,11

27/09/2016 05:50:00 123,14 113,05 108,34 64,16 80,27 69,58 43,87 42,94 40,18 27/09/2017 05:45:00 136,43 121,2 118,39 72,22 87,45 76,76 65,53 67,81 65,64

27/09/2016 06:00:00 109,38 105,73 100,83 60,21 75,88 67,82 38,23 38,42 34,96 27/09/2017 05:55:00 126,05 115,5 108,52 64,31 82,62 68,41 66,61 67,69 67,9
 27/09/2016 06:10:00 109,71 104,37 100,75 57,71 70,46 62,11 37,05 40,97 34,86 27/09/2017 06:05:00 125,96 111,64 106,6 59,47 74,41 62,55 66,85 67,85 66,53
 27/09/2016 06:20:00 118,62 108,24 103,9 60,06 72,36 63,43 40,07 42,96 35,96 27/09/2017 06:15:00 129,85 120,16 113,5 58,3 75,15 62,26 68,21 72,52 68,64
 27/09/2016 06:30:00 116,64 104,05 100,81 58,3 70,61 62,11 40,07 40,52 35,93 27/09/2017 06:25:00 138,74 123,84 124,95 58,15 71,92 59,33 64,04 67,8 67,3
 27/09/2016 06:40:00 116,51 104,4 104,91 57,86 67,68 61,38 39,93 40,69 37,14 27/09/2017 06:35:00 138,69 123,8 120,52 57,57 75 61,67 65,46 66,81 66,22
 27/09/2016 06:50:00 112,41 102,58 101,45 58,3 68,55 62,7 42,58 44,44 41,26 27/09/2017 06:45:00 138,69 123,8 120,4 59,47 74,12 60,35 65,35 68,78 66,01
 27/09/2016 07:00:00 112,28 99,16 98,36 57,57 67,53 62,84 43,9 46,81 42,58 27/09/2017 06:55:00 138,69 120,95 120,39 57,42 70,46 57,71 71,53 71,23 69,94
 27/09/2016 07:10:00 116,01 106,45 105,25 60,64 70,61 64,89 48,6 51,46 48,25 27/09/2017 07:05:00 143,06 124,74 124,38 58,01 70,31 61,52 71,96 73,89 72,09
 27/09/2016 07:20:00 117,93 106,84 107,06 59,91 70,46 62,7 46,8 49,77 47,19 27/09/2017 07:15:00 147,75 127,74 123,87 59,47 73,83 60,64 68,83 70,9 69,77
 27/09/2016 07:30:00 119,22 106,64 107,07 64,01 73,97 65,04 48,62 51,61 47,11 27/09/2017 07:25:00 151,59 134,01 132,65 61,38 74,56 62,26 74,18 75,44 74,01
 27/09/2016 07:40:00 118,59 110,59 110,33 63,28 77,93 67,97 50,41 51,61 48,66 27/09/2017 07:35:00 151,59 134,01 132,65 59,47 70,61 62,11 74,08 76,48 75,05
 27/09/2016 07:50:00 118,03 106,86 106,35 64,89 73,97 66,5 48,71 51,65 46,77 27/09/2017 07:45:00 152,43 133,55 128,58 62,84 72,51 62,4 76,06 79,65 81,06
 27/09/2016 08:00:00 123,59 111 110,47 71,48 84,38 74,71 50,21 51,42 48,36 27/09/2017 07:55:00 146,03 130,04 123,51 60,94 71,78 63,87 75,78 78,59 78,22
 27/09/2016 08:10:00 123,59 110,97 113,95 75,73 87,6 80,13 52,87 55,45 49,75 27/09/2017 08:05:00 146,03 134,28 126,1 61,08 75,44 65,19 75,23 80,7 77,19
 27/09/2016 08:20:00 127,74 118 114,15 78,66 92,43 84,81 53 53,6 49,75 27/09/2017 08:15:00 161,2 143,27 140,57 63,13 76,03 67,09 75,48 79,4 77,98
 27/09/2016 08:30:00 128,05 116,56 113,38 78,52 91,85 83,79 54,05 56,56 52,65 27/09/2017 08:25:00 160,2 138,86 141,61 65,33 76,9 67,68 77,86 84,83 83,34
 27/09/2016 08:40:00 131,96 116,56 113,44 78,52 91,26 81,74 54,28 56,79 52,87 27/09/2017 08:35:00 160,33 143,35 141,61 63,13 77,2 65,33 78,66 82,31 81,47
 27/09/2016 08:50:00 131,75 120,13 117,93 78,37 90,38 80,13 52,2 53,22 50,5 27/09/2017 08:45:00 160,33 142,6 145,71 64,01 76,17 64,89 78,19 82,39 81,51
 27/09/2016 09:00:00 136,78 120,13 123 78,81 92,29 80,71 53,55 55,75 52,09 27/09/2017 08:55:00 154,65 141,49 141,3 63,13 77,34 65,63 82,6 85,83 83,09
 27/09/2016 09:10:00 135,25 124,1 122,02 77,2 88,18 79,83 55,27 55,75 51,81 27/09/2017 09:05:00 154,99 142,18 136 63,57 76,61 67,53 78,47 85,43 81,77
 27/09/2016 09:20:00 135,25 127 124,68 77,64 89,94 81,74 53,59 55,75 51,81 27/09/2017 09:15:00 166,83 148,33 148,93 64,16 77,49 65,63 81,38 85,73 84,97
 27/09/2016 09:30:00 140,61 131,31 124,96 77,93 86,87 79,69 55,58 59,7 54,9 27/09/2017 09:25:00 166,83 148,33 144,36 64,89 78,22 67,82 80,21 85,67 82,17
 27/09/2016 09:40:00 145,25 131,18 128,96 77,93 90,09 79,98 56,73 58,08 54,42 27/09/2017 09:35:00 166,85 152,96 149,25 64,75 78,81 67,38 79,97 84,73 83,22
 27/09/2016 09:50:00 148,16 131,18 128,96 77,2 89,5 81,01 54,66 59,88 52,69 27/09/2017 09:45:00 168,03 147,95 147,58 65,19 79,69 65,77 83,63 88,2 85,24
 27/09/2016 10:00:00 143,26 127,21 125,04 78,96 90,97 81,74 54,66 57,63 54,66 27/09/2017 09:55:00 173,88 157,95 154,06 65,04 78,66 66,06 84,14 85,68 85,19
 27/09/2016 10:10:00 148,96 131,18 130,54 76,17 88,92 79,54 56,43 59,65 56,23 27/09/2017 10:05:00 173,54 152,93 150,76 67,38 79,39 68,7 86,88 88,48 85,19
 27/09/2016 10:20:00 148,96 135,55 132,87 79,1 90,67 83,2 57,58 62,14 54,34 27/09/2017 10:15:00 168,27 152,52 149,26 65,04 78,08 67,53 82,06 85,21 83,5
 27/09/2016 10:30:00 153,86 140,03 137,87 77,2 90,09 82,18 56,91 60,25 56,17 27/09/2017 10:25:00 165,94 152,52 149,26 63,57 76,9 66,36 86,36 87,38 84,2
 27/09/2016 10:40:00 158,69 144,41 142,25 75,44 88,04 78,81 54,64 58,38 55,23 27/09/2017 10:35:00 177,61 157,54 153,85 66,94 81,59 69,29 82,34 84,26 81,47
 27/09/2016 10:50:00 158,69 144,41 142,65 75,59 89,36 81,15 54,58 58,38 53,39 27/09/2017 10:45:00 171,91 157,09 154,07 65,33 82,47 68,41 87,16 91,23 89,87
 27/09/2016 11:00:00 158,69 144,01 142,04 78,08 90,53 82,76 55,97 60,21 54,75 27/09/2017 10:55:00 177,54 157,09 157,46 65,33 80,42 65,92 84,85 88,65 88,05
 27/09/2016 11:10:00 164,6 149,19 147,18 75 89,79 79,1 56,62 59,85 55,7 27/09/2017 11:05:00 183,05 167,3 162,41 67,82 80,57 67,09 89,13 92,96 90,88
 27/09/2016 11:20:00 164,6 148,04 146,8 73,54 88,48 78,37 60,49 62,31 57,39 27/09/2017 11:15:00 183,15 167,3 162,15 65,04 79,98 67,38 88,32 89,9 86,97
 27/09/2016 11:30:00 164,6 153,62 151,32 76,03 92,14 82,03 59,62 60,27 56,58 27/09/2017 11:25:00 189 174,82 168,36 67,24 84,23 67,82 84,25 87,5 83,93
 27/09/2016 11:40:00 164,6 158,24 151,32 74,27 88,18 77,49 59,62 62,75 58,72 27/09/2017 11:35:00 194,92 174,82 167,78 64,01 78,96 65,33 85,63 86,81 88,62
 27/09/2016 11:50:00 158,04 147,36 146,02 75,59 90,38 80,71 62,13 67,38 60,54 27/09/2017 11:50:00 187,62 163,34 168,02 61,38 79,69 65,63 84,9 86,41 82,45
 27/09/2016 12:00:00 163,21 147,38 146,02 75,44 89,65 78,96 61,61 65,23 59,45 27/09/2017 12:00:00 181,61 164,09 167,71 61,52 79,39 65,04 87,04 90,72 84,81
 27/09/2016 12:10:00 164,51 151,94 150,67 76,17 89,94 79,1 63,82 62,81 59,12 27/09/2017 12:10:00 181,77 164,25 165,33 63,87 77,93 61,38 81,78 83,65 81,39
 27/09/2016 12:20:00 158,52 147,18 144,55 72,66 85,25 77,34 61,32 62,81 57,46 27/09/2017 12:20:00 175,75 157 153,57 58,74 76,32 63,28 76,58 82,16 78,87
 27/09/2016 12:30:00 163,83 151,76 149,28 75,15 89,5 78,96 61,51 63,16 56,3 27/09/2017 12:30:00 164,09 152,24 148,44 58,3 72,8 62,26 76,02 81,56 79,59
 27/09/2016 12:40:00 158,75 146,61 144,12 71,92 85,69 75,73 59,61 61,17 58,02 27/09/2017 12:40:00 163,75 152,24 148,27 57,86 73,68 59,77 74,4 78,83 76,24
 27/09/2016 12:50:00 158,75 146,61 139,7 72,95 88,77 77,2 60 61,17 58,02 27/09/2017 12:50:00 163,75 152,24 148,27 56,54 73,83 59,62 74,76 78,76 79,11

27/09/2016 13:00:00 158,91 142,83 143,98 73,68 87,89 77,49 63,01 63,74 60,17 27/09/2017 13:00:00 163,75 147,32 147,3 57,86 76,03 60,5 78,55 78,76
77,16

27/09/2016 13:10:00 153,73 142,83 139,6 74,27 91,26 79,39 65,23 65,69 61,85 27/09/2017 13:10:00 163,75 151,93 147,38 60,64 77,34 64,75 76,79 78,24
76,35

27/09/2016 13:20:00 159,49 147,26 147,6 76,61 90,09 80,86 67,42 69,01 63,83 27/09/2017 13:20:00 169,65 151,95 146,72 60,5 75,59 61,67 78,3 79,73
79,62

27/09/2016 13:30:00 159,49 141,51 141,19 72,07 87,45 79,25 67,42 68,82 63,83 27/09/2017 13:30:00 162,97 149,18 145,74 61,52 77,49 62,4 82,19 86,37
82,83

27/09/2016 13:40:00 161,55 147,8 148,4 73,68 87,74 79,1 67,42 68,82 63,83 27/09/2017 13:40:00 165,16 154,35 150,31 59,62 74,12 63,13 79,96 81,71
79,83

27/09/2016 13:50:00 166,61 148,25 148,4 72,95 90,53 78,08 64,99 68,82 61,73 27/09/2017 13:50:00 164,26 149,35 145,37 58,59 73,68 60,5 83,1 82,71
83,66

27/09/2016 14:00:00 166,61 157,7 152,68 72,22 87,01 77,2 68,02 70,91 64,52 27/09/2017 14:00:00 159,52 144,26 145,6 58,01 72,51 57,42 76,16 77,21
78,23

27/09/2016 14:10:00 163,93 154,75 155,32 71,04 86,72 75,73 70,44 70,91 64,11 27/09/2017 14:10:00 159,52 144,26 145,11 59,77 75 62,7 77,61 79,68
80,74

27/09/2016 14:20:00 164,27 150,1 149,84 72,22 85,84 76,9 70,66 73,11 66,58 27/09/2017 14:20:00 154,15 139,35 140,26 60,64 76,46 63,13 75,87 79,7
77,2

27/09/2016 14:30:00 164,27 150,1 149,84 73,24 87,01 78,81 70,66 70,91 66,58 27/09/2017 14:30:00 149,53 139,02 135,81 59,47 74,12 60,35 74,7 77,05
78,29

27/09/2016 14:40:00 169,33 155,59 154,41 75,88 91,26 79,83 70,66 73,15 68,29 27/09/2017 14:40:00 155,26 139,02 140,12 58,3 74,85 60,21 74,49 74,96
77,05

27/09/2016 14:50:00 171,49 156,16 155,45 73,1 87,89 76,9 74,87 73,57 71,31 27/09/2017 14:50:00 155,26 143,73 145,02 56,54 75 59,33 74,5 77,03 78,48
27/09/2016 15:00:00 166,22 151,42 155,46 71,78 87,45 76,61 69,74 73,69 68,15 27/09/2017 15:00:00 154,52 142 144,69 56,25 72,8 59,47 74,42 78,1 76,29
27/09/2016 15:10:00 166,22 151,42 150,54 72,07 87,16 74,85 69,74 71,45 65,91 27/09/2017 15:10:00 154,52 142,21 140,57 59,62 74,27 62,11 79,84 79,78
79,3

27/09/2016 15:20:00 166,22 150,49 150,38 74,71 87,6 78,96 67,61 69,01 63,8 27/09/2017 15:20:00 154,75 142,21 139,37 57,71 73,24 59,18 74,98 74,04
75,56

27/09/2016 15:30:00 166,22 150,49 145,77 72,36 88,48 77,78 68,3 69,04 65 27/09/2017 15:30:00 149,67 137,13 139,27 59,91 76,03 61,23 70,84 71,95
72,92

27/09/2016 15:40:00 160,66 150,49 145,77 71,92 89,94 76,9 68,3 69,04 65 27/09/2017 15:40:00 149,67 141,82 137,47 58,01 75,73 60,94 72,84 74,66 76,55
27/09/2016 15:50:00 160,66 145,96 144,51 73,1 88,92 77,49 66,04 68,85 65 27/09/2017 15:50:00 149,67 137,75 137,38 57,86 72,07 61,23 76,85 77,74
77,16

27/09/2016 16:00:00 160,66 145,96 144,51 74,56 89,79 79,69 66,39 69,13 65,24 27/09/2017 16:00:00 150,1 138,44 137,45 58,3 73,1 59,77 74,07 77,24
76,65

27/09/2016 16:10:00 166,17 151,29 149,63 70,46 86,28 74,85 68,74 69,22 65,27 27/09/2017 16:10:00 148,74 138,44 137,45 60,06 73,97 61,82 74,9 79,61
77,78

27/09/2016 16:20:00 161,07 146,61 144,37 70,9 87,01 74,41 68,87 69,25 62,72 27/09/2017 16:20:00 154,33 139,69 138,49 62,99 76,17 65,19 69,54 74,12
72,49

27/09/2016 16:30:00 161,07 146,61 139,23 72,8 87,6 78,52 66,93 69,25 62,56 27/09/2017 16:30:00 160,41 144,35 147,18 61,52 76,17 62,26 71,37 76,32
74,65

27/09/2016 16:40:00 161,07 146,61 139 73,97 88,48 77,34 66,93 69,27 64,63 27/09/2017 16:40:00 160,41 144,35 146,54 59,03 77,78 61,08 75,57 78,89
75,51

27/09/2016 16:50:00 160,75 146,57 143,66 73,68 89,06 78,08 66,93 67 64,63 27/09/2017 16:50:00 165,31 153,9 151,13 56,54 73,68 60,5 72,18 77,63 73,52
27/09/2016 17:00:00 160,75 146,57 143,66 73,68 88,48 77,93 64,35 69,07 64,51 27/09/2017 17:00:00 165,56 153,43 151,13 59,77 80,71 64,16 71,7 75,33
74,7

27/09/2016 17:10:00 160,45 142,29 141,35 74,27 91,11 80,27 64,47 68,45 64,04 27/09/2017 17:10:00 167,15 152,21 147,97 63,57 81,88 68,26 71,92 72,9
72,16

27/09/2016 17:20:00 154,86 143,29 141,1 74,27 91,7 80,13 64,47 66,36 61,71 27/09/2017 17:20:00 159,27 142,51 144,88 65,63 81,59 67,09 77,12 77,05
75,55

27/09/2016 17:30:00 160,91 143,93 141,1 73,97 89,36 76,32 66,54 68,63 63,9 27/09/2017 17:30:00 165,11 142,06 143,49 65,92 84,38 68,85 72,54 74,7
74,65

27/09/2016 17:40:00 160,91 143,93 144,03 75,15 88,18 78,66 65,43 68,6 63,9 27/09/2017 17:40:00 159,57 142,06 134,31 65,04 86,43 68,41 72,05 75,24
74,31

27/09/2016 17:50:00 160,91 143,93 144,03 74,71 91,11 78,81 65,39 68,6 61,85 27/09/2017 17:50:00 165,1 152,3 143,92 65,48 86,43 68,99 79,76 78,44
75,06

27/09/2016 18:00:00 166,6 149,82 154,13 78,08 91,26 80,13 65,39 68,6 63,71 27/09/2017 18:00:00 182,73 158,4 154,54 68,41 90,09 72,95 79,46 81,43
80,11

27/09/2016 18:10:00 165,85 155,72 153,98 74,12 91,41 77,49 65,43 68,3 60,93 27/09/2017 18:10:00 194,93 169,26 170,68 84,81 109,86 86,28 83,28 87,24
81,93

27/09/2016 18:20:00 182,14 167,92 159,46 83,5 101,22 89,5 69,59 71,21 64,24 27/09/2017 18:20:00 194,93 174,9 170,68 86,72 115,28 92,14 81,03 87,51
82,75

27/09/2016 18:30:00 197,78 178,79 177,6 93,46 117,33 99,17 77,02 79,52 70,13 27/09/2017 18:30:00 202,29 173,47 176,57 88,18 115,58 93,16 82,11 90,41
84,28

27/09/2016 18:40:00 211,77 184,44 178,44 97,85 122,46 100,34 77,02 82,64 72,46 27/09/2017 18:40:00 202,29 179,04 176,57 89,79 112,79 90,97 79,31
85,29 83,45

27/09/2016 18:50:00 204,78 184,44 178,44 94,48 122,9 103,42 79,34 85,65 74,78 27/09/2017 18:50:00 202,29 179,04 176,57 92,87 118,65 93,75 80,78
85,83 83,45

27/09/2016 19:00:00 204,78 184,44 178,44 98,58 124,07 102,69 79,34 85,65 74,78 27/09/2017 19:00:00 202,29 178,74 170,94 90,53 118,36 96,09 83,2
89,03 85

27/09/2016 19:10:00 198,53 184,27 177,86 97,71 125,39 103,13 79,34 80,5 74,3 27/09/2017 19:10:00 202,29 184,81 175,62 87,6 114,4 92,14 79,77 88,75
84,52

27/09/2016 19:20:00 206,12 183,86 177,86 100,93 123,78 105,03 78,45 84,32 75,32 27/09/2017 19:20:00 202,29 179,07 175,62 86,72 111,77 91,11 83,15
88,22 84,52

27/09/2016 19:30:00 206,12 183,86 177,86 99,17 125,39 104 75,64 84,32 75,32 27/09/2017 19:30:00 208,39 190,67 188,31 88,18 117,04 91,55 82,7 90,77
86,5

27/09/2016 19:40:00 206,12 183,86 177,86 101,37 125,83 106,93 73,2 81,09 70,67 27/09/2017 19:40:00 201,96 178,38 181,81 87,6 111,91 91,11 83,07 90,73 86,42
27/09/2016 19:50:00 198,84 183,86 177,01 98,88 121,58 103,56 73,2 81,09 70,67 27/09/2017 19:50:00 194,63 172,65 169,3 91,41 118,36 93,16 80,15 85,29 82,33
27/09/2016 20:00:00 198,47 183,5 182,48 98,29 121,29 104,88 73,2 78,51 67,86 27/09/2017 20:00:00 194,63 172,65 169,3 89,65 110,74 91,11 82,82 85,29 78,74
27/09/2016 20:10:00 198,47 177,93 182,48 99,9 123,93 104,44 73,06 75,06 65,72 27/09/2017 20:10:00 201,19 178,18 169,73 90,53 113,67 91,11 79,41 89,53 81,72
27/09/2016 20:20:00 198,47 177,93 182,48 100,93 124,51 102,98 68,6 75,06 65,72 27/09/2017 20:20:00 201,19 178,18 169,65 90,67 118,95 90,67 81,43 88,84 81,75
27/09/2016 20:30:00 196,83 176,91 182,48 101,07 122,31 101,81 70,73 72,48 65,72 27/09/2017 20:30:00 194,13 178,18 174,8 90,97 114,99 92,58 87,76 92,67 86,26
27/09/2016 20:40:00 196,83 176,91 182,48 100,63 120,41 104,88 67,39 72,48 61,65 27/09/2017 20:40:00 194,13 172,83 162,82 89,21 111,91 90,09 83,86 88,87 85,31
27/09/2016 20:50:00 196,83 176,91 182,48 99,9 120,7 104,88 67,39 71,76 63,75 27/09/2017 20:50:00 188,22 172,83 162,82 91,7 112,65 91,26 80,22 86,07 81,03
27/09/2016 21:00:00 196,83 177,51 182,48 97,71 121,29 101,95 64,57 71,27 63,75 27/09/2017 21:00:00 182,28 166,62 158,75 87,89 107,52 89,5 76,51 83,08 81,25
27/09/2016 21:10:00 196,87 172,1 178,41 94,63 117,33 102,54 63,39 68,17 59,72 27/09/2017 21:10:00 182,28 165,63 158,75 87,16 110,6 87,16 72,01 83,03 74,4
27/09/2016 21:20:00 196,87 178,32 172,97 95,8 115,72 100,05 65,44 70,31 64,05 27/09/2017 21:20:00 182,28 165,69 158,4 84,08 105,03 90,38 75,08 84,6 75,17
27/09/2016 21:30:00 190,66 172,46 167,7 91,41 113,67 95,65 60,38 65,75 59,12 27/09/2017 21:30:00 181,7 165,69 153,38 83,5 107,81 87,45 75,08 79,5 72,69
27/09/2016 21:40:00 190,66 172,46 168,18 90,09 109,42 97,27 62,38 65,75 56,88 27/09/2017 21:40:00 188,7 170,77 165,2 86,13 107,37 89,06 76,21 82,25 79,15
27/09/2016 21:50:00 190,29 172,46 168,18 90,82 114,84 98,88 61,95 65,33 58,69 27/09/2017 21:50:00 182,06 160,41 154,12 85,84 105,76 89,21 74,64 80,48 75,63
27/09/2016 22:00:00 184,21 161,09 162,99 93,6 110,89 98,29 62,12 64,97 58,69 27/09/2017 22:00:00 176,4 160,41 148,49 83,2 104,74 86,43 71,06 75,14 71,25
27/09/2016 22:10:00 178,45 165,69 158,14 90,97 108,98 93,6 64,02 67,07 58,69 27/09/2017 22:10:00 170,46 150,04 142,97 81,3 104,44 83,35 66,83 73,87 67,5
27/09/2016 22:20:00 178,45 160,37 157,98 87,3 104,88 92,87 61,96 64,91 58,69 27/09/2017 22:20:00 165,08 145,14 142,97 76,9 98,88 79,1 67,71 72,25 67,74
27/09/2016 22:30:00 172,85 155,23 157,98 86,57 107,96 94,04 60,04 64,96 56,6 27/09/2017 22:30:00 159,09 145,14 138,53 76,03 97,71 79,39 66,82 69 66,6
27/09/2016 22:40:00 178,78 160,13 157,93 88,48 106,2 94,63 61,97 66,96 58,34 27/09/2017 22:40:00 159,09 145,14 138,53 78,52 99,02 79,83 68,72 71,26 67,8
27/09/2016 22:50:00 173,14 154,87 152,64 85,99 104,88 90,23 62,11 66,96 58,29 27/09/2017 22:50:00 153,8 145,14 134,3 75,88 96,68 79,39 66,31 69,05 67,74
27/09/2016 23:00:00 167 150,02 152,64 83,79 104,74 90,38 59,22 61,91 54,33 27/09/2017 23:00:00 148,88 140,7 130,03 72,95 93,6 77,78 67,19 71,82 68,25
27/09/2016 23:10:00 167 149,96 146,64 83,06 101,95 92,58 57,28 63,99 54,51 27/09/2017 23:10:00 148,88 136,46 130,03 73,24 93,02 78,22 60,58 66,53 63,44
27/09/2016 23:20:00 155,96 143,24 146,03 87,74 106,05 96,39 57,02 61,72 54,2 27/09/2017 23:20:00 148,88 136,46 125,97 71,92 91,41 75,44 62,58 67,39 64,93
27/09/2016 23:30:00 152,73 139,06 138,32 82,62 100,78 92,29 54,3 57,53 49,99 27/09/2017 23:30:00 144,09 131,92 122,01 71,04 90,67 74,56 60,78 64,92 63,61
27/09/2016 23:40:00 148,09 134,57 131,97 80,57 97,12 86,87 54,3 56,87 51,61 27/09/2017 23:40:00 144,09 131,92 125,73 69,14 89,5 73,54 62,51 65,26 63,63
27/09/2016 23:50:00 143,56 133,8 130,7 78,08 96,68 87,16 54 56,87 49,99 27/09/2017 23:50:00 139,37 131,92 121,69 70,61 86,87 72,51 60,41 66,24 62,09

SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16 SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16
AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V
21/09/2018 00:00:00 85,01 71,25 69,17 73,97 91,11 76,17 63,96 67,93 65,39 21/09/2019 00:00:00 132,69 110,4 109,67 98,88 136,08 98,58 83,09 88,48 82,19
21/09/2018 00:10:00 85,11 70,28 65,99 69,73 89,65 73,39 67,11 71,96 68,74 21/09/2019 00:10:00 132,69 110,08 106,05 99,9 135,5 99,9 78,55 85,6 80,3
21/09/2018 00:20:00 78,25 67,51 63,69 67,38 85,11 70,9 61,6 67,09 66,29 21/09/2019 00:20:00 128,31 106,49 99,77 95,95 132,28 97,12 76,31 82,87 76,06
21/09/2018 00:30:00 78,28 65,23 62,92 67,24 85,99 71,04 62,66 65,33 64,76 21/09/2019 00:30:00 128,31 106,05 99,77 94,63 127,88 95,65 79 82,87 79,23
21/09/2018 00:40:00 75,81 65,51 60,58 66,36 84,67 68,41 61,81 67,4 64,42 21/09/2019 00:40:00 128,31 102,47 99,77 95,07 130,08 96,24 83,13 92,51 83,94
21/09/2018 00:50:00 74,49 65,91 58,98 67,24 83,35 69,14 62,98 67,58 63,52 21/09/2019 00:50:00 123,08 99,26 96,76 91,11 124,22 92,58 82,96 89,49 86,65
21/09/2018 01:00:00 76,98 66,24 60,85 68,41 87,3 71,92 60,18 66,02 62,36 21/09/2019 01:00:00 123,08 98,91 96,76 91,26 126,27 92,87 83,75 90,5 84,41
21/09/2018 01:10:00 74,88 63,87 59,52 65,77 84,38 68,41 59,03 63,96 60,24 21/09/2019 01:10:00 123,08 98,91 96,76 89,94 123,93 91,41 82,15 89,73 85,76
21/09/2018 01:20:00 74,78 60,4 59,76 65,33 85,11 70,75 59,2 66,02 61,97 21/09/2019 01:20:00 119,28 98,91 93,29 88,62 122,9 90,67 80,37 89,34 79,93
21/09/2018 01:30:00 74,72 62,41 57,73 66,21 83,5 69,14 57,76 63,48 60,24 21/09/2019 01:30:00 119,28 98,91 93,29 87,01 121,29 89,21 81,02 88,81 80,26
21/09/2018 01:40:00 76,48 63,7 59,97 64,01 83,2 68,99 57,6 63,58 58,99 21/09/2019 01:40:00 119,28 95,7 90,16 86,57 121,14 88,77 80,87 89,76 81,9
21/09/2018 01:50:00 75,61 63,91 60,73 62,84 80,71 65,48 59,55 63,95 61,73 21/09/2019 01:50:00 115,43 95,7 93,12 87,89 122,46 90,38 77,34 84,29 77,59
21/09/2018 02:00:00 78,49 65,8 63,79 62,7 79,98 66,06 57,19 65,95 59,61 21/09/2019 02:00:00 115,43 95,7 93,12 86,72 120,12 89,06 84,31 90,63 80,71
21/09/2018 02:10:00 80,83 68,23 66,73 61,82 79,54 64,75 59,8 67,49 61,63 21/09/2019 02:10:00 115,43 92,7 92,58 87,3 119,09 90,23 76,86 83,19 77,26
21/09/2018 02:20:00 77,4 63,97 62,91 62,55 80,27 64,45 58,93 62,13 58,89 21/09/2019 02:20:00 115,43 92,76 92,58 81,45 114,55 83,79 80,97 87,69 80,32
21/09/2018 02:30:00 79,28 62,94 62,94 61,23 78,22 64,45 58,13 63,36 60,11 21/09/2019 02:30:00 111,95 92,76 89,72 82,32 113,82 84,23 82,61 88,85 83,38
21/09/2018 02:40:00 76,91 63,33 60,17 62,99 81,3 66,8 59,65 64,37 60,56 21/09/2019 02:40:00 111,95 92,76 89,72 82,62 115,14 85,84 85,87 90,84 84,1
21/09/2018 02:50:00 76,88 63,19 60,8 60,64 77,78 64,16 57,53 62,8 60,51 21/09/2019 02:50:00 111,95 89,53 86,44 81,3 113,67 82,91 77,76 84,63 78,62

21/09/2018 03:00:00 74,07 64,31 61,79 61,52 79,69 64,89 59,43 64,55 61,39 21/09/2019 03:00:00 108,37 92,48 86,44 79,98 113,23 82,47 72,75 78,7 73,36
 21/09/2018 03:10:00 76,39 63,52 62,49 61,96 79,83 65,33 56,65 63,2 59,9 21/09/2019 03:10:00 108,37 89,64 86,44 78,22 110,01 80,42 75,32 81,31 77,66
 21/09/2018 03:20:00 71,28 59,99 56,12 61,52 79,39 64,89 58,43 64,41 60,29 21/09/2019 03:20:00 108,37 89,64 86,42 80,42 112,35 82,03 70,2 75,79 71,41
 21/09/2018 03:30:00 73,48 59,99 56,12 60,21 77,2 62,99 55,07 61,34 56,97 21/09/2019 03:30:00 108,37 90,27 86,42 81,15 110,89 82,32 70,25 75,43 69,12
 21/09/2018 03:40:00 73,38 59,99 57,8 60,79 77,49 63,87 59,64 66,03 63,07 21/09/2019 03:40:00 108,37 90,27 86,42 80,42 110,74 82,32 67,22 73,11 68,28
 21/09/2018 03:50:00 73,38 59,53 55,93 61,23 78,96 65,19 54,49 59,96 56,6 21/09/2019 03:50:00 108,37 90,66 83,64 81,59 112,5 82,91 72,02 78,14 71,05
 21/09/2018 04:00:00 75,62 63,78 62,44 60,79 77,05 64,01 60,23 64,82 61,55 21/09/2019 04:00:00 104,72 87,4 83,64 80,86 111,18 83,06 77,48 82,94 76,64
 21/09/2018 04:10:00 78,61 68,42 66,6 60,79 78,81 63,13 57,11 61,77 60,12 21/09/2019 04:10:00 108,1 87,4 83,64 81,01 112,06 82,76 79,28 85,49 80,48
 21/09/2018 04:20:00 78,61 66,38 66,47 60,21 77,93 62,11 58,82 62,92 58,49 21/09/2019 04:20:00 104,84 87,4 83,64 80,86 110,89 83,79 75,95 79,2 73,73
 21/09/2018 04:30:00 78,69 67,53 65,9 60,5 77,49 62,26 56,72 62,88 58,68 21/09/2019 04:30:00 104,84 87,4 83,64 79,54 111,47 82,91 78,05 82,2 78,72
 21/09/2018 04:40:00 79,32 69,11 68,18 61,08 78,52 62,99 57,09 62,39 58,76 21/09/2019 04:40:00 104,84 87,4 83,64 80,27 110,16 83,79 79,7 84,98 80,06
 21/09/2018 04:50:00 79,33 68,79 65,49 61,23 78,96 65,04 57,45 63,08 59,17 21/09/2019 04:50:00 108,05 87,4 83,64 82,76 111,18 84,52 83,45 90,42 82,58
 21/09/2018 05:00:00 80,31 68,27 65,46 62,26 79,25 64,6 58,62 66,35 62,78 21/09/2019 05:00:00 104,18 87,4 81,11 79,54 108,84 81,74 83,51 88,49 82,87
 21/09/2018 05:10:00 82,68 83,66 63,13 78,81 64,31 60,48 66,99 62,86 21/09/2019 05:10:00 107,66 87,4 86,4 79,39 109,13 81,59 75,98 82,26 75,9
 21/09/2018 05:20:00 82,05 69,94 67,1 63,13 82,76 65,92 60,12 66,38 63,61 21/09/2019 05:20:00 107,66 90,76 86,4 78,81 110,3 83,35 73,19 78,5 72,52
 21/09/2018 05:30:00 82,04 69,55 66,92 66,06 85,55 68,99 58,95 66,25 62,41 21/09/2019 05:30:00 111,18 88,02 86,4 81,15 112,79 82,91 73,91 78,82 74,46
 21/09/2018 05:40:00 82,85 71,6 70,57 69,73 84,81 70,75 60,28 66,74 61,77 21/09/2019 05:40:00 111,24 94,24 92,67 80,71 111,62 82,76 73,97 78,71 74,44
 21/09/2018 05:50:00 82,77 70,77 67,04 72,07 96,39 73,54 61,69 66,65 65,97 21/09/2019 05:50:00 115,93 94,24 89,83 80,57 110,74 83,2 77,39 84,21 77,46
 21/09/2018 06:00:00 81,86 70,81 65,07 66,06 85,84 71,04 56,88 61,95 61,31 21/09/2019 06:00:00 104,7 90,41 86,63 70,61 98,73 75,29 75,13 80,24 76,94
 21/09/2018 06:10:00 80,45 64,21 64,35 59,91 76,17 64,75 54,26 59,33 60 21/09/2019 06:10:00 104,7 86,96 83,91 68,12 94,63 70,75 67,9 73,72 68,82
 21/09/2018 06:20:00 83,43 70,91 72,71 57,13 72,8 60,35 56,9 62,01 61,24 21/09/2019 06:20:00 104,7 89,8 83,91 64,45 93,02 66,36 70,37 75,91 71,2
 21/09/2018 06:30:00 80,83 72,16 69,1 52,73 72,36 57,86 54,87 59,16 56,4 21/09/2019 06:30:00 108,82 89,67 87,16 64,16 90,82 66,94 68,33 72,24 65,51
 21/09/2018 06:40:00 87,08 69,65 67,77 55,08 70,17 55,66 55,11 61,3 59,89 21/09/2019 06:40:00 108,82 89,67 87,16 65,77 94,48 69,87 68,2 71,64 64,65
 21/09/2018 06:50:00 80,81 71,69 67,52 52,59 68,55 53,91 53,47 57,86 57,5 21/09/2019 06:50:00 110,79 93,57 93,78 65,92 92,72 70,46 63,15 67,34 64,56
 21/09/2018 07:00:00 80,23 69,35 67,39 53,32 70,61 55,96 55,88 57,04 56,53 21/09/2019 07:00:00 111,47 92,58 89,4 66,94 97,56 71,92 59,35 65,23 63,12
 21/09/2018 07:10:00 85,9 74,4 73,59 54,2 71,34 58,01 56,7 59,09 59,64 21/09/2019 07:10:00 119,66 99,12 97,31 68,55 101,22 71,78 56,54 60,45 57,26
 21/09/2018 07:20:00 90,81 78,12 79,08 56,25 71,63 57,28 57,52 61,96 56,27 21/09/2019 07:20:00 123,86 99,39 97,05 69,58 100,49 73,24 53,05 58,43 54,68
 21/09/2018 07:30:00 92,07 79,19 75,83 54,93 71,78 56,25 63,18 62,6 61,68 21/09/2019 07:30:00 124,19 102,41 101,19 67,82 100,93 72,66 52,53 59,49 52,61
 21/09/2018 07:40:00 92,3 82,99 79,82 56,54 71,63 57,28 60,01 62,98 62,99 21/09/2019 07:40:00 128,69 110,18 105,84 71,48 104,88 74,27 52,51 58,34 54,75
 21/09/2018 07:50:00 89,38 79,86 76,3 55,37 71,92 55,52 61,85 63,74 65,13 21/09/2019 07:50:00 129,26 106,17 99,19 71,63 102,98 75,44 53,22 58,69 54,26
 21/09/2018 08:00:00 100,97 89,41 87,88 56,84 72,07 57,86 61,21 64,88 65,06 21/09/2019 08:00:00 133,92 109,75 106,13 74,85 104,15 76,17 55,47 60,42 56,14
 21/09/2018 08:10:00 97,97 86,94 87,43 57,86 76,17 61,08 60,16 63,63 62,34 21/09/2019 08:10:00 138,64 113,92 109,41 75,44 106,35 78,96 54,63 59,72 57,63
 21/09/2018 08:20:00 96,08 86,57 83,97 59,77 73,83 62,26 66,32 66,63 66,23 21/09/2019 08:20:00 143,51 113,92 113,14 74,12 106,2 75,73 53,44 59,26 53,14
 21/09/2018 08:30:00 97,91 88,38 86 62,55 79,54 64,45 62,62 64,37 64,26 21/09/2019 08:30:00 145,46 122,46 115,9 75,29 107,23 76,32 53,63 60,62 55,29
 21/09/2018 08:40:00 101,2 87,76 86,42 57,57 75,59 61,67 62,47 63,22 64,42 21/09/2019 08:40:00 150,69 126,77 120,33 76,76 108,98 79,25 61,06 63,58 61,28
 21/09/2018 08:50:00 101,2 90,87 86,09 58,89 77,64 64,16 65,31 67,18 66,92 21/09/2019 08:50:00 150,69 125,42 121,33 76,61 111,04 81,59 59,66 62,43 57,77
 21/09/2018 09:00:00 92,35 81,51 80,04 61,08 78,52 65,19 64,62 68,49 66,78 21/09/2019 09:00:00 151,78 125,42 121,33 77,64 109,42 82,62 61,99 63,87 59,26
 21/09/2018 09:10:00 99,32 89,37 90,54 60,79 79,1 66,36 67,58 72,68 69,23 21/09/2019 09:10:00 156,35 125,42 125,16 78,96 113,38 83,2 57,46 59,74 58,88
 21/09/2018 09:20:00 97,55 84,96 85,73 62,26 79,54 66,06 66,35 69,43 68,89 21/09/2019 09:20:00 156,38 129,5 125,16 76,46 111,47 80,57 57,01 61,87 57,69
 21/09/2018 09:30:00 103,9 94,01 92,99 61,96 76,17 65,19 70,2 72,41 70,29 21/09/2019 09:30:00 156,38 133,41 125,16 77,49 111,91 80,42 58,68 65,11 60,29
 21/09/2018 09:40:00 100,77 85,25 89,71 61,82 76,32 63,28 68,54 72,51 69,91 21/09/2019 09:40:00 156,38 129,19 125,16 77,34 112,35 81,59 57,22 62,52 57,54
 21/09/2018 09:50:00 107,59 93,6 96,05 62,84 76,46 63,72 73,33 73,31 73,84 21/09/2019 09:50:00 156,38 133,25 129,3 79,25 114,26 83,94 58,92 63,8 59,6
 21/09/2018 10:00:00 104,49 90,03 90,39 61,96 80,42 65,19 68,45 73,04 73,11 21/09/2019 10:00:00 157,01 133,25 130,2 78,22 115,72 84,08 58,51 64,49 59,85
 21/09/2018 10:10:00 106,07 89,43 92,31 64,75 78,37 67,82 72,64 75,21 76,96 21/09/2019 10:10:00 156,94 133,38 129,5 78,81 117,04 85,11 58,83 62,3 58,02
 21/09/2018 10:20:00 108,37 92,54 96,13 69,14 83,94 67,97 69,99 72,89 71,66 21/09/2019 10:20:00 164,23 137,4 133,48 81,59 118,95 87,01 61,11 66,63 62,64
 21/09/2018 10:30:00 103,44 91,91 94,99 66,06 79,69 67,68 68,74 75,77 73,01 21/09/2019 10:30:00 159,26 131,83 129,25 83,64 121,88 87,6 59,54 66,07 61,95
 21/09/2018 10:40:00 114,43 103,9 104,2 65,77 82,76 67,97 70,53 75,28 72,18 21/09/2019 10:40:00 157,03 135,92 133,27 85,55 122,61 91,11 56,75 62,51 61,08
 21/09/2018 10:50:00 106,23 93,11 91,35 62,84 82,03 65,77 72,84 78,12 72,74 21/09/2019 10:50:00 162,1 135,92 133,27 89,5 125,39 90,09 56,79 61,91 57,86
 21/09/2018 11:00:00 117,74 104,26 101,49 65,33 86,13 68,7 73,96 81,09 76,17 21/09/2019 11:00:00 160,81 135,48 133,97 86,28 123,78 89,5 57,12 62,55 59,72
 21/09/2018 11:10:00 107,67 97,09 98,93 65,04 84,38 66,5 81,75 85,57 82,86 21/09/2019 11:10:00 160,54 139,07 133,97 86,72 129,2 90,23 64,9 70,19 64,91
 21/09/2018 11:20:00 118,95 100,95 102,97 71,78 88,77 70,17 78,26 86,44 82,7 21/09/2019 11:20:00 165,77 139,07 133,97 87,6 126,71 90,67 63,3 71,43 67,42
 21/09/2018 11:30:00 111,39 98,99 96,74 68,99 84,38 69,29 79,68 84,23 83,4 21/09/2019 11:30:00 165,77 139,2 129,71 88,77 132,42 91,41 60,51 66,01 64,23

21/09/2018 11:40:00 117,95 102,11 103,15 70,75 88,77 70,61 80,75 83,84 83,48 21/09/2019 11:40:00 165,77 138,37 133,79 86,57 127,88 89,06 90,09 99,94 93,08
 21/09/2018 11:50:00 110,22 98,95 99,34 66,94 89,65 70,31 78,31 83,47 83,48 21/09/2019 11:50:00 160,64 138,37 133,79 86,87 128,03 89,94 76,48 86,43 82,98
 21/09/2018 12:00:00 107,35 94,31 93,59 69,73 91,85 69,29 78,25 84,31 80,35 21/09/2019 12:00:00 166,14 138,37 133,79 88,62 128,91 89,36 58,83 65,92 61,82
 21/09/2018 12:10:00 106,17 95,9 93,24 69,29 83,5 67,82 74,17 80,3 78,84 21/09/2019 12:10:00 165,91 133,37 129,89,21 129,79 88,48 83,84 94,19 87,4
 21/09/2018 12:20:00 101,82 89,2 90,3 67,38 83,5 67,97 75,37 77,45 75,87 21/09/2019 12:20:00 160,75 133,37 129,68 86,72 130,08 88,18 74,2 84,14 77,7
 21/09/2018 12:30:00 111,65 95,12 97,86 69,73 85,11 68,99 73,1 78,22 74,51 21/09/2019 12:30:00 160,75 133,37 129,68 84,67 126,12 87,6 52,78 59,76 55,38
 21/09/2018 12:40:00 108,91 95,03 95,65 65,63 84,08 66,65 72,89 75,34 74,53 21/09/2019 12:40:00 160,75 133,37 133,95 87,01 125,68 86,72 72,47 82,25 75,93
 21/09/2018 12:50:00 109,96 96,83 94,78 65,33 83,35 65,33 71,8 75,22 74,84 21/09/2019 12:50:00 155,76 133,37 129,22 84,52 127,29 87,6 57,22 65,21 59,77
 21/09/2018 13:00:00 107,98 93,4 92,19 65,77 85,25 68,12 76,02 79,04 78,23 21/09/2019 13:00:00 155,76 128,85 129,22 83,79 124,95 86,43 53,1 59,02 55,86
 21/09/2018 13:10:00 110,6 96,29 96,94 66,06 83,79 66,36 73,96 76,93 77,62 21/09/2019 13:10:00 163,39 138,1 133,57 79,54 117,04 79,54 54,6 60,04 57,6
 21/09/2018 13:20:00 109,68 94,77 94,71 66,21 86,43 67,38 83,91 82,29 84,25 21/09/2019 13:20:00 163,13 138,16 132,6 84,81 125,68 85,84 54,6 57,63 55,57
 21/09/2018 13:30:00 117,69 105,71 106,36 65,33 84,52 65,92 76,3 80,01 81,03 21/09/2019 13:30:00 157,82 133,85 132,6 85,69 125,98 87,89 57,47 61,82 58,07
 21/09/2018 13:40:00 114,41 97,24 97,15 64,75 82,18 65,92 77,33 80,78 78,73 21/09/2019 13:40:00 157,82 133,85 128,61 86,43 124,22 88,04 63,74 69,89 63,99
 21/09/2018 13:50:00 115,63 98,27 100,56 69,14 85,84 69,43 78,78 81,92 80,93 21/09/2019 13:50:00 157,82 133,85 132,55 87,89 126,56 87,89 60,85 68,41 62,36
 21/09/2018 14:00:00 112,58 97,86 97,14 66,5 82,03 66,94 79,06 85,07 85,06 21/09/2019 14:00:00 160,64 135 133,56 87,3 123,63 88,48 56,52 63,89 58,39
 21/09/2018 14:10:00 120,05 104,15 103,14 67,68 84,52 67,82 76,84 83,92 84,51 21/09/2019 14:10:00 0,96 97,82 79,68 87,6 126,12 88,92 58,59 64,7 60,84 71,67
 21/09/2018 14:20:00 123,37 111,91 111,27 66,5 83,64 67,53 81,9 89,99 87,06 21/09/2019 14:20:00 0,93 114,26 96,42 87,74 124,66 89,21 72,18 76,89 71,67
 21/09/2018 14:30:00 128 112,39 112,02 66,5 84,08 69,29 79,61 83,05 83,6 21/09/2019 14:30:00 0,82 92,36 76,12 91,11 129,2 91,11 56,03 62,1 58,07
 21/09/2018 14:40:00 124,41 110,04 111,99 67,68 85,55 69,29 76,98 82,95 79,79 21/09/2019 14:40:00 1,2 117,13 103,23 89,5 128,61 90,97 78,77 88,85 80,98
 21/09/2018 14:50:00 121,5 104,64 105,03 63,57 81,74 65,04 76,7 80,23 82,08 21/09/2019 14:50:00 1,29 104,56 113,81 91,11 130,66 91,99 83,12 90,51 84,11
 21/09/2018 15:00:00 117,85 107,1 103,67 61,67 80,13 62,99 75,33 80,23 78,26 21/09/2019 15:00:00 1,68 107,91 110,32 89,65 129,93 92,29 85,79 94,13 86,6
 21/09/2018 15:10:00 117,57 105,85 103,35 67,24 83,2 67,82 72,82 77,07 76,12 21/09/2019 15:10:00 1,34 107,91 84,14 90,97 128,47 92,14 85,45 95,64 87,64
 21/09/2018 15:20:00 115,23 102,68 99,44 63,72 81,15 65,33 72,82 80,12 77,11 21/09/2019 15:20:00 1,7 107,91 86,73 90,53 127,59 92,87 77,82 88,82 79,91
 21/09/2018 15:30:00 111,1 98,19 96,74 64,75 83,5 63,72 72,73 77,37 77,09 21/09/2019 15:30:00 1,92 107,62 89,5 91,11 129,64 94,34 59,39 63,5 59,33
 21/09/2018 15:40:00 116,83 105,92 102,67 65,77 86,13 68,41 76,95 79,62 80,86 21/09/2019 15:40:00 1,56 107,62 92,15 91,7 133,3 95,21 57,17 61,45 56,74
 21/09/2018 15:50:00 109,56 97,38 93,78 67,24 87,45 70,75 73,94 79,71 77,76 21/09/2019 15:50:00 1,58 112,33 92,46 90,38 131,1 92,87 58,61 65,66 58,57
 21/09/2018 16:00:00 105,67 94,21 93,12 67,38 85,84 68,99 73,27 76,74 75,03 21/09/2019 16:00:00 1,29 92,95 102,84 90,82 127,88 94,63 84,73 92,76 84,36
 21/09/2018 16:10:00 113,3 97,4 97,24 67,53 83,35 68,7 70,78 76,33 76,89 21/09/2019 16:10:00 1,06 95,92 106,55 94,48 134,03 95,36 88,4 91,82 85,82
 21/09/2018 16:20:00 118,35 103,77 100,92 66,06 84,23 67,09 72,95 78,13 77,28 21/09/2019 16:20:00 0 0 0 93,46 133,74 96,09 88,97 97,82 92,09
 21/09/2018 16:30:00 111,2 97,22 98,09 64,75 85,11 67,24 71,87 77,23 77,39 21/09/2019 16:30:00 123,01 104,01 100,93 90,67 131,98 93,46 92,82 100,87 96,32
 21/09/2018 16:40:00 114,73 97,98 98,78 65,48 83,79 67,82 73,51 78,78 77,95 21/09/2019 16:40:00 141,94 119,41 115,91 90,23 133,74 93,75 88,11 97,2 88,79
 21/09/2018 16:50:00 113,67 99,41 100,12 65,48 83,64 68,85 70,68 76,36 76,76 21/09/2019 16:50:00 152,64 123,08 123,75 90,23 130,52 93,16 89,76 100,81 91,83
 21/09/2018 17:00:00 107,44 95,5 89,9 66,8 83,94 67,68 78,16 82,92 83,72 21/09/2019 17:00:00 152,64 123,08 119,64 97,56 136,96 94,78 92,42 103,4 93,68
 21/09/2018 17:10:00 101,75 90,26 87,93 67,53 85,69 69,43 76,32 81,31 82,31 21/09/2019 17:10:00 152,64 126,79 123,69 98,88 137,84 96,68 86,44 95,58 89,03
 21/09/2018 17:20:00 106,34 96,77 94,08 67,09 87,45 69,58 77,9 79,98 80,57 21/09/2019 17:20:00 152,64 130,75 127,56 89,79 131,69 90,97 87,49 98,59 90,29
 21/09/2018 17:30:00 109,98 98,66 96,29 66,36 87,01 70,02 75,82 76,45 75,63 21/09/2019 17:30:00 157,26 130,75 127,56 90,53 132,42 95,21 89,35 98,59 90,29
 21/09/2018 17:40:00 110,44 93,6 89,39 68,55 90,09 69,87 74,28 77,25 76,83 21/09/2019 17:40:00 157,26 130,75 127,46 93,9 134,62 96,24 95,31 105,48 96,06
 21/09/2018 17:50:00 110,41 97,77 92,34 69,58 91,99 71,04 75,93 81,36 77,88 21/09/2019 17:50:00 157,26 131,3 127,46 92,14 134,62 93,9 98,17 105,34 96,06
 21/09/2018 18:00:00 114,18 96,13 96,3 68,55 91,99 72,36 77,19 82,38 77,56 21/09/2019 18:00:00 157,26 131,2 123,21 93,75 137,84 98,73 95,78 106,03 97,18
 21/09/2018 18:10:00 106,53 89,19 84,96 75,15 96,68 78,52 82,26 84,9 84,95 21/09/2019 18:10:00 157,26 130,9 127,62 94,48 139,45 99,9 98,68 106,03 97,34
 21/09/2018 18:20:00 114,29 94,55 90,78 90,97 119,24 93,31 83,66 94,23 90,59 21/09/2019 18:20:00 168,89 140,33 137,1 103,86 150,88 108,84 103,01 113,59 103,88
 21/09/2018 18:30:00 122,2 101,99 98,79 93,46 119,68 92,58 90,16 98,03 94,53 21/09/2019 18:30:00 180,41 144,81 141,84 115,14 167,29 120,12 113,86 126 115,3
 21/09/2018 18:40:00 124,83 103,52 98,87 94,78 122,9 96,09 92,14 98,03 94,53 21/09/2019 18:40:00 186,01 149,31 146,7 118,36 174,32 121,44 115,67 125,66 112,64

21/09/2018 18:50:00 123,89 102,57 102,73 94,34 121,58 95,07 91,09 96,22 90,62 21/09/2019 18:50:00 191,61 149,31 146,7 116,75 174,9 122,75 115,49
 125,66 117,02
 21/09/2018 19:00:00 123,62 103,82 100,14 93,6 121 93,6 95,12 99,58 95,07 21/09/2019 19:00:00 185,26 154,03 146,7 117,33 175,05 121,88 110,31 117,16
 109,69
 21/09/2018 19:10:00 123,27 103,76 98,93 95,21 118,8 96,39 90,51 100,52 95,07 21/09/2019 19:10:00 185,26 149,05 145,55 116,16 173,29 118,21 115,37
 119,3 113,44
 21/09/2018 19:20:00 123,27 107,02 103,59 97,41 124,66 98,73 98,28 100,85 94,73 21/09/2019 19:20:00 178,5 149,05 141,06 116,89 168,75 117,04 112,35
 117,61 109,14
 21/09/2018 19:30:00 123,41 103,3 100,02 95,95 125,98 98,58 94,31 101,69 94,73 21/09/2019 19:30:00 178,5 144,27 141,06 116,31 169,19 117,92 107,63
 117,61 109,14
 21/09/2018 19:40:00 123,29 103,49 96,11 98,44 125,98 96,97 92,28 98,39 91,08 21/09/2019 19:40:00 178,5 144,27 136,92 116,6 169,78 119,24 103,74
 113,41 106,2
 21/09/2018 19:50:00 117,54 96,39 92,69 96,83 124,95 97,85 91,55 98,83 91,01 21/09/2019 19:50:00 178,5 144,27 141,37 116,02 165,97 117,77 111,07
 117,17 109,6
 21/09/2018 20:00:00 119,64 96,41 98,63 95,8 120,26 97,41 88,07 95,34 90,15 21/09/2019 20:00:00 178,5 144,27 141,37 114,99 165,38 116,02 106,74 117,94
 106,11
 21/09/2018 20:10:00 122,65 102,67 101,53 98,44 125,24 100,2 84,41 95,34 90,4 21/09/2019 20:10:00 172,2 139,64 132 116,75 169,19 118,95 107,03 113,81
 105,24
 21/09/2018 20:20:00 120,98 102,85 96,74 98,73 128,61 98,88 88,37 94,77 90,97 21/09/2019 20:20:00 172,2 139,64 136,41 115,28 163,33 118,36 103,43
 109,99 101,89
 21/09/2018 20:30:00 121,29 100,37 99,16 96,09 120,56 94,48 84,59 91,15 87,72 21/09/2019 20:30:00 166,64 139,64 132,16 114,11 162,6 116,6 100,3 109,11
 101,16
 21/09/2018 20:40:00 127,57 103,27 102,61 93,31 120,12 96,53 88,28 93,89 92,23 21/09/2019 20:40:00 166,64 135,45 132,16 113,38 164,06 117,33 111,68
 117,56 110,09
 21/09/2018 20:50:00 122,42 100,14 100,82 93,02 119,24 95,51 85,58 90,66 85,11 21/09/2019 20:50:00 166,64 135,45 132,16 111,47 159,67 114,99 107,88
 114,64 104,64
 21/09/2018 21:00:00 120,81 95,8 97,5 93,31 117,48 94,19 83,31 91,41 85,88 21/09/2019 21:00:00 166,64 136,38 128,02 112,5 161,72 116,46 98,05 106,7
 97,53
 21/09/2018 21:10:00 112,11 91,94 86,59 91,55 118,8 94,34 87,49 94,68 88,49 21/09/2019 21:10:00 166,64 132,19 128,02 111,62 164,5 117,04 99,23 104,75
 97,5
 21/09/2018 21:20:00 108,36 92,58 87,32 93,02 115,58 93,02 82,29 90,41 86,07 21/09/2019 21:20:00 161,47 127,84 124,11 108,84 158,35 114,99 102,15
 108,44 100,82
 21/09/2018 21:30:00 107,83 86,26 80,38 91,85 115,43 92,58 85,68 93,37 89,19 21/09/2019 21:30:00 161,47 131,74 128,65 109,72 160,11 113,09 99,04
 104,55 100,82
 21/09/2018 21:40:00 103,91 85,69 82,34 92,43 115,58 96,39 80,83 86,82 85,41 21/09/2019 21:40:00 161,47 127,5 124,51 107,37 158,94 116,46 99,04 104,55
 96,71
 21/09/2018 21:50:00 102,29 81,87 79,01 89,94 113,23 91,99 80,52 86,7 82,31 21/09/2019 21:50:00 156,56 127,5 124,51 107,67 157,76 113,67 98,32 107,25
 96,71
 21/09/2018 22:00:00 104,85 85,29 84,47 90,23 112,79 92,14 78,32 85,03 79,47 21/09/2019 22:00:00 156,56 123,5 120,6 108,11 159,38 112,79 102,24 112,04
 101,33
 21/09/2018 22:10:00 104,03 86,17 80,34 89,21 112,35 89,79 78,32 88,1 80,97 21/09/2019 22:10:00 156,56 123,5 120,6 109,86 156,45 113,67 101,76 109,15
 99,79
 21/09/2018 22:20:00 104,65 85,74 83,52 86,57 108,98 88,18 75,66 84,46 78,69 21/09/2019 22:20:00 151,68 123,5 120,6 107,81 154,69 110,45 97,14 105,96
 97,89
 21/09/2018 22:30:00 104,95 88,18 86,09 85,55 108,11 88,18 75,66 80,85 78,69 21/09/2019 22:30:00 146,92 123,5 116,55 109,13 153,08 112,35 95,67 106
 94,59
 21/09/2018 22:40:00 102,57 82,38 80,81 85,55 106,2 88,48 73,34 81,88 75,06 21/09/2019 22:40:00 152,06 123,5 120,67 109,42 158,06 111,77 92,09 101,7
 91,29
 21/09/2018 22:50:00 102,37 84,09 79,82 85,84 110,16 87,6 76,85 83,14 77,68 21/09/2019 22:50:00 146,3 123,13 117,02 105,47 150,44 109,57 92,97 97,19
 90,96
 21/09/2018 23:00:00 99,48 83,68 78,89 84,67 108,25 85,84 73,68 80,51 75 21/09/2019 23:00:00 146,3 123,13 117,88 104,88 146,63 110,45 89,1 98,27
 92,39
 21/09/2018 23:10:00 99,25 82,99 81,32 83,79 107,08 86,57 73,69 77,62 77,17 21/09/2019 23:10:00 141,54 114,71 114,25 105,47 147,8 109,13 92,22 97,84
 88,99
 21/09/2018 23:20:00 100,61 83,1 81,56 82,03 106,93 84,08 69,4 72,86 71,94 21/09/2019 23:20:00 141,54 118,75 110,75 104,15 145,31 105,62 90,68 98,18
 88,6
 21/09/2018 23:30:00 103,64 82,62 81,32 81,01 103,27 84,81 69,09 77,13 71,45 21/09/2019 23:30:00 141,54 118,75 110,48 100,2 143,55 105,18 88,87 95,54
 86,74
 21/09/2018 23:40:00 95,91 82,14 79,03 78,52 101,95 82,62 68,96 76 71,51 21/09/2019 23:40:00 136,93 115,18 110,48 100,78 140,19 102,39 86,13 91,22
 85,68
 21/09/2018 23:50:00 96,59 78,99 79,98 79,83 101,22 81,45 64,01 71,75 69,13 21/09/2019 23:50:00 136,93 111,61 106,4 99,76 140,04 102,54 88,13 98,4
 91,13
 22/09/2018 00:00:00 96 78,73 76,99 75,59 96,83 78,52 68,26 74,61 70,89 22/09/2019 00:00:00 132,65 111,61 106,4 97,41 138,57 102,39 85,13 93,2 84,39
 22/09/2018 00:10:00 93,71 77,44 74,03 77,78 96,09 78,81 63,9 71,65 68,44 22/09/2019 00:10:00 132,58 108,2 106,4 97,41 136,23 100,78 85,49 94,91
 87,81
 22/09/2018 00:20:00 92,9 74,66 74,2 73,83 94,34 77,34 65,12 71,86 69,29 22/09/2019 00:20:00 132,71 104,94 99,5 95,51 135,94 97,71 82,9 94,22 84,67
 22/09/2018 00:30:00 89,5 74,26 74,04 73,68 92,14 76,03 63,16 70,05 66,67 22/09/2019 00:30:00 128,5 104,94 102,61 94,92 135,06 98,44 80,25 88,5 81,96
 22/09/2018 00:40:00 87,75 72,56 72,21 72,36 92,87 74,85 62,65 69,68 65,65 22/09/2019 00:40:00 128,5 101,27 102,61 95,36 133,01 97,56 82,74 88,11
 81,96
 22/09/2018 00:50:00 85,61 70,38 71,28 72,36 89,79 74,27 63,38 68,23 65,11 22/09/2019 00:50:00 128,5 101,27 98,84 93,9 130,08 93,9 83,16 91,24 82,82
 22/09/2018 01:00:00 85,43 72,49 71,2 68,85 89,06 71,92 63,73 70,61 64,67 22/09/2019 01:00:00 124,54 101,27 95,55 92,29 128,76 95,8 79,2 87,44 79,95
 22/09/2018 01:10:00 85,35 72,39 69,71 69,73 88,33 71,63 61,13 69,28 64,76 22/09/2019 01:10:00 120,65 101,27 95,55 91,55 126,86 94,34 78,85 86,88
 79,33
 22/09/2018 01:20:00 83,37 68,39 69,09 69,43 87,3 71,34 61,62 69,4 66,63 22/09/2019 01:20:00 120,65 101,27 95,55 89,21 124,22 91,99 79,21 83,59 79,51
 22/09/2018 01:30:00 80,51 66,18 64,57 67,68 88,48 69,29 60,13 64,89 61,86 22/09/2019 01:30:00 120,65 98,11 95,55 89,21 124,95 91,99 76,25 86,27
 79,51
 22/09/2018 01:40:00 78,13 64,6 62,91 67,24 85,69 69,29 58,75 64,89 60,54 22/09/2019 01:40:00 116,92 98,11 95,55 89,36 124,22 92,72 78,36 86,13 79,81

22/09/2018 13:30:00 118,06 99,04 99,95 74,71 96,68 75,29 79,53 82,8 84,29 22/09/2019 11:15:00 159,1 135,25 128,63 82,76 120,85 82,03 51,5 56,87 55,14
 22/09/2018 13:40:00 117,56 97,41 99,7 68,12 89,65 70,9 79,45 83,01 82,07 22/09/2019 11:25:00 158,48 130,79 128,63 80,57 125,83 83,64 53,35 55,14 53,35
 22/09/2018 13:50:00 121,24 100,17 100,14 68,26 88,92 70,17 79,45 83,28 84,61 22/09/2019 11:35:00 158,48 135,78 128,63 82,91 128,76 85,4 53,81 58,27 54,74
 22/09/2018 14:00:00 115,89 96,1 97,55 68,41 89,06 70,9 83,38 85,07 88,7 22/09/2019 11:45:00 158,48 135,78 128,63 84,67 124,8 83,2 52,11 55,99 52,98
 22/09/2018 14:10:00 116,02 95,56 98,27 70,75 90,67 72,36 81,45 81,94 84,37 22/09/2019 11:55:00 158,48 135,78 132,76 83,2 125,39 84,08 49,58 58,13 53,11
 22/09/2018 14:20:00 112,01 94,66 93,31 69,58 90,09 72,36 80,86 84,67 84,01 22/09/2019 12:05:00 163,93 135,78 132,76 83,79 127,29 85,25 51,03 54,3 52,78
 22/09/2018 14:30:00 113,5 98,82 97,13 67,53 86,28 68,99 81,04 82,06 84,01 22/09/2019 12:15:00 163,05 135,56 132,76 85,99 129,35 88,48 51,26 54,55 51,85
 22/09/2018 14:40:00 113,33 92,73 93,17 67,97 91,41 70,46 83,5 84,82 84,13 22/09/2019 12:25:00 162,13 135,56 128,53 86,72 125,39 89,5 51,45 54,27 53,24
 22/09/2018 14:50:00 119,11 100,28 101,06 71,19 89,65 71,48 83,17 90,18 88,17 22/09/2019 12:35:00 162,13 135,56 129,04 84,38 127,88 88,62 49,81 55,33 52,91
 22/09/2018 15:00:00 110,77 93,2 92,25 70,9 92,58 72,8 82,99 87,22 85,02 22/09/2019 12:45:00 162,13 135,56 133,26 83,64 126,42 84,96 53,36 56,73 54,84
 22/09/2018 15:10:00 118,04 99,97 96,63 68,12 89,79 68,7 80,2 84,37 85,02 22/09/2019 12:55:00 151,44 130,59 123,82 83,35 126,56 87,3 52,84 56,25 52,7
 22/09/2018 15:20:00 112,53 90,76 92,05 68,41 90,23 70,02 81,81 87,79 85,21 22/09/2019 13:05:00 150,9 130,59 123,82 85,84 127,44 87,01 52,84 56,25 54,34
 22/09/2018 15:30:00 120,89 98,2 101,35 71,78 94,48 74,27 83,99 87,79 85,23 22/09/2019 13:15:00 150,9 130,59 123,82 84,23 129,49 88,77 53,58 55,81 54,87
 22/09/2018 15:40:00 118,8 100,33 99,65 71,92 90,53 73,39 82 84,98 84,42 22/09/2019 13:25:00 150,9 126,15 119,77 83,5 126,86 87,16 52,36 56,81 54,12
 22/09/2018 15:50:00 114,83 94,55 93,25 72,07 93,46 74,41 82,99 87,5 84,34 22/09/2019 13:35:00 150,9 125,79 123,61 84,08 126,71 85,99 51,44 54,14 51,24
 22/09/2018 16:00:00 108,34 90,05 87,88 71,34 89,65 73,1 85,33 85,87 84,53 22/09/2019 13:45:00 150,9 129,8 123,61 83,64 126,86 86,72 52,12 55,76 52,76
 22/09/2018 16:10:00 115,72 93,74 96,31 71,92 91,85 77,34 81,84 85,26 86,99 22/09/2019 13:55:00 150,9 129,8 123,61 82,91 126,56 86,72 53,64 57,96 52,72
 22/09/2018 16:20:00 115,72 97,08 99,83 72,95 93,31 77,49 83,46 85,42 86,99 22/09/2019 14:05:00 151,46 129,8 123,61 85,84 125,68 89,21 53,88 58,22 56,27
 22/09/2018 16:30:00 126,02 104,35 106,77 71,19 92,58 74,12 81,34 84,19 86,07 22/09/2019 14:15:00 151,31 129,8 123,61 86,13 127,73 89,36 69,98 75,15 70,55
 22/09/2018 16:40:00 112,88 94,05 96,2 73,68 94,92 74,56 81,34 84,89 86,07 22/09/2019 14:25:00 151,31 129,8 123,61 85,84 125,54 88,62 54,18 56,36 53,5
 22/09/2018 16:50:00 119,93 100,65 100,67 72,22 93,46 73,83 81,95 86,55 88,26 22/09/2019 14:35:00 151,31 129,8 119,89 84,38 124,8 86,87 52,18 54,62 53,75
 22/09/2018 17:00:00 116,11 95,95 97,26 73,24 92,14 76,17 80,18 82,58 84,91 22/09/2019 14:45:00 151,31 129,8 123,51 86,28 129,2 90,82 52,52 56,5 52,49
 22/09/2018 17:10:00 111,29 92,71 95,71 72,22 91,55 72,07 81,29 83,49 84,72 22/09/2019 14:55:00 155,98 129,8 123,51 85,84 125,83 87,45 52,69 57,37 53,59
 22/09/2018 17:20:00 115,2 96,17 98,27 73,54 91,85 72,51 80,76 86,24 84,72 22/09/2019 15:05:00 151,27 129,8 123,51 85,11 126,12 87,89 55,17 58,69 54,12
 22/09/2018 17:30:00 109,88 91,45 95,4 73,68 95,07 75,15 83,22 86,14 85,27 22/09/2019 15:15:00 156,11 129,8 123,51 87,74 126,56 87,89 53,98 56,42 53,88
 22/09/2018 17:40:00 109,96 94,9 94,84 75 96,97 75,59 82,31 88,06 87,39 22/09/2019 15:25:00 150,73 129,32 123,62 87,6 127,15 89,36 54,41 59,23 55,96
 22/09/2018 17:50:00 113,68 92,73 90,63 75,44 100,93 78,66 81,44 88,06 86,94 22/09/2019 15:35:00 150,09 129,32 123,62 89,5 130,08 92,14 54,77 56,42 54,83
 22/09/2018 18:00:00 108,25 89,04 89,23 77,49 103,56 80,57 82,44 90,14 87,74 22/09/2019 15:45:00 149,46 133,55 123,62 88,18 130,96 91,26 53,63 57,49 53,72
 22/09/2018 18:10:00 111,43 93,44 93,23 79,1 104,88 83,35 86,73 91,41 87,65 22/09/2019 15:55:00 149,46 133,37 119,7 90,67 129,93 92,43 55,79 59,43 56,6
 22/09/2018 18:20:00 121,86 99,58 98,03 98,14 125,24 100,34 95,36 100,14 96,26 22/09/2019 16:05:00 149,46 128,87 123,67 90,38 130,66 90,82 58,1 61,28 59,81
 22/09/2018 18:30:00 125,27 103,29 102,82 105,47 135,21 103,86 98,61 104,19 99,73 22/09/2019 16:15:00 154,84 128,87 123,67 92,43 131,54 92,72 60,31 66,62 61,71
 22/09/2018 18:40:00 131,42 106,02 103,83 106,49 134,77 106,49 98,31 109,12 102,33 22/09/2019 16:25:00 154,84 128,87 123,67 92,14 130,08 93,02 62,81 67,26 62,73
 22/09/2018 18:50:00 130,58 104,98 103,6 106,79 137,4 105,62 102,58 111,25 102,73 22/09/2019 16:35:00 154,56 128,81 123,67 92,43 130,96 95,21 67,25 72,17 65,21
 22/09/2018 19:00:00 126,09 101,47 99,89 104,74 134,62 104,74 105,26 112,96 107,82 22/09/2019 16:45:00 149,14 128,81 123,67 89,5 130,22 91,26 68,17 74,76 70,61
 22/09/2018 19:10:00 127,82 102,65 101,1 104 131,84 104,74 99,41 109,42 101,13 22/09/2019 16:55:00 159,04 133,71 123,67 87,16 130,08 91,7 78,42 89,56 82,76
 22/09/2018 19:20:00 123,07 102,61 100,68 104,88 140,33 107,67 99,53 105,6 98,08 22/09/2019 17:05:00 159,04 133,71 123,67 95,95 133,89 97,71 86,74 95,69 90,66
 22/09/2018 19:30:00 121,88 106,96 99,88 98,44 131,25 101,95 93,07 102,31 98,08 22/09/2019 17:15:00 159,04 133,71 127,39 90,97 131,4 95,21 93,25 102,55 96,98
 22/09/2018 19:40:00 126,59 103,49 96,98 102,39 137,99 104,88 89,42 98,96 94,54 22/09/2019 17:25:00 159,04 133,71 123,49 91,41 130,52 92,43 94,68 103,28 98,46
 22/09/2018 19:50:00 121,64 103,6 99,91 101,66 133,15 105,18 92,98 106,21 96,05 22/09/2019 17:35:00 159,04 137,83 127,53 89,21 131,4 89,79 92,67 102,59 97,41
 22/09/2018 20:00:00 126,16 99,74 97,79 100,63 133,74 108,11 93,32 101,31 96,07 22/09/2019 17:45:00 163,95 137,83 127,53 90,82 130,96 93,16 94,16 102,69 98,62

22/09/2018 20:10:00 124,27 99,63 98,07 99,9 128,76 104,3 93,32 101,31 92,5 22/09/2019 17:55:00 163,95 137,83 127,85 93,31 134,62 95,36 98,1 102,69 98,42

22/09/2018 20:20:00 118,77 96,44 93,87 98 126,71 100,78 92,7 97,58 92,28 22/09/2019 18:05:00 163,81 137,83 131,77 97,27 139,89 96,53 98,1 106,27 101,64

22/09/2018 20:30:00 113,37 93,74 89,67 97,71 127,29 102,69 92,52 97,05 92,2 22/09/2019 18:15:00 173,8 147,11 140,94 108,54 152,2 111,18 101,35 113,38 105,53

22/09/2018 20:40:00 109,27 92,05 87,4 98,58 130,52 102,98 90,35 96,91 92,2 22/09/2019 18:25:00 179,22 152,27 150,8 121,14 174,32 121,14 108,4 120,7 111,51

22/09/2018 20:50:00 117,8 92,83 88,57 98,73 129,2 101,22 85,64 93,31 89,24 22/09/2019 18:35:00 185,15 152,26 146,17 120,85 176,22 126,12 112,52 120,7 111,51

22/09/2018 21:00:00 109,7 88,98 85,37 99,76 124,51 102,83 88,34 93,53 92,29 22/09/2019 18:45:00 179,28 147,69 146,17 125,68 174,17 124,22 107,67 119,8 111,29

22/09/2018 21:10:00 113,06 92,24 84,55 98,14 124,51 101,66 88,22 97,21 90,92 22/09/2019 18:55:00 179,28 147,69 140,97 123,78 178,27 125,54 103,31 119,8 111,29

22/09/2018 21:20:00 109,32 89,12 87,33 101,37 124,8 103,27 85,88 93,94 90,73 22/09/2019 19:05:00 179,28 147,16 146,11 120,12 175,63 122,46 109,68 124,31 115,77

22/09/2018 21:30:00 105,41 86,41 85,41 97,12 124,8 102,54 83,85 91,8 87,61 22/09/2019 19:15:00 173,89 147,16 141,56 117,48 171,39 120,26 104,6 117,54 109,57

22/09/2018 21:40:00 105,41 81,99 82,07 95,95 124,66 99,76 85,73 94,64 87,42 22/09/2019 19:25:00 173,89 142,43 137,26 118,8 171,97 118,65 101,89 113,16 103,81

22/09/2018 21:50:00 107,01 84,9 86,76 95,95 121,58 98,14 81,95 88,43 84,73 22/09/2019 19:35:00 168,51 138,15 133,03 117,48 171,09 119,68 104 115,6 106,55

22/09/2018 22:00:00 103,83 83,41 83,02 94,63 123,34 98,73 85,47 92,01 87,8 22/09/2019 19:45:00 168,51 138,15 133,03 114,7 167,72 119,68 98,47 111,21 103,17

22/09/2018 22:10:00 100,25 84,3 83,91 94,92 119,82 98,14 85,37 91,83 87,39 22/09/2019 19:55:00 168,51 138,36 133,03 115,87 167,29 118,21 98,35 108,36 101,76

22/09/2018 22:20:00 98,53 81,53 78,42 94,34 118,36 98,58 78,61 86,84 79,36 22/09/2019 20:05:00 162,81 138,36 133,03 115,72 168,9 118,51 96,2 104,31 97,46

22/09/2018 22:30:00 98,86 79,6 78,48 91,11 116,75 96,09 80,56 88,59 81,13 22/09/2019 20:15:00 162,81 138,36 133,05 118,95 171,53 120,56 96,28 103,72 99,95

22/09/2018 22:40:00 95,3 79,26 78,81 89,94 113,82 94,48 82,35 88,13 83,07 22/09/2019 20:25:00 162,81 138,36 133,05 114,11 165,97 114,99 93,28 103,56 93

22/09/2018 22:50:00 99,04 77,69 76,32 88,62 114,7 92,58 76,96 84,01 79,88 22/09/2019 20:35:00 168,32 138,31 133,05 119,09 167,72 119,24 89,73 100,34 90,47

22/09/2018 23:00:00 99,13 77,53 78,23 90,09 115,28 93,16 80 84,03 82,76 22/09/2019 20:45:00 163,07 138,31 133,05 115,58 166,85 118,65 94,1 100,34 94,63

22/09/2018 23:10:00 96,49 78,45 77,77 87,89 109,28 89,36 79,47 86,67 81,91 22/09/2019 20:55:00 163,07 133,43 128,93 115,58 164,5 117,77 90,6 100,34 91,05

22/09/2018 23:20:00 96,86 81,19 80,77 86,57 113,38 93,75 76,67 83,72 77,79 22/09/2019 21:05:00 157,78 133,76 124,75 115,58 160,69 116,31 90,78 97,77 91,51

22/09/2018 23:30:00 93,8 75,86 74,82 82,76 107,67 87,3 74,46 80,32 77,79 22/09/2019 21:15:00 162,77 133,76 124,75 113,53 159,96 114,11 91,27 98,44 91,51

22/09/2018 23:40:00 93,8 81,02 80,19 82,76 108,4 88,18 75,14 84,24 80,06 22/09/2019 21:25:00 156,55 133,76 128,55 110,89 157,32 114,84 91,63 102,28 94,47

22/09/2018 23:50:00 92,6 75,16 73,37 81,59 106,35 85,69 72,09 79,19 74,31 22/09/2019 21:35:00 156,55 133,56 124,29 113,09 159,96 116,75 85,57 94,86 88,47

23/09/2018 00:00:00 89,74 74,56 70,93 81,3 104,3 85,99 75,03 78,64 75,84 22/09/2019 21:45:00 156,55 129,18 124,13 113,53 157,18 115,58 88,48 95,99 89,09

23/09/2018 00:10:00 90,75 76,72 72,82 80,27 103,27 84,96 70,73 76,22 72,93 22/09/2019 21:55:00 150,71 129,18 124,13 109,57 155,42 112,5 85,73 92,68 86,32

23/09/2018 00:20:00 90,75 74,35 72,05 76,32 100,93 81,01 70,06 76,72 73,73 22/09/2019 22:05:00 150,71 129,18 124,13 108,25 152,93 110,89 82,98 93,1 86,42

23/09/2018 00:30:00 86,75 72,28 70,81 77,49 98,58 82,03 69,26 74,67 72,39 22/09/2019 22:15:00 145,86 120,83 116,18 109,42 154,69 112,79 81,35 92,06 83,46

23/09/2018 00:40:00 86,04 71,02 68,68 73,54 95,95 78,22 67,16 72,93 72,1 22/09/2019 22:25:00 145,86 121,32 116,1 109,72 153,81 112,06 81,38 92,05 82,61

23/09/2018 00:50:00 85,83 70,66 68,32 70,9 93,6 74,85 70,29 75,07 70,26 22/09/2019 22:35:00 140,12 117,37 116,27 109,72 150,59 110,89 81,38 89,08 82,61

23/09/2018 01:00:00 83,02 68,48 68,32 71,92 94,19 77,05 68,28 72,96 71 22/09/2019 22:45:00 145,2 117,37 115,47 105,03 149,27 108,98 81,38 89,08 81,82

23/09/2018 01:10:00 83,43 70,57 66,22 70,9 92,29 75,88 65,95 72,08 68,41 22/09/2019 22:55:00 140,82 117,37 115,47 106,79 144,58 108,69 80,79 85,64 78,52

23/09/2018 01:20:00 81,08 69,59 65,63 69,58 91,11 73,83 67,48 73,02 69,26 22/09/2019 23:05:00 139,86 113,56 111,77 103,42 144,58 107,81 77,01 86,84 74,84

23/09/2018 01:30:00 80,52 67,93 65,51 70,75 91,26 73,97 66,85 70,75 69,82 22/09/2019 23:15:00 135,65 114,27 108,36 103,71 140,92 103,71 77,76 88,14 75,24

23/09/2018 01:40:00 83,46 73,13 69,95 72,66 91,7 76,32 65,99 70,89 67,27 22/09/2019 23:25:00 135,65 110,8 108,36 102,54 140,33 103,27 79,27 88,02 76,22

23/09/2018 01:50:00 78,42 67,23 63,84 71,04 90,38 75,73 69,49 72,55 69,94 22/09/2019 23:35:00 131,39 107,4 105,1 100,34 138,13 102,25 76,58 84,66 76,56

23/09/2018 02:00:00 80,91 67,35 62,8 70,17 91,11 75,29 63,34 69,64 66,5 22/09/2019 23:45:00 131,39 104,11 101,92 98,44 134,91 100,63 74,56 84,97 75,56

23/09/2018 02:10:00 78,09 66,22 63,36 69,14 90,09 73,24 64,31 70,32 66,23 22/09/2019 23:55:00 127,23 104,11 101,92 97,41 133,15 98,14 75,12 86,92 74,87

23/09/2018 02:20:00 77,53 66,41 62,68 68,85 88,62 73,54 64,28 70,32 66,33 23/09/2019 00:05:00 123,11 100,96 98,82 98,44 132,13 98,29 72,71 81,53 72,61

23/09/2018 12:30:00 110,52 95,02 90,55 77,34 98,14 78,81 84,33 88,7 86,58 23/09/2019 10:15:00 138,43 115,5 114,69 81,88 115,72 82,91 56,43 61,36 58,29
23/09/2018 12:40:00 114,23 96,03 91,26 75,44 98,73 78,22 86,23 88,7 88,35 23/09/2019 10:25:00 142,63 120,1 118,74 83,79 119,82 83,64 54,72 60,56 57,95
23/09/2018 12:50:00 110,44 90,19 88,48 72,95 96,09 76,46 83,04 88,7 87,5 23/09/2019 10:35:00 142,63 120,1 118,74 82,18 120,12 82,76 52,86 57,62 55,78
23/09/2018 13:00:00 107,01 87,83 88,07 72,22 97,27 74,85 86,76 91,29 88,41 23/09/2019 10:45:00 141,55 119,66 112,83 83,79 120,12 85,11 55,28 57,23 55,76
23/09/2018 13:10:00 110,39 91,02 88,07 74,27 96,83 75,59 86,96 91,48 89,3 23/09/2019 10:55:00 141,55 119,66 120,92 86,87 121,73 89,65 53,2 57,32 57,17
23/09/2018 13:20:00 115,39 95,79 92,48 73,1 93,6 73,97 85,56 87,91 86,12 23/09/2019 11:05:00 141,55 119,66 120,94 87,01 127,15 88,04 55,88 60,09 58,19
23/09/2018 13:30:00 110,28 94,36 88,82 71,63 93,02 74,27 85,7 90,91 90,7 23/09/2019 11:15:00 141,55 119,66 120,45 88,62 125,98 88,18 53,65 56,34 54,67
23/09/2018 13:40:00 109,87 92,22 88,71 73,97 97,41 76,03 84,16 90,91 87,73 23/09/2019 11:25:00 144,16 126,35 124,76 87,89 124,95 89,06 52,45 56,75 54,3
23/09/2018 13:50:00 114,4 95,01 91,47 73,1 96,24 74,85 83,98 83,37 82,34 23/09/2019 11:35:00 144,16 120,8 120,64 88,62 125,1 90,09 53,91 57,73 55,72
23/09/2018 14:00:00 110,31 95,01 91,47 72,8 94,63 73,68 84,04 83,06 84,67 23/09/2019 11:45:00 148,53 129,26 124,3 87,3 122,02 88,04 53,53 57,69 55,69
23/09/2018 14:10:00 113,19 96,4 92,21 72,22 94,63 73,83 84 85,68 84,67 23/09/2019 11:55:00 143,46 125,11 124,6 88,77 123,34 88,04 54,22 57,92 54,46
23/09/2018 14:20:00 109,51 92,61 88,49 71,63 93,46 75,59 86,3 89,56 89,41 23/09/2019 12:05:00 143,46 125,11 124,41 80,13 114,84 79,83 54,22 57,92 56,56
23/09/2018 14:30:00 113,81 96,7 95,26 71,78 91,7 73,54 83,85 86,24 86,47 23/09/2019 12:15:00 139,06 125,11 120,1 78,96 113,96 79,39 57,67 59,93 58,54
23/09/2018 14:40:00 111,77 95,73 95,18 70,17 89,21 73,97 89,84 89,67 90,32 23/09/2019 12:25:00 138,85 125,11 120,1 78,66 112,06 79,39 55,06 59,76 57,08
23/09/2018 14:50:00 112,58 96,02 96,07 73,68 95,21 77,78 81,07 86,81 83,82 23/09/2019 12:35:00 138,85 121,06 116,41 76,17 112,5 78,66 50,98 53,86 52,35
23/09/2018 15:00:00 111,04 92,93 90,89 71,48 92,72 75,29 78,49 83,04 82,85 23/09/2019 12:45:00 138,85 124,89 116,41 78,66 111,91 79,54 50,98 53,86 52,05
23/09/2018 15:10:00 107,32 89,05 86,36 75,44 95,8 79,54 79,59 84,36 82,62 23/09/2019 12:55:00 143,52 120,69 116,49 76,32 110,74 77,78 51,71 53,17 53,85
23/09/2018 15:20:00 111,26 92,98 86,79 75 97,27 79,54 80,92 84,78 83,59 23/09/2019 13:05:00 139,04 120,69 116,49 77,64 112,06 79,1 51,71 55,65 53,83
23/09/2018 15:30:00 111,05 96,01 90,04 73,97 96,39 78,96 78,98 80,62 81,55 23/09/2019 13:15:00 139,04 123,12 116,36 80,42 114,55 83,79 53,28 57,43 53,83
23/09/2018 15:40:00 110,83 93,02 90,04 76,9 96,39 79,25 83,24 84,43 85,59 23/09/2019 13:25:00 139,04 119,32 116,15 81,59 116,75 84,96 52,36 55,68 53,39
23/09/2018 15:50:00 102,35 84,14 81,72 78,08 99,32 78,22 76,97 84,43 80,42 23/09/2019 13:35:00 143,28 122,98 119,78 82,76 118,51 86,28 56,52 59,08 57,51
23/09/2018 16:00:00 105,8 86,99 87,66 75,59 96,97 79,83 81,82 85,27 85,95 23/09/2019 13:45:00 138,45 122,98 119,78 81,01 115,43 84,08 56,04 61,58 57,25
23/09/2018 16:10:00 108,83 90,16 87,19 78,66 96,39 82,32 84,93 92,69 88,56 23/09/2019 13:55:00 142,79 122,98 119,78 84,67 120,26 86,43 61,36 65,34 61,46
23/09/2018 16:20:00 105,41 87,05 87,19 77,64 96,53 79,54 81,92 86,91 85,88 23/09/2019 14:05:00 142,79 126,87 119,35 83,35 118,51 84,23 63,45 67,59 65,97
23/09/2018 16:30:00 106,48 88,88 86,15 75,29 97,12 77,93 82,47 86,91 83,22 23/09/2019 14:15:00 142,79 122,5 119,35 86,43 121,73 88,92 61,49 65,4 63,4
23/09/2018 16:40:00 107,82 91,84 88,1 76,17 95,07 78,52 85,04 87,17 86,24 23/09/2019 14:25:00 138,43 122,2 119,35 83,2 118,36 87,6 58,72 64,82 62,23
23/09/2018 16:50:00 101,75 88,4 83,53 77,78 98,58 79,25 84,6 87,17 86,24 23/09/2019 14:35:00 142,62 127,38 119,35 86,57 120,7 89,94 61,81 66,97 64,18
23/09/2018 17:00:00 110,46 89,92 89 79,54 100,05 82,47 84,42 90,71 89,69 23/09/2019 14:45:00 142,62 128,01 118,63 85,55 119,38 89,21 60,66 67,39 64,71
23/09/2018 17:10:00 109,63 95,71 91,69 76,76 98,58 80,57 81,76 90,71 83,68 23/09/2019 14:55:00 142,62 123,49 118,48 84,08 119,24 88,62 60,83 67,37 64,56
23/09/2018 17:20:00 110,63 92,73 91,23 77,78 97,85 78,37 84,64 90,71 86,48 23/09/2019 15:05:00 142,62 123,49 118,48 83,5 120,12 86,72 61,11 65,72 64,56
23/09/2018 17:30:00 110 89,73 89,06 79,98 100,2 78,96 81,6 89,49 86,48 23/09/2019 15:15:00 142,62 123,61 118,37 87,74 122,02 90,82 60,63 65,99 64,19
23/09/2018 17:40:00 106,1 89,6 83,28 75,15 94,34 75,73 79,11 83,54 83,39 23/09/2019 15:25:00 142,62 123,61 118,65 85,84 117,33 87,45 61,41 66,47 65,6
23/09/2018 17:50:00 106,22 90,17 88,56 77,78 96,68 78,22 81,88 86,83 83,19 23/09/2019 15:35:00 147,15 128,02 122,9 85,25 119,82 87,89 62,61 68,72 66,27
23/09/2018 18:00:00 110,01 90,11 87,08 79,98 101,07 79,69 80,63 86,83 83,19 23/09/2019 15:45:00 146,69 124,33 122,9 86,13 121,73 88,18 60,32 64,78 63,57
23/09/2018 18:10:00 110,02 87,03 85,93 83,79 110,45 82,32 89,12 92,89 87,46 23/09/2019 15:55:00 146,69 124,33 119,05 84,96 118,95 86,43 68,44 74,47 72,7
23/09/2018 18:20:00 119,8 100,95 92,97 92,72 116,31 91,55 92,16 95,71 94,24 23/09/2019 16:05:00 141,9 124,33 123,25 88,62 125,24 90,23 86,07 93,34 90,47
23/09/2018 18:30:00 127,96 108,48 101,31 107,52 138,87 106,79 95,21 106,43 97,98 23/09/2019 16:15:00 141,68 120,38 119,52 85,84 124,37 89,79 61,82 68,71 66,96
23/09/2018 18:40:00 126,08 107,96 101,35 109,57 139,45 108,4 98,79 106,43 98,32 23/09/2019 16:25:00 146,11 127,88 123,29 88,62 125,1 90,67 63,69 69,49 65,71
23/09/2018 18:50:00 125,75 108,83 101,73 106,05 138,87 106,2 98,36 103,01 98,32 23/09/2019 16:35:00 146,11 123,99 123,29 84,67 123,19 86,13 88,43 96,17 92,72
23/09/2018 19:00:00 126,25 103,14 99,37 109,72 137,99 108,98 95,23 99,64 94,79 23/09/2019 16:45:00 141,62 123,99 123,29 80,13 117,63 83,35 89,9 96,8 92,67
23/09/2018 19:10:00 123,51 101,64 98,87 105,76 133,15 106,93 92,36 102,63 94,79 23/09/2019 16:55:00 141,62 124 119,56 80,71 118,21 84,23 90,6 92,78 92,25

23/09/2018 19:20:00 119,03 97,27 90,7 108,25 134,91 107,81 89,23 98,89 91,42 23/09/2019 17:05:00 141,62 120,12 119,56 82,47 118,95 85,25 86,3 96,18 90,15

23/09/2018 19:30:00 117,68 93,14 88,48 108,98 137,7 109,13 89,23 95,5 91,42 23/09/2019 17:15:00 147,6 124,63 124,3 77,49 116,31 81,01 80,28 86,86 85,37

23/09/2018 19:40:00 113,5 93,12 89,29 107,81 135,94 108,4 86,06 95,08 91,42 23/09/2019 17:25:00 142,15 124,53 119,97 78,52 118,07 83,35 89,73 97,95 91,15

23/09/2018 19:50:00 113,3 92,57 87,51 106,64 136,08 105,91 88,92 95,08 92,12 23/09/2019 17:35:00 146,67 124,53 119,97 79,39 121,73 84,23 97,18 105,38 97,82

23/09/2018 20:00:00 111,73 94,05 89,98 105,03 136,52 107,37 85,76 95,08 91,54 23/09/2019 17:45:00 146,67 125,49 120,73 79,39 117,92 84,08 95,01 105,02 99,98

23/09/2018 20:10:00 116,26 97,23 92,79 105,03 132,42 105,03 85,15 95,13 88,65 23/09/2019 17:55:00 146,67 125,49 120,73 79,1 119,68 84,08 95,01 101,83 99,98

23/09/2018 20:20:00 112,29 92,34 85,65 104,44 134,18 101,51 85,15 95,13 88,65 23/09/2019 18:05:00 146,67 130,27 120,73 82,03 119,53 83,79 103,17 110,33 105,62

23/09/2018 20:30:00 108,79 90,15 90,03 104,88 129,93 105,18 82,3 92,23 85,97 23/09/2019 18:15:00 155,69 130,27 126,1 79,54 124,37 84,08 96,99 109,48 102,69

23/09/2018 20:40:00 111,9 91,03 88,65 104,3 131,84 104,44 82,3 92,23 85,97 23/09/2019 18:25:00 176,55 144,18 139,38 102,98 149,41 103,27 103,98 116,18 107,57

23/09/2018 20:50:00 108,69 90,84 87,65 104,3 133,89 102,39 82,2 91,97 85,96 23/09/2019 18:35:00 171,09 139,62 139,38 106,79 158,94 108,98 103,61 119,74 107,57

23/09/2018 21:00:00 112,08 96,39 90,87 101,95 131,4 103,27 79,64 88,67 83,26 23/09/2019 18:45:00 171,09 144,23 139,38 110,74 165,97 113,82 113,88 127,77 118,67

23/09/2018 21:10:00 108,06 89,82 88,07 103,86 128,91 104,44 79,37 88,67 83,26 23/09/2019 18:55:00 171,09 144,23 139,55 109,28 160,11 111,47 106,3 119,04 107,17

23/09/2018 21:20:00 110,09 89,1 85,63 102,54 129,64 100,78 79,84 88,55 85,76 23/09/2019 19:05:00 171,09 138 139,55 108,54 160,25 113,23 106,3 113,5 107,03

23/09/2018 21:30:00 109,43 89,1 85,32 99,76 126,86 100,2 79,84 88,55 80,56 23/09/2019 19:15:00 176,96 143,65 139,55 109,42 162,45 111,91 100,81 113,37 102,4

23/09/2018 21:40:00 106,13 86,26 85,97 98,58 122,17 98,88 79,84 88,51 83,14 23/09/2019 19:25:00 171,44 142,82 139,55 111,04 164,79 115,28 101,17 109,78 103,07

23/09/2018 21:50:00 108,43 87,02 82,87 96,53 122,02 99,02 79,84 88,63 83,14 23/09/2019 19:35:00 171,44 147,42 139,55 110,45 161,87 116,02 107,61 116,46 109,57

23/09/2018 22:00:00 103,84 86,32 80,51 94,04 119,82 97,56 77,2 85,68 82,17 23/09/2019 19:45:00 171,44 147,42 139,55 111,04 164,65 119,38 99,36 110,51 102,05

23/09/2018 22:10:00 100,64 83,14 82,92 94,19 121,29 96,24 74,61 82,93 79,14 23/09/2019 19:55:00 166,03 138,45 134,77 110,01 165,09 116,16 104,91 114,09 104,9

23/09/2018 22:20:00 101,22 84,69 81,14 94,34 118,95 96,83 71,95 79,8 76,01 23/09/2019 20:05:00 171,48 142,22 135,25 111,91 165,82 118,07 101,69 113,8 107,5

23/09/2018 22:30:00 100,1 82,71 79,94 91,55 117,48 94,04 74,37 77,04 76,01 23/09/2019 20:15:00 165,59 142,22 134,19 110,6 166,85 116,31 96,64 108,78 100,07

23/09/2018 22:40:00 94,92 77,32 75,13 90,82 114,99 92,87 74,37 79,45 78,47 23/09/2019 20:25:00 165,59 142,22 138,24 110,3 162,3 114,7 96,74 110,58 99,3

23/09/2018 22:50:00 98,21 77,67 75,41 91,41 112,79 91,85 72,05 79,45 75,67 23/09/2019 20:35:00 165,59 137,49 137,85 107,52 161,13 112,06 95,76 107,07 97,48

23/09/2018 23:00:00 94,87 72,59 69,76 90,97 111,77 93,02 72,05 79,43 75,67 23/09/2019 20:45:00 170,61 137,51 137,85 106,79 157,03 113,38 102,75 107,02 100,13

23/09/2018 23:10:00 92,64 75,48 71,66 89,06 113,38 91,11 72,42 76,65 73,39 23/09/2019 20:55:00 164,72 141,93 137,85 108,4 157,03 112,94 98,5 108,56 99,25

23/09/2018 23:20:00 89,31 73,14 70,05 85,55 112,35 89,79 70,2 73,86 72,75 23/09/2019 21:05:00 170,36 141,93 137,85 108,98 158,2 116,46 101,92 108,26 101,21

23/09/2018 23:30:00 88,87 73,28 71,86 83,64 105,47 86,72 67,84 73,86 70,43 23/09/2019 21:15:00 168,72 141,93 133,19 109,28 162,01 115,58 97,28 104,11 96,42

23/09/2018 23:40:00 86,01 73,29 70,79 81,01 105,18 84,23 67,84 73,86 70,43 23/09/2019 21:25:00 163,39 136,93 132,93 107,67 152,64 110,6 93,58 100,43 95,68

23/09/2018 23:50:00 87,1 71,11 67,64 80,42 102,25 85,11 67,91 73,86 70,21 23/09/2019 21:35:00 158,08 132,72 128,24 105,03 152,34 110,3 93,22 100,64 95,28

24/09/2018 00:00:00 87,1 68,8 67,63 78,52 98,58 81,74 67,91 73,97 70,56 23/09/2019 21:45:00 158,08 132,72 124,29 106,2 156,45 109,13 99,36 108,01 105,72

24/09/2018 00:10:00 84,41 66,69 64,85 79,39 98,73 80,57 65,41 71,64 68,09 23/09/2019 21:55:00 153,14 132,72 125,22 104,59 148,68 106,49 89,79 95,27 91,77

24/09/2018 00:20:00 86,74 70,45 68,68 78,37 98,58 79,98 65,41 71,64 68,09 23/09/2019 22:05:00 153,5 128,65 125,22 103,86 151,03 106,05 91,26 95,69 89,25

24/09/2018 00:30:00 84,03 69,36 65,43 79,25 98 81,88 65,41 72,17 68,09 23/09/2019 22:15:00 148,86 128,33 125,22 101,51 147,36 106,2 88,12 95,69 86,5

24/09/2018 00:40:00 84,03 69,49 65,55 76,17 95,21 78,96 65,39 69,84 67,89 23/09/2019 22:25:00 148,86 124,45 117,17 105,18 143,41 107,67 92,07 101,68 92,75

24/09/2018 00:50:00 82,52 69,85 65,95 77,05 95,95 79,25 63,32 67,75 63,43 23/09/2019 22:35:00 139,9 115,9 113,35 104,59 144,87 106,93 89,03 98,23 88,73

24/09/2018 01:00:00 81 66,52 65,44 73,24 92,29 77,05 63,32 67,75 63,43 23/09/2019 22:45:00 144,13 123,21 116,8 102,98 145,61 105,62 85,86 94,85 85,74

24/09/2018 01:10:00 83,27 68,37 66,51 74,56 93,6 76,61 63,32 69,94 65,64 23/09/2019 22:55:00 135,11 119,35 116,8 101,37 142,24 103,42 88,38 98,11 89,38

24/09/2018 01:20:00 79,7 64,48 62,47 73,54 92,29 76,17 63,32 69,94 65,64 23/09/2019 23:05:00 135,11 110,16 108,91 97,71 137,11 100,2 86,48 94,44 87,46

24/09/2018 01:30:00 79,29 62,35 59,56 71,34 91,41 75 61,32 69,94 63,66 23/09/2019 23:15:00 129,91 110,16 105,63 96,24 135,64 100,2 86,36 91,04 88,07

24/09/2018 01:40:00 81,92 66,6 64,66 72,22 91,55 75,73 63,4 69,97 63,66 23/09/2019 23:25:00 129,91 110,16 101,73 97,27 132,57 100,05 81,08 89,75 82,5

24/09/2018 11:10:00 119,5 106,06 102,5 73,83 94,34 73,24 87,65 93,13 91,36 24/09/2019 08:55:00 129,57 108,28 103,6 78,81 105,76 79,39 52,56 54,7
 51,57
 24/09/2018 11:20:00 116,7 103,93 101,24 72,51 93,02 75 91,05 93,13 93,96 24/09/2019 09:05:00 129,57 108,28 103,6 83,94 109,42 84,81 51,78 54,86
 53,93
 24/09/2018 11:30:00 123,87 110,16 110,34 75,15 94,78 75 91,88 96,21 94,77 24/09/2019 09:15:00 128,42 108,28 106,75 76,9 105,32 81,74 52,28 55,85
 53,03
 24/09/2018 11:40:00 118,65 103,29 103,39 73,68 93,6 74,85 95,09 97,02 91,96 24/09/2019 09:25:00 132,5 111,89 110 77,05 105,18 80,71 52,28 55,61
 53,17
 24/09/2018 11:50:00 128 114,66 112,84 75 93,6 76,76 92,03 96,07 91,36 24/09/2019 09:35:00 131,82 116,53 110 78,37 107,23 80,27 52,13 55,84 52,67
 24/09/2018 12:00:00 120,98 107,81 106,46 72,8 92,58 73,68 89,49 92,1 91,57 24/09/2019 09:45:00 131,82 112,77 110,16 81,01 113,09 84,52 61,48 64,72
 60,42
 24/09/2018 12:10:00 120,61 108,42 109,83 71,19 90,53 73,1 86,52 89,13 88,45 24/09/2019 09:55:00 131,82 116,83 114,39 79,1 110,01 81,45 57,09 62,71
 59,07
 24/09/2018 12:20:00 121,05 104,84 103,07 72,66 89,65 72,22 84,51 87,91 86,03 24/09/2019 10:05:00 131,05 113,47 110,76 80,27 111,47 83,64 56,91 59,97
 56,63
 24/09/2018 12:30:00 112,14 98,34 100,05 71,63 91,85 70,9 80,11 85,08 86,48 24/09/2019 10:15:00 135,19 113,47 110,76 79,83 112,65 83,5 61,97 66,79
 63,68
 24/09/2018 12:40:00 112,76 95,68 96,24 73,39 95,65 71,78 83,7 85,41 85,75 24/09/2019 10:25:00 135,19 113,47 110,47 77,49 111,33 80,86 58,03 60,9
 59,69
 24/09/2018 12:50:00 115,22 102,74 100,91 72,95 94,04 72,36 84,38 85,99 88,13 24/09/2019 10:35:00 135,19 113,67 113,92 76,17 113,53 79,69 59,38 63,42
 60,62
 24/09/2018 13:00:00 113,1 95,54 98,04 71,34 91,99 71,19 84,01 88,3 88,18 24/09/2019 10:45:00 139,58 119,07 118,3 76,32 113,67 79,39 57,89 62,46
 59,13
 24/09/2018 13:10:00 112,88 97,24 100,89 74,27 95,21 74,27 85,79 91,77 88,18 24/09/2019 10:55:00 139,58 119,07 118,3 79,98 115,28 81,3 60,62 66,44
 61,02
 24/09/2018 13:20:00 113,18 96,62 96,84 73,83 94,19 74,27 90,58 92,46 90,11 24/09/2019 11:05:00 139,58 124,03 118,3 80,27 114,7 81,45 61,92 63,86
 59,1
 24/09/2018 13:30:00 118,05 103,95 103,05 73,39 95,07 75,15 87,21 90,28 90,11 24/09/2019 11:15:00 144,55 123,33 120,8 76,03 113,23 79,83 59,68 62,64
 59,33
 24/09/2018 13:40:00 116,85 99,59 100,07 73,39 95,07 75,15 92,65 94,43 93,02 24/09/2019 11:25:00 144,55 123,11 120,8 77,05 111,33 80,86 61,55 63,04
 60,68
 24/09/2018 13:50:00 121,83 106,65 105,19 73,39 95,07 75,15 88,9 93,8 91,08 24/09/2019 11:35:00 145,44 123,95 120,8 77,2 110,89 81,88 61,63 65,19
 63,55
 24/09/2018 14:00:00 120,21 107,72 105,51 75,29 93,75 77,34 90,7 96,9 93,43 24/09/2019 11:45:00 139,4 123,95 120,8 74,85 111,62 77,64 54,81 60,22
 56,99
 24/09/2018 14:10:00 126,45 108,83 109,41 74,27 93,31 77,05 90,7 96,9 93,43 24/09/2019 11:55:00 140,52 120,15 117,27 75,59 109,13 79,25 56,79 61,71
 59,31
 24/09/2018 14:20:00 117,95 102,46 102,21 74,71 94,63 79,98 91,6 95,75 92,63 24/09/2019 12:05:00 140,52 123,82 120,96 76,46 111,18 79,69 54,78 61,68
 57,01
 24/09/2018 14:30:00 118,5 105,87 105,8 74,27 94,48 77,34 92,76 95,75 92,42 24/09/2019 12:15:00 140,69 123,82 120,96 74,41 110,45 75,29 52,85 59,63
 57,33
 24/09/2018 14:40:00 122,54 104,69 106,13 73,1 92,87 79,25 89,87 95,75 92,42 24/09/2019 12:25:00 140,69 120,88 120,48 71,48 105,91 74,56 53,23 57,81
 55,14
 24/09/2018 14:50:00 118,37 101,57 103,49 75,29 95,36 77,78 89,89 95,75 91,26 24/09/2019 12:35:00 140,69 120,88 116,38 72,07 106,05 76,76 54,21 59,61
 54,93
 24/09/2018 15:00:00 121,05 103,46 107,15 74,71 93,31 76,61 90,48 99,25 91,26 24/09/2019 12:45:00 140,69 120,88 116,38 72,07 108,4 76,46 54,15 57,51
 54,93
 24/09/2018 15:10:00 116,48 97,29 99,98 75,15 92,72 76,9 90,48 94,61 91,41 24/09/2019 12:55:00 136,07 116,88 112,67 71,04 105,76 73,83 53,73 57,11
 54,9
 24/09/2018 15:20:00 120,87 103,79 106,05 73,68 93,02 76,32 90,69 97,24 90,46 24/09/2019 13:05:00 136,07 121,88 116,11 73,39 107,52 77,93 53,73 58,39
 54,9
 24/09/2018 15:30:00 115,92 99,18 97,97 72,8 89,65 73,24 92,96 94,47 90,76 24/09/2019 13:15:00 136,07 117,91 116,11 75 109,72 76,61 53,71 58,66 55,42
 24/09/2018 15:40:00 124,51 109,37 108,28 72,07 91,41 72,66 90,56 93,91 90,95 24/09/2019 13:25:00 136,07 121,7 116,11 75,88 110,89 77,78 54,4 58,31
 54,27
 24/09/2018 15:50:00 120,55 105,59 103,53 71,92 90,23 74,27 88,14 93,93 90,3 24/09/2019 13:35:00 141,18 121,21 116,03 77,64 112,79 81,45 54,13 58,99
 54,06
 24/09/2018 16:00:00 121,78 105,15 104,82 72,95 92,29 74,85 86,67 91,75 88,52 24/09/2019 13:45:00 136,64 120,92 116,03 75,88 108,84 76,76 58,47 63,01
 59,04
 24/09/2018 16:10:00 125,43 108,28 108,86 71,78 93,16 74,12 86,51 91,75 85,44 24/09/2019 13:55:00 141,05 120,92 119,62 73,68 106,64 77,49 53,15 56,74
 54,89
 24/09/2018 16:20:00 125,43 108,28 112,6 71,63 91,11 74,85 90,57 91,75 90,1 24/09/2019 14:05:00 141,05 124,56 119,62 77,34 110,3 78,22 61,59 68,81
 63,77
 24/09/2018 16:30:00 115,23 104,78 103,59 72,66 92,29 76,32 87,35 91,75 90,1 24/09/2019 14:15:00 141,05 123,52 124,15 77,49 112,94 80,13 63,97 68
 63,8
 24/09/2018 16:40:00 127,89 109,82 111,93 72,36 93,46 74,85 87,15 92,36 85,68 24/09/2019 14:25:00 145,61 123,52 124,15 77,2 109,42 78,96 61,13 64,32
 60,48
 24/09/2018 16:50:00 119,84 101,36 102,07 72,22 92,14 73,24 87,15 92,36 91,45 24/09/2019 14:35:00 150,86 131,28 128,86 78,81 110,89 79,98 58,48 61,91
 58,18
 24/09/2018 17:00:00 115,83 100,75 100,88 70,75 90,23 72,95 87,15 92,36 88,5 24/09/2019 14:45:00 146,02 127,19 124,26 78,81 112,65 80,57 60,38 64,31
 58,9
 24/09/2018 17:10:00 112,22 96,07 96,74 72,51 90,82 72,8 86,77 90,53 89,66 24/09/2019 14:55:00 146,02 127,09 124,22 77,93 113,38 80,27 61,38 68,86
 64,53
 24/09/2018 17:20:00 117,48 103,94 102,95 72,66 93,31 73,54 86,18 90,5 85,67 24/09/2019 15:05:00 150,99 127,47 128,13 78,22 112,94 81,74 58,89 64,64
 60,9
 24/09/2018 17:30:00 113,6 99,47 100,97 73,39 95,36 74,85 87,89 93,1 92,64 24/09/2019 15:15:00 151,02 127,25 122,99 79,39 113,23 81,59 59,7 64,59
 62,33

24/09/2018 17:40:00 118,09 101,88 99,91 70,46 93,9 72,51 87,89 92,39 89,42 24/09/2019 15:25:00 146,8 127,25 122,99 76,32 110,89 79,83 53,96 59,16 56,12
24/09/2018 17:50:00 117,07 101,43 99,91 74,85 96,24 75,29 88,01 91,81 91,02 24/09/2019 15:35:00 146,48 123,39 122,99 77,05 110,45 80,57 56,39 59,73 57,96
24/09/2018 18:00:00 118,13 105,76 103,19 74,27 95,36 75 86,77 91,81 88,27 24/09/2019 15:45:00 146,48 123,39 123,21 77,78 113,53 81,74 56,44 61,57 59,72
24/09/2018 18:10:00 122,8 104,12 103,48 73,68 96,53 75 86,33 91,44 88,23 24/09/2019 15:55:00 146,18 127,44 123,21 78,52 113,96 81,59 56,13 61,77 57,73
24/09/2018 18:20:00 126,87 110,45 103,83 88,48 115,87 89,36 97,65 100,5 95,8 24/09/2019 16:05:00 146,18 123,41 119,33 78,81 114,7 81,15 56,47 64,43 59,52
24/09/2018 18:30:00 132,21 111,81 108,2 95,65 123,34 97,12 98,78 109,09 101,72 24/09/2019 16:15:00 146,14 127,43 119,34 80,71 116,6 85,11 58,33 66,27 60,37
24/09/2018 18:40:00 131,74 112,18 107,28 98,58 125,39 96,68 103,19 109,09 105,06 24/09/2019 16:25:00 146,54 127,78 122,58 80,13 117,33 85,84 58,94 67,6 61,59
24/09/2018 18:50:00 135,72 111,94 110,62 98,29 125,98 99,17 99,42 112,6 105,06 24/09/2019 16:35:00 146,54 126,31 118,77 80,13 117,33 83,79 58,61 67,82 59,63
24/09/2018 19:00:00 131,52 110,17 105,06 100,34 130,52 99,32 96,81 108,07 100,88 24/09/2019 16:45:00 146,02 130,64 122,54 80,86 118,8 85,4 69,39 74,21 70,15
24/09/2018 19:10:00 131,25 109,94 106,99 99,9 125,39 101,37 100,3 106,66 100,35 24/09/2019 16:55:00 146,02 125,78 122,46 78,66 117,77 85,84 88,81 96,78 89,33
24/09/2018 19:20:00 130,65 109,84 110,11 102,25 130,81 102,39 99,43 105,06 99,88 24/09/2019 17:05:00 145,39 129,79 122,46 77,49 115,87 82,18 78,2 87,12 81,56
24/09/2018 19:30:00 134,61 106,69 109,69 100,93 131,4 102,54 96,83 104,59 96,73 24/09/2019 17:15:00 149,11 125,66 122,46 81,3 119,09 86,28 83,02 92,21 86,07
24/09/2018 19:40:00 130,26 110,2 107,5 98,73 128,17 102,25 99,83 108,13 100,23 24/09/2019 17:25:00 148,55 129,64 122,46 78,37 117,04 84,38 90,64 99,37 92,17
24/09/2018 19:50:00 126,06 102,94 104,22 100,78 132,13 101,22 93,85 105,1 100,23 24/09/2019 17:35:00 148,55 129,64 122,46 77,49 120,41 83,79 91,79 100,59 94,94
24/09/2018 20:00:00 130,26 101,64 106,83 100,78 130,37 99,46 94,45 100,8 95,58 24/09/2019 17:45:00 148,55 129,64 126,18 83,5 123,63 85,11 94,58 100,38 97,05
24/09/2018 20:10:00 125,89 103,78 103,57 100,05 130,37 100,34 95,69 103,98 100,51 24/09/2019 17:55:00 143,86 124,91 122,19 81,74 125,24 84,81 95,81 103,39 97,05
24/09/2018 20:20:00 124,74 99,56 103,32 102,98 127,29 101,07 92,75 100,52 95,95 24/09/2019 18:05:00 148,56 129,67 125,96 81,88 123,63 85,55 95,81 103,39 100,27
24/09/2018 20:30:00 124,18 98,52 96,83 103,86 125,68 104,59 87,21 97,52 94,45 24/09/2019 18:15:00 153,21 133,58 130,48 83,79 130,96 88,92 98,69 107,1 103,4
24/09/2018 20:40:00 124,36 101,97 100,06 105,18 130,37 103,71 91,84 96,86 94,45 24/09/2019 18:25:00 170,89 141,83 144 104,3 153,66 105,91 106,54 116,92 106,84
24/09/2018 20:50:00 124,73 98,38 99,23 103,42 130,22 102,69 89,31 98,37 94,07 24/09/2019 18:35:00 176,41 146,15 148,59 103,13 159,52 109,86 110,94 117,31 110,15
24/09/2018 21:00:00 124,45 99,04 96,96 98,58 128,03 102,25 87,2 95,55 90,73 24/09/2019 18:45:00 175,5 146,15 143,44 104,44 156,3 109,72 110,92 117,7 113,55
24/09/2018 21:10:00 120,56 102,11 101,05 99,02 127,44 100,2 89,42 95,55 91,93 24/09/2019 18:55:00 175,5 146,15 143,44 105,47 157,47 109,72 110,92 117,7 113,55
24/09/2018 21:20:00 120,56 98,79 100,79 99,76 128,03 101,07 86,17 93,97 88,49 24/09/2019 19:05:00 175,5 146,15 148,08 104,59 158,94 107,52 107,56 118,65 109,7
24/09/2018 21:30:00 120,61 102,33 99,92 98,88 129,93 104,3 86,17 93,97 88,49 24/09/2019 19:15:00 175,41 145,94 142,87 104,74 159,81 111,04 115,7 120,32 116,96
24/09/2018 21:40:00 124,06 98,66 99,71 99,17 123,78 101,95 85,88 93,97 90,1 24/09/2019 19:25:00 169,69 145,43 142,87 109,42 167,58 115,72 113,89 125,39 117,37
24/09/2018 21:50:00 112,12 94,29 95,88 95,07 121,88 98,58 89,28 93,97 86,76 24/09/2019 19:35:00 169,27 145,43 142,87 106,49 163,33 110,6 108,33 119,4 109,27
24/09/2018 22:00:00 112,39 94,35 91,21 95,51 121 98,88 89,94 91,11 89,7 24/09/2019 19:45:00 169,27 145,43 141,87 110,3 164,36 112,79 112,28 123,95 116,92
24/09/2018 22:10:00 108,58 90,52 87,63 95,8 121,44 100,05 82,34 88,92 87,68 24/09/2019 19:55:00 169,27 145,43 137,46 104,44 156,45 109,28 104,75 115,35 107,3
24/09/2018 22:20:00 115,99 90,5 88,84 97,71 124,22 99,9 82,69 91,7 87,45 24/09/2019 20:05:00 164,09 140,03 136,92 108,69 160,4 113,38 104,75 111,51 103,86
24/09/2018 22:30:00 113,72 90,17 89,72 94,48 118,95 95,36 82,14 88,84 85,24 24/09/2019 20:15:00 170,28 145,69 138,12 112,35 164,06 114,4 102,3 111,51 103,86
24/09/2018 22:40:00 109,53 92,75 86,21 93,02 119,38 95,95 78,81 86,86 84,28 24/09/2019 20:25:00 170 140,83 137,95 107,08 158,06 111,18 102,3 111,51 103,86
24/09/2018 22:50:00 109,53 89,95 87,27 92,58 115,43 93,16 78,95 84,3 82,19 24/09/2019 20:35:00 170,45 145,48 137,87 109,72 161,43 114,11 102,3 111,51 99,43
24/09/2018 23:00:00 107,52 87,43 83,91 90,53 113,38 93,02 76,07 84,3 79,16 24/09/2019 20:45:00 164,45 145,52 142,28 109,57 156,88 111,33 97,56 106,28 100,71
24/09/2018 23:10:00 107,2 88,77 87,11 91,26 114,7 92,29 80,5 86,97 81,71 24/09/2019 20:55:00 169,55 145,46 142,79 106,2 157,91 110,45 101,38 113,4 105,17
24/09/2018 23:20:00 105,12 87,14 86,48 88,62 115,14 90,97 80 81,33 80,81 24/09/2019 21:05:00 161,71 136,47 134,03 108,54 156,15 110,89 96,3 102,97 97,66
24/09/2018 23:30:00 98,2 82,57 80,02 85,99 110,89 91,7 73,77 82,08 77,84 24/09/2019 21:15:00 167,17 141,02 137,52 109,13 156,15 110,6 96,21 106,24 95,55
24/09/2018 23:40:00 98,46 82,21 80,71 84,23 107,52 88,04 74,79 78,09 75,48 24/09/2019 21:25:00 161,88 136,7 129 106,79 150 108,84 92,78 102,6 95,32
24/09/2018 23:50:00 100,36 83,97 84,16 85,99 106,05 87,89 72,39 77,4 74,31 24/09/2019 21:35:00 156,6 132,11 129 108,11 151,46 107,96 92,85 99,43 95,32
25/09/2018 00:00:00 100,27 83,56 80,45 82,62 107,08 85,69 72,39 77,4 73,75 24/09/2019 21:45:00 151,44 132,11 129 107,52 152,2 106,64 94,4 107,16 98,05

25/09/2018 10:50:00 127,38 113,85 112,71 76,32 93,02 78,37 84,4 90,8 87,4 25/09/2019 08:15:00 120,82 102,82 100,69 78,81 105,76 79,98 60,67 65,68 60,98
25/09/2018 11:00:00 122,33 109,09 108,87 71,63 89,5 76,17 84,81 90,8 87,83 25/09/2019 08:25:00 129,7 110,18 107,37 76,46 104,3 78,08 67,53 74,02 69,96
25/09/2018 11:10:00 125,79 107,63 106,88 70,31 91,26 74,85 86,29 91,99 91,18 25/09/2019 08:35:00 129,7 110,18 107,37 78,22 106,49 78,52 70,43 80,29 71,58
25/09/2018 11:20:00 125,07 111,3 108,04 75,44 96,53 77,64 86,51 92,42 91,09 25/09/2019 08:45:00 129,7 109,28 107,59 73,1 100,05 74,27 58,31 65,74 62,75
25/09/2018 11:30:00 119,31 103,19 102,51 73,83 92,87 75,44 85,8 95,76 88,99 25/09/2019 08:55:00 124,21 102,63 102,83 76,76 108,69 78,96 63,61 68,85 66
25/09/2018 11:40:00 120,79 107,56 105,81 73,68 93,6 76,9 87,02 91,93 89,22 25/09/2019 09:05:00 125,22 106,88 103,94 77,2 107,37 81,15 62,22 66,44 62,86
25/09/2018 11:50:00 119,81 103,53 101,8 73,54 93,6 77,2 85,36 95,02 86,37 25/09/2019 09:15:00 125,22 106,63 107,32 77,34 105,18 80,42 75,84 82,51 76,71
25/09/2018 12:00:00 119,67 101,29 100,47 73,1 92,43 74,56 82,87 90,98 87,06 25/09/2019 09:25:00 125,22 106,63 107,27 77,2 109,13 79,83 66,05 71,07 66,33
25/09/2018 12:10:00 115,37 102,32 101,23 71,92 90,97 71,19 79,91 88,71 84,08 25/09/2019 09:35:00 129,16 106,63 107,27 78,96 109,86 80,71 73,13 78,85 72,71
25/09/2018 12:20:00 114,91 98,92 98,25 69,58 90,53 71,34 84,07 89,65 86,17 25/09/2019 09:45:00 129,16 110,34 107,27 78,08 110,89 81,15 75,22 82,63 76,08
25/09/2018 12:30:00 114,07 100,08 98,6 70,31 89,65 71,04 82,85 88,96 86,47 25/09/2019 09:55:00 133,14 114,31 111,12 76,9 107,67 80,71 78,66 85,59 81,15
25/09/2018 12:40:00 118,67 102,18 98,77 68,85 90,67 71,78 85,77 88,68 85,12 25/09/2019 10:05:00 133,14 114,31 111,12 79,54 112,79 85,11 88,74 93,49 86,64
25/09/2018 12:50:00 114,2 98,66 100,08 70,31 90,97 71,92 82,54 85,64 82,32 25/09/2019 10:15:00 137,24 118,18 115,72 81,88 113,23 83,64 79,06 85,05 79,09
25/09/2018 13:00:00 110,77 95,61 92,93 73,68 89,94 74,41 82,54 89,31 88,44 25/09/2019 10:25:00 137,19 117,66 116,06 80,13 109,86 84,08 76,52 82,17 76,35
25/09/2018 13:10:00 114,84 98,78 98,84 72,66 90,38 73,24 82,54 89,31 86,6 25/09/2019 10:35:00 137,19 117,66 116,06 82,18 113,53 83,5 75 81,07 74,8 25/09/2018 13:20:00 116,46 98,36 100,34 73,1 91,55 74,27 83,19 89,31 86,13 25/09/2019 10:45:00 137,19 117,66 116,06 80,13 115,72 79,69 69,57 75,21 70,57
25/09/2018 13:30:00 119,31 98,35 100,39 74,27 94,19 74,56 83,17 87,41 85,46 25/09/2019 10:55:00 144,64 117,66 116,06 79,83 113,09 80,27 60,31 66,13 61,33
25/09/2018 13:40:00 118,45 101,71 101,44 74,71 92,87 74,41 85,89 92,35 88,28 25/09/2019 11:05:00 135,41 117,88 116,13 80,86 117,33 80,57 64,96 71,77 66,5
25/09/2018 13:50:00 119,29 100,71 101,91 73,1 93,6 76,17 88,54 89,21 88,28 25/09/2019 11:15:00 144,94 126,46 121,1 78,81 117,92 81,15 67,43 71,5 67,31
25/09/2018 14:00:00 115,35 101,83 101,51 73,24 90,38 75,88 87,04 90,88 88,03 25/09/2019 11:25:00 145,83 121,87 121,1 85,4 118,36 84,67 66,24 70,96 66,71
25/09/2018 14:10:00 114,29 101,17 101,63 74,71 94,04 74,85 86,4 90,88 91,18 25/09/2019 11:35:00 141,05 125,14 121,21 83,35 117,63 82,03 75,38 80,52 77,18
25/09/2018 14:20:00 113,53 99,89 99,9 74,71 91,11 76,17 86,4 90,88 88,19 25/09/2019 11:45:00 141,05 120,04 117,11 79,98 116,31 84,38 66,31 70,79 67,38
25/09/2018 14:30:00 112,71 99,22 98,91 66,65 81,88 68,99 83,64 90,88 88,19 25/09/2019 11:55:00 136,28 120,04 117,11 81,15 118,51 83,64 54,61 59,5 56,24
25/09/2018 14:40:00 115,86 101,25 98,38 73,39 92,43 74,41 89,21 93,79 91,16 25/09/2019 12:05:00 140,46 120,04 117 73,97 107,96 75 62,38 70,75 65,07 25/09/2018 14:50:00 114,62 95,54 96,16 73,1 87,45 72,8 86,37 90,76 88,23 25/09/2019 12:15:00 135,28 120,04 113,4 72,95 109,28 74,71 55,95 61,61 59,19
25/09/2018 15:00:00 119,93 99,57 100,63 71,78 90,53 73,39 86,82 92,72 88,11 25/09/2019 12:25:00 135,13 116,41 113,4 71,34 103,71 71,92 59,91 65,45 61,18
25/09/2018 15:10:00 119,93 99,94 100,38 75,15 91,26 75,73 86,82 89,67 88,11 25/09/2019 12:35:00 134,69 116,94 109,64 71,04 106,49 74,12 60,91 64,19 61,21
25/09/2018 15:20:00 116,23 99,62 100,14 72,66 89,5 74,12 85,58 90,16 88,2 25/09/2019 12:45:00 130,58 109,73 113,32 73,83 108,11 77,2 58,7 63,34 57,45
25/09/2018 15:30:00 115,54 102,75 102,09 72,07 89,79 74,12 86,07 92,16 89,77 25/09/2019 12:55:00 130,58 113,57 109,71 71,78 104,88 75 60,91 66,08 63,34
25/09/2018 15:40:00 120,06 99,51 98,89 72,66 90,23 74,12 87,91 95,48 91,53 25/09/2019 13:05:00 126,07 109,57 109,71 72,51 106,79 75 70,41 73,3 69,27 25/09/2018 15:50:00 119,99 99,51 99,3 72,66 89,5 74,85 90,52 94,95 91,53 25/09/2019 13:15:00 125,13 110,57 102,86 78,37 110,01 79,83 76,23 81,37 76,7
25/09/2018 16:00:00 120,84 103,08 100,67 74,41 94,63 76,76 86,76 91,71 88,6 25/09/2019 13:25:00 128,99 115 110,79 81,59 113,96 84,52 82,06 83,25 82,09
25/09/2018 16:10:00 124,93 106,52 103,78 75,29 94,34 76,46 84,02 88,36 85,85 25/09/2019 13:35:00 128,99 111,4 110,79 83,5 115,58 86,87 71,91 76,39 74,86
25/09/2018 16:20:00 124,93 106,52 107,55 73,1 95,36 74,41 86,94 88,36 88,57 25/09/2019 13:45:00 138,11 114,98 110,79 77,64 111,47 82,47 72,45 74,02 70,22
25/09/2018 16:30:00 121,09 99,85 103,91 74,41 93,6 77,05 83,74 88,36 85,84 25/09/2019 13:55:00 133,82 113,16 114,14 77,49 110,89 81,15 73,31 77,06 74,14
25/09/2018 16:40:00 125,64 104,39 108,09 70,31 93,02 73,68 83,74 91,05 88,75 25/09/2019 14:05:00 133,82 113,2 114,08 78,37 109,13 80,86 67,2 71,68 66,44
25/09/2018 16:50:00 119,29 103,63 105,05 71,63 92,43 74,41 81,4 90,91 87,45 25/09/2019 14:15:00 133,82 112,8 114,35 79,83 111,47 82,03 62,03 65,61 64,53
25/09/2018 17:00:00 123,2 101,98 102,67 71,34 91,7 72,22 82,85 92 87,28 25/09/2019 14:25:00 138,64 120,34 114,41 80,57 110,74 82,47 64,68 69,62 65
25/09/2018 17:10:00 114,6 98,83 98,18 71,19 95,07 72,8 83,65 89,12 88,75 25/09/2019 14:35:00 138,3 120,12 114,41 80,42 112,21 82,47 63,95 69,78 63,88
25/09/2018 17:20:00 118,39 98,86 96,45 74,27 96,24 74,41 83,38 90,61 88,75 25/09/2019 14:45:00 138,3 115,91 114,42 77,93 112,94 79,83 72,62 77,4 74,38

25/09/2018 17:30:00 114,67 98,86 97,04 74,12 95,36 75,73 87 96,4 88,75 25/09/2019 14:55:00 134,11 115,91 110,87 76,46 111,77 80,42 64,16 70,78 66,7
25/09/2018 17:40:00 111,07 94,15 92,23 74,27 97,27 75,59 86,16 96,86 90,49 25/09/2019 15:05:00 134,11 115,91 110,98 78,08 112,5 81,3 70,09 75,81
70,98
25/09/2018 17:50:00 115,44 99,68 97,23 72,22 93,16 74,85 86,27 92,78 91,3 25/09/2019 15:15:00 134,06 112,24 110,98 77,34 109,13 79,83 89,11 98,7
93,55
25/09/2018 18:00:00 115,1 95,79 94,23 73,39 93,9 77,05 89,48 97,57 91,3 25/09/2019 15:25:00 134,06 110,98 112,22 76,61 111,33 79,83 62,68 67,68
64,5
25/09/2018 18:10:00 120,78 102,87 101,29 75,73 97,56 79,25 88,83 96,15 91,2 25/09/2019 15:35:00 138,72 114,37 112,22 78,37 111,04 79,39 68,98 76,3
72,89
25/09/2018 18:20:00 124,97 103,28 104,65 91,41 117,33 92,43 99,61 109,19 102,63 25/09/2019 15:45:00 144,12 119,06 114,21 78,52 113,67 81,01 61,77
70,64 64,89
25/09/2018 18:30:00 129,24 106,33 109,42 97,85 128,76 100,78 101,98 114,2 103,13 25/09/2019 15:55:00 144,12 119,06 114,21 78,37 113,67 81,15 80,38
88,98 81,79
25/09/2018 18:40:00 134,33 109,36 110,41 100,49 128,76 99,76 105,96 110,68 106,08 25/09/2019 16:05:00 135,38 119,06 117,72 72,8 107,52 77,34 83,31
93,09 89,16
25/09/2018 18:50:00 135,68 109,17 110,18 102,83 129,2 102,69 103,87 115,04 109,3 25/09/2019 16:15:00 139,76 119,06 117,72 75,44 110,6 78,96 77,37
86,95 81,8
25/09/2018 19:00:00 130,31 108,06 106,37 104 134,47 105,47 102,41 113,27 105,6 25/09/2019 16:25:00 144,02 122,71 121,67 79,54 115,14 82,18 88,93
97,35 87,77
25/09/2018 19:10:00 130,3 109,8 111,6 102,39 134,62 104,74 99,18 109,54 101,9 25/09/2019 16:35:00 144,02 122,71 120,82 78,08 107,96 80,86 76,79
89,24 78,95
25/09/2018 19:20:00 126,08 106,41 103,07 104,59 136,23 107,96 95,46 105,69 99,3 25/09/2019 16:55:00 148,47 126,59 124,18 77,49 112,21 82,18 81,64
88,5 82,33
25/09/2018 19:30:00 129,92 104,17 102,91 100,34 134,03 103,56 95,38 105,69 99,3 25/09/2019 17:05:00 142,74 122,35 120,18 74,71 111,18 80,27 85,76
94,31 86,03
25/09/2018 19:40:00 129,99 104,56 102,89 103,56 134,77 105,03 101,11 105,95 99,3 25/09/2019 17:15:00 142,67 122,28 120,18 79,25 116,6 82,62 80,59
90,37 84,3
25/09/2018 19:50:00 126,1 101,19 103,56 103,56 131,4 103,71 96,69 105,95 96,29 25/09/2019 17:25:00 147,27 122,28 120,18 78,08 114,11 81,74 89,37
99,72 91,28
25/09/2018 20:00:00 130,5 104,02 102,76 101,81 132,28 103,13 93,64 102,53 96,3 25/09/2019 17:35:00 147,27 122 119,47 76,46 112,21 78,81 95,09 103,11
98,51
25/09/2018 20:10:00 125,68 103,07 101,82 102,83 135,5 106,49 98,62 106,14 100,41 25/09/2019 17:45:00 142,61 122 119,47 85,99 123,05 86,57 97,35
107,05 101,27
25/09/2018 20:20:00 124,18 101,15 100,01 103,86 135,94 105,32 93,67 100,85 96,39 25/09/2019 17:55:00 147,11 126,09 123,23 87,45 125,98 88,77 97,35
103,6 101,27
25/09/2018 20:30:00 124,24 101,25 103,04 104,59 134,62 105,03 88,66 99,76 95,48 25/09/2019 18:05:00 152,7 130,28 119,52 85,25 125,54 88,18 101,01
111,11 105,62
25/09/2018 20:40:00 124,24 102,57 100,3 103,42 136,23 104,15 93,78 98,91 94,82 25/09/2019 18:15:00 152,44 130,28 127,62 96,83 140,63 100,49 106,97
116,45 105,62
25/09/2018 20:50:00 125,02 102,97 102,33 102,54 130,37 105,03 92,5 101,58 95,32 25/09/2019 18:25:00 162,97 143,94 137,82 105,47 153,52 106,49 107,92
114,79 107,62
25/09/2018 21:00:00 124,02 102,67 100,92 102,54 129,64 105,32 88,04 99,57 91,48 25/09/2019 18:35:00 167,33 143,94 133,21 107,08 158,79 107,67 101,24
112,22 105,52
25/09/2018 21:10:00 119,69 97,92 98,71 104,74 133,59 106,05 87,88 99,1 94,46 25/09/2019 18:45:00 167,33 143,94 138,12 107,67 160,69 111,47 102,86
111,92 106,85
25/09/2018 21:20:00 120,99 99,09 97,95 98,73 129,49 102,1 88,96 95,35 88,86 25/09/2019 18:55:00 175,18 148,84 142,63 109,13 163,77 114,11 102,92
111,69 103,48
25/09/2018 21:30:00 116,62 97,83 94,27 99,17 127,73 102,25 88,55 93,56 88,83 25/09/2019 19:05:00 175,27 143,79 140,96 110,45 169,04 114,84 102,45
112,02 103,48
25/09/2018 21:40:00 116,62 97,52 98,08 101,51 129,79 105,91 88,55 93,56 89,16 25/09/2019 19:15:00 175,27 148,65 140,96 111,47 162,45 114,26 104,23
112,68 106,94
25/09/2018 21:50:00 112,88 92,79 90,61 100,93 127,29 102,54 83,9 90,71 86,87 25/09/2019 19:25:00 175,27 143,27 139,35 109,13 165,23 113,38 100,97
112,58 102,34
25/09/2018 22:00:00 113,01 92,32 93,77 100,78 123,78 102,54 86,74 93,99 86,87 25/09/2019 19:35:00 164,14 143,24 134,98 110,3 166,99 114,4 98,41
107,54 102,25
25/09/2018 22:10:00 112,87 92,34 89,55 97,85 121,29 99,9 83,69 90,64 86,5 25/09/2019 19:45:00 175,46 143,24 134,98 110,3 159,08 111,33 101,59 115,27
105,87
25/09/2018 22:20:00 115,22 96,14 93,75 96,97 123,19 100,34 82,92 89,42 86,56 25/09/2019 19:55:00 168,84 138,48 134,98 108,4 160,25 112,79 101,74
110,4 102,59
25/09/2018 22:30:00 112,92 94,73 90,37 95,21 119,24 96,68 80,41 85,76 82,03 25/09/2019 20:05:00 168,58 143,09 140,18 108,98 167,72 110,89 109,34
110,84 109,98
25/09/2018 22:40:00 113,16 94,99 90,53 93,31 118,51 94,63 82,87 88,07 84,65 25/09/2019 20:15:00 173,66 142,6 140,18 109,28 158,5 112,5 102,1 106,25
102,15
25/09/2018 22:50:00 109,75 95,35 92,66 93,16 119,38 94,48 78,6 87,89 82,21 25/09/2019 20:25:00 173,25 142,93 138,69 108,4 162,16 110,01 98,4 107,13
98,24
25/09/2018 23:00:00 105,97 88,55 85,04 93,16 121,58 94,34 77,6 86,27 81,99 25/09/2019 20:35:00 167,76 138,21 134,53 107,23 162,74 105,47 94,98 103,62
94,98
25/09/2018 23:10:00 105,34 85,12 82,31 92,29 118,95 95,36 75,82 86,27 81,1 25/09/2019 20:45:00 162,45 133,25 134,53 105,76 160,11 105,76 94,98 103,62
97,96
25/09/2018 23:20:00 101,87 85,12 85,87 89,06 115,72 90,38 76,85 86,27 84,39 25/09/2019 20:55:00 167,18 137,85 129,43 104,59 152,05 104,15 102,22
110,26 97,33
25/09/2018 23:30:00 102,46 85,28 82,69 87,74 112,94 89,94 75,43 83,17 75,63 25/09/2019 21:05:00 161,81 133,27 129,55 103,42 155,71 102,98 99,94
103,01 99,06
25/09/2018 23:40:00 98,61 82,87 83,09 86,43 110,16 90,38 69,86 76,22 73,17 25/09/2019 21:15:00 155,36 128,97 125,62 103,27 146,19 104,3 95,55 101,52
95,54
25/09/2018 23:50:00 103,15 83,45 82,09 84,08 108,11 85,84 70,36 75,03 71,66 25/09/2019 21:25:00 155,36 133,22 125,62 100,93 148,39 101,51 94,15
98,35 92,02

26/09/2018 09:30:00 123,04 113,17 109,29 68,99 86,57 71,92 85,56 88 86,31 26/09/2019 07:05:00 105,03 93,36 86,12 59,47 83,5 61,38 71,54 76,78 72,1
 26/09/2018 09:40:00 123,04 109,15 108,99 67,38 86,57 68,99 85,56 87,81 87,32 26/09/2019 07:15:00 109,19 90,36 85,97 61,82 86,43 60,79 69,04 74,29
 67,85
 26/09/2018 09:50:00 126,72 116,64 112,53 68,85 87,45 70,31 90,95 93,57 92,06 26/09/2019 07:25:00 105,77 90,36 85,97 61,52 89,5 64,45 52,18 55,6
 53,01
 26/09/2018 10:00:00 117,52 105,06 102,55 68,85 86,43 71,48 84,22 89,7 86,44 26/09/2019 07:35:00 112,55 97,24 91,95 62,26 91,99 66,36 77,81 79,16
 76,65
 26/09/2018 10:10:00 119,35 105,28 106,88 70,75 87,01 71,04 87,3 92,01 90,02 26/09/2019 07:45:00 108,56 91,04 89,03 61,52 89,06 66,94 73,59 76,61
 72,14
 26/09/2018 10:20:00 131,83 113,29 116,85 72,8 87,74 74,56 86,63 93,92 91,74 26/09/2019 07:55:00 112,28 94,11 91,73 62,11 87,74 62,7 68,49 73,76
 70,46
 26/09/2018 10:30:00 131,36 113,8 117,28 73,83 90,67 73,68 89,02 93,72 90,72 26/09/2019 08:05:00 107,24 91,25 88,37 64,16 86,87 65,77 63,33 67,59
 63,56
 26/09/2018 10:40:00 128,4 112,23 114,21 73,54 91,41 75,29 93,42 98,18 94,08 26/09/2019 08:15:00 114,05 94,82 91,08 68,99 94,19 70,31 64,3 68,97
 66,7
 26/09/2018 10:50:00 131,41 113,16 113,64 72,22 93,6 75,29 90,89 97,51 91,3 26/09/2019 08:25:00 114,05 97,61 93,83 64,45 91,55 67,97 71,37 76,57
 73,23
 26/09/2018 11:00:00 127,01 110,35 111,66 72,66 90,82 75,59 93,69 97,54 94,51 26/09/2019 08:35:00 117,56 94,64 93,83 68,7 95,51 70,9 67,66 71,44
 68,7
 26/09/2018 11:10:00 127,59 109,48 111,19 70,31 90,53 73,68 92,2 100,7 98,28 26/09/2019 08:45:00 121,86 97,66 98,42 67,38 94,34 69,29 51,66 53,9
 52,2
 26/09/2018 11:20:00 128,08 112,36 112,22 73,83 91,26 73,39 93,96 97,91 95,33 26/09/2019 08:55:00 121,47 100,65 98,42 70,02 94,04 73,68 59,42 65,03
 60,75
 26/09/2018 11:30:00 137,49 114,4 115,33 75,15 94,04 75,29 95,17 94,82 96,41 26/09/2019 09:05:00 121,4 101,88 98,9 67,53 93,6 72,66 51,65 55,8 53,76
 26/09/2018 11:40:00 133,18 116,99 115,57 77,2 95,07 77,49 95,7 99,11 96,41 26/09/2019 09:15:00 121,4 101,18 98,9 69,73 92,58 75 62,62 70,06 65,56
 26/09/2018 11:50:00 133,18 112,13 113,23 74,71 95,21 75,88 92,4 95,71 92,83 26/09/2019 09:25:00 121,4 101,53 98,9 69,58 95,8 74,71 54,23 59,2 54,75
 26/09/2018 12:00:00 133,46 111,43 112,8 73,83 94,19 74,27 92,4 95,71 92,83 26/09/2019 09:35:00 121,4 101,53 98,93 69,14 95,07 71,19 58,33 62,12
 56,91
 26/09/2018 12:10:00 124 102,84 102,86 72,51 91,41 73,1 88,13 92,51 89,7 26/09/2019 09:45:00 121,98 104,65 102,55 65,92 93,02 70,46 55,23 58,96 56,03
 26/09/2018 12:20:00 124,36 106,34 103,82 69,87 88,77 70,61 86,63 91,8 90,7 26/09/2019 09:55:00 129,57 108,15 106,33 67,24 95,21 70,61 62,45 67,77
 64,15
 26/09/2018 12:30:00 124,13 105,44 103,57 70,75 87,6 71,34 85,93 91,8 88,38 26/09/2019 10:05:00 129,57 108,15 105,01 70,31 94,19 73,1 57,69 60,6
 56,87
 26/09/2018 12:40:00 119,84 101,82 101,42 69,87 89,21 69,87 85,74 89,85 87,05 26/09/2019 10:15:00 129,57 108,15 105,01 74,56 99,02 77,05 63,09 68,63
 62,79
 26/09/2018 12:50:00 119,43 102,08 102,16 70,9 89,21 70,75 83,82 86,41 86,25 26/09/2019 10:25:00 113,71 99,98 94,09 75,88 103,86 78,22 56,37 63,19
 56,91
 26/09/2018 13:00:00 119,42 101,48 101,15 69,73 89,65 70,9 84,48 87,01 84,95 26/09/2019 10:35:00 129,47 106,67 104,19 73,83 103,27 75,29 69,38 76,37
 69,43
 26/09/2018 13:10:00 120,64 100,75 100,92 68,55 87,45 70,02 83,14 86,36 84,02 26/09/2019 10:45:00 132,89 110,84 107,41 73,1 102,1 76,46 71,51 76,47
 73,97
 26/09/2018 13:20:00 119,84 101,52 102,37 70,61 89,5 71,48 83,83 89,18 83,21 26/09/2019 10:55:00 128,67 110,84 107,41 75,15 104,15 79,39 61,74 65,81
 63,04
 26/09/2018 13:30:00 119,46 100,45 100,33 70,9 89,21 72,07 87,57 92,44 88,62 26/09/2019 11:05:00 128,67 111,94 106,85 75,88 106,79 79,83 65,12 69,56
 66,85
 26/09/2018 13:40:00 125,13 111,04 108 70,75 89,94 71,78 90,1 91,31 93,46 26/09/2019 11:15:00 131,76 111,4 110,37 77,49 104,74 80,57 60,83 65,25
 61,71
 26/09/2018 13:50:00 129,71 112,91 115,87 69,73 91,26 71,48 89,63 91,87 90,7 26/09/2019 11:25:00 135,72 115,57 110,37 82,03 107,96 81,59 53,62 56,55
 53,13
 26/09/2018 14:00:00 133,62 116,28 114,08 70,02 88,92 69,87 89,49 89,76 90,33 26/09/2019 11:35:00 130,96 116,42 110,38 79,69 107,23 80,42 63,27 68,41
 63,25
 26/09/2018 14:10:00 135,31 116,71 118,59 69,73 90,67 71,19 89,23 90,84 90,87 26/09/2019 11:45:00 135,92 121 117,25 80,57 106,93 83,79 73,84 79,46
 74,53
 26/09/2018 14:20:00 139,56 120,1 120,29 71,04 92,72 73,1 93,76 93,04 89,96 26/09/2019 11:55:00 140,39 124,59 117,25 75,88 105,76 79,83 54,51 55,88
 54,78
 26/09/2018 14:30:00 137,63 122,26 121,77 73,39 93,46 74,71 92,46 95,32 92,66 26/09/2019 12:05:00 135,32 116,89 112,08 75,88 104,15 77,05 53,99 58,56
 57,68
 26/09/2018 14:40:00 141,98 127,23 125,48 73,1 93,31 75,29 90,68 95,68 91,51 26/09/2019 12:15:00 135,32 116,64 111,71 74,27 100,34 74,56 57,83 63,45
 60,42
 26/09/2018 14:50:00 142,89 126,92 127,67 73,1 93,02 74,27 90,64 92,53 91,51 26/09/2019 12:25:00 130,91 111,81 103,76 72,07 104,3 73,83 50,27 54,75
 53,67
 26/09/2018 15:00:00 138,52 123,18 123,37 73,1 92,72 75,15 86,81 89,71 91,5 26/09/2019 12:35:00 126,73 107,07 103,76 67,24 97,41 70,02 63,87 67,36
 63,15
 26/09/2018 15:10:00 137,59 119,94 120,31 73,39 92,43 75,29 85,38 92,56 88,56 26/09/2019 12:45:00 128,6 105,54 103,76 69,43 98,58 71,34 67,95 72
 68,36
 26/09/2018 15:20:00 142,42 123,72 124,12 71,63 91,26 73,83 88,5 93,08 92,87 26/09/2019 12:55:00 124,21 104,98 100,55 67,09 100,2 70,75 76,38 83,34
 76,66
 26/09/2018 15:30:00 133,16 112,78 113,5 72,07 92,43 75 89,84 93,08 90,09 26/09/2019 13:05:00 124,21 104,98 103,7 69,87 102,1 73,1 76,22 83,43 79,64
 26/09/2018 15:40:00 133,16 116,19 117,27 72,66 94,34 74,56 92,6 97,49 93,34 26/09/2019 13:15:00 98,77 85,98 81,07 77,49 104,44 77,93 81,27 86,53
 82,76
 26/09/2018 15:50:00 133,16 117,61 117,46 74,12 94,92 75,88 89,59 94,05 94,14 26/09/2019 13:25:00 124,3 102,46 99,7 74,71 105,47 79,39 81,2 86,83
 82,83
 26/09/2018 16:00:00 133,16 118,14 117,22 73,68 91,55 74,85 92,56 94,05 91,81 26/09/2019 13:35:00 124,3 105,73 99,49 73,24 102,1 77,2 85,92 91,72
 88,19
 26/09/2018 16:10:00 133,16 118,14 118,64 73,97 97,12 75,44 89,66 90,75 91,81 26/09/2019 13:45:00 120,46 105,1 103,06 71,92 103,56 75,73 91,81 99,84
 95,44

26/09/2018 16:20:00 133,16 118,14 118,58 72,66 94,48 75,88 89,66 93,55 91,83 26/09/2019 13:55:00 124,58 101,59 99,85 70,9 103,27 78,08 84,09 89,72
84,31
26/09/2018 16:30:00 133,16 119,04 118,93 72,22 94,48 74,71 90,79 94 91,65 26/09/2019 14:05:00 123,43 101,59 103,01 73,1 101,81 77,64 83,71 87,09
82,3
26/09/2018 16:40:00 128,75 111,62 114,85 73,68 95,21 76,03 89,83 94 91,96 26/09/2019 14:15:00 123,43 104,91 103,01 75 105,47 79,69 88,48 90,35 86,67
26/09/2018 16:50:00 137,78 117,17 117,71 70,75 92,58 72,8 90,08 94 91,81 26/09/2019 14:25:00 128,09 104,91 103,01 77,34 105,18 79,98 78,8 82,33
78,11
26/09/2018 17:00:00 129,36 109,41 112,85 69,58 92,43 73,24 90,04 94 91,81 26/09/2019 14:35:00 124,13 104,91 103,01 75,15 103,42 78,96 76,76 79,91
77,15
26/09/2018 17:10:00 122,58 101,71 105,18 71,78 94,92 74,56 90,04 97,34 95,33 26/09/2019 14:45:00 124,13 104,91 103,01 77,34 104,44 81,74 79,54 84,11
81,69
26/09/2018 17:20:00 121,7 103,56 101,33 73,83 95,07 73,24 88,47 96,12 92,04 26/09/2019 14:55:00 120,32 101,44 99,7 74,27 100,05 77,64 80,99 86,94
81,96
26/09/2018 17:30:00 129,89 109,3 111,58 72,95 94,19 75,88 88,88 96,16 93,19 26/09/2019 15:05:00 116,63 97,68 95,98 72,22 98 73,39 83,23 89,81 84,27
26/09/2018 17:40:00 127,74 106,45 109,21 72,95 96,68 75,15 89,32 96,13 91,15 26/09/2019 15:15:00 121,25 100,69 99,03 69,58 96,09 73,39 85,7 90,11
85,79
26/09/2018 17:50:00 125,7 104,85 107,49 72,95 92,87 71,92 89,92 95,16 91,79 26/09/2019 15:25:00 121,25 103,86 99,03 74,27 99,9 76,9 83,69 87,29
86,78
26/09/2018 18:00:00 119,91 102,61 102,45 71,78 96,97 75,15 85,25 92,61 87,86 26/09/2019 15:35:00 126,04 103,7 102,39 68,26 96,53 73,39 84,31 91,53
88,17
26/09/2018 18:10:00 123,76 105,97 103,93 75,15 98 74,71 88,26 92,61 87,86 26/09/2019 15:45:00 124,64 106,35 101,4 74,41 100,34 76,61 86,86 94,28
90,99
26/09/2018 18:20:00 128,1 104,47 102,29 87,74 109,86 88,92 95,68 102,43 97,82 26/09/2019 15:55:00 124,64 106,35 101,4 73,97 100,63 77,64 85,88 91,56
87,04
26/09/2018 18:30:00 131,53 108,65 105,85 98,44 127,29 99,32 103,12 113,61 106,76 26/09/2019 16:05:00 120,65 103,01 98,23 71,04 98,88 76,61 95,22
98,35 93,07
26/09/2018 18:40:00 131 108,05 106,69 102,54 133,89 101,37 106,45 113,61 106,88 26/09/2019 16:15:00 120,62 102,98 96,58 71,48 101,22 73,83 92,27
94,16 91,33
26/09/2018 18:50:00 135,31 111,26 104,29 102,98 132,86 102,83 99,01 105,55 104,13 26/09/2019 16:25:00 124,41 106,33 104,66 76,32 105,62 77,49 89,16
94,97 87,9
26/09/2018 19:00:00 129,69 106,79 102,43 106,2 131,98 104,44 100,79 108,6 104,04 26/09/2019 16:35:00 124,26 106,47 101,8 73,97 102,39 77,78 98,61
102,14 97,25
26/09/2018 19:10:00 129,34 101,88 97,64 102,54 131,1 103,13 98,62 104,86 99,38 26/09/2019 16:45:00 120,42 106,47 101,8 73,1 104,74 76,9 83,75 89,43
82,16
26/09/2018 19:20:00 129,36 101,85 97,09 100,78 131,98 103,86 98,89 104,21 100,1 26/09/2019 16:55:00 124,41 103,25 101,8 70,31 107,08 76,17 86,39
86,83 85,74
26/09/2018 19:30:00 124,85 102 98,58 102,83 132,86 106,2 96,28 105,26 96,75 26/09/2019 17:05:00 120,58 106,51 101,9 71,34 110,16 78,22 86,39 90,13
85,74
26/09/2018 19:40:00 124,79 102,67 100,96 102,39 130,52 104,44 97,22 97,14 93,33 26/09/2019 17:15:00 120,58 105,71 101,9 76,03 111,62 79,54 87,94
91,06 86,42
26/09/2018 19:50:00 124,79 99,33 94,81 102,54 132,86 104 97,22 104,23 97,83 26/09/2019 17:25:00 120,71 105,71 104,99 75,73 109,57 78,81 84,52 87,22
83,5
26/09/2018 20:00:00 119,68 96,76 94,04 102,83 127,44 103,71 96,55 104,23 97,83 26/09/2019 17:35:00 128,87 108,95 104,41 72,22 112,79 78,52 84,44
90,42 87,63
26/09/2018 20:10:00 123,33 100,14 97,96 101,95 129,05 103,13 96,55 104,23 100,9 26/09/2019 17:45:00 128,81 108,03 107,62 77,49 115,72 80,27 83,99
90,3 86,51
26/09/2018 20:20:00 122,71 102,89 100,24 100,63 130,96 101,81 99,89 104,23 100,86 26/09/2019 17:55:00 135,76 119,18 113,18 78,81 121,29 81,59 83,84
87,44 86,51
26/09/2018 20:30:00 119,01 96,43 94,03 99,46 128,47 103,71 94,78 100,8 94,48 26/09/2019 18:05:00 139,33 119,71 113,18 83,35 126,27 89,21 86,56 90,9
87,3
26/09/2018 20:40:00 122,6 101,29 102,39 103,42 129,93 104,3 91,95 101,16 98,07 26/09/2019 18:15:00 150,2 126,51 120,7 92,29 137,26 96,39 91,99 98,35
93,72
26/09/2018 20:50:00 122,1 103,69 99,77 101,81 130,08 105,76 88,93 98,01 94,41 26/09/2019 18:25:00 150,89 127,03 124,19 94,78 139,31 98,44 101,74
106,18 100,25
26/09/2018 21:00:00 118,25 100,21 99,09 98,73 127,29 101,37 94,43 102,83 94,68 26/09/2019 18:35:00 139,55 123,71 115,11 96,39 143,99 101,51 99,19
110,17 102,14
26/09/2018 21:10:00 116,03 94,2 95,17 99,76 124,22 100,93 87,59 95,61 91,65 26/09/2019 18:45:00 154,68 134,56 127,67 94,92 147,51 98,58 98,56 111,53
96,98
26/09/2018 21:20:00 109,04 90,59 88,39 97,41 124,07 99,32 85,57 92,51 90,8 26/09/2019 18:55:00 154,41 134,56 128 96,24 144,29 98,29 98,56 107,5
96,98
26/09/2018 21:30:00 116,15 93,08 92,42 97,27 123,93 100,78 88,21 96,41 93,92 26/09/2019 19:05:00 154,41 130,41 128 99,46 147,36 102,54 97,87 106,82
100,8
26/09/2018 21:40:00 119,03 96,28 93,04 94,34 125,39 101,81 86,57 96,35 90,89 26/09/2019 19:15:00 158,13 134,84 132,59 101,07 148,54 102,69 97,87
107,46 101,75
26/09/2018 21:50:00 115,07 91,6 92,27 95,36 125,98 97,85 88,8 94,49 92,73 26/09/2019 19:25:00 158,13 133,12 128,57 101,81 151,32 104,3 95,48 107,46
100,77
26/09/2018 22:00:00 111,34 89,72 85,71 94,92 123,34 97,56 86,14 98,11 89,81 26/09/2019 19:35:00 152,99 133,12 128,14 102,98 150,73 103,56 98,5 108,35
98,12
26/09/2018 22:10:00 115,2 93,52 88,32 97,27 123,49 96,53 86,12 91,84 87,05 26/09/2019 19:45:00 153,4 128,74 128,14 101,07 153,37 104,3 95,46 101,04
94,23
26/09/2018 22:20:00 109,65 94,15 90,62 94,04 120,41 99,46 86,27 95,88 89,31 26/09/2019 19:55:00 140,34 118,5 115,15 103,56 153,52 105,47 92,21 101,04
94,4
26/09/2018 22:30:00 110,31 93,52 92,29 93,6 122,61 96,97 85,04 91,68 86,5 26/09/2019 20:05:00 145,43 123,28 123,54 106,93 149,85 105,32 91,29 97,93
94,4
26/09/2018 22:40:00 114,15 94,59 94,87 91,41 117,92 92,72 82,04 87 80,43 26/09/2019 20:15:00 150,62 127,45 123,16 102,98 144,58 103,13 92,82 103,56
92,32

27/09/2018 08:40:00 114,99 104,06 102,14 71,19 87,01 71,63 84,26 86,25 83,2 27/09/2019 06:15:00 103,14 81,97 81,11 68,7 100,93 71,34 62,56 66,42 63,36
27/09/2018 08:50:00 117,81 99,91 97,62 70,75 89,79 74,41 83,66 88,34 84,05 27/09/2019 06:25:00 93,55 85,37 77,59 67,09 94,34 68,26 65,24 66,58 62,58
27/09/2018 09:00:00 117,81 103,55 101,23 70,9 86,87 72,8 84,09 88,18 85,16 27/09/2019 06:35:00 96,51 79,69 76,52 62,26 89,21 64,6 63,94 68,47 65,36
27/09/2018 09:10:00 114,16 98,49 98,45 70,46 89,65 72,51 84,19 87,15 84 27/09/2019 06:45:00 96,51 82,19 76,6 60,94 88,48 66,8 62,3 66,79 63,1
27/09/2018 09:20:00 118,36 101,63 102,22 69,73 87,74 71,78 79,56 84,91 82,45 27/09/2019 06:55:00 103,26 83,17 80,16 61,52 87,45 64,75 65,92 70,16 67,14
27/09/2018 09:30:00 124,8 110,65 107,19 69,73 89,36 72,51 83,13 85,08 85,78 27/09/2019 07:05:00 96,81 83,17 77,63 66,21 92,72 71,48 66,87 72,02 67,7
27/09/2018 09:40:00 123,97 107,99 104,21 70,61 88,92 72,8 83,98 87,67 85,43 27/09/2019 07:15:00 100,4 80,37 80,26 64,75 91,26 70,46 71,8 72,52 70,08
27/09/2018 09:50:00 121,56 103,59 104,61 70,75 90,38 74,12 83,42 87,89 86,07 27/09/2019 07:25:00 96,98 79,92 79,25 65,33 92,14 70,61 69,27 70,62 69,54
27/09/2018 10:00:00 123,31 107,45 109,4 72,66 90,09 72,66 85,72 88,02 88,65 27/09/2019 07:35:00 100,31 85,17 79,25 63,43 91,7 68,7 68,09 73,27 71,46
27/09/2018 10:10:00 123,76 106,77 108,81 72,07 90,23 74,41 85,6 88,02 85,74 27/09/2019 07:45:00 99,96 81,18 78,84 66,8 95,07 71,78 66,37 74,02 68,02
27/09/2018 10:20:00 122,45 110,22 107,24 71,92 91,85 74,12 93,02 91,86 93 27/09/2019 07:55:00 99,96 81,18 78,76 67,38 96,97 71,19 68,79 71,83 70,51
27/09/2018 10:30:00 122,97 110,52 111,54 74,56 93,46 75,15 91,78 92,01 92,75 27/09/2019 08:05:00 99,96 81,18 78,76 71,34 98,88 76,46 67,14 73,65 67,23
27/09/2018 10:40:00 132,5 113,94 113,43 75,29 95,51 77,93 88,79 92,01 92,75 27/09/2019 08:15:00 99,96 84,45 81,38 66,36 94,63 73,24 61,59 69,55 63,76
27/09/2018 10:50:00 126,86 113,03 109 74,41 92,87 74,85 87,43 92,79 91,33 27/09/2019 08:25:00 99,96 84,66 78,51 66,94 92,72 70,02 54,69 61,34 57,17
27/09/2018 11:00:00 125,85 112,98 108,82 76,61 94,48 74,85 87,33 93,84 87,83 27/09/2019 08:35:00 100,1 87,29 81,78 70,31 97,12 74,71 63,88 71,08 66,37
27/09/2018 11:10:00 125,85 112,71 109,5 75,59 95,51 74,12 89,96 96,71 94,11 27/09/2019 08:45:00 103,47 90,47 87,2 68,12 96,39 70,75 67,61 71,24 69,14
27/09/2018 11:20:00 124,35 109,75 107,03 78,81 101,51 77,64 89,96 95,45 94,11 27/09/2019 08:55:00 103,14 90,48 84,56 71,04 98,58 73,97 68,68 77,16 72,45
27/09/2018 11:30:00 128,01 113,15 111,39 78,96 97,85 77,49 86,35 92,52 90,87 27/09/2019 09:05:00 103,56 90,48 84,19 72,22 102,69 74,71 60,4 66,93 62,83
27/09/2018 11:40:00 123,35 105,47 105,11 75,59 97,71 77,34 86,9 88,8 88,48 27/09/2019 09:15:00 107,06 90,81 86,81 71,63 97,85 76,03 56,51 60,88 56,79
27/09/2018 11:50:00 119,11 101,38 104,42 75,44 93,31 75,15 86,9 91,89 88,49 27/09/2019 09:25:00 103,48 87,96 84,06 72,07 96,97 74,41 60,05 65,23 60,28
27/09/2018 12:00:00 118,7 99,73 100,37 74,56 93,16 73,68 85,86 88,69 86,6 27/09/2019 09:35:00 101,2 90,48 86,99 70,9 96,97 74,41 54,21 59,01 56,32
27/09/2018 12:10:00 115,34 99,12 96,71 72,36 88,48 71,78 87,75 92,71 90,82 27/09/2019 09:45:00 108,23 90,25 86,71 68,85 97,12 73,24 52,57 57,57 56,92
27/09/2018 12:20:00 115,03 97,44 95,08 73,24 92,43 72,95 84,38 86,34 84,59 27/09/2019 09:55:00 108,21 93,75 86,21 71,34 97,27 75 52,47 57,54 54,86
27/09/2018 12:30:00 112,92 98,45 95,82 70,61 88,77 72,51 86,98 90,31 85,62 27/09/2019 10:05:00 111,72 96,87 91,73 73,24 100,78 76,17 54,38 56,69 56,12
27/09/2018 12:40:00 117,18 96,07 97,53 68,41 87,6 71,19 84,7 88,86 84,83 27/09/2019 10:15:00 111,51 93,75 88,96 76,9 104,59 79,25 53,63 56,54 56,63
27/09/2018 12:50:00 110,13 96,63 93,42 71,48 89,36 72,36 82 87,09 84,83 27/09/2019 10:25:00 111,58 93,75 88,96 76,03 101,22 78,22 55,54 60,18 56,6
27/09/2018 13:00:00 113,61 95,49 92,64 73,54 89,5 73,54 84,63 87,09 84,83 27/09/2019 10:35:00 114,96 97,55 95,73 74,41 100,34 77,34 55,53 57,94 56,9
27/09/2018 13:10:00 117,39 97,57 100,11 73,24 92,29 74,85 87,76 91,74 89,46 27/09/2019 10:45:00 118,86 97,62 95,43 77,05 102,69 77,2 56,95 60,63 56,48
27/09/2018 13:20:00 116,81 96,6 98,52 72,66 91,26 74,27 88,3 93,68 93,03 27/09/2019 10:55:00 115,01 102,06 98,35 79,39 106,49 76,9 55,55 58,4 55,94
27/09/2018 13:30:00 115,49 96,6 97,49 74,12 93,02 74,56 84,16 89,79 88,03 27/09/2019 11:05:00 115,01 98,85 97,99 77,05 106,49 78,66 55,4 58,81 53,83
27/09/2018 13:40:00 120 99,61 102,23 74,56 94,04 76,32 85,39 91,6 90,72 27/09/2019 11:15:00 122,76 105,4 101,43 78,08 107,67 80,86 70,34 76,61 70,02
27/09/2018 13:50:00 115,45 99,46 100,55 73,97 93,9 76,32 86,86 92,37 89,84 27/09/2019 11:25:00 128,21 106,83 102,91 75,73 104,3 78,08 55,11 59,61 57,74
27/09/2018 14:00:00 116,54 99,32 100,16 73,68 92,58 76,61 86,86 91,98 89,84 27/09/2019 11:35:00 119,29 103,23 99,17 76,32 105,47 76,46 53,73 58,08 56,28
27/09/2018 14:10:00 117,15 101,92 100,09 73,97 91,7 75,44 85,79 94,83 92,54 27/09/2019 11:45:00 123,99 103,26 99,63 78,81 108,54 82,18 51,74 56,98 55,07
27/09/2018 14:20:00 117,39 101,2 102,19 74,85 95,8 77,64 85,71 91,27 89,61 27/09/2019 11:55:00 123,99 106,46 99,1 80,57 110,45 82,76 55,95 61,1 57,5
27/09/2018 14:30:00 123,95 101,39 102,53 74,27 93,16 76,76 87,98 91,41 89,27 27/09/2019 12:05:00 124,03 106,46 99,09 74,41 104,15 76,61 56,59 62,58 58,53
27/09/2018 14:40:00 127,73 108,57 104,44 75,59 93,16 76,03 85,94 90,14 89,72 27/09/2019 12:15:00 127,96 109,97 102,49 72,95 99,02 75,44 63,54 66,84 66,53
27/09/2018 14:50:00 125,09 106,83 105,8 74,71 92,87 76,32 83,86 90,14 86,65 27/09/2019 12:25:00 123,69 110,23 102,49 69,73 99,02 74,41 56,74 59,98 59,11
27/09/2018 15:00:00 125,2 107,49 108,73 72,8 92,72 74,27 86,49 93,07 93,13 27/09/2019 12:35:00 119,34 110,23 101,97 69,43 101,66 71,78 52,06 57,28 52,42
27/09/2018 15:10:00 125,2 104,01 105,12 73,68 92,14 76,76 85,75 93,67 93,19 27/09/2019 12:45:00 119,34 103,14 100,35 68,85 97,85 73,83 67,28 70,04 68,86
27/09/2018 15:20:00 135,85 117,54 117,34 75 94,34 77,2 85,76 91,66 90,19 27/09/2019 12:55:00 115,76 99,64 97,3 69,87 100,05 74,56 58,73 62,33 59,44
27/09/2018 15:30:00 126,83 110,24 110,42 72,22 92,87 72,8 86,16 91,9 90,48 27/09/2019 13:05:00 120,1 102,94 100,42 71,48 101,22 75,59 52,77 55,91 54,09
27/09/2018 15:40:00 130,56 114,08 114,8 71,19 89,94 72,51 85,02 89,75 91,11 27/09/2019 13:15:00 123,87 106,4 103,55 75,59 104,74 80,27 55,03 56,09 57,35
27/09/2018 15:50:00 125,64 112,23 112,76 73,83 92,58 75,15 91,22 93 93,06 27/09/2019 13:25:00 124,01 106,4 100,42 75,88 103,13 80,71 55,93 60,03 57,82
27/09/2018 16:00:00 133,07 114,74 114,77 71,48 89,36 73,39 84,78 86,77 86,99 27/09/2019 13:35:00 127 106,02 100,42 72,95 105,62 79,1 68,67 77,15 70,4
27/09/2018 16:10:00 138,53 120,18 123,3 75 91,41 76,03 86,57 92,36 88,15 27/09/2019 13:45:00 123,13 106,02 103,52 78,08 106,35 82,32 71,29 77,45 70,26

27/09/2018 16:20:00 137,42 123,6 123,65 71,78 90,67 75,15 83,74 87,97 88,48 27/09/2019 13:55:00 126,86 109,27 107,4 76,76 105,76 81,88 61,08 65,07 62,9
27/09/2018 16:30:00 132,34 117,05 117,69 71,19 88,62 73,24 91,39 94,17 90,85 27/09/2019 14:05:00 126,86 109,48 107,08 76,46 104,3 79,83 75 79,86 74,99
27/09/2018 16:40:00 136,41 121,07 118,14 72,95 91,26 77,2 86,59 90,11 88,29 27/09/2019 14:15:00 126,99 112,82 110,37 74,85 105,47 78,96 77,09 81,11 76,32
27/09/2018 16:50:00 131,28 116,82 117,45 71,63 90,53 75,44 83,29 90,11 88,29 27/09/2019 14:25:00 135,68 112,82 109,58 73,68 105,18 78,96 86,26 95,11 89,76
27/09/2018 17:00:00 123,06 107,2 105,73 73,97 92,43 75 93,25 96,82 95,64 27/09/2019 14:35:00 131,02 117,4 109,58 75,15 107,08 80,27 86,26 89,28 86,75
27/09/2018 17:10:00 123,73 103,5 106,66 74,27 92,58 76,46 85,81 89,66 87,82 27/09/2019 14:45:00 131,02 113,38 105,71 73,39 104,88 79,1 79,77 86,08 83,23
27/09/2018 17:20:00 128,11 106,59 109,93 73,24 92,58 75,29 85,69 90,36 88,82 27/09/2019 14:55:00 131,22 109,84 103,53 74,71 105,03 76,76 89,12 95,24 92,68
27/09/2018 17:30:00 128,06 108,17 108,54 72,8 91,99 76,46 85,04 91,56 91,58 27/09/2019 15:05:00 131,32 109,84 103,53 76,9 105,76 80,71 86,1 92,5 85,85
27/09/2018 17:40:00 125,47 108,98 110,59 73,97 93,75 77,34 87,86 95,28 91,58 27/09/2019 15:15:00 131,32 109,84 103,53 77,34 107,23 78,81 83,4 86,83 83,02
27/09/2018 17:50:00 126,29 106,58 107,16 71,48 94,78 74,71 90,48 98,22 94,41 27/09/2019 15:25:00 131,32 110,02 103,53 78,66 106,93 81,15 82,46 89,27 85,31
27/09/2018 18:00:00 126,63 110,26 111,52 73,24 97,41 74,85 89,33 94,74 91,37 27/09/2019 15:35:00 126,91 109,89 106,96 78,96 107,81 83,94 85,47 94,94 87,84
27/09/2018 18:10:00 126,97 111,41 107,85 74,41 96,09 77,2 89,33 92,79 91,37 27/09/2019 15:45:00 131,27 110,06 106,68 78,96 111,04 82,91 80,57 86,68 83,77
27/09/2018 18:20:00 126,59 102,54 99,73 88,04 113,09 88,48 100,16 103,69 102,65 27/09/2019 15:55:00 131,27 109,35 105,54 72,22 104,44 77,05 78,86 87,15 82,34
27/09/2018 18:30:00 134,8 109,21 106,9 96,97 124,66 98,29 104,2 114,04 110,37 27/09/2019 16:05:00 127,1 109,2 106,03 72,51 104,74 76,46 85,33 93,5 88,96
27/09/2018 18:40:00 135,07 112,81 110,06 97,85 127 102,98 104,2 113,56 110,41 27/09/2019 16:15:00 131,32 109,2 102,73 72,51 104,59 76,17 93,79 101,64 95,85
27/09/2018 18:50:00 131,82 110,68 110,5 100,49 133,74 102,98 104,2 109,98 107,01 27/09/2019 16:25:00 131,32 112,82 105,94 69,58 101,51 73,1 90,82 95,49 92,47
27/09/2018 19:00:00 131,82 111,21 105,81 102,54 130,96 101,66 104,69 113,15 107,37 27/09/2019 16:35:00 131,32 112,75 105,94 69,73 103,86 74,41 91,92 98,8 92,47
27/09/2018 19:10:00 133,81 112,62 108,82 100,93 131,98 104,44 104,69 112,87 110,68 27/09/2019 16:45:00 131,32 116,26 105,7 69,87 106,49 74,71 90,07 98,23 88,75
27/09/2018 19:20:00 139,09 112,32 109,42 103,71 135,94 107,67 101,08 107,99 103,37 27/09/2019 16:55:00 131,32 112,58 105,7 71,48 104 74,27 92,85 98,23 94,73
27/09/2018 19:30:00 134,86 112,74 112,19 103,27 134,03 107,08 101,27 108,08 103,37 27/09/2019 17:05:00 135,48 116,34 109,05 74,41 110,01 78,22 94,97 99,23 95,27
27/09/2018 19:40:00 134,55 106,51 110,58 105,76 135,06 105,18 101,98 111,79 103,09 27/09/2019 17:15:00 135,48 116,31 109,05 71,34 106,35 78,66 94,97 102,44 98,92
27/09/2018 19:50:00 134,61 106,73 105,36 104,59 134,77 103,86 98,86 107,16 102,05 27/09/2019 17:25:00 134,07 116,85 109,05 72,66 107,52 77,78 91,26 96,06 94,83
27/09/2018 20:00:00 134,49 108,94 110,97 103,56 131,98 104,15 98,86 103,91 98,62 27/09/2019 17:35:00 134,6 116,3 109 75,73 111,47 80,42 90,42 99 90,89
27/09/2018 20:10:00 129,22 104,44 106,83 101,51 129,35 102,25 95,84 103,91 98,28 27/09/2019 17:45:00 138,76 116,3 112,8 77,34 108,98 83,35 95,19 103,02 92,23
27/09/2018 20:20:00 130,05 107,85 106,82 102,1 132,28 101,37 97,73 107,82 99,71 27/09/2019 17:55:00 150,36 128,04 120,51 75 113,23 80,13 92,03 99,79 92,23
27/09/2018 20:30:00 124,77 106,91 103,34 102,98 131,84 103,13 94,33 100,41 96,05 27/09/2019 18:05:00 145,58 127,61 120,38 78,66 112,21 82,62 92,03 96,99 91,97
27/09/2018 20:40:00 128,28 105,83 106,92 101,22 132,57 104,3 96,64 104,14 101,29 27/09/2019 18:15:00 150,13 132,01 124,15 83,35 124,66 86,72 95,12 99,98 95,5
27/09/2018 20:50:00 126,58 104,95 103,11 103,27 135,06 107,81 97,37 104,14 100,27 27/09/2019 18:25:00 167,3 140,53 133,91 98,88 141,94 101,37 103,9 113,48 101,43
27/09/2018 21:00:00 126,58 105,25 104,87 102,69 128,32 105,18 95,5 100,38 97,7 27/09/2019 18:35:00 173,24 145 138,53 104,3 153,08 106,79 110,64 118,13 109,49
27/09/2018 21:10:00 121,41 99,51 93,99 100,2 127,44 102,54 95,51 98,72 98,13 27/09/2019 18:45:00 173,24 145 138,53 102,98 153,37 107,52 105,72 113,99 105,68
27/09/2018 21:20:00 117,65 99,5 97,28 98,29 128,61 100,93 92,57 98,72 95,03 27/09/2019 18:55:00 173,24 145 138,53 108,54 153,66 109,72 105,72 115,71 109,32
27/09/2018 21:30:00 121,42 95,05 93,7 97,27 124,95 99,46 92,57 98,72 95,03 27/09/2019 19:05:00 173,03 144,66 134,32 105,47 154,98 111,62 113,13 119,43 116,86
27/09/2018 21:40:00 124,95 99,04 97,52 95,21 122,31 99,76 90,06 98,9 94,69 27/09/2019 19:15:00 173,03 140,09 134,32 101,66 153,81 106,93 110,65 119,1 117,22
27/09/2018 21:50:00 119,73 101,76 97,44 96,97 122,9 97,85 88,43 95,46 91,56 27/09/2019 19:25:00 171,5 139,94 131,07 103,27 153,81 109,13 103,32 112,1 106,26
27/09/2018 22:00:00 110,72 91,35 88,02 95,95 120,26 96,97 85,66 92,45 88,7 27/09/2019 19:35:00 170,88 140,85 131,07 106,79 159,38 109,72 109,17 121 109,87
27/09/2018 22:10:00 106,31 83,42 82,99 95,07 122,02 96,53 87,76 92,12 89,85 27/09/2019 19:45:00 164,58 140,85 129,63 101,51 151,03 108,54 105,28 113,51 106,05
27/09/2018 22:20:00 105,32 91,55 87,93 94,48 119,82 96,09 86,05 93,22 86,79 27/09/2019 19:55:00 165,66 141,58 134,45 107,52 154,69 111,33 101,12 109,79 103,46
27/09/2018 22:30:00 104,57 88,12 84,91 92,43 120,41 95,65 84,51 90,08 87,21 27/09/2019 20:05:00 160,34 136,95 130,21 104,3 150,44 109,42 101,12 114,67 103,46

27/09/2018 22:40:00 106,35 87,97 86,39 92,87 117,63 95,36 82,61 91,68 88,26 27/09/2019 20:15:00 157,66 136,22 129,43 102,1 155,71 107,81 100,96 114,59 103,46

27/09/2018 22:50:00 104,94 89,35 84,53 89,79 116,31 94,48 79,89 87,84 84,88 27/09/2019 20:25:00 157,66 131,54 124,89 101,22 147,36 105,32 97,76 106,43 95,99

27/09/2018 23:00:00 104,08 86,46 83,75 88,77 110,16 90,67 80,63 87,84 84,88 27/09/2019 20:35:00 157,66 135,77 129,11 100,2 144,58 103,27 97,76 106,44 96,65

27/09/2018 23:10:00 104,35 84,46 82,04 88,77 111,47 91,11 78,04 85,08 81,99 27/09/2019 20:45:00 157,66 135,77 133,46 102,39 151,03 105,03 105,4 113,78 103,82

27/09/2018 23:20:00 103,67 87,28 87,67 88,77 114,26 91,85 76,49 84,99 81,41 27/09/2019 20:55:00 158,11 136,21 129,84 99,17 147,66 102,69 96,63 107,94 98,72

27/09/2018 23:30:00 103,95 90,43 88,39 87,3 109,86 91,11 77,87 82,8 79,91 27/09/2019 21:05:00 158,11 131,65 129,88 101,22 146,04 104,74 98,55 108,82 98,51

27/09/2018 23:40:00 102,95 91,41 86,79 87,16 110,89 89,06 75,26 79,93 79,86 27/09/2019 21:15:00 153,19 131,65 125,46 102,69 145,17 104 94,45 104,23 96,14

27/09/2018 23:50:00 102,89 88,39 85,04 85,25 106,05 88,62 75,61 80,11 80,14 27/09/2019 21:25:00 158,71 131,65 129,36 101,95 146,78 108,69 94,66 102,21 96,14

28/09/2018 00:00:00 101,23 84,49 82,8 84,96 105,32 86,43 74,71 80,33 78,75 27/09/2019 21:35:00 153,08 127,13 121,43 96,97 141,06 102,39 98,17 108,12 98,79

28/09/2018 00:10:00 97,75 84,3 80,03 82,18 101,95 86,28 73,63 77,48 78,01 27/09/2019 21:45:00 153,08 127,12 125,34 94,04 138,28 100,78 85,75 94,19 87,34

28/09/2018 00:20:00 94,61 81,32 77,34 79,98 100,2 82,76 70,47 77,48 74,18 27/09/2019 21:55:00 148,07 127,12 121,15 96,83 137,7 99,46 96,09 104,16 97,34

28/09/2018 00:30:00 92,27 77,43 75,97 81,74 102,69 85,99 70,55 77,58 73,54 27/09/2019 22:05:00 148,07 122,78 121,15 95,65 138,72 98,88 94,64 103,41 95,87

28/09/2018 00:40:00 91,35 73,37 73,44 77,64 96,39 80,86 72,87 77,28 73,54 27/09/2019 22:15:00 142,99 122,78 120,11 94,19 140,48 99,02 95,92 104,14 95,47

28/09/2018 00:50:00 91,68 77,23 75,25 77,34 97,85 80,27 69,15 77,89 73,54 27/09/2019 22:25:00 147,35 126,52 120,11 94,63 134,33 96,83 83,25 91,49 86,25

28/09/2018 01:00:00 85,8 73,46 71,44 75,73 96,09 79,25 71,43 77,21 72,7 27/09/2019 22:35:00 142,15 118,1 116,39 89,21 130,81 93,6 80,52 91,49 83,47

28/09/2018 01:10:00 90,5 72,23 71,65 75,59 96,39 80,57 71,33 77,29 74,86 27/09/2019 22:45:00 141,68 114,14 112,47 90,67 128,91 94,19 87,63 93,89 86,19

28/09/2018 01:20:00 91,56 76,33 75,86 75,44 93,16 78,96 68,62 74,2 70,71 27/09/2019 22:55:00 131,35 110,3 108,67 91,7 129,2 93,16 84,95 93,84 80,37

28/09/2018 01:30:00 88,47 70,72 70,29 75,59 95,07 78,22 65,31 71,42 68,22 27/09/2019 23:05:00 135,35 110,3 108,67 87,74 125,68 93,31 82,51 90,27 84,93

28/09/2018 01:40:00 85,35 72,76 71,17 73,24 92,87 77,05 67,87 74,39 72,81 27/09/2019 23:15:00 130,92 106,99 101,75 89,5 123,49 93,6 80,02 90,59 82,85

28/09/2018 01:50:00 84,52 69,71 70,7 73,39 92,58 76,46 66,41 74,72 71,42 27/09/2019 23:25:00 126,95 106,8 101,26 91,85 128,61 96,68 87,34 94,78 86,25

28/09/2018 02:00:00 87,83 73,19 73,24 74,71 94,34 78,08 65,3 72,87 69,8 27/09/2019 23:35:00 126,31 103,2 101,26 89,21 123,78 92,43 78,65 87,16 80,05

28/09/2018 02:10:00 90,16 76,6 75,48 73,1 93,02 77,2 68,27 75,17 71,74 27/09/2019 23:45:00 118,04 100,08 95 84,81 120,41 88,92 86,28 93,08 87,86

28/09/2018 02:20:00 91,55 76,96 75,79 72,36 90,82 74,85 66,33 70,82 68 27/09/2019 23:55:00 118,04 97,02 95,04 85,11 119,68 88,48 84,96 89,61 83,62

SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16 SB_SB04 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 CN_CN16
AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V AMP_A AMP_B AMP_V
21/09/2020 00:00:00 90,97 67,91 76,97 141,21 156,3 139,6 80,49 89,59 83,28 21/09/2021 00:00:00 89,5 73,84 97,81 148,68 160,69 146,78 149,83 148,97 131,04

21/09/2020 00:10:00 90,97 67,35 72,02 136,38 153,22 136,52 78,19 89,82 83,45 21/09/2021 00:10:00 86,75 72,76 94,57 144,29 159,38 144,14 124,44 129,91 108,14

21/09/2020 00:20:00 90,97 67,36 72,68 134,62 152,78 136,52 77,55 86,93 83,64 21/09/2021 00:20:00 86,75 72,76 94,57 145,46 156,74 142,53 124,44 124,58 108,14

21/09/2020 00:30:00 90,97 67,16 69,69 133,01 149,41 132,28 77,55 86,76 81,11 21/09/2021 00:30:00 84,13 70,05 94,57 138,57 152,64 136,38 124,44 124,58 108,14

21/09/2020 00:40:00 88,21 67,16 69,69 132,71 148,97 132,71 77,55 86,55 80,34 21/09/2021 00:40:00 84,13 70,05 94,57 136,52 150,73 136,08 124,44 124,58 108,14

21/09/2020 00:50:00 88,21 67,16 69,69 132,28 149,71 131,84 73,86 82,95 79,29 21/09/2021 00:50:00 84,1 67,88 91,67 134,77 148,54 135,06 124,44 124,58 108,14

21/09/2020 01:00:00 85,54 65,06 69,69 129,93 145,46 129,35 75,02 82,95 78,83 21/09/2021 01:00:00 84,1 67,88 91,67 133,01 148,24 133,3 124,44 120,73 108,14

21/09/2020 01:10:00 82,86 63,09 67,54 125,24 143,55 126,42 72,21 82,95 78,83 21/09/2021 01:10:00 81,37 65,84 88,3 132,71 148,24 134,62 120,33 121,26 109,56

21/09/2020 01:20:00 82,86 63,09 67,54 125,68 142,53 126,27 72,18 79,82 76,17 21/09/2021 01:20:00 78,92 65,84 85,27 129,05 140,33 125,39 120,33 121,26 104,59

21/09/2020 01:30:00 82,86 63,09 67,54 123,78 139,31 123,49 72,18 79,82 76,63 21/09/2021 01:30:00 78,92 65,84 88,15 129,2 142,09 127,59 120,33 121,26 104,47

21/09/2020 01:40:00 82,86 63,09 67,54 123,49 140,63 123,78 73,28 79,82 77,39 21/09/2021 01:40:00 78,92 65,84 88,15 127,44 138,43 125,1 120,33 121,26 108,32

21/09/2020 01:50:00 79,89 61,15 70,16 121,29 137,55 122,61 71,65 80,3 75,99 21/09/2021 01:50:00 78,92 65,84 88,15 125,54 139,31 124,07 119,81 117,36 104,45

21/09/2020 02:00:00 79,89 61,15 70,16 121,44 137,4 122,75 71,65 80,3 75,99 21/09/2021 02:00:00 78,92 65,84 88,15 123,49 137,84 123,19 119,81 117,36 104,45

21/09/2020 02:10:00 76,76 61,15 67,89 118,36 136,38 121,44 71,65 80,3 75,99 21/09/2021 02:10:00 78,92 63,84 85,43 127 139,31 125,1 119,81 117,36 107,62

21/09/2020 02:20:00 76,76 61,15 67,89 118,07 135,35 120,12 71,65 80,3 75,99 21/09/2021 02:20:00 78,92 63,84 85,43 122,9 136,23 121,29 119,81 117,36 103,88

21/09/2020 02:30:00 76,76 59,22 67,89 116,6 132,71 117,19 71,65 80,3 75,99 21/09/2021 02:30:00 78,92 63,84 85,43 122,02 135,5 121,14 119,81 117,1 104,2

21/09/2020 02:40:00 74,45 59,22 67,89 117,33 134,18 118,95 69,04 80,3 73,64 21/09/2021 02:40:00 78,92 63,84 85,43 121,58 134,33 120,56 119,81 120,98 107,89
21/09/2020 02:50:00 74,45 58,88 65,72 115,28 133,01 117,48 71,39 77,76 76,02 21/09/2021 02:50:00 76,52 63,84 85,43 122,9 136,23 122,02 119,81 120,98 107,89
21/09/2020 03:00:00 74,45 58,88 65,72 116,16 130,81 116,31 71,39 77,76 73,7 21/09/2021 03:00:00 76,52 63,84 85,43 124,95 138,43 124,51 119,81 116,49 103,12
21/09/2020 03:10:00 74,45 57,03 65,72 115,72 132,42 117,33 71,39 77,76 75,98 21/09/2021 03:10:00 76,52 63,84 85,43 121,58 135,06 121,88 119,81 116,49 106,28
21/09/2020 03:20:00 74,45 57,03 65,72 112,79 130,08 113,38 71,39 77,76 73,68 21/09/2021 03:20:00 76,52 63,84 85,43 120,7 135,5 119,24 119,81 116,49 106,28
21/09/2020 03:30:00 74,45 58,88 65,72 110,89 128,61 112,65 71,39 77,76 73,68 21/09/2021 03:30:00 76,52 63,84 85,43 122,17 136,08 121,88 119,81 116,49 106,28
21/09/2020 03:40:00 76,84 58,88 65,72 111,33 127,88 111,91 71,13 77,81 76,06 21/09/2021 03:40:00 76,52 63,84 85,43 122,02 134,77 120,85 119,81 116,49 106,28
21/09/2020 03:50:00 76,84 58,88 65,72 111,62 128,47 112,5 71,13 77,81 73,73 21/09/2021 03:50:00 76,52 63,84 85,43 123,49 136,67 121,88 119,81 120,17 106,28
21/09/2020 04:00:00 76,84 58,88 63,66 112,21 127,44 111,47 71,13 77,81 73,73 21/09/2021 04:00:00 74,22 61,77 85,43 122,31 133,74 119,97 119,81 115,85 106,28
21/09/2020 04:10:00 74,18 57,07 63,66 115,28 130,66 115,14 71,13 77,81 74,16 21/09/2021 04:10:00 74,22 61,77 85,43 120,85 132,57 120,26 115,9 115,85 106,28
21/09/2020 04:20:00 74,18 57,07 63,66 114,11 128,61 111,91 71,54 79,05 73,84 21/09/2021 04:20:00 74,22 61,77 85,43 121,73 133,59 120,56 115,9 112,25 102,31
21/09/2020 04:30:00 74,18 57,07 63,66 114,26 130,52 114,55 69,34 76,3 73,84 21/09/2021 04:30:00 74,22 61,77 85,43 121,73 135,64 120,85 115,9 112,25 102,31
21/09/2020 04:40:00 74,18 57,07 65,83 113,23 127,59 112,21 71,91 78,6 74,55 21/09/2021 04:40:00 74,22 61,77 85,43 120,41 132,71 119,09 115,9 115,98 102,31
21/09/2020 04:50:00 74,18 58,89 63,49 111,77 126,12 111,91 71,91 78,6 74,55 21/09/2021 04:50:00 74,22 61,77 85,43 119,68 132,28 118,65 115,9 115,98 102,31
21/09/2020 05:00:00 74,18 58,89 65,51 112,65 126,71 112,5 71,91 78,6 74,55 21/09/2021 05:00:00 74,22 61,77 82,29 121,29 133,59 120,41 115,9 110,93 102,31
21/09/2020 05:10:00 74,31 58,89 65,51 110,01 124,66 109,57 71,91 78,6 74,55 21/09/2021 05:10:00 0 59,9 82,29 121,29 134,33 119,09 115,9 114,27 102,31
21/09/2020 05:20:00 73,85 58,89 67,89 111,47 125,39 109,42 69,7 75,51 72,21 21/09/2021 05:20:00 74,22 61,74 82,29 120,56 133,74 118,51 115,9 114,27 106,04
21/09/2020 05:30:00 73,85 58,89 65,82 110,01 125,68 108,84 71,85 78,22 74,63 21/09/2021 05:30:00 79,41 61,74 84,83 120,7 132,13 118,21 115,9 114,27 102,45
21/09/2020 05:40:00 73,85 58,89 65,97 113,38 127,88 110,89 71,85 78,22 74,63 21/09/2021 05:40:00 76,63 61,65 82,05 122,61 135,5 120,41 115,9 117,92 105,74
21/09/2020 05:50:00 76,16 61,83 68,46 114,7 128,47 111,62 71,85 78,25 75,06 21/09/2021 05:50:00 76,46 61,65 82,05 120,85 133,74 118,51 115,9 112,58 102,41
21/09/2020 06:00:00 73,71 60,25 63,85 107,23 121,58 105,32 71,96 75,27 74,8 21/09/2021 06:00:00 70,27 59,51 78,83 114,55 124,07 110,89 111,66 108,57 99,28
21/09/2020 06:10:00 70,33 57,95 63,71 96,68 110,16 96,53 71,81 77,43 72,12 21/09/2021 06:10:00 72,7 61,68 81,45 112,35 122,31 109,42 115,63 108,57 102,33
21/09/2020 06:20:00 75,13 60,33 66,24 97,85 108,54 94,04 67,99 72,63 70,25 21/09/2021 06:20:00 69,54 57,66 81,45 102,39 112,79 99,76 115,63 112,12 101,51
21/09/2020 06:30:00 83,18 67,27 71,6 93,46 105,18 91,7 67,62 75,01 70,03 21/09/2021 06:30:00 69,49 59,81 81,45 102,39 113,96 100,78 115,63 108 98,25
21/09/2020 06:40:00 83,27 67,22 71,6 91,41 99,9 90,38 67,62 72,53 68,8 21/09/2021 06:40:00 70,41 59,98 83,54 100,34 112,06 96,97 111,22 106,95 101,79
21/09/2020 06:50:00 83,26 65,12 71,77 88,04 100,93 88,62 63,31 69,49 65,26 21/09/2021 06:50:00 68,58 57,85 81,33 103,13 116,89 100,49 115,31 106,81 101,79
21/09/2020 07:00:00 86,83 67,46 72,16 86,72 99,17 87,74 62,93 69,59 66,95 21/09/2021 07:00:00 67,76 56,16 81,33 94,92 106,2 92,29 114,98 116,36 106,01
21/09/2020 07:10:00 89,79 67,46 69,85 86,43 99,32 87,01 63,28 67,92 68,43 21/09/2021 07:10:00 70,1 61,3 84,04 92,72 103,56 90,53 122,89 118,91 110,6
21/09/2020 07:20:00 91,03 70,77 74,69 87,3 101,95 89,65 63,28 65,85 63,7 21/09/2021 07:20:00 77,81 65,43 93,97 103,42 118,36 102,39 127,24 129,69 119,58
21/09/2020 07:30:00 91 75,69 78,63 83,79 98,58 87,16 62,09 66,05 64,2 21/09/2021 07:30:00 74,08 61,25 90,19 111,04 119,53 108,69 127,24 125,18 117,79
21/09/2020 07:40:00 97,28 75,32 78,63 86,13 98,14 84,81 70,5 77,64 75,99 21/09/2021 07:40:00 72,82 58,75 89,01 101,51 113,67 99,32 127,24 125,18 118,17
21/09/2020 07:50:00 96,94 76,53 81,93 82,62 96,97 81,88 62,23 67,43 66,56 21/09/2021 07:50:00 69,63 53,72 86,11 99,61 110,89 97,27 126,29 125,18 118,17
21/09/2020 08:00:00 96,94 79,34 84,52 87,6 98,88 85,99 69,87 76,29 72,4 21/09/2021 08:00:00 69,2 51,77 84,33 99,17 109,42 96,97 126,29 124,64 118,36
21/09/2020 08:10:00 99,95 84,88 89,8 88,48 99,17 91,26 83,03 89,83 86,96 21/09/2021 08:10:00 67,13 53,42 84,52 98 109,42 93,9 130,11 128,83 122,16
21/09/2020 08:20:00 103,15 87,55 92,72 84,81 100,78 88,62 93,64 100,36 99,08 21/09/2021 08:20:00 67,51 50,65 84,91 94,92 106,79 92,58 134,91 133,5 127,85
21/09/2020 08:30:00 106,12 84,72 92,72 84,08 97,41 88,48 92,83 99,47 96,28 21/09/2021 08:30:00 68,98 50,43 82,05 87,16 101,07 89,65 140,95 136,43 130,78
21/09/2020 08:40:00 102,86 84,72 89,14 93,46 108,54 97,71 92,42 98,35 96,25 21/09/2021 08:40:00 66,82 47,33 84,68 91,11 100,93 87,74 130,95 134,87 126,75
21/09/2020 08:50:00 102,86 84,72 91,96 84,52 97,41 89,5 84 92,78 87,67 21/09/2021 08:50:00 66,18 48,75 83,82 91,26 98,58 85,4 132,96 137,19 118,49
21/09/2020 09:00:00 98,4 84,51 89,13 87,89 103,27 92,72 79,83 85,32 85,19 21/09/2021 09:00:00 70,58 52,19 86,31 92,87 101,51 85,55 132,96 137,19 119,71
21/09/2020 09:10:00 100,44 91,29 95,07 83,5 97,27 85,84 79,83 85,32 81,94 21/09/2021 09:10:00 63,9 43,14 80,36 89,79 97,85 85,11 130,66 132,5 119,71
21/09/2020 09:20:00 95,75 87,41 96,38 79,39 92,87 82,32 79,79 85,7 82,34 21/09/2021 09:20:00 67,31 44,25 84 89,94 95,95 84,08 131,25 132,84 119,02
21/09/2020 09:30:00 95,5 87,77 96,41 83,79 96,39 87,01 77,01 82,84 78,6 21/09/2021 09:30:00 69,6 48,99 87,22 87,45 95,21 83,2 131,25 136,96 123,23
21/09/2020 09:40:00 94,39 86,63 96,3 85,25 99,17 88,48 78,21 85,07 81,97 21/09/2021 09:40:00 69,29 47,28 87,14 89,21 93,6 84,67 135,31 136,96 123,23
21/09/2020 09:50:00 94,39 86,65 96,17 83,2 94,92 86,57 81,56 89,49 83,62 21/09/2021 09:50:00 65,04 44,71 84,56 89,06 96,83 84,67 129,03 136,79 123,23
21/09/2020 10:00:00 97,49 86,65 99,22 82,32 92,29 85,99 75,62 81,48 79,85 21/09/2021 10:00:00 63,9 42,89 79,97 73,97 77,64 72,95 129,03 136,59 122,72
21/09/2020 10:10:00 98,15 89,39 99,51 83,64 92,14 85,4 77,59 84,35 80,71 21/09/2021 10:10:00 61,88 41,27 79,59 76,17 81,3 74,27 133,11 132,37 122,72

21/09/2020 10:20:00 98,15 89,58 98,49 85,84 98,29 87,74 76,28 85,21 81,75 21/09/2021 10:20:00 60 38,43 77,05 77,78 82,62 72,95 133,11 136,81 122,72
21/09/2020 10:30:00 94,49 86,58 95,1 81,74 95,36 83,5 76,13 81,72 78,77 21/09/2021 10:30:00 62,95 43,48 79,61 78,22 82,03 74,12 133,11 141,26 127,89
21/09/2020 10:40:00 97,34 90,39 98,45 82,62 94,92 86,13 74,67 81,59 79,7 21/09/2021 10:40:00 62,95 43,48 79,61 78,22 82,03 74,12 133,11 141,26 127,89
21/09/2020 10:50:00 100,92 90,64 98,09 82,18 96,68 84,23 77,26 88,26 81,08 21/09/2021 10:50:00 58,78 38,05 73,86 86,87 90,23 83,79 133,64 145,49
126,37
21/09/2020 11:00:00 100,92 90,64 101,5 83,94 99,76 84,52 76,99 83,55 80,46 21/09/2021 11:00:00 58,78 38,05 73,86 86,87 90,23 83,79 133,64 145,49
126,37
21/09/2020 11:10:00 99,59 92,7 105,65 81,15 93,9 80,13 79,67 87,6 84,07 21/09/2021 11:10:00 58,65 33,55 71,59 85,55 88,48 83,2 136,48 144,79 129,28
21/09/2020 11:20:00 99,59 91,53 101,55 84,81 100,49 83,2 72,75 79,03 74,21 21/09/2021 11:40:00 59,92 38,76 76,67 89,06 91,99 84,23 126,2 137,93
117,01
21/09/2020 11:30:00 99,59 91,57 101,55 85,99 98,88 87,3 81,54 87,92 84,01 21/09/2021 11:50:00 58,1 39,31 74,16 89,21 93,75 84,23 127,09 137,93 120,77
21/09/2020 11:40:00 99,59 88,64 101,55 87,16 96,68 86,43 74,66 77,93 76,5 21/09/2021 12:00:00 58,1 39,66 74,83 87,3 94,04 84,52 134,52 138,31 122,66
21/09/2020 11:50:00 99,59 91,34 101,55 97,56 108,98 96,97 72,02 75,35 73,21 21/09/2021 12:10:00 74,3 56,8 88,09 85,99 93,46 82,62 129,46 133,53
118,61
21/09/2020 12:00:00 99,45 91,34 101,42 94,19 109,42 93,02 97,09 103,2 98,88 21/09/2021 12:20:00 80,06 65,26 95,33 87,45 93,16 82,47 124,12 127,56
114,32
21/09/2020 12:10:00 95,73 84,34 94,75 111,04 128,03 112,35 97,33 106,58 101,7 21/09/2021 12:30:00 59,59 39,21 72,95 88,62 95,8 85,69 142,25 152,92
128,35
21/09/2020 12:20:00 95,35 87,26 94,75 121,73 136,23 121,29 82,5 89,48 85,82 21/09/2021 12:40:00 75,06 58,03 90,82 86,87 97,71 84,67 131,98 136,79
120,43
21/09/2020 12:30:00 89,64 84,64 94,75 122,31 136,08 122,31 82,24 88,93 85,91 21/09/2021 12:50:00 67,49 48,94 82,39 90,53 97,27 87,45 125,53 130,64
116,14
21/09/2020 12:40:00 89,64 81,38 91,45 125,1 139,89 124,37 64,52 66,05 64,26 21/09/2021 13:00:00 60,5 40,66 76,91 91,99 94,63 89,65 143,22 145,23
128,49
21/09/2020 12:50:00 89,64 81,38 91,6 123,19 137,11 123,34 59,99 60,8 61,58 21/09/2021 13:10:00 59,54 39,87 77,24 92,87 94,19 87,89 148,94 156,27
141,65
21/09/2020 13:00:00 89,61 83,91 91,6 120,41 143,99 120,41 58,68 61,45 60,18 21/09/2021 13:20:00 74,59 58,34 92,82 92,87 95,36 87,74 154,51 162,84
139,01
21/09/2020 13:10:00 92,41 83,47 95,44 115,14 139,01 114,7 61 64,82 62,92 21/09/2021 13:30:00 74,24 58,73 92,31 89,21 96,39 85,11 117,66 130,88 113,85
21/09/2020 13:20:00 94,26 90,09 101,22 112,65 177,1 112,5 84,01 90,33 88,57 21/09/2021 13:40:00 77,5 62,28 95,36 101,81 116,31 98 138,29 153,23
130,2
21/09/2020 13:30:00 97,18 84,19 94,64 109,72 170,07 109,86 91,38 94,4 92,64 21/09/2021 13:50:00 63,47 43,19 81,46 91,55 102,69 88,33 121,28 133,43
114,52
21/09/2020 13:40:00 97,18 89,59 99,87 98 152,78 98,44 96,68 102,7 99,93 21/09/2021 14:00:00 63,47 43,35 81,6 93,46 104 91,26 135,12 146 128,01
21/09/2020 13:50:00 94,2 87,58 96,59 103,71 150 102,39 99,84 108 103,47 21/09/2021 14:10:00 59,67 39,98 78,47 102,54 119,68 102,69 127,12 140,48
121,03
21/09/2020 14:00:00 97,07 90,2 99,17 102,1 147,8 104,88 98,26 108,21 104,33 21/09/2021 14:20:00 60,53 41,09 78,67 105,62 121,29 101,95 135,83 144,92
125,3
21/09/2020 14:10:00 101,44 90,2 104,69 102,1 141,5 103,13 105,19 112,34 109,49 21/09/2021 14:30:00 60,96 41,47 79,03 106,79 122,9 100,93 134,8 144,92
125,3
21/09/2020 14:20:00 94,99 87,65 97,17 101,07 128,76 100,34 108,86 116,07 109,28 21/09/2021 14:40:00 64,19 43,94 82,53 131,4 150,29 129,2 124,85
140,4 118,9
21/09/2020 14:30:00 91,16 84,36 93,62 100,78 123,49 102,39 108,72 116,07 109,28 21/09/2021 14:50:00 61,52 42,25 81,11 128,32 145,17 127 158,43 175,76
151,2
21/09/2020 14:40:00 89,26 80,76 93,93 96,53 118,8 99,61 108,72 115,34 113,26 21/09/2021 15:00:00 66,07 48,65 86,8 129,79 142,68 127,73 168,94 187,07
162
21/09/2020 14:50:00 89,17 82,68 93,93 98,44 118,51 101,37 100,16 108,51 107,16 21/09/2021 15:10:00 68,44 50,47 89,45 128,61 142,97 126,12 149,9
166,19 143,66
21/09/2020 15:00:00 91,18 82,95 96,85 96,39 113,23 98,29 83,72 92,86 88,07 21/09/2021 15:20:00 90,77 78,48 108,91 137,84 150,88 133,74 162,23 179,97
157,43
21/09/2020 15:10:00 84,2 79,31 89,85 99,9 113,38 102,39 89,46 95,87 91,64 21/09/2021 15:30:00 90,77 79,14 108,59 134,33 151,03 131,25 149,53 168,89
142,28
21/09/2020 15:20:00 85,49 80,37 89,75 98,88 116,16 102,1 89,46 95,7 94,84 21/09/2021 15:40:00 90,77 78,75 108,64 118,95 133,3 116,46 151,09 171,04
143,6
21/09/2020 15:30:00 88,67 80,62 89,75 102,83 120,56 109,57 89,38 96,32 91,71 21/09/2021 15:50:00 94,36 81,79 111,9 123,49 136,82 121,58 161,72 179,99
154,46
21/09/2020 15:40:00 85,62 79,38 91,09 108,4 128,32 113,23 97,54 106,19 100,94 21/09/2021 16:00:00 94,41 82,52 111,82 136,96 150,73 135,94 168,32
188,39 163,01
21/09/2020 15:50:00 85,16 77,26 87,09 117,92 137,11 120,85 94,03 103,06 98,18 21/09/2021 16:10:00 83,81 68,05 100,56 138,43 154,1 137,99 173,58
195,02 168,28
21/09/2020 16:00:00 79,83 76,5 87,36 121,29 143,85 125,98 96,11 99,56 100,25 21/09/2021 16:20:00 88,55 74,21 104,59 143,55 161,28 142,97 173,58
195,02 168,28
21/09/2020 16:10:00 79,83 74,66 86,95 103,86 131,84 105,32 93,45 99,56 96,06 21/09/2021 16:30:00 88,46 76,54 108,03 151,61 167,29 147,8 173,58 195,02
168,28
21/09/2020 16:20:00 80,97 64,31 80,42 100,63 119,68 102,25 96,18 101,76 98,12 21/09/2021 16:40:00 91,34 76,54 108,03 154,39 168,46 149,12 164,22
186,34 161,34
21/09/2020 16:30:00 86,27 72,4 88,97 100,63 118,95 100,78 96,05 101,76 97,33 21/09/2021 16:50:00 91,34 79,08 111,28 162,3 179 155,71 161,93 184,6
159,8
21/09/2020 16:40:00 92,04 74,83 87,87 98,44 121,44 102,69 92,12 97,65 94,64 21/09/2021 17:00:00 97,6 81,9 114,96 162,6 176,95 159,96 156,96 179,88
153,9
21/09/2020 16:50:00 89,05 70,66 88,09 99,32 119,09 100,93 90,34 96,96 96,39 21/09/2021 17:10:00 100,84 87,44 115,05 161,57 178,13 158,94 156,96
179,88 148,65
21/09/2020 17:00:00 88,65 70,49 86,29 98,88 115,87 97,85 94,22 104,32 100,77 21/09/2021 17:20:00 100,84 89,86 118,79 171,39 186,47 170,07 156,96
179,88 148,65
21/09/2020 17:10:00 95,59 75,14 86,2 92,87 113,09 95,65 92,4 96,89 93,92 21/09/2021 17:30:00 104,38 89,86 122,42 157,32 171,53 155,71 162,16 178,97
153,98

21/09/2020 17:20:00 87,15 72,23 91,44 94,34 111,91 96,24 91,58 101,28 95,61 21/09/2021 17:40:00 107,83 92,87 122,42 153,22 165,38 150,15 162,16 185 154,12

21/09/2020 17:30:00 99,63 79,68 98,48 96,09 117,33 94,92 93,57 101,42 98,76 21/09/2021 17:50:00 107,76 90,86 122,42 146,19 162,01 145,31 170,2 191,89 158,98

21/09/2020 17:40:00 99,6 82,64 101,73 96,68 111,91 91,7 92,82 104,31 98,91 21/09/2021 18:00:00 111,27 97,33 130,77 142,09 156,59 135,5 164,89 185,59 154,17

21/09/2020 17:50:00 99,58 82,16 99,63 101,51 117,19 95,07 94,9 104,5 102,39 21/09/2021 18:10:00 111,27 100,65 130,23 145,02 158,5 139,75 164,89 185,59 154,17

21/09/2020 18:00:00 98,85 84,69 103,91 106,93 129,79 100,34 94,94 99,66 99,22 21/09/2021 18:20:00 119,57 106,2 139,77 157,62 177,69 152,34 172,17 201,05 164,59

21/09/2020 18:10:00 103,82 87,91 103,66 118,07 137,26 114,11 94,94 103 99,22 21/09/2021 18:30:00 128,24 109,45 139,77 164,5 188,38 160,11 188,92 214 181,11

21/09/2020 18:20:00 103,82 88,22 106,97 123,93 146,48 122,46 94,94 103 99,22 21/09/2021 18:40:00 123,77 109,12 143,97 171,83 191,02 163,77 188,92 214 181,11

21/09/2020 18:30:00 106,25 88,37 103,29 123,19 143,85 117,33 103,66 111,61 107,37 21/09/2021 18:50:00 123,77 109,12 139,58 170,07 192,22 163,62 187,5 211,06 174,55

21/09/2020 18:40:00 109,88 88,15 106,92 123,49 143,85 113,82 100,51 111,61 107,37 21/09/2021 19:00:00 123,77 105,68 144,39 167,58 182,08 163,04 181,18 202,45 167,95

21/09/2020 18:50:00 105,76 89,08 99,76 123,93 146,63 119,53 97,33 107,16 99,02 21/09/2021 19:10:00 119,56 102,1 139,4 164,21 183,69 161,28 169,37 196,18 162,46

21/09/2020 19:00:00 105,27 85,68 104,22 124,66 143,85 120,56 94,41 103,82 95,22 21/09/2021 19:20:00 123,59 102,1 135,15 164,5 184,28 162,01 164,28 196,18 161,99

21/09/2020 19:10:00 100,6 82,83 97,28 121,73 142,09 121,14 94,88 107,08 95,12 21/09/2021 19:30:00 119,53 102,28 130,87 167,43 185,3 163,62 170,66 190,02 156,62

21/09/2020 19:20:00 104,03 81 98,29 126,27 143,99 122,61 94,88 103,74 95,12 21/09/2021 19:40:00 119,53 102,14 130,59 167,43 184,57 163,04 158,86 184,06 151,47

21/09/2020 19:30:00 99,34 78,73 98,04 124,07 146,63 117,19 94,49 106,91 95,12 21/09/2021 19:50:00 115,8 98,77 135,54 162,89 183,25 158,2 158,86 178,13 146,48

21/09/2020 19:40:00 99,21 80,78 98,04 121,73 141,06 117,48 91,88 102,34 95,05 21/09/2021 20:00:00 115,8 98,77 131,18 161,28 181,05 157,76 154 178,13 146,48

21/09/2020 19:50:00 99,21 80,77 97,7 120,56 139,45 115,43 91,88 102,34 91,65 21/09/2021 20:10:00 111,99 98,62 127,12 164,36 185,3 159,67 154 178,13 146,48

21/09/2020 20:00:00 99,21 78,17 94,59 119,53 137,84 118,95 95,05 102,29 97,32 21/09/2021 20:20:00 115,07 100,97 130,51 164,65 183,11 159,23 147,88 171,67 141,85

21/09/2020 20:10:00 99,08 77,31 95,22 118,07 134,33 114,84 89,09 99,2 94,16 21/09/2021 20:30:00 112,99 101,04 127,97 165,23 182,23 160,25 153,45 171,67 141,85

21/09/2020 20:20:00 97,74 80,56 93,28 118,36 137,11 113,09 91,76 99,2 94,16 21/09/2021 20:40:00 113,85 101,14 134 162,3 185,45 160,11 163,57 177,55 146,88

21/09/2020 20:30:00 101,22 78,09 93,28 113,67 133,3 109,57 88,91 99,2 93,78 21/09/2021 20:50:00 113,99 101,14 134 159,67 183,25 158,94 163,57 177,55 146,88

21/09/2020 20:40:00 101,22 81,14 99,75 117,19 134,33 112,35 88,91 95,13 90,85 21/09/2021 21:00:00 113,99 100,64 129,94 172,12 192,33 168,9 158,58 177,55 146,88

21/09/2020 20:50:00 98,08 80,79 93,27 116,02 133,45 114,26 86,23 98,11 90,85 21/09/2021 21:10:00 110,19 97,53 129,94 178,71 199,51 176,51 164,64 171,88 146,14

21/09/2020 21:00:00 98,81 78,32 94,74 115,58 133,3 111,47 86,23 94,95 90,85 21/09/2021 21:20:00 113,93 97,53 125,09 178,42 198,34 170,21 159,61 172,52 140,36

21/09/2020 21:10:00 88,97 77,56 94,65 116,02 130,37 111,77 83,48 95,71 88,01 21/09/2021 21:30:00 110,43 97,59 128,91 174,17 196 167,43 154,77 172,52 144,69

21/09/2020 21:20:00 91,89 77,67 98,16 117,63 132,28 112,21 80,83 92,07 85,21 21/09/2021 21:40:00 110,43 94,55 124,68 178,42 196,91 172,71 160,79 172,52 144,69

21/09/2020 21:30:00 89,11 77,72 105,03 118,36 133,59 114,11 80,83 92,07 85,21 21/09/2021 21:50:00 106,73 94,55 124,68 176,95 197,35 175,05 166,8 172,52 144,25

21/09/2020 21:40:00 90,41 80,17 104,77 112,79 129,64 108,69 80,83 89,08 82,65 21/09/2021 22:00:00 106,88 94,35 120,07 175,93 192,08 168,9 166,8 172,52 144,25

21/09/2020 21:50:00 86,74 74,45 101,32 110,01 125,68 106,35 74,95 84,63 79,9 21/09/2021 22:10:00 106,88 94,35 120,07 177,69 188,23 168,75 166,8 172,52 144,25

21/09/2020 22:00:00 89 74,15 101,32 107,81 122,9 103,27 77,45 84,63 79,9 21/09/2021 22:20:00 103,52 91,13 120,07 174,9 190,47 169,19 160,96 166,87 139,57

21/09/2020 22:10:00 86,32 74,15 101,32 107,81 122,02 105,18 76,79 85,37 80,91 21/09/2021 22:30:00 103,51 88,25 116,43 176,51 190,58 170,21 160,96 166,55 135,15

21/09/2020 22:20:00 83,7 71,64 97,9 107,67 121 104,74 81,5 87,95 82,43 21/09/2021 22:40:00 97,85 85,21 112,64 170,07 185,89 165,23 156,04 166,55 135,15

21/09/2020 22:30:00 86,56 73,83 97,9 114,7 131,4 113,82 78,23 85,24 80,79 21/09/2021 22:50:00 94,7 85,21 109,21 167,87 185,74 164,5 156,04 166,55 135,15

21/09/2020 22:40:00 83,79 73,83 97,9 117,63 132,28 117,33 78,12 88,36 80,79 21/09/2021 23:00:00 94,7 85,21 112,74 169,04 184,13 164,5 151,22 154,31 130,95

21/09/2020 22:50:00 83,79 73,78 97,9 111,62 136,52 119,38 75,28 84,95 77,74 21/09/2021 23:10:00 88,39 79,91 104,85 169,04 182,52 164,06 161,01 151,97 144,6

21/09/2020 23:00:00 80,94 71,53 97,9 122,46 136,08 120,12 73,02 80,88 77,74 21/09/2021 23:20:00 85,64 75,02 101,62 163,77 180,03 160,69 161,01 146,79 144,6

21/09/2020 23:10:00 78,49 71,53 94,38 122,17 138,28 122,61 73,02 80,88 77,41 21/09/2021 23:30:00 85,46 74,34 98,46 166,26 181,93 162,89 153,52 146,79 146,19

21/09/2020 23:20:00 78,49 69,36 91,5 118,21 132,28 119,24 75,33 80,88 77,41 21/09/2021 23:40:00 82,89 74,34 98,46 165,09 181,64 162,6 159,85 154,38 153,89

21/09/2020 23:30:00 71,31 62,49 85,54 116,46 131,69 116,02 75,34 84 77,14 21/09/2021 23:50:00 80,38 74,34 98,46 165,23 179,44 159,38 153,87 153,49 153,89

21/09/2020 23:40:00 68,83 58,3 78,26 113,96 125,54 111,91 69,96 78,43 73,02 22/09/2021 00:00:00 82,86 74,34 98,46 163,48 178,42 160,99 140,23 135,55 133,77

21/09/2020 23:50:00 68,58 58,28 78,26 111,33 123,05 109,57 69,96 75,89 73,02 22/09/2021 00:10:00 80,38 72,1 95,28 162,3 179,19 159,67 134,69 131,35 129,19

22/09/2020 00:00:00 68,58 56,38 78,26 110,3 126,12 110,89 69,96 75,89 73,02 22/09/2021 00:20:00 77,28 69,42 91,69 159,67 174,46 158,94 131,75 125,75 120,67

22/09/2020 00:10:00 68,58 56,38 74,99 106,64 120,85 106,05 69,96 75,89 73,02 22/09/2021 00:30:00 77,28 69,42 91,69 154,39 169,19 152,64 127,48 121,79 120,67

22/09/2020 00:20:00 66,48 54,62 74,99 103,27 118,65 104,3 67,84 75,89 70,49 22/09/2021 00:40:00 77,28 67,32 88,84 155,13 169,34 153,81 127,48 121,79 120,67

22/09/2020 00:30:00 66,48 54,62 74,99 102,1 116,89 101,22 72,38 75,54 72,82 22/09/2021 00:50:00 77,28 67,32 88,84 152,93 169,63 154,1 123,28 118,09 116,69

22/09/2020 00:40:00 63,82 54,62 74,99 100,2 114,84 101,07 70,2 75,54 69,89 22/09/2021 01:00:00 77,28 67,32 88,84 151,61 166,7 151,32 123,28 113,84 116,69

22/09/2020 00:50:00 65,86 56,3 74,99 101,81 115,14 99,76 65,32 72,91 67,5 22/09/2021 01:10:00 77,28 67,32 88,84 151,32 166,11 150 123,54 118,46 116,69

22/09/2020 01:00:00 65,86 54,57 72,72 97,41 111,77 98 67,3 72,75 69,59 22/09/2021 01:20:00 74,93 65,28 88,84 150,59 164,79 147,66 123,54 118,46 116,69

22/09/2020 01:10:00 63,77 54,57 72,72 99,02 111,91 97,71 67,3 72,75 71,76 22/09/2021 01:30:00 74,93 65,28 88,84 148,83 165,38 147,66 123,54 118,46 116,69

22/09/2020 01:20:00 63,77 52,78 72,72 98 109,72 97,12 66,09 72,51 69,19 22/09/2021 01:40:00 72,64 65,28 86,05 145,9 162,6 145,31 123,54 116,75 116,69

22/09/2020 01:30:00 63,77 52,78 72,72 99,02 111,77 96,24 66,09 72,51 69,19 22/09/2021 01:50:00 72,64 65,28 86,05 147,07 162,89 144,87 123,54 113,21 116,69

22/09/2020 01:40:00 63,77 52,78 72,72 97,12 110,6 95,8 63,48 70,05 66,9 22/09/2021 02:00:00 72,64 65,28 86,05 147,36 162,3 145,9 123,54 113,21 116,69

22/09/2020 01:50:00 63,77 52,78 72,72 96,53 111,33 95,36 63,66 71,23 66,9 22/09/2021 02:10:00 72,64 65,28 86,05 146,63 162,3 145,46 123,54 116,77 116,69

22/09/2020 02:00:00 63,77 52,78 70,43 94,78 107,67 94,04 63,66 71,23 66,9 22/09/2021 02:20:00 72,64 65,28 86,05 142,68 158,5 142,24 117,59 117,73 112

22/09/2020 02:10:00 61,53 51,11 70,43 95,8 108,4 93,9 63,66 71,23 66,9 22/09/2021 02:30:00 72,64 63,27 86,05 145,31 159,96 143,7 117,59 117,73 112

22/09/2020 02:20:00 61,53 51,11 70,43 94,63 108,25 92,87 63,66 68,74 66,9 22/09/2021 02:40:00 72,64 63,27 86,05 144,43 159,81 144,29 117,59 117,73 112

22/09/2020 02:30:00 61,53 51,11 70,43 94,34 107,67 92,14 63,66 70,98 66,9 22/09/2021 02:50:00 72,64 63,27 86,05 142,24 156,88 141,36 113,86 117,73 112

22/09/2020 02:40:00 61,53 51,11 70,43 94,63 107,08 92,87 63,66 70,98 66,9 22/09/2021 03:00:00 70,44 63,27 86,05 142,24 158,79 139,31 113,86 117,73 112

22/09/2020 02:50:00 61,53 52,85 70,43 94,04 107,67 93,6 63,66 68,84 66,9 22/09/2021 03:10:00 70,44 63,27 86,05 142,82 158,2 141,36 110,2 114,13 108,01

22/09/2020 03:00:00 61,53 52,85 70,43 93,9 106,49 92,29 64,39 71,1 66,82 22/09/2021 03:20:00 70,44 63,27 86,05 142,68 157,18 142,09 110,2 114,13 108,01

22/09/2020 03:10:00 59,59 52,85 70,43 92,72 105,32 90,67 64,59 71,66 67,13 22/09/2021 03:30:00 70,44 63,27 86,05 140,48 156,01 140,77 110,2 110,18 108,01

22/09/2020 03:20:00 59,59 52,85 70,43 92,58 104,74 91,55 62,59 69,5 65,09 22/09/2021 03:40:00 70,44 63,27 86,05 139,89 156,3 139,89 110,2 113,85 108,01

22/09/2020 03:30:00 61,42 52,85 70,43 93,02 107,67 92,87 62,59 67,33 65,09 22/09/2021 03:50:00 70,44 61,32 83,42 140,92 156,15 140,33 111,12 113,85 108,01

22/09/2020 03:40:00 61,42 52,85 70,43 92,43 105,91 91,99 62,59 68,25 65,09 22/09/2021 04:00:00 72,72 61,32 83,42 139,16 154,54 138,87 111,12 113,85 108,01

22/09/2020 03:50:00 61,42 52,85 70,43 92,43 107,37 92,58 62,59 68,25 65,09 22/09/2021 04:10:00 72,72 61,32 83,42 139,01 153,08 137,7 107,7 110,07 104,16

22/09/2020 04:00:00 61,42 51,25 70,43 91,99 106,05 91,7 65,06 69,44 67,91 22/09/2021 04:20:00 72,72 63,44 83,42 140,92 155,86 139,6 114,84 117,4 107,7

22/09/2020 04:10:00 61,42 51,25 70,43 93,02 106,49 91,26 62,27 69,45 65,75 22/09/2021 04:30:00 75,15 63,44 85,96 140,77 155,57 139,31 114,84 117,4 107,7

22/09/2020 04:20:00 59,54 51,25 70,43 91,11 106,05 91,11 63,37 69,45 65,87 22/09/2021 04:40:00 75,15 63,44 85,96 139,89 153,96 137,84 114,84 117,4 107,7

22/09/2020 04:30:00 59,54 51,25 70,43 92,14 105,03 91,85 62,75 69,68 65,07 22/09/2021 04:50:00 75,15 63,44 85,96 140,48 153,96 139,01 111,29 113,09 107,7

22/09/2020 04:40:00 61,75 51,25 70,43 92,58 106,93 89,94 62,68 69,57 64,82 22/09/2021 05:00:00 72,61 63,44 83,37 141,21 153,37 138,87 111,29 113,09 107,7

22/09/2020 04:50:00 61,75 52,95 72,89 92,43 106,35 90,97 65,19 69,57 67,25 22/09/2021 05:10:00 75,03 63,44 85,98 141,06 155,86 139,16 111,29 116,67 107,7

22/09/2020 05:00:00 61,75 52,95 72,89 90,97 105,03 91,26 65,27 68,94 66,98 22/09/2021 05:20:00 75,03 63,44 85,98 141,06 154,98 138,72 111,29 116,67 107,7

22/09/2020 05:10:00 63,64 54,57 72,89 91,7 106,79 92,14 64,93 71,07 66,86 22/09/2021 05:30:00 75,03 63,44 85,98 143,7 156,59 141,21 111,29 113 107,7

22/09/2020 05:20:00 63,64 54,66 72,89 90,67 104,3 89,06 64,33 69,69 66,47 22/09/2021 05:40:00 75,03 63,44 85,98 143,26 157,47 142,97 115,98 117,33 107,7

22/09/2020 05:30:00 63,64 52,97 72,89 91,99 106,2 89,94 66,78 69,69 66,47 22/09/2021 05:50:00 81,03 62,73 85,97 141,5 158,5 141,21 115,93 120,95 112,99

22/09/2020 05:40:00 63,64 54,57 72,89 90,82 104,74 90,09 65,16 69,69 66,47 22/09/2021 06:00:00 72,07 60,49 83,16 137,11 148,39 133,89 112,45 112,62 104,4

22/09/2020 05:50:00 63,64 54,57 72,89 93,46 107,23 91,26 65,16 72,46 68,89 22/09/2021 06:10:00 72,21 62,26 86,84 129,49 137,99 126,86 113,12 116,14 107,67

22/09/2020 06:00:00 63,09 52,61 68,24 96,09 110,6 94,19 62,82 70,25 66,57 22/09/2021 06:20:00 74,51 63,92 86,98 128,03 138,72 127,59 117,74 120,52 111,46

22/09/2020 06:10:00 60,98 55,06 70,3 93,31 108,11 89,21 60,11 68,12 62,34 22/09/2021 06:30:00 76,26 66,14 91,85 125,68 138,13 122,46 117,74 116,86 111,46

22/09/2020 14:05:00 78,3 62,88 73,95 87,89 100,2 82,62 74,19 77,72 73,34 22/09/2021 14:40:00 64,36 45,81 82,06 115,14 128,76 110,89 153,08 160,99
143,81
22/09/2020 14:15:00 78,83 65,04 74,3 84,23 98 83,64 76,53 80,14 76,74 22/09/2021 14:50:00 0 50,57 86,82 128,32 144,73 123,78 153,08 166,17 143,81
22/09/2020 14:25:00 78,71 64,64 74,16 85,55 99,17 84,08 79,09 86,07 80,98 22/09/2021 15:00:00 81,32 66,45 98,85 121,73 139,16 117,48 159,78 166,17
150,17
22/09/2020 14:35:00 75,24 60,4 73,68 93,46 107,52 92,87 79,85 85,56 82,05 22/09/2021 15:10:00 77,38 60,07 94,1 122,31 137,99 117,77 153,36 161,05
141,06
22/09/2020 14:45:00 77,85 57,81 71,25 99,76 109,57 96,68 85,32 91,12 88,33 22/09/2021 15:20:00 85,8 70,56 102,94 141,06 155,13 135,21 158,9 166,35
146,07
22/09/2020 14:55:00 76,18 60,63 74,41 96,09 108,11 94,34 83,55 86,07 81,14 22/09/2021 15:30:00 78,12 61,17 95,48 140,04 156,88 137,55 153,46 169,3
147,69
22/09/2020 15:05:00 78,82 62,84 74,51 95,21 105,62 92,43 83,22 88,83 84,66 22/09/2021 15:40:00 83,23 65,23 100,58 140,19 156,88 137,7 153,01 166,01
144,23
22/09/2020 15:15:00 78,82 62,84 71,95 93,9 108,25 93,9 83,76 88,83 84,83 22/09/2021 15:50:00 82,6 67,04 98,34 149,71 168,31 147,36 166,4 180,81
156,84
22/09/2020 15:25:00 77,48 63,1 72,7 99,32 111,18 98,58 86,75 91,58 90,65 22/09/2021 16:00:00 90,43 77,52 107,66 152,49 172,71 147,8 151,97 167,5
142,86
22/09/2020 15:35:00 77,78 62,46 73,49 98,58 111,91 99,32 90,64 97,16 91,08 22/09/2021 16:10:00 99,12 82,44 114,47 156,59 180,18 156,15 157,6 173,78
147,2
22/09/2020 15:45:00 78,93 60,59 73,7 98,14 112,21 97,71 89,58 92,49 91,08 22/09/2021 16:20:00 98,55 82,37 114,47 144,14 164,36 141,06 163,08 179,52
153,3
22/09/2020 15:55:00 78,41 65,09 79,69 98,44 115,28 99,76 85,98 88,3 88,2 22/09/2021 16:30:00 98,79 82,37 114,47 145,31 166,41 141,94 163,08 179,52
153,3
22/09/2020 16:05:00 82,68 64,97 76,44 97,71 117,04 100,78 86,21 88,48 84,53 22/09/2021 16:40:00 98,79 82,23 115,39 147,22 170,36 144,73 169,73 185,37
158,3
22/09/2020 16:15:00 80,84 69,39 79,4 101,07 110,89 97,12 90,44 95,76 91,56 22/09/2021 16:50:00 101,24 82,02 113,16 150,29 172,85 147,22 180,81 193,73
171,33
22/09/2020 16:25:00 78 65,24 76,46 99,17 115,72 99,32 88,35 94,07 91,48 22/09/2021 17:00:00 100,83 84,64 116,31 157,91 176,66 153,96 180,81 193,73
171,33
22/09/2020 16:35:00 80,92 66,06 78,86 101,81 117,33 97,27 91,24 95,31 94,37 22/09/2021 17:10:00 100,83 87,31 120,35 159,96 183,4 161,28 180,81 199,66
171,33
22/09/2020 16:45:00 80,73 62,29 75,47 98,73 114,84 98 94,94 97,36 97,51 22/09/2021 17:20:00 103,99 89,97 120,35 153,81 176,37 156,88 180,81 192,15
171,33
22/09/2020 16:55:00 85,91 69,17 80,41 109,28 124,51 109,13 96,63 99,99 99,75 22/09/2021 17:30:00 107,3 89,97 124,38 159,38 182,23 162,01 180,81
198,19 171,33
22/09/2020 17:05:00 85,91 69,71 83,06 101,95 119,68 103,13 96,65 100,1 96,3 22/09/2021 17:40:00 107,3 92,87 124,38 156,88 179,59 159,81 189,81 204,61
177,25
22/09/2020 17:15:00 85,82 72,33 83,06 104,59 122,02 105,47 86,22 91,58 88,52 22/09/2021 17:50:00 110,89 95,86 128,18 145,61 165,67 144,29 189,81
198,44 176,24
22/09/2020 17:25:00 90,32 72,82 85,02 104,59 119,68 107,08 88,91 92,55 91,37 22/09/2021 18:00:00 110,89 96,1 128,18 146,04 165,82 144,14 189,81
205,71 176,24
22/09/2020 17:35:00 93,29 74,6 87,71 110,45 126,27 112,79 91,73 98,35 93,73 22/09/2021 18:10:00 122,9 102,51 132,3 145,17 164,06 143,41 190,16 205,71
170,7
22/09/2020 17:45:00 90,35 72,83 87,66 121 137,4 117,63 92,34 95,89 95,77 22/09/2021 18:20:00 121,59 102,51 132,3 162,01 181,93 155,57 198,45 212,98
184,13
22/09/2020 17:55:00 95,29 78,06 91,17 125,39 147,51 124,8 87,52 94,89 91,84 22/09/2021 18:30:00 132,03 108,93 140,95 168,75 191,75 166,11 205,39
226,8 190,6
22/09/2020 18:05:00 102,44 81,37 97,41 128,32 150,73 128,61 90,26 101,45 95,38 22/09/2021 18:40:00 132,03 108,94 140,95 170,21 192,66 167,72 205,39
226,8 190,6
22/09/2020 18:15:00 110,09 87,45 100,92 138,28 159,52 138,43 93 106,87 101,73 22/09/2021 18:50:00 127,96 112,82 145,67 171,97 192,66 169,04 197,03
218,21 190,6
22/09/2020 18:25:00 113,29 94,12 101,01 141,36 157,18 137,26 94,71 99,6 94,52 22/09/2021 19:00:00 123,58 109,06 141,19 173 190,72 168,16 197,03
218,21 183,52
22/09/2020 18:35:00 122,39 96,98 108,28 145,17 162,45 141,5 93,93 106,42 98,81 22/09/2021 19:10:00 123,58 105,57 141,19 170,95 189,55 167,72 190,36
218,21 184,02
22/09/2020 18:45:00 121,83 96,95 108,85 142,82 167,14 139,31 93,93 102,97 98,95 22/09/2021 19:20:00 123,58 102,01 136,81 175,05 195,26 169,63 175,76
202,7 166,34
22/09/2020 18:55:00 113,69 93,56 104,58 139,6 161,28 138,72 94,57 107 98,95 22/09/2021 19:30:00 124,19 102,01 136,81 176,07 195,59 169,04 189,82
202,34 173,53
22/09/2020 19:05:00 113,69 90,55 103,07 141,8 164,79 139,31 97,67 103,79 98,95 22/09/2021 19:40:00 124,19 102,03 132,57 170,65 192,33 165,23 183,91
202,34 166,9
22/09/2020 19:15:00 109,64 91,4 106,31 138,13 156,01 134,62 97,66 105,02 98,95 22/09/2021 19:50:00 119,9 102,03 132,57 169,04 191,02 164,5 177,77
196,82 166,9
22/09/2020 19:25:00 113,3 91,05 105,66 133,01 158,2 133,89 94,25 100,9 95,92 22/09/2021 20:00:00 116,31 102,03 132,57 168,75 190,91 165,82 177,77
196,82 161,66
22/09/2020 19:35:00 109,28 87,46 101,41 141,21 162,3 139,31 94,55 100,9 95,92 22/09/2021 20:10:00 116,31 101,05 128,3 165,97 190,28 164,36 177,77
188,52 161,66
22/09/2020 19:45:00 101,29 82,11 98,2 132,86 155,86 134,77 91,56 101,98 92,42 22/09/2021 20:20:00 112,44 100,76 132,39 166,26 191,16 163,04 172,21
194,43 155,46
22/09/2020 19:55:00 104,56 81,84 97,52 135,64 155,71 133,45 87,81 98,35 92,42 22/09/2021 20:30:00 117,32 101,27 131,3 167,43 186,91 161,13 172,21
194,43 160,65
22/09/2020 20:05:00 100,9 79,05 94,22 133,45 170,51 136,38 85,17 94,15 88,81 22/09/2021 20:40:00 113,52 101,27 132,04 163,18 184,86 160,84 178,83
203,01 166,82
22/09/2020 20:15:00 109,54 83,26 102,65 134,18 157,62 132,71 85,17 94,15 88,81 22/09/2021 20:50:00 117,01 104,58 132,04 162,3 187,5 160,55 178,83
195,65 161,43
22/09/2020 20:25:00 102,21 80,69 95,83 133,89 153,22 129,2 82,54 88,39 85,66 22/09/2021 21:00:00 117,01 101,33 132,04 167,58 189,99 162,74 173,1
192,12 155,13

22/09/2020 20:35:00 102,03 80,89 95,79 132,71 152,64 130,96 79,39 88,57 82,67 22/09/2021 21:10:00 113,02 101,33 128,06 176,95 196 172,12 166,76 186,23 154,23
22/09/2020 20:45:00 102,42 85,07 99,07 131,4 150,73 129,49 79,23 88,57 82,67 22/09/2021 21:20:00 112,43 95,86 123,92 181,35 205,26 176,81 164,62 180,44 153,67
22/09/2020 20:55:00 102,36 78,96 95,92 130,81 154,25 132,13 81,35 94,89 83,18 22/09/2021 21:30:00 112,43 95,86 123,92 177,83 198,52 173,58 164,62 180,44 153,67
22/09/2020 21:05:00 102 81,6 95,68 130,52 151,9 127,44 78,79 90,95 80,57 22/09/2021 21:40:00 115,82 96,1 124,06 184,57 202,92 181,53 158,91 166 148,08
22/09/2020 21:15:00 101,69 81,17 95,24 125,68 146,34 125,1 75,65 87,19 80,57 22/09/2021 21:50:00 112,32 96,1 119,93 184,72 202,77 180,47 158,91 171,53 141,18
22/09/2020 21:25:00 98,42 80,78 91,72 129,35 149,56 127 77,92 87,19 80,58 22/09/2021 22:00:00 112,32 92,75 123,89 183,98 203,36 181,35 164,79 171,04 150,95
22/09/2020 21:35:00 93,67 75,68 91,48 127,44 144,43 122,46 75,92 83,59 78,26 22/09/2021 22:10:00 108,08 92,75 119,79 184,28 201,86 178,86 158,96 171,04 140,57
22/09/2020 21:45:00 92,84 75,51 91,48 127,29 142,68 128,32 75,75 87,44 78,26 22/09/2021 22:20:00 104,69 93,47 119,79 186,04 204,79 180,18 158,75 171,04 145,2
22/09/2020 21:55:00 92,67 78,25 91,44 116,75 138,57 118,95 76,02 87,46 76,44 22/09/2021 22:30:00 104,69 93,47 119,79 185,63 201,86 178,42 163,75 171,04 140,05
22/09/2020 22:05:00 89,87 72,46 88,41 116,75 135,79 120,12 74,47 85,09 76,69 22/09/2021 22:40:00 101,52 90,63 119,79 179 198,52 175,63 150,86 160,17 130,63
22/09/2020 22:15:00 89,87 72,91 85,31 115,87 138,87 117,92 72,87 82,63 76 22/09/2021 22:50:00 101,85 87,8 116,1 181,79 199,51 177,25 145,38 154 130,63
22/09/2020 22:25:00 89,87 70,33 82,11 115,87 134,18 116,75 72,87 82,63 73,01 22/09/2021 23:00:00 98,27 87,54 112,6 177,1 195,59 174,61 140,1 149,01 124,31
22/09/2020 22:35:00 89,76 72,64 87,57 113,96 134,18 117,77 72,43 79,64 73,02 22/09/2021 23:10:00 94,66 83,52 108,27 176,95 195,41 171,97 140,1 149,01 120,24
22/09/2020 22:45:00 84,28 68,15 83,94 112,06 131,1 114,7 71,97 80 73,02 22/09/2021 23:20:00 91,71 78,43 104,48 177,1 193,4 171,09 140,1 143,59 120,24
22/09/2020 22:55:00 84,09 68,11 80,75 110,6 127,59 114,4 69,21 77,48 73,02 22/09/2021 23:30:00 91,67 78,43 101,31 170,95 188,23 166,55 135,35 138,46 120,24
22/09/2020 23:05:00 82,26 67,8 80,75 109,86 128,91 111,04 69,21 74,81 70,71 22/09/2021 23:40:00 91,67 75,33 101,31 170,21 189,11 167,72 135,35 137,42 112,83
22/09/2020 23:15:00 82,26 65,61 78,14 111,62 130,66 113,82 69,21 76,83 70,26 22/09/2021 23:50:00 91,67 78,04 101,31 169,19 186,33 165,67 137,28 142,05 117,79
22/09/2020 23:25:00 82,26 63,56 75,67 108,69 122,17 110,89 64,08 71,79 67,32 23/09/2021 00:00:00 88,85 78,04 104,74 165,09 183,87 163,62 132,02 137,13 113,25
22/09/2020 23:35:00 76,05 59,69 69,78 105,91 121,58 108,84 64,41 70,83 69,34 23/09/2021 00:10:00 88,85 75,66 101,5 166,7 184,13 165,09 130,6 132,84 109,51
22/09/2020 23:45:00 73,58 57,31 69,69 104,15 120,12 107,08 64,41 73,67 66,48 23/09/2021 00:20:00 86,09 75,66 97,9 163,62 180,03 161,43 125,16 128,78 113,19
22/09/2020 23:55:00 70,56 57,31 71,92 101,37 115,58 103,13 62,16 71,31 66,48 23/09/2021 00:30:00 86,09 73,14 93,83 161,13 176,22 159,38 121,87 124,99 105,75
23/09/2020 00:05:00 72,79 59,37 74,72 100,05 117,04 102,54 61,42 69,11 64,12 23/09/2021 00:40:00 83,02 70,84 93,83 158,2 174,46 156,74 118,2 120,71 101,91
23/09/2020 00:15:00 70,58 57,58 72,25 99,17 117,77 101,07 63,4 71,31 66,16 23/09/2021 00:50:00 83,02 70,84 93,83 156,15 172,41 155,13 114,57 120,71 98,34
23/09/2020 00:25:00 67,93 55,74 69,7 98,14 117,04 101,37 61,31 66,4 62,05 23/09/2021 01:00:00 83,02 70,84 90,96 156,01 171,24 154,39 120,37 118,3 98,34
23/09/2020 00:35:00 65,74 55,74 69,57 97,27 116,02 99,9 59,47 68,71 62,05 23/09/2021 01:10:00 83,02 68,64 90,96 155,42 170,51 151,76 116,51 118,3 101,55
23/09/2020 00:45:00 65,7 53,97 67,48 96,83 112,94 100,2 59,26 68,63 62,05 23/09/2021 01:20:00 80,28 68,64 90,96 153,81 168,46 150,73 116,51 118,3 101,55
23/09/2020 00:55:00 63,57 52,26 65,44 93,6 110,74 96,53 60,68 68,63 64,25 23/09/2021 01:30:00 80,28 68,64 90,96 150,88 168,75 150 116,51 118,3 101,55
23/09/2020 01:05:00 63,57 52,26 67,53 94,48 109,86 97,85 58,09 66,27 61,69 23/09/2021 01:40:00 80,28 66,57 88,19 152,49 169,04 150,44 112,94 114,72 100,18
23/09/2020 01:15:00 63,57 52,26 65,38 90,38 107,52 95,07 58,09 64,44 61,69 23/09/2021 01:50:00 80,28 66,57 88,19 150 167,87 148,39 116,06 118,3 99,96
23/09/2020 01:25:00 60,77 50,64 63,14 91,11 106,79 94,19 58,21 64,44 61,69 23/09/2021 02:00:00 80,28 66,57 88,19 148,54 165,38 148,39 115,54 115,87 97,59
23/09/2020 01:35:00 62,61 50,64 63,14 91,99 108,11 94,92 58,21 64,94 61,69 23/09/2021 02:10:00 77,47 66,57 88,19 151,32 167,43 150,44 115,54 115,87 97,59
23/09/2020 01:45:00 62,61 50,64 63,14 89,94 105,32 92,58 58,21 64,94 59,79 23/09/2021 02:20:00 77,47 66,57 88,19 147,36 163,18 145,9 111,85 111,98 94,48
23/09/2020 01:55:00 60,73 50,64 63,14 92,72 108,98 94,63 58,49 64,91 61,94 23/09/2021 02:30:00 77,47 66,57 88,19 147,07 163,77 146,63 116,04 115,49 97,37
23/09/2020 02:05:00 58,84 49,04 61,15 88,77 104,15 91,26 58,49 64,97 61,94 23/09/2021 02:40:00 77,47 66,57 88,19 146,48 162,74 146,04 112,16 113,91 98,17
23/09/2020 02:15:00 58,84 49,04 61,15 88,92 104,44 91,99 58,49 64,97 61,94 23/09/2021 02:50:00 77,47 66,57 85,51 149,27 165,09 148,24 117,63 113,91 102,48
23/09/2020 02:25:00 60,77 49,04 61,15 88,77 103,27 91,11 58,49 64,97 61,94 23/09/2021 03:00:00 77,47 64,44 85,51 146,34 162,45 145,75 117,55 117,37 99,11
23/09/2020 02:35:00 58,74 49,04 61,15 88,33 104 91,26 58,49 64,97 61,94 23/09/2021 03:10:00 77,47 66,56 88,1 146,04 163,77 146,48 117,55 117,37 102,34
23/09/2020 02:45:00 58,74 49,04 63,03 87,74 102,25 89,21 56,5 62,66 60,02 23/09/2021 03:20:00 77,47 66,56 88,1 148,54 163,77 147,51 117,55 117,37 102,34
23/09/2020 02:55:00 61,28 50,75 61,07 86,72 102,69 90,53 56,5 62,66 60,02 23/09/2021 03:30:00 75,1 64,52 85,34 144,43 160,4 143,7 113,93 113,1 101,94
23/09/2020 03:05:00 59,36 49,09 61,07 86,28 101,95 90,23 56,5 62,52 58,22 23/09/2021 03:40:00 75,1 64,52 85,34 143,7 160,11 142,82 122,32 121,13 105,03

23/09/2020 11:25:00 66,77 58,42 65,14 70,46 82,76 69,87 44,99 48,3 47,54 23/09/2021 12:00:00 58,65 37,01 72,28 96,09 103,27 90,97 113,83 114,62
109,44
23/09/2020 11:35:00 69,7 58,52 67,39 76,9 87,45 76,61 48,18 51,67 50,73 23/09/2021 12:10:00 58,65 36,93 71,82 92,58 102,25 90,38 113,83 111,06 109,44
23/09/2020 11:45:00 71,42 58,3 67,71 65,63 73,97 64,75 42,87 42,52 43,41 23/09/2021 12:20:00 56,8 36,93 71,82 92,87 101,81 89,79 113,83 111,06 109,44
23/09/2020 11:55:00 73,5 58,48 68,18 74,12 84,08 75 46,45 41,53 44,36 23/09/2021 12:30:00 56,8 38,41 74,11 92,43 99,32 90,23 109,33 111,06 109,44
23/09/2020 12:05:00 70,93 56,67 65,7 70,17 80,27 72,22 45,48 44,61 46,67 23/09/2021 12:40:00 58,66 38,15 74,11 93,16 100,93 89,5 129,89 127,27 125,62
23/09/2020 12:15:00 69,64 57,01 66,76 78,22 90,09 80,13 41,72 39,8 40,9 23/09/2021 12:50:00 60,55 38,01 74,11 95,21 102,54 89,79 121,18 115,73 121,24
23/09/2020 12:25:00 70,3 57,04 67,81 75,15 86,28 77,34 49,42 49,53 50,57 23/09/2021 13:00:00 58,26 36,73 76,39 95,8 101,95 89,36 121,18 121,14 121,24
23/09/2020 12:35:00 73,07 60,54 70,26 67,68 77,2 69,29 57,63 61,54 59,79 23/09/2021 13:10:00 58,26 37,91 73,45 94,04 104,15 90,67 112,55 118,76
108,56
23/09/2020 12:45:00 75,42 62,12 72,54 77,34 84,23 77,93 47,62 50,42 49,29 23/09/2021 13:20:00 61,01 39,42 73,88 99,17 112,79 95,07 113,49 123,02
108,78
23/09/2020 12:55:00 72,97 59,56 68,04 76,76 86,43 77,34 49,81 54,51 53,21 23/09/2021 13:30:00 61,09 38,79 73,88 100,2 116,75 97,41 113,49 123,02
108,78
23/09/2020 13:05:00 72,45 59,25 70,14 71,04 79,54 70,31 48,17 54,33 52,76 23/09/2021 13:40:00 61,33 40,22 76,58 92,58 106,49 88,62 120,35 131,23
113,54
23/09/2020 13:15:00 74,78 61,15 70,14 78,81 89,94 80,71 49,46 54,93 56,25 23/09/2021 13:50:00 61,9 39,49 75,52 92,58 105,91 90,38 157,52 168,46
145,32
23/09/2020 13:25:00 74,36 59,62 70,14 81,45 99,76 82,47 50,76 53,67 54,43 23/09/2021 14:00:00 63,82 41,18 77,97 100,78 113,96 95,51 115,56 126,61
110,91
23/09/2020 13:35:00 74,36 58,48 70,01 87,16 102,83 85,11 48,44 50,06 51,1 23/09/2021 14:10:00 63,59 40,15 79,27 99,17 111,62 92,58 119,41 131,53
111,21
23/09/2020 13:45:00 77,35 62,93 72,82 88,33 98 89,94 66,01 71,26 70,87 23/09/2021 14:20:00 63,59 43,13 82,27 113,53 132,28 106,93 121,7 134,76 119,41
23/09/2020 13:55:00 74,6 62,79 72,29 74,85 89,06 78,08 60,58 63,82 63,8 23/09/2021 14:30:00 66,77 48,11 85,49 109,42 124,95 103,71 126,3 134,76
118,51
23/09/2020 14:05:00 70,97 59,67 70,09 72,95 88,18 75,29 59,45 61,55 63,62 23/09/2021 14:40:00 67,03 49,74 85,55 124,8 143,26 120,85 117,27 130,17
114,68
23/09/2020 14:15:00 73,67 61,91 72,61 82,03 95,07 84,23 58,61 60,1 59,32 23/09/2021 14:50:00 69,83 49,45 85,84 109,57 125,39 104,15 138,47 149,36
131,66
23/09/2020 14:25:00 71,62 59,88 70,16 88,04 101,51 90,23 59,3 61,4 60,53 23/09/2021 15:00:00 72,89 52,66 87,92 117,92 137,11 113,53 136,57 147,84
131,12
23/09/2020 14:35:00 74,59 62,08 71,65 89,5 99,32 87,45 65,92 70,85 67,97 23/09/2021 15:10:00 77,89 60,2 93,78 114,4 133,01 109,86 129,31 141,13
117,74
23/09/2020 14:45:00 73,73 62,36 71,95 83,06 93,16 81,01 68,16 72,83 69,77 23/09/2021 15:20:00 76,8 58,48 90,94 111,91 129,64 108,54 123,64 143,37
123,52
23/09/2020 14:55:00 76,89 64,51 74,97 81,59 96,83 84,08 70,54 72,3 71,91 23/09/2021 15:30:00 78,39 58,49 95,19 117,19 132,13 110,3 148,58 162,98
141,74
23/09/2020 15:05:00 74,35 61,94 73,01 78,08 90,38 78,52 65,21 69,67 63,83 23/09/2021 15:40:00 81,7 64,36 95,19 123,49 140,63 117,04 143,05 159,46
134,73
23/09/2020 15:15:00 77,74 63,9 75,36 70,31 84,08 73,97 66,1 67,3 66,03 23/09/2021 15:50:00 88,02 67,75 103,16 122,75 142,09 117,77 131,47 143,84
124,15
23/09/2020 15:25:00 77,98 64,01 73,11 72,36 85,4 76,32 62,04 65,03 63,65 23/09/2021 16:00:00 91,16 69,86 103,16 128,47 146,78 123,34 131,28 143,84
124,15
23/09/2020 15:35:00 80,4 65,69 75,91 84,96 98,88 87,45 61,67 64,87 64,09 23/09/2021 16:10:00 94,71 74,96 109,86 133,3 156,15 127,73 131,28 153,41
127,9
23/09/2020 15:45:00 82,24 67,83 78,66 76,76 95,65 80,42 66,6 72,32 69,97 23/09/2021 16:20:00 94,71 76,01 106,35 141,8 162,6 135,35 135,59 154,54
131,84
23/09/2020 15:55:00 79,24 64,33 77,5 80,86 95,51 81,88 64,05 69,37 67,55 23/09/2021 16:30:00 96,81 78,78 107,96 145,75 163,18 141,21 135,59 153,7
127,2
23/09/2020 16:05:00 81,71 69,72 80,94 83,64 97,56 82,91 66,24 72,53 71,14 23/09/2021 16:40:00 96,52 81,27 111,49 146,92 164,21 142,97 135,59 158,65
131,68
23/09/2020 16:15:00 81,71 66,54 80,94 79,54 90,09 79,39 66,02 77,37 75,55 23/09/2021 16:50:00 103,24 84,5 116,38 151,76 169,34 147,8 135,59 159,85
131,68
23/09/2020 16:25:00 81,69 68,27 78,32 83,79 96,97 84,52 73,57 80,22 76,8 23/09/2021 17:00:00 106,84 87,97 120,34 156,15 171,39 149,41 146,11 165,46
141,18
23/09/2020 16:35:00 79,1 67,37 78,26 87,74 99,9 86,28 75,51 80,17 77,33 23/09/2021 17:10:00 110,6 94,27 124,2 159,08 175,63 153,37 146,11 165,46
141,18
23/09/2020 16:45:00 79,83 67,62 80,27 90,53 102,25 92,14 74,6 81,64 78,34 23/09/2021 17:20:00 114,38 100,05 128,25 154,83 168,75 153,81 145,96 172,33
141,51
23/09/2020 16:55:00 82,59 69,34 82,84 96,53 110,3 99,9 82,65 87,18 80,56 23/09/2021 17:30:00 117,85 100,05 136,82 146,92 162,16 144,87 155,36 172,33
152,67
23/09/2020 17:05:00 92,41 75,42 88,7 102,98 118,21 103,71 77,32 84,11 81,74 23/09/2021 17:40:00 117,85 104,13 135,8 149,71 164,36 145,02 155,59
172,33 145,73
23/09/2020 17:15:00 88,92 75,06 87,25 100,2 117,19 100,63 81,72 86,02 81,32 23/09/2021 17:50:00 117,85 100,69 130,76 144,58 159,67 142,82 160,27
178,3 151,67
23/09/2020 17:25:00 92,04 71,62 84,45 107,96 121,58 109,28 82,74 92,18 85,18 23/09/2021 18:00:00 114,04 94,32 127,51 144,87 157,47 140,19 161,26
184,16 158,97
23/09/2020 17:35:00 92,73 78,81 90,14 110,74 127,88 112,94 80,6 87,98 85,6 23/09/2021 18:10:00 123,34 100,62 131,78 148,97 164,5 143,7 161,8 184,16
153,66
23/09/2020 17:45:00 94,88 78,98 91,5 108,69 125,24 109,57 83,14 84,98 85,09 23/09/2021 18:20:00 123,34 104,06 137,22 165,67 186,91 157,62 176,42
196,67 167,26
23/09/2020 17:55:00 97,89 79,41 95,69 108,25 125,98 109,13 82,52 91,32 85,09 23/09/2021 18:30:00 128,64 107,56 141,34 168,02 190,72 162,3 182,49
211,22 172,42
23/09/2020 18:05:00 98,34 81,54 92,49 110,45 133,45 108,54 82,54 85,57 85,09 23/09/2021 18:40:00 124,28 107,56 141,71 170,07 191,75 164,5 181,32
211,22 177,79
23/09/2020 18:15:00 105,68 85,19 104,42 123,63 146,19 121,58 91,83 99,16 91,39 23/09/2021 18:50:00 130,18 108,73 140,38 167,72 192,48 163,48 175,26
204,06 172,3

23/09/2020 18:25:00 114,28 90,54 109,81 137,11 159,23 134,47 98,63 102,21 98,76 23/09/2021 19:00:00 125,13 105,27 135,99 169,19 191,02 164,5 175,26 204,06 165,22

23/09/2020 18:35:00 110,8 94,57 108,74 141,94 165,67 135,35 101,65 110,27 105,72 23/09/2021 19:10:00 120,87 105,19 140,64 169,63 195,7 164,5 163,23 197,83 160,05

23/09/2020 18:45:00 110,8 94,57 105,1 149,56 170,21 144,43 101,65 109,94 105,34 23/09/2021 19:20:00 120,87 101,91 136,09 170,8 196,44 168,9 163,23 191,67 154,44

23/09/2020 18:55:00 117,79 98,06 105,03 149,27 175,78 144,29 101,25 113,61 102,13 23/09/2021 19:30:00 121,48 101,91 131,49 169,04 196,18 165,38 169,7 191,67 154,44

23/09/2020 19:05:00 112,38 94,54 104,06 144,73 171,39 146,04 101,25 105,95 102,13 23/09/2021 19:40:00 117,61 101,54 131,49 167,72 188,96 162,74 163,54 191,67 154,44

23/09/2020 19:15:00 115,88 94,54 104,19 145,17 175,63 147,8 95,09 105,84 95,99 23/09/2021 19:50:00 117,61 101,54 131,33 168,46 189,11 163,18 157,5 178,69 144,47

23/09/2020 19:25:00 109,72 94,96 103,95 142,24 170,36 148,83 89,11 102,31 95,46 23/09/2021 20:00:00 117,61 101,54 131,33 166,11 187,06 163,62 152,52 178,69 144,47

23/09/2020 19:35:00 108,57 86,34 95,74 140,92 165,09 141,65 86,68 98,57 92,41 23/09/2021 20:10:00 121,77 106,01 140,94 162,74 182,52 158,79 152,52 173,24 144,47

23/09/2020 19:45:00 105,07 86,34 95,92 137,26 158,79 140,04 83,68 93,77 89,61 23/09/2021 20:20:00 117,56 102,8 131,7 160,4 180,62 157,47 157,28 184,84 144,47

23/09/2020 19:55:00 104,98 85,03 96,14 142,97 163,92 138,43 89,97 97,45 89,11 23/09/2021 20:30:00 119,66 104,21 136,79 163,33 179 158,06 158,21 179,25 148,92

23/09/2020 20:05:00 105,21 88,1 96,14 140,33 165,23 135,21 89,97 97,45 89,11 23/09/2021 20:40:00 115,69 104,02 136,79 168,6 184,28 160,55 158,21 179,25 151,41

23/09/2020 20:15:00 101,62 82,69 99 142,38 170,36 140,48 90,65 101,52 91,84 23/09/2021 20:50:00 116,07 100,58 131,58 161,13 179 155,86 163,23 179,25 151,41

23/09/2020 20:25:00 105,26 83,02 94,81 143,12 165,23 135,5 87,91 95,2 88,83 23/09/2021 21:00:00 116,07 103,75 131,89 160,69 180,91 154,83 156,5 179,25 145,18

23/09/2020 20:35:00 108,52 88,95 98,12 139,16 158,64 136,96 84,69 92,08 88,83 23/09/2021 21:10:00 115,71 100,53 136,66 160,25 179,3 153,52 156,5 175,71 145,18

23/09/2020 20:45:00 101,76 88,95 94,53 139,01 155,42 136,52 87,96 93,71 89,07 23/09/2021 21:20:00 111,96 97,47 127,78 159,96 176,07 154,25 156,31 175,71 145,18

23/09/2020 20:55:00 105,7 83,09 94,7 133,45 157,03 135,21 87,63 95,87 89,07 23/09/2021 21:30:00 116,19 97,47 127,78 160,25 179,88 153,22 156,31 170,33 145,36

23/09/2020 21:05:00 101,31 81,28 91,98 131,84 153,96 129,93 84,89 91,87 86,32 23/09/2021 21:40:00 112,44 90,03 119,42 159,38 176,81 152,2 146,83 164,74 138,95

23/09/2020 21:15:00 101,31 78,55 89,01 140,48 153,52 134,77 83,25 91,28 86,72 23/09/2021 21:50:00 105,55 92,86 119,31 154,54 174,9 151,03 142,42 164,74 134,12

23/09/2020 21:25:00 101,35 78,64 92,43 130,66 146,78 130,22 80,65 91,28 83,13 23/09/2021 22:00:00 108,83 92,82 119,31 159,38 175,93 149,27 142,42 164,74 134,12

23/09/2020 21:35:00 97,97 81,4 92,43 128,76 147,07 130,08 83,18 91,23 86,06 23/09/2021 22:10:00 108,92 92,82 123,3 162,3 180,47 152,34 153,93 168,34 140,63

23/09/2020 21:45:00 94,39 80,59 89,44 130,66 148,97 130,37 80,25 91,23 83,08 23/09/2021 22:20:00 108,75 92,62 123,3 163,92 182,23 157,62 153,93 168,34 136,3

23/09/2020 21:55:00 100,22 80,59 89,86 127,59 146,48 127,44 77,32 85,88 81,34 23/09/2021 22:30:00 105,29 89,07 115,3 164,06 177,1 154,69 148,9 157,98 131,82

23/09/2020 22:05:00 97,16 75,1 89,86 126,71 145,9 126,56 76,82 83,49 80,44 23/09/2021 22:40:00 105,29 88,53 115,3 159,23 176,66 154,25 148,9 157,98 131,82

23/09/2020 22:15:00 90,84 75,28 91,07 126,12 143,99 124,66 76,45 83,31 77,1 23/09/2021 22:50:00 101,86 88,53 114,89 155,13 174,76 153,37 148,2 157,98 131,82

23/09/2020 22:25:00 90,84 73,72 91,07 121,29 141,21 120,26 72,56 84,56 77,03 23/09/2021 23:00:00 98,44 85,82 111,16 153,96 170,95 150,59 148,2 152,91 127,43

23/09/2020 22:35:00 84,79 73,04 91,07 121,73 136,52 122,46 70,55 81,25 74,35 23/09/2021 23:10:00 95,47 80,02 106,68 154,69 169,48 152,49 142,72 147,24 123,35

23/09/2020 22:45:00 82,16 68,29 80,63 118,21 134,77 119,09 70,42 75,45 74,35 23/09/2021 23:20:00 92,59 77,12 103,06 152,49 168,16 148,1 138,06 147,24 124,37

23/09/2020 22:55:00 81,92 63,24 75,47 112,79 128,17 113,09 67,75 72,42 69,59 23/09/2021 23:30:00 92,59 77,12 103,06 147,95 163,18 143,41 138,06 142,67 120,42

23/09/2020 23:05:00 80,65 65,93 75,16 111,04 127,88 111,91 69,82 75,07 71,88 23/09/2021 23:40:00 89,33 77,12 103,06 145,46 161,87 142,68 132,97 137,4 116,41

23/09/2020 23:15:00 80,69 63,75 72,52 110,6 127,15 114,7 71,71 72,5 71,15 23/09/2021 23:50:00 89,33 74,68 99,42 143,99 160,99 140,77 132,97 137,4 116,41

23/09/2020 23:25:00 73,77 58,74 65,91 108,25 123,34 111,62 66,14 72,71 71,15 24/09/2021 00:00:00 89,33 76,94 102,45 140,33 152,93 137,99 132,58 137,4 115,81

23/09/2020 23:35:00 73,77 58,74 66,01 106,64 123,05 111,77 63,99 70,39 68,35 24/09/2021 00:10:00 86,61 74,61 95,96 138,13 151,76 136,52 132,44 132,71 111,94

23/09/2020 23:45:00 73,09 58,74 66,01 105,91 122,75 106,2 63,82 72,45 68,35 24/09/2021 00:20:00 86,61 72,34 95,96 133,74 151,32 134,18 128,22 132,71 111,94

23/09/2020 23:55:00 73,18 56,9 63,52 104,44 120,7 107,52 64,06 70,25 68,35 24/09/2021 00:30:00 83,9 70 92,96 135,64 149,85 133,45 122,78 122,68 106,78

24/09/2020 00:05:00 70,98 55,01 63,52 104,59 120,12 106,05 64,06 70,38 68,35 24/09/2021 00:40:00 83,9 70 92,96 131,69 147,36 130,66 106,4 110,44 92,24

24/09/2020 00:15:00 68,59 55,01 61,54 101,22 119,68 105,18 66,01 70,38 68,35 24/09/2021 00:50:00 81,33 70 92,96 134,62 149,41 132,13 106,8 110,44 95,22

24/09/2020 00:25:00 70,71 53,32 61,53 98,58 115,72 103,27 63,78 68,22 64,96 24/09/2021 01:00:00 78,68 67,83 89,84 132,28 146,63 131,4 106,8 110,23 92,12

24/09/2020 00:35:00 68,24 53,3 59,31 97,71 115,43 101,22 63,61 65,8 63,87 24/09/2021 01:10:00 78,68 67,83 89,84 130,37 144,87 128,76 110,02 110,23 95,09

24/09/2020 00:45:00 66,09 51,55 60,04 97,71 114,4 101,95 61,13 65,95 64,28 24/09/2021 01:20:00 78,68 67,83 89,84 129,49 143,85 127,88 113,57 115,29 98,04
24/09/2020 00:55:00 66,09 49,89 60,04 97,27 113,23 98,44 61,13 66,42 61,66 24/09/2021 01:30:00 78,68 65,75 86,99 130,22 145,61 127,29 108,34 112,97 94,63
24/09/2020 01:05:00 64,05 51,51 58,19 98 112,21 98,29 61,13 66,42 63,74 24/09/2021 01:40:00 78,68 65,75 86,99 129,2 145,02 126,42 108,34 108,57 91,27
24/09/2020 01:15:00 64,05 49,68 58,19 93,46 108,84 94,78 61,13 66,42 63,74 24/09/2021 01:50:00 78,68 65,75 86,99 127,59 143,7 126,56 105,05 104,96 91,27
24/09/2020 01:25:00 61,56 48,17 56,27 91,99 109,13 94,04 61,13 66,42 63,92 24/09/2021 02:00:00 76,01 65,75 84,11 125,68 143,55 125,98 105,05 108,58 91,27
24/09/2020 01:35:00 61,56 49,64 56,27 90,53 106,49 94,34 57,17 62,16 61,72 24/09/2021 02:10:00 76,01 63,72 84,11 128,32 142,82 126,42 105,05 104,97 91,27
24/09/2020 01:45:00 61,56 49,64 54,57 90,38 106,93 92,29 60,73 64,77 63,63 24/09/2021 02:20:00 76,01 63,72 84,11 124,95 139,45 124,37 105,05 104,97 91,27
24/09/2020 01:55:00 61,56 49,64 56,66 87,89 104,3 90,67 60,69 62,92 61,99 24/09/2021 02:30:00 76,01 63,72 84,11 124,8 139,45 124,95 105,05 104,97 88,46
24/09/2020 02:05:00 63,44 48,22 56,43 87,3 102,83 89,94 60,42 65,26 61,99 24/09/2021 02:40:00 76,01 63,72 84,11 125,83 140,19 124,95 108,53 108,36 94,05
24/09/2020 02:15:00 63,44 48,22 56,43 88,77 104,44 91,85 58,54 63,15 59,78 24/09/2021 02:50:00 76,01 63,72 84,11 127 141,36 126,27 108,53 108,36 94,05
24/09/2020 02:25:00 61,42 48,22 54,6 88,18 104,88 90,67 60,4 65,47 62,94 24/09/2021 03:00:00 76,01 63,72 84,11 124,95 139,6 124,8 105,14 108,36 93,2
24/09/2020 02:35:00 61,42 48,22 54,6 86,87 103,42 89,94 58,23 63,13 60,96 24/09/2021 03:10:00 76,01 63,72 84,11 124,8 139,75 123,93 105,14 108,36 90,02
24/09/2020 02:45:00 61,42 48,22 54,6 85,4 102,98 88,48 58,23 63,13 60,96 24/09/2021 03:20:00 76,01 63,72 84,11 121,88 136,67 122,61 108,54 108,36 90,02
24/09/2020 02:55:00 61,42 49,69 54,6 87,01 101,66 89,21 60,01 65,17 62,9 24/09/2021 03:30:00 73,49 63,72 84,11 121,88 136,52 123,19 108,54 108,36 90,02
24/09/2020 03:05:00 61,42 48,15 54,6 87,89 103,13 90,38 58,16 62,82 60,7 24/09/2021 03:40:00 73,49 63,72 84,11 121,44 134,91 120,85 105,15 108,36 90,02
24/09/2020 03:15:00 61,37 49,76 56,32 87,45 103,27 90,23 58,16 63,07 60,7 24/09/2021 03:50:00 73,49 63,72 84,11 119,68 134,62 119,24 105,15 104,94 90,02
24/09/2020 03:25:00 61,37 48,25 54,62 86,72 102,69 89,79 58,16 63,59 60,7 24/09/2021 04:00:00 73,19 63,72 84,11 116,6 130,96 115,87 101,61 98,31 83,97
24/09/2020 03:35:00 59,52 48,25 54,62 87,6 103,27 90,82 58,16 63,59 60,7 24/09/2021 04:10:00 73,19 63,72 84,11 119,53 133,15 118,8 98,44 98,31 83,97
24/09/2020 03:45:00 61,45 48,25 54,62 86,87 102,54 90,67 58,16 63,59 60,7 24/09/2021 04:20:00 73,19 63,72 84,11 117,92 131,84 115,43 101,9 97,76 86,85
24/09/2020 03:55:00 61,45 48,25 54,62 87,74 103,42 89,79 56,87 62,58 61,5 24/09/2021 04:30:00 73,19 63,72 84,11 115,72 132,13 115,14 97,21 97,76 82,59
24/09/2020 04:05:00 59,51 46,76 52,93 88,04 104 88,62 58,1 62,96 61,02 24/09/2021 04:40:00 73,19 63,72 84,11 118,8 133,3 117,48 97,21 97,76 82,59
24/09/2020 04:15:00 59,51 46,76 52,93 87,01 101,95 87,45 58,16 62,96 60,48 24/09/2021 04:50:00 73,19 61,76 84,11 119,24 133,15 117,33 100,21 101,46 82,75
24/09/2020 04:25:00 57,49 46,76 52,93 87,89 103,13 88,92 59,29 63,03 62,03 24/09/2021 05:00:00 73,19 61,76 84,11 118,07 132,57 117,48 100,21 101,46 82,75
24/09/2020 04:35:00 57,49 46,76 54,62 86,87 102,25 89,06 58,99 63,03 59,72 24/09/2021 05:10:00 73,19 63,89 84,11 120,12 133,74 118,21 96,82 101,46 82,75
24/09/2020 04:45:00 59,23 48,44 54,62 86,72 102,25 89,5 59,49 63,03 61,7 24/09/2021 05:20:00 75,49 63,89 84,11 121,88 137,99 119,97 96,91 97,7 82,16
24/09/2020 04:55:00 59,23 46,98 54,62 85,99 102,39 88,62 61,55 65,56 61,48 24/09/2021 05:30:00 75,49 63,89 84,11 119,53 134,47 117,63 112,43 109,81 99,62
24/09/2020 05:05:00 57,21 45,33 51,44 87,01 103,71 87,45 59,49 63,32 61,48 24/09/2021 05:40:00 75,49 63,84 86,65 119,38 135,79 119,53 119,51 115,79 101,78
24/09/2020 05:15:00 57,75 45,48 48,86 87,6 105,32 88,77 58,67 62,83 59,38 24/09/2021 05:50:00 77,82 65,81 89,61 119,53 133,89 118,21 129,37 127,96 117,11
24/09/2020 05:25:00 61,99 49,05 52,01 87,89 105,62 89,21 58,67 65,2 61,2 24/09/2021 06:00:00 72,48 61,68 84,17 113,96 124,37 112,35 135,03 138,1 127,37
24/09/2020 05:35:00 61,99 47,55 47,13 87,3 104,59 88,92 60,53 63,07 61,2 24/09/2021 06:10:00 72,48 63,59 87,16 105,62 117,48 107,67 139,52 143,54 131,86
24/09/2020 05:45:00 61,35 46,23 48,05 90,23 107,52 89,79 60,26 65,13 61,2 24/09/2021 06:20:00 75,86 65,63 90,9 106,79 119,24 106,64 131,59 134,42 122,98
24/09/2020 05:55:00 61,6 47,72 48,05 92,43 108,84 92,58 60,26 65,13 63,12 24/09/2021 06:30:00 78,37 65,63 88,03 107,81 119,38 105,03 127,09 134,27 122,7
24/09/2020 06:05:00 60,51 49,57 48,89 88,04 102,98 86,72 56,04 58,55 56,91 24/09/2021 06:40:00 81,2 67,84 92,04 104 117,33 101,51 130,9 134,27 122,7
24/09/2020 06:15:00 57,9 47,74 46,85 81,74 97,12 82,62 56,2 58,55 56,33 24/09/2021 06:50:00 78,1 65,22 89,24 98,88 114,7 98,14 130,9 134,27 122,32
24/09/2020 06:25:00 64,99 51,66 51,25 75,44 91,26 78,08 54,39 56,67 53,96 24/09/2021 07:00:00 75,71 63,42 89,24 99,17 113,23 97,12 114,69 122,09 111,43
24/09/2020 06:35:00 67,09 53,04 50,73 71,63 84,81 72,66 54,22 56,76 56,19 24/09/2021 07:10:00 78,1 63,38 89,24 98,58 112,06 95,36 118,98 126,79 110,31
24/09/2020 06:45:00 64,96 52,52 52,62 72,95 83,79 74,85 54,63 58,84 58,03 24/09/2021 07:20:00 75,02 65,56 92,71 99,9 110,3 96,24 118,28 122,87 110,57
24/09/2020 06:55:00 67,76 54,94 52,59 75,44 85,4 76,61 54,43 59,78 57,97 24/09/2021 07:30:00 74,7 62,78 92,71 96,97 106,79 91,41 121,02 130,58 116,43
24/09/2020 07:05:00 68,01 53,46 52,3 65,77 83,5 72,51 56,64 59,68 57 24/09/2021 07:40:00 79,51 68,85 93,02 94,19 102,39 89,06 124,76 134,94 118,58
24/09/2020 07:15:00 68,25 55,15 53,94 63,87 86,28 75,73 60,43 62,23 61,78 24/09/2021 07:50:00 75,57 63,93 89,68 89,79 97,71 85,4 127,47 135,59 119,54
24/09/2020 07:25:00 70,63 55,01 55,73 65,63 88,18 77,05 62,83 65,6 63,7 24/09/2021 08:00:00 74,66 63,45 89,68 87,01 98,58 84,81 120,48 131,46 115,12
24/09/2020 07:35:00 69,18 53,14 52,5 62,55 84,96 72,66 60,71 58,82 59,61 24/09/2021 08:10:00 74,66 60,73 89,68 89,94 96,83 87,74 124,93 130,76 118,72
24/09/2020 07:45:00 69,1 55,9 54,11 63,28 82,18 73,1 52,15 52,83 51,3 24/09/2021 08:20:00 74,15 60,42 89,14 94,92 104,44 92,29 140,67 148,11 134,45
24/09/2020 07:55:00 76,29 58,62 55,46 76,03 85,99 73,39 52,13 53,91 52,38 24/09/2021 08:30:00 75,53 59,33 90,53 90,38 99,02 85,4 136,18 142,63 130,46
24/09/2020 08:05:00 72,66 58,22 55,73 79,25 92,72 76,03 62,03 65,57 64,24 24/09/2021 08:40:00 70,78 52,63 84,06 90,82 103,86 89,5 136,18 144,53 131,39

24/09/2020 17:15:00 98,53 81,64 80,69 100,2 117,33 99,76 78,79 87,63 82,51 24/09/2021 17:50:00 106,39 93,78 127,41 0 0 0 147,43 152,59 126,59
24/09/2020 17:25:00 100,93 85,09 83,6 103,42 118,36 101,37 80,24 88,94 85,85 24/09/2021 18:00:00 109,87 97,12 127,49 0 0 0 181,86 194,34 166,29
24/09/2020 17:35:00 100,73 79,11 85,18 112,21 126,12 111,04 85 93,62 89,66 24/09/2021 18:10:00 116,97 100,37 131,7 13,48 14,79 13,33 145,7 169,18
131,55
24/09/2020 17:45:00 97,05 78,73 91,66 116,31 132,71 114,26 87,33 96,96 89,22 24/09/2021 18:20:00 121,42 106,98 136,98 13,48 14,5 12,6 140,33 163,24
131,55
24/09/2020 17:55:00 93,44 71,6 88,9 116,89 133,15 112,65 90,37 100,32 96,05 24/09/2021 18:30:00 125,55 111,47 141,49 13,77 14,79 13,48 158,65 187,2
156,94
24/09/2020 18:05:00 100,18 81,79 103,51 122,75 137,84 119,24 94,2 103,58 99,76 24/09/2021 18:40:00 125,76 107,44 145,07 13,18 14,5 13,48 168,18
198,59 154,13
24/09/2020 18:15:00 106,93 86,72 107,39 124,95 140,77 122,17 97,98 107,73 103,26 24/09/2021 18:50:00 117,64 103,66 135,51 11,87 14,5 11,57 151,37
169,36 143,68
24/09/2020 18:25:00 123,01 96,55 105,69 145,61 161,28 136,23 107,73 116,31 109,9 24/09/2021 19:00:00 113,75 96,02 131,33 11,28 12,89 11,87 146,26
169,36 143,19
24/09/2020 18:35:00 126,35 99,97 116,74 150,59 174,02 143,12 114,71 125,78 121,14 24/09/2021 19:10:00 113,75 96,05 127,32 11,72 13,62 12,6 141,47
163,69 133,97
24/09/2020 18:45:00 121,64 100,5 117,5 159,08 175,49 146,34 110,94 120,8 114,94 24/09/2021 19:20:00 109,83 93,1 127,25 10,99 11,57 11,57 135,66
163,69 126,64
24/09/2020 18:55:00 121,64 100,5 117,5 155,57 182,7 148,24 110,83 120,49 114,94 24/09/2021 19:30:00 107,12 92,06 119,84 10,99 11,72 11,28 140,28
163,69 131,6
24/09/2020 19:05:00 117,19 96,44 117,7 154,98 180,76 152,34 106,67 116,46 111,38 24/09/2021 19:40:00 107,12 91,96 119,94 11,57 12,16 11,13 182,24
202,47 170,87
24/09/2020 19:15:00 117,19 95,71 114,44 153,08 181,05 150,88 111,48 120,52 111,38 24/09/2021 19:50:00 103,75 89,15 116,03 133,01 150 129,35 148,88
164,01 140,29
24/09/2020 19:25:00 121,07 98,6 110,12 150,73 175,93 147,36 103,46 112,63 107,81 24/09/2021 20:00:00 103,31 86,37 116,03 156,59 172,71 148,83 148,88
169,23 140,29
24/09/2020 19:35:00 112,92 93,31 110,15 156,01 176,81 151,76 106,66 113,3 104 24/09/2021 20:10:00 99,98 89,02 112,36 155,71 172,12 150 153,81 174,89
145,33
24/09/2020 19:45:00 112,92 93,42 110,33 147,36 173 141,65 99,06 109,42 104 24/09/2021 20:20:00 99,98 89,02 116,6 163,33 173,44 148,97 186,86 209,69
182,76
24/09/2020 19:55:00 111,48 90,6 103,38 147,36 171,83 146,92 99,06 109,71 100,65 24/09/2021 20:30:00 99,98 89,02 112,89 156,45 172,41 147,22 152,96
173,83 144,29
24/09/2020 20:05:00 107,88 87,88 100,16 149,71 172,41 145,31 99,06 106,26 100,65 24/09/2021 20:40:00 106,67 93,69 121,5 152,2 168,16 145,02 146,92
167,2 138,4
24/09/2020 20:15:00 107,96 88,17 103,43 142,97 165,67 141,65 95,38 105,86 97,45 24/09/2021 20:50:00 106,67 93,69 121,5 151,61 169,63 146,19 142,44
159,93 132,54
24/09/2020 20:25:00 104,38 85,44 93,67 145,02 166,55 138,13 95,38 105,66 96,82 24/09/2021 21:00:00 102,46 90,88 117,36 143,26 165,38 137,84 142,08
157,79 132,54
24/09/2020 20:35:00 110,07 90,54 99,19 142,24 163,48 142,09 96,86 105,66 97,43 24/09/2021 21:10:00 99,2 88,15 113,34 142,68 159,81 138,13 142,08
162,91 137,24
24/09/2020 20:45:00 110,07 90,46 98,96 145,9 167,29 142,38 96,43 102 97,43 24/09/2021 21:20:00 95,58 82,74 109,67 142,09 158,79 135,94 144,79 165,45
143,4
24/09/2020 20:55:00 106,51 90,46 99,28 143,26 162,74 140,48 92,41 102 96,78 24/09/2021 21:30:00 92,52 79,75 106,38 142,82 155,42 137,4 155,38 172,52
144,63
24/09/2020 21:05:00 106,45 90,46 102,73 137,84 160,84 137,84 92,38 103,81 95,57 24/09/2021 21:40:00 92,52 79,75 106,38 143,26 154,98 135,94 141,89
147,46 132,05
24/09/2020 21:15:00 102,7 85,01 95,84 140,63 157,76 135,5 89,01 99,83 92,51 24/09/2021 21:50:00 92,52 79,75 106,69 140,77 153,81 133,59 146,34 148,18
128,08
24/09/2020 21:25:00 98,29 85,01 92,32 136,96 155,42 135,35 89,08 100,01 95,8 24/09/2021 22:00:00 92,52 79,75 106,69 137,99 154,83 134,18 140,64
142,25 128,08
24/09/2020 21:35:00 98,76 84,41 95,02 135,94 154,98 137,84 89,08 100,01 92,03 24/09/2021 22:10:00 92,52 79,41 103,29 136,82 148,97 133,01 140,64
148,4 124,19
24/09/2020 21:45:00 98,76 84,41 91,94 131,54 149,85 134,47 89,08 100,01 92,03 24/09/2021 22:20:00 89,65 79,41 103,49 133,45 146,63 130,37 135,09
143,31 124,19
24/09/2020 21:55:00 95,73 83,71 91,94 131,1 146,19 128,76 88,95 100,01 92,03 24/09/2021 22:30:00 89,65 79,41 103,49 134,33 145,31 128,47 166,81
186,23 158,1
24/09/2020 22:05:00 98,67 87,04 91,94 130,81 145,31 130,81 83,62 95,87 88,96 24/09/2021 22:40:00 86,47 74,38 101,55 131,1 142,53 127,59 137,6 145,17
128,75
24/09/2020 22:15:00 95,05 81,58 88,48 128,47 146,92 128,17 83,62 92,51 85,84 24/09/2021 22:50:00 86,47 74,38 98,27 126,86 141,06 122,17 137,6 145,17
128,75
24/09/2020 22:25:00 91,78 78,36 87,76 128,17 144,29 125,83 81,29 92,51 87,62 24/09/2021 23:00:00 83,67 74,38 98,27 123,93 135,79 123,05 133,38 145,17
124,61
24/09/2020 22:35:00 87,79 78,36 83,68 128,61 139,75 127,73 81,29 92,32 87,49 24/09/2021 23:10:00 83,67 74,37 95,23 124,07 135,5 121,29 124,45 140,75
120,78
24/09/2020 22:45:00 87,85 76 83,68 125,24 138,13 124,22 81,29 92,98 82,35 24/09/2021 23:20:00 83,67 75 98,2 121 132,57 118,95 132,37 135,95 124,7
24/09/2020 22:55:00 90,94 76,09 83,71 122,61 140,63 125,1 78,76 90,15 85,5 24/09/2021 23:30:00 83,52 75 94,82 118,65 131,54 117,04 128,36 140,14
130,34
24/09/2020 23:05:00 87,58 76,05 81,11 119,68 140,63 123,63 81,49 90,15 85,5 24/09/2021 23:40:00 83,52 72,47 94,82 120,41 130,81 117,33 149,01 154,28
145,13
24/09/2020 23:15:00 84,28 76,23 81,11 119,97 134,77 120,85 79,27 87,41 83,97 24/09/2021 23:50:00 80,94 70,27 94,82 124,66 133,74 122,17 149,01 158,92
145,22
24/09/2020 23:25:00 84,28 79,8 76,07 118,51 134,62 119,53 79,27 87,41 81,23 25/09/2021 00:00:00 80,94 70,27 91,88 119,82 131,4 120,56 118,73 126,32
113,21
24/09/2020 23:35:00 87,64 80,97 76,07 119,97 133,3 120,41 79,27 87,41 81,23 25/09/2021 00:10:00 77,89 67,57 87,98 118,36 130,52 118,21 102,05 110,47
96,55
24/09/2020 23:45:00 97,24 87,2 73,29 115,43 131,1 117,92 79,27 87,41 81,23 25/09/2021 00:20:00 75,36 65,48 87,98 112,79 125,68 113,38 102,05 110,47
96,55

25/09/2020 18:45:00 131,64 100,71 111,95 159,67 180,76 153,08 114,26 126,41 115,83 25/09/2021 19:20:00 111,99 91,61 127,04 159,08 175,63 155,57 127,82 133,77 107,73
25/09/2020 18:55:00 131,99 100,71 111,95 160,25 178,27 153,52 110,08 126,41 115,83 25/09/2021 19:30:00 100,98 92,03 119,37 158,2 177,83 156,15 126,14 137,21 107,91
25/09/2020 19:05:00 129,94 100,17 108,42 157,76 178,6 157,76 101,87 112,3 104,69 25/09/2021 19:40:00 103,76 94,97 124,05 161,43 181,79 159,52 138,15 153,63 123,98
25/09/2020 19:15:00 129,94 96,84 107,8 158,35 183,25 154,83 105,09 117,8 108,56 25/09/2021 19:50:00 100,65 89 119,71 162,3 180,62 157,47 138,15 154,27 123,98
25/09/2020 19:25:00 125,91 94,22 102,78 156,88 176,95 153,52 104,77 113,99 105,16 25/09/2021 20:00:00 107,57 89 115,75 156,3 176,51 157,47 143,46 152,76 129,3
25/09/2020 19:35:00 125,91 94,22 106,13 157,47 178,6 155,13 101,53 113,99 108,62 25/09/2021 20:10:00 103,95 88,65 115,75 156,01 174,02 154,1 138,63 152,76 124,83
25/09/2020 19:45:00 121,78 94,94 102,89 157,91 180,03 153,08 98,24 110,5 101,07 25/09/2021 20:20:00 100,71 85,92 115,58 153,37 173 154,1 138,63 151,9 120,99
25/09/2020 19:55:00 113,52 92,09 104,09 155,86 170,07 149,27 98,06 111,96 102,82 25/09/2021 20:30:00 104,01 88,86 115,67 156,74 176,51 154,1 133,96 146,22 120,99
25/09/2020 20:05:00 110,6 92,09 103,95 152,64 172,12 147,22 101,34 112,31 105,92 25/09/2021 20:40:00 100,76 88,86 112,06 154,25 170,8 151,46 139,67 146,22 126,07
25/09/2020 20:15:00 111,4 93,21 125,17 152,93 168,16 149,12 98,19 111,97 101,24 25/09/2021 20:50:00 97,4 85,83 108,23 153,08 175,49 153,37 139,67 140,73 121,4
25/09/2020 20:25:00 108,45 93,21 121,32 151,9 167,14 146,92 94,61 104,72 100,53 25/09/2021 21:00:00 97,4 85,83 108,23 154,1 170,07 150,73 138,74 142,06 121,4
25/09/2020 20:35:00 108,55 89,73 117,17 145,61 167,43 144,58 94,61 104,54 96,96 25/09/2021 21:10:00 100,69 85,83 111,78 151,03 170,65 152,2 138,74 146,34 121,4
25/09/2020 20:45:00 105,43 94,78 125,75 145,61 170,36 144,29 97,53 101,23 96,96 25/09/2021 21:20:00 100,69 83,06 107,96 149,56 167,43 150,88 143,09 146,34 121,4
25/09/2020 20:55:00 105,43 88,56 117,89 147,66 166,99 146,48 97,53 108,94 97,49 25/09/2021 21:30:00 97,21 83,06 107,96 146,63 165,53 147,8 143,09 146,37 121,4
25/09/2020 21:05:00 102,03 91,05 121,45 143,85 167,43 145,9 93,89 104,81 93,21 25/09/2021 21:40:00 97,21 80,39 104,58 151,9 167,14 150 143,09 141,39 121,4
25/09/2020 21:15:00 105,3 87,98 117,02 141,21 163,92 142,82 86,84 102,65 93,21 25/09/2021 21:50:00 93,79 80,39 104,24 145,46 166,11 145,46 137,24 141,39 117,02
25/09/2020 21:25:00 98,57 81,89 112,5 141,94 158,79 137,4 89,77 99,31 89,97 25/09/2021 22:00:00 93,79 80,39 104,24 145,02 163,62 145,17 137,24 141,74 117,02
25/09/2020 21:35:00 98,5 81,33 109,09 139,01 162,3 139,01 89,77 102,32 93,17 25/09/2021 22:10:00 90,25 77,33 100,85 144,87 163,33 145,17 136,36 136,89 116,98
25/09/2020 21:45:00 95,22 78,76 105,42 141,8 156,01 137,4 86,57 99,22 93,6 25/09/2021 22:20:00 90,25 77,37 97,91 145,17 163,04 143,26 136,36 136,72 113,15
25/09/2020 21:55:00 95,22 78,76 105,42 133,59 151,46 132,13 89,24 99,22 90,36 25/09/2021 22:30:00 90,25 77,67 101,35 142,38 158,64 141,36 136,28 132,26 109,57
25/09/2020 22:05:00 90,72 76,31 99,02 132,86 152,64 133,45 86,22 95,95 87,17 25/09/2021 22:40:00 91,05 75,1 98,18 141,94 158,79 141,65 136,28 128,07 110,32
25/09/2020 22:15:00 90,72 73,79 100,09 134,62 152,2 131,54 84,44 91,61 87,81 25/09/2021 22:50:00 87,4 75,1 98,18 138,43 157,32 137,99 130,82 128,07 110,58
25/09/2020 22:25:00 87,99 73,52 100,09 134,77 148,1 134,33 86,81 100,01 87,1 25/09/2021 23:00:00 84,69 72,74 98,18 136,82 151,9 134,33 129,99 128,07 110,58
25/09/2020 22:35:00 88,81 71,13 100,09 131,4 149,56 132,71 85,61 96,67 86,89 25/09/2021 23:10:00 82,01 72,7 94,78 129,05 149,85 130,37 129,99 128,07 114,52
25/09/2020 22:45:00 86,58 73,41 96,51 131,25 148,97 131,84 82,27 93,39 84,25 25/09/2021 23:20:00 79,18 70,02 94,88 131,54 148,1 130,22 116,1 124,17 110,76
25/09/2020 22:55:00 89,43 73,41 99,45 131,84 150 131,4 82,27 96,32 84,25 25/09/2021 23:30:00 81,88 72,58 94,68 127,29 143,7 128,17 120,59 124,17 119
25/09/2020 23:05:00 86,2 73,41 96,31 132,71 149,27 133,59 82,27 93,32 84,25 25/09/2021 23:40:00 76,62 67,66 88,99 126,27 143,26 127,44 116,32 124,74 110,89
25/09/2020 23:15:00 83,15 70,6 93,34 130,22 146,04 131,25 82,27 90,38 84,25 25/09/2021 23:50:00 78,99 67,66 88,99 128,32 147,22 132,42 116,32 124,98 107,43
25/09/2020 23:25:00 83,15 67,94 92,95 129,64 144,58 129,93 79,07 87,57 81,7 26/09/2021 00:00:00 73,39 65,53 86,29 126,12 146,48 128,76 112,22 121,16 110,86
25/09/2020 23:35:00 80,34 67,94 89,52 128,17 144,58 127,59 82,42 88,69 84,77 26/09/2021 00:10:00 73,39 65,7 86,18 125,24 142,53 126,71 116,01 121,16 110,86
25/09/2020 23:45:00 83,44 65,7 86,74 124,8 141,36 128,03 79,94 88,69 82,04 26/09/2021 00:20:00 73,39 65,7 86,18 126,71 140,04 125,24 119,92 121,16 110,86
25/09/2020 23:55:00 77,72 65,7 89,75 125,1 142,53 125,24 77,26 85,86 79,43 26/09/2021 00:30:00 75,71 63,54 83,56 124,8 141,06 124,95 119,92 121,16 110,86
26/09/2020 00:05:00 71,82 61,16 85,9 122,17 138,57 123,63 77,26 88,73 79,43 26/09/2021 00:40:00 71,12 63,54 83,56 121,29 139,01 122,17 119,92 116,83 107,1
26/09/2020 00:15:00 76,67 63,09 86,14 120,12 138,28 119,97 77,26 85,97 79,43 26/09/2021 00:50:00 71,12 61,49 81,05 120,26 136,38 121 119,92 116,83 107,1
26/09/2020 00:25:00 74,31 61,19 83,47 115,87 133,74 119,09 75,92 85,97 78,59 26/09/2021 01:00:00 70,96 61,49 81,05 119,09 138,13 119,53 107,55 108,64 98,51
26/09/2020 00:35:00 76,7 63,65 80,47 111,62 129,2 114,99 75,92 83,2 78,59 26/09/2021 01:10:00 68,79 61,49 78,61 117,63 135,06 118,8 107,55 105,21 98,51
26/09/2020 00:45:00 0 61,6 80,47 114,7 131,84 115,14 73,17 79,99 76,56 26/09/2021 01:20:00 68,79 61,51 78,61 116,31 132,13 116,89 107,55 105,21 95,02
26/09/2020 00:55:00 71,66 59,73 80,47 112,5 127,15 114,99 73,17 79,95 74,16 26/09/2021 01:30:00 68,79 59,56 78,61 116,31 131,54 116,31 100,63 98,28 91,69

26/09/2020 19:25:00 118,39 91,56 96,45 170,65 192,92 165,38 107,59 117,37 109,61 26/09/2021 20:00:00 99,52 88,23 118,17 147,51 145,31 142,68 180,5 202,33 160,51
26/09/2020 19:35:00 121,67 91,56 99,01 171,97 194,82 168,75 103,26 117,37 105,57 26/09/2021 20:10:00 99,52 88,23 118,17 157,62 160,55 157,32 174,05 196,25 160,51
26/09/2020 19:45:00 118,01 91,38 95,42 172,56 197,17 172,85 106,67 117,37 102,09 26/09/2021 20:20:00 95,8 85,78 110,47 157,47 159,81 156,15 0 202,5 160,51
26/09/2020 19:55:00 114,12 87,42 94,79 166,11 191,16 167,29 102,71 117,37 105,41 26/09/2021 20:30:00 95,66 88,38 113,86 110,74 106,93 107,81 174,05 196,2 155,5
26/09/2020 20:05:00 114,12 87,42 95,58 168,02 190,72 168,9 102,71 112,87 101,62 26/09/2021 20:40:00 98,82 85,67 109,97 141,94 140,92 141,06 174,05 196,2 155,5
26/09/2020 20:15:00 110,42 87,16 101,44 162,45 187,79 163,77 103,11 109,09 101,62 26/09/2021 20:50:00 95,33 85,36 109,89 117,19 116,89 117,33 174,05 196,2 155,5
26/09/2020 20:25:00 110,24 83,99 97,82 167,14 188,82 164,94 99,88 104,78 98,45 26/09/2021 21:00:00 99,05 82,51 110,11 154,39 154,39 151,76 167,91 189,5 155,5
26/09/2020 20:35:00 110,89 85,26 101,56 164,06 186,91 163,04 99,88 108,59 98,45 26/09/2021 21:10:00 95,76 85,1 110,11 160,25 158,94 158,35 172,96 196,16 155,5
26/09/2020 20:45:00 114,32 82,36 101,56 165,82 187,5 161,87 99,88 108,59 101,65 26/09/2021 21:20:00 92,6 82,46 110,11 150,59 154,25 149,71 167,12 196,16 155,5
26/09/2020 20:55:00 105,75 82,13 94,02 163,92 181,05 160,25 96,5 104,03 97,98 26/09/2021 21:30:00 94,94 79,8 106,56 150,73 155,27 150,59 167,12 189,3 155,5
26/09/2020 21:05:00 110,12 85,5 101,48 159,38 176,51 156,15 96,5 104,03 97,98 26/09/2021 21:40:00 94,94 80,5 106,56 152,34 155,57 150,73 166,7 189,3 150,8
26/09/2020 21:15:00 106,56 80,18 94,59 161,43 180,91 159,08 97,56 107,41 97,98 26/09/2021 21:50:00 91,34 83,41 103,08 151,61 154,83 151,32 161,34 182,27 145,96
26/09/2020 21:25:00 102,94 79,28 94,53 156,74 177,98 158,35 97,56 107,41 97,98 26/09/2021 22:00:00 91,34 80,49 103,08 148,39 151,9 149,12 161,34 187,81 145,96
26/09/2020 21:35:00 102,94 81,79 94,53 151,76 175,63 156,74 97,56 107,41 97,98 26/09/2021 22:10:00 88 78,05 99,89 147,22 152,64 145,31 161,34 175,3 150,79
26/09/2020 21:45:00 99,78 76,6 89,79 155,71 176,22 153,81 97,56 103,66 101,55 26/09/2021 22:20:00 85,07 78,05 99,89 150,44 151,9 145,9 156,13 175,3 144,86
26/09/2020 21:55:00 99,78 78,37 89,91 154,69 171,83 149,27 97,56 103,66 96,97 26/09/2021 22:30:00 85,07 72,87 95,56 150,73 155,42 148,1 156,13 175,3 139,84
26/09/2020 22:05:00 96,6 75,97 87,54 151,9 170,8 148,97 93,76 103,66 95,15 26/09/2021 22:40:00 82,87 72,87 95,56 147,66 150,44 146,78 150,7 169,8 139,84
26/09/2020 22:15:00 99,69 75,58 87,5 148,54 168,16 148,54 91,97 100,18 91,64 26/09/2021 22:50:00 85,74 72,87 91,77 141,5 144,29 140,04 150,7 169,8 135,36
26/09/2020 22:25:00 93,48 73,2 84,26 147,07 163,92 145,17 91,83 100,28 91,64 26/09/2021 23:00:00 83,05 70,68 94,96 142,68 147,8 140,04 144,62 169,8 135,36
26/09/2020 22:35:00 96,3 73,2 84,26 145,75 163,62 142,68 88,96 100,28 88,6 26/09/2021 23:10:00 80,09 70,68 92 137,84 140,63 134,18 149,39 169,12 135,36
26/09/2020 22:45:00 89,76 72,41 81,68 145,75 162,6 143,85 88,96 97,25 91,38 26/09/2021 23:20:00 77,52 68,55 92 136,38 141,36 135,5 149,39 169,12 136,05
26/09/2020 22:55:00 92,51 69,85 81,79 145,02 163,33 140,77 88,96 96,95 88,49 26/09/2021 23:30:00 77,52 68,55 89,16 135,79 137,7 135,06 149,39 163,67 136,05
26/09/2020 23:05:00 86,2 69,53 78,83 139,6 159,52 141,94 86,21 96,34 85,99 26/09/2021 23:40:00 77,52 66,47 89,16 136,38 138,72 135,94 149,39 163,67 136,05
26/09/2020 23:15:00 87,76 71,7 81,66 142,09 156,3 142,24 86,15 99,3 86,31 26/09/2021 23:50:00 77,93 64,42 85,91 135,35 138,57 133,59 149,39 163,67 136,05
26/09/2020 23:25:00 93,52 69,49 81,66 140,19 154,54 141,21 83,34 92,81 83,71 27/09/2021 00:00:00 75,58 65,12 85,91 132,86 135,94 132,28 144,65 163,67 131,39
26/09/2020 23:35:00 89,81 69,49 78,9 140,04 153,37 137,7 83,34 92,81 83,71 27/09/2021 00:10:00 75,58 65,12 88,49 132,42 134,18 131,1 144,65 163,67 131,39
26/09/2020 23:45:00 86,95 69,49 78,9 139,6 156,3 137,99 85,85 92,81 83,71 27/09/2021 00:20:00 75,58 65,12 83,24 129,93 131,4 127,15 144,65 158,65 131,39
26/09/2020 23:55:00 87,44 67,15 76,43 137,99 155,57 137,7 83,26 90,01 83,71 27/09/2021 00:30:00 73,31 65,12 82,78 127,44 129,35 125,83 139,57 158,65 126,42
27/09/2020 00:05:00 87,44 67,15 76,43 137,26 152,05 135,06 83,26 90,01 83,71 27/09/2021 00:40:00 73,31 63,13 82,78 129,49 131,1 127,59 139,57 153,42 126,42
27/09/2020 00:15:00 84,5 67,04 73,69 130,81 147,8 130,37 84,49 92,77 85,07 27/09/2021 00:50:00 71,07 63,13 82,78 127,29 128,76 125,54 135,05 153,42 126,42
27/09/2020 00:25:00 84,5 64,95 73,69 129,35 147,07 130,08 81,34 86,11 79,51 27/09/2021 01:00:00 71,07 63,13 82,78 124,8 124,95 122,75 135,05 153,42 126,42
27/09/2020 00:35:00 81,49 64,95 71,39 128,32 144,14 128,61 81,57 85,73 82 27/09/2021 01:10:00 68,45 60,95 79,96 121,73 122,9 120,85 135,05 148,61 122,56
27/09/2020 00:45:00 81,49 62,54 69,03 119,53 134,77 119,68 76,05 82,53 78,13 27/09/2021 01:20:00 68,45 60,95 79,96 123,49 126,56 122,46 135,05 148,61 122,56
27/09/2020 00:55:00 76,19 60,46 69,03 118,51 133,74 117,92 78,83 83,72 78,6 27/09/2021 01:30:00 68,45 60,95 79,96 123,93 127,29 124,51 135,05 148,61 126,58
27/09/2020 01:05:00 78,92 60,46 66,78 117,92 133,15 117,04 76,41 83,72 78,6 27/09/2021 01:40:00 68,45 60,95 79,96 123,78 124,07 121 135,05 148,61 122,45
27/09/2020 01:15:00 76,38 60,46 66,78 114,99 132,28 115,14 76,41 83,72 77,58 27/09/2021 01:50:00 66,38 59,07 79,96 120,7 123,78 120,12 135,05 148,61 122,45
27/09/2020 01:25:00 70,7 57,99 66,78 115,43 130,52 114,99 76,41 81,02 74,93 27/09/2021 02:00:00 66,38 59,07 79,96 120,7 125,24 120,41 135,05 148,61 122,45
27/09/2020 01:35:00 72,32 57,99 64,67 115,28 130,81 114,4 76,41 83,59 75,15 27/09/2021 02:10:00 66,38 59,07 79,96 119,97 122,9 118,51 135,05 148,61 122,45

27/09/2020 01:45:00 72,32 57,99 64,67 114,11 128,17 112,94 77,32 81,02 75,42 27/09/2021 02:20:00 66,38 59,07 79,96 119,09 121,73 119,09 135,05 148,61 127,15
27/09/2020 01:55:00 72,32 56,12 64,67 113,67 129,49 112,35 74,34 80,17 74,81 27/09/2021 02:30:00 66,38 59,07 79,96 118,51 121,44 116,75 136,44 151,83 126,27
27/09/2020 02:05:00 72,32 56,12 64,67 112,35 128,61 112,94 74,34 80,17 74,65 27/09/2021 02:40:00 66,38 59,07 79,96 118,95 121,29 117,19 136,44 151,83 126,27
27/09/2020 02:15:00 74,81 56,12 64,67 111,91 127,29 111,62 74,34 80,17 74,89 27/09/2021 02:50:00 66,38 59,07 79,96 116,46 119,24 114,4 136,44 147,15 126,27
27/09/2020 02:25:00 72,36 56,12 62,67 111,18 128,17 112,21 74,34 77,57 74,89 27/09/2021 03:00:00 66,38 59,07 77,32 115,87 119,38 114,84 132,22 147,15 122,35
27/09/2020 02:35:00 72,36 56,51 62,67 112,35 129,49 112,5 74,34 80,12 74,89 27/09/2021 03:10:00 66,38 57,29 77,32 116,02 119,68 114,7 127,95 142,67 117,56
27/09/2020 02:45:00 70,14 54,24 62,67 111,77 127,44 111,91 74,32 80,12 74,89 27/09/2021 03:20:00 66,38 57,29 77,32 117,04 119,53 115,87 127,95 142,67 117,56
27/09/2020 02:55:00 67,65 54,24 60,74 111,62 126,56 111,47 74,32 80,12 74,89 27/09/2021 03:30:00 66,38 59,48 77,32 115,72 116,31 112,65 127,95 142,67 117,56
27/09/2020 03:05:00 67,65 54,24 60,74 110,6 126,12 110,89 72,88 79,07 72,54 27/09/2021 03:40:00 66,38 57,68 77,32 116,89 117,48 113,53 131,99 142,67 122,03
27/09/2020 03:15:00 67,65 52,51 60,74 109,42 124,51 108,84 72,88 79,07 74,82 27/09/2021 03:50:00 66,38 57,68 77,32 116,16 117,48 114,11 131,99 142,67 122,03
27/09/2020 03:25:00 67,65 54,24 60,74 109,86 125,39 110,45 75,13 78,79 74,82 27/09/2021 04:00:00 66,38 57,68 77,32 118,51 120,7 116,75 131,99 142,67 122,03
27/09/2020 03:35:00 67,65 54,14 60,74 109,86 125,1 110,45 72,83 78,89 74,74 27/09/2021 04:10:00 64,35 57,68 77,32 116,16 117,48 114,26 131,99 147,14 122,03
27/09/2020 03:45:00 65,51 52,47 60,74 107,37 122,17 111,04 70,57 75,6 72,4 27/09/2021 04:20:00 64,35 57,68 77,32 116,75 118,95 116,16 131,99 147,14 122,03
27/09/2020 03:55:00 67,52 52,47 60,74 108,69 123,63 108,54 67,76 72,17 67,52 27/09/2021 04:30:00 64,35 57,68 79,8 116,6 119,82 116,02 131,99 147,14 122,03
27/09/2020 04:05:00 67,52 52,47 60,74 110,45 124,22 109,13 71,4 74,67 70,93 27/09/2021 04:40:00 66,86 59,47 79,8 119,53 122,61 117,33 131,99 147,14 122,03
27/09/2020 04:15:00 65,42 52,47 58,69 108,11 122,61 107,67 68,69 74,67 70,87 27/09/2021 04:50:00 66,86 57,59 79,8 117,48 118,8 114,7 131,99 142,47 122,03
27/09/2020 04:25:00 65,42 52,47 58,69 107,81 123,63 108,11 70,84 74,67 70,87 27/09/2021 05:00:00 66,86 57,59 79,8 116,89 118,95 115,72 127,82 142,47 118,05
27/09/2020 04:35:00 65,42 52,47 58,69 106,35 122,9 108,54 71,45 76,83 71,42 27/09/2021 05:10:00 66,86 57,59 79,8 119,82 123,19 117,63 131,67 146,77 118,05
27/09/2020 04:45:00 65,42 52,47 58,69 108,54 122,02 108,4 71,45 76,83 71,42 27/09/2021 05:20:00 66,86 60,05 79,8 118,95 122,31 118,07 131,67 146,77 122,16
27/09/2020 04:55:00 65,42 54,11 60,55 106,79 120,85 107,08 71,45 76,83 71,09 27/09/2021 05:30:00 66,86 57,88 79,8 121,29 123,05 118,21 131,67 146,77 122,16
27/09/2020 05:05:00 65,42 52,39 60,55 106,05 120,26 105,62 72,11 76,83 71,79 27/09/2021 05:40:00 66,86 57,88 79,8 119,97 124,51 119,09 135,99 152,42 126,39
27/09/2020 05:15:00 65,42 52,39 60,55 107,67 122,61 106,64 74,28 76,84 74,01 27/09/2021 05:50:00 67,14 59,83 79,8 123,19 124,95 120,56 130,94 147,39 121,75
27/09/2020 05:25:00 65,42 52,39 58,5 107,81 122,75 106,64 71,52 76,84 71,67 27/09/2021 06:00:00 64,74 57,38 79,8 112,35 113,09 110,3 124,43 136,96 118,09
27/09/2020 05:35:00 65,42 52,39 58,43 106,35 121,29 105,32 71,52 76,84 71,67 27/09/2021 06:10:00 64,74 57,38 79,65 111,04 107,08 108,11 128,29 136,96 114,31
27/09/2020 05:45:00 65,41 52,39 58,43 106,49 122,61 106,49 71,52 76,7 70,95 27/09/2021 06:20:00 62,5 55,65 76,97 105,32 104,74 101,95 128,29 136,96 114,01
27/09/2020 05:55:00 60,88 49,19 58,6 96,09 109,86 95,95 68,09 69,83 67,48 27/09/2021 06:30:00 64,68 53,87 74,62 109,28 107,23 106,64 120,03 132,04 110,33
27/09/2020 06:05:00 60,88 47,63 56,77 91,7 102,69 89,94 64,73 67,76 64,35 27/09/2021 06:40:00 62,69 51,66 72,19 103,71 102,39 101,07 121,77 136,53 106,66
27/09/2020 06:15:00 63,74 49,29 58,54 83,5 94,48 81,88 67,91 67,76 66,74 27/09/2021 06:50:00 62,69 53,31 77,97 97,71 99,46 97,27 117,78 131,44 103,36
27/09/2020 06:25:00 62,26 51,19 59,78 82,62 92,58 83,06 67,91 67,97 66,45 27/09/2021 07:00:00 60,43 44,73 67,37 98,29 97,85 95,65 108,53 116,37 97,9
27/09/2020 06:35:00 65,95 52,2 62,57 83,06 91,26 81,01 60,36 59,49 59,6 27/09/2021 07:10:00 57,44 42,42 65,52 91,99 87,74 86,57 98,54 111,19 94,95
27/09/2020 06:45:00 66,52 53,76 64,15 79,98 88,18 78,81 57,77 57,47 56,93 27/09/2021 07:20:00 53,6 40,95 65,57 90,09 83,06 84,08 91,35 102,98 81,78
27/09/2020 06:55:00 69,02 54,23 66,5 78,96 88,33 77,49 49,86 51,92 49,69 27/09/2021 07:30:00 53,19 40,36 67,31 90,97 86,28 84,81 95,99 108,88 87,28
27/09/2020 07:05:00 72,7 57,75 68,56 75,29 85,84 74,85 46,37 46,84 45,09 27/09/2021 07:40:00 51,75 39,01 64,5 87,01 81,45 83,2 101,93 104,67 93,39
27/09/2020 07:15:00 75,63 60,56 70,66 68,7 79,39 67,53 44,67 43,26 42,37 27/09/2021 07:50:00 52,97 38,21 67,01 85,84 82,03 81,74 86,09 91,05 80,68
27/09/2020 07:25:00 78,48 62,4 70,66 65,19 75 64,31 44,74 42,07 40,24 27/09/2021 08:00:00 53,51 34,39 64,86 82,18 82,47 81,74 86,09 89,71 77,1
27/09/2020 07:35:00 81,35 62,56 71,46 65,04 74,12 65,63 50,5 45,69 45,27 27/09/2021 08:10:00 55,32 35,38 66,98 86,43 81,3 83,06 86,54 89,71 81,55
27/09/2020 07:45:00 84,24 65,37 74,22 65,77 77,2 67,09 45,14 43,09 41,49 27/09/2021 08:20:00 53,5 33,21 62,37 82,32 77,49 79,69 86,54 89,96 81,55
27/09/2020 07:55:00 88,83 71,26 78,25 62,4 72,8 62,4 44,09 44,21 44 27/09/2021 08:30:00 53,62 32,93 66,95 80,27 72,36 76,76 92,76 92,69 84,35
27/09/2020 08:05:00 89,13 69,34 77,88 63,72 75,88 64,75 43,22 46,07 43,4 27/09/2021 08:40:00 54,36 33,89 66,32 77,78 73,54 75,88 97,03 103,36 89,19
27/09/2020 08:15:00 92,09 69,3 71,56 69,87 81,3 70,61 46,82 46,07 46,1 27/09/2021 08:50:00 52,56 32,2 66,24 76,46 73,97 78,08 107,52 111,51 97,71
27/09/2020 08:25:00 92,42 74,21 79,22 70,17 79,83 70,9 47,77 49,33 47,37 27/09/2021 09:00:00 54,2 33,59 68,56 79,54 75,88 77,64 111,97 112,33 101,37
27/09/2020 08:35:00 95,19 76,56 81,65 72,07 84,52 73,83 50,86 49,85 50,59 27/09/2021 09:10:00 54,02 34,63 68,41 79,98 75,44 78,66 111,43 114,94 104,43
27/09/2020 08:45:00 98,71 79,1 84,59 65,92 80,86 66,8 50,86 49,85 48,66 27/09/2021 09:20:00 55,58 34,48 68,55 80,71 75,73 76,76 111,34 117,96 105,19
27/09/2020 08:55:00 95,35 79,1 84,59 79,25 90,82 79,54 50,86 49,85 50,39 27/09/2021 09:30:00 52,95 35,1 64,77 82,47 75,29 79,98 110,21 118,38 101,82
27/09/2020 09:05:00 98,67 79,49 86,29 77,64 87,16 79,54 52,49 51,8 48,5 27/09/2021 09:40:00 51,33 33,85 65,15 85,11 77,64 79,25 109,11 113,61 101,29
27/09/2020 09:15:00 101,24 80,99 85,76 79,1 88,33 80,27 51,95 51,26 49,32 27/09/2021 09:50:00 56,66 36,45 72,25 87,6 80,71 82,03 113,44 117,1 105,42
27/09/2020 09:25:00 101,24 80,99 85,76 76,03 86,57 77,2 50,36 49,31 47,7 27/09/2021 10:00:00 54,23 37,29 70,32 85,69 79,98 82,62 113,44 120,8 105,42
27/09/2020 09:35:00 93,94 85,38 85,17 76,9 85,55 78,96 51,9 50,01 47,72 27/09/2021 10:10:00 56,28 38,72 70,63 86,72 81,74 84,23 113,44 116,57 101,97

27/09/2020 17:35:00 100,48 76,78 91,5 138,43 156,3 139,01 91,03 97,13 92,52 27/09/2021 18:10:00 112,28 97,82 127,06 135,5 154,39 128,17 200,29 222 180,04
27/09/2020 17:45:00 97,16 79,16 88,64 136,38 157,47 139,6 90,8 97,13 92,52 27/09/2021 18:20:00 116,27 102,38 127,06 147,95 173,29 140,92 214,75 236,37 193,08
27/09/2020 17:55:00 96,87 79,29 90,62 139,31 159,23 140,48 90,8 97,13 92,52 27/09/2021 18:30:00 124,31 105,94 136,15 162,01 187,5 150,59 214,75 236,37 198,93
27/09/2020 18:05:00 96,37 76,05 90,93 142,24 159,96 143,41 93,74 100,23 92,4 27/09/2021 18:40:00 120,5 106,19 141,63 165,23 188,23 155,71 214,75 236,37 205,45
27/09/2020 18:15:00 99,3 78,43 90,93 147,95 165,23 147,8 93,74 100,23 92,4 27/09/2021 18:50:00 120,5 106,19 137,38 159,52 188,23 152,34 213,37 236,5 195,73
27/09/2020 18:25:00 114,62 86,99 102,75 171,39 196 171,97 102,25 108,96 102,23 27/09/2021 19:00:00 115,48 102,56 133,11 161,13 185,3 155,71 213,37 236,5 196,61
27/09/2020 18:35:00 122,52 96,96 110,06 178,6 202,33 177,98 107,4 113,11 107,22 27/09/2021 19:10:00 115,48 103,1 134,2 162,89 185,16 152,49 213,37 236,5 196,61
27/09/2020 18:45:00 126,5 95,25 106 180,91 200,43 180,36 107,4 116,98 107,22 27/09/2021 19:20:00 115,46 99,21 129,89 163,92 183,4 152,93 206,29 229,27 196,61
27/09/2020 18:55:00 126,17 98,41 109,99 181,2 203,61 181,35 107,4 116,98 107,22 27/09/2021 19:30:00 119,88 102,22 134,05 160,55 186,04 150,88 199,14 229,27 190,47
27/09/2020 19:05:00 118,34 95,29 103,08 178,86 203,91 181,79 103,04 112,02 104 27/09/2021 19:40:00 116,18 98,53 137,51 160,55 183,87 154,25 199,14 229,27 190,47
27/09/2020 19:15:00 118,34 92,23 103,08 181,35 201,45 179,88 99,34 112,02 100,85 27/09/2021 19:50:00 112 101,82 133,13 161,72 184,72 153,37 199,14 229,27 184,69
27/09/2020 19:25:00 118,34 95,89 107,97 180,36 203,03 181,79 99,34 112,02 100,85 27/09/2021 20:00:00 114,68 98,43 128,99 161,43 179,44 152,93 192,81 222,25 184,69
27/09/2020 19:35:00 114,76 92,92 101,31 179,59 202,04 179,88 99,7 112,02 100,85 27/09/2021 20:10:00 113,46 100,35 125,85 156,59 179,44 152,64 193,33 222,25 184,69
27/09/2020 19:45:00 119,93 95,63 104,85 179 201,86 176,22 99,7 107,85 97,49 27/09/2021 20:20:00 121,53 99,83 130,51 156,88 176,81 149,71 193,33 215,41 178,11
27/09/2020 19:55:00 119,93 92,67 98,29 178,42 200,57 179,88 99,13 107,28 97,49 27/09/2021 20:30:00 113,42 96,33 125,77 159,38 178,27 151,17 192,06 215,41 178,11
27/09/2020 20:05:00 115,7 89,56 97,58 175,05 195,7 173 99,13 110,72 97,49 27/09/2021 20:40:00 113,42 96,33 129,95 153,96 175,78 152,93 192,06 215,41 178,11
27/09/2020 20:15:00 112,83 89,54 97,64 172,56 196,58 174,61 94,77 106,68 94,16 27/09/2021 20:50:00 109,99 99,23 125,9 149,71 174,17 145,75 192,06 222,42 183,63
27/09/2020 20:25:00 109,01 86,5 94,7 171,24 194,57 170,95 96,45 106,52 97,15 27/09/2021 21:00:00 109,99 95,03 126,08 153,08 178,42 150,59 192,06 215,51 178,05
27/09/2020 20:35:00 112,99 89,34 98,28 170,51 191,31 169,92 96,35 106,46 93,63 27/09/2021 21:10:00 109,33 91,67 121,67 166,85 191,75 167,43 185,19 208,39 178,05
27/09/2020 20:45:00 108,55 89,31 92,32 170,95 192,81 171,53 93,23 103,06 93,63 27/09/2021 21:20:00 106,82 95,09 122,79 166,99 190,91 161,57 185,19 208,39 172,35
27/09/2020 20:55:00 101,97 83,66 89,13 165,23 187,94 168,31 91,64 103,61 94,91 27/09/2021 21:30:00 106,82 92,11 118,25 162,3 182,37 158,2 177,85 202,13 166,85
27/09/2020 21:05:00 109,42 86,26 89,13 165,67 187,06 166,99 94,75 103,6 91,76 27/09/2021 21:40:00 103,47 89,21 121,93 159,23 180,62 153,96 177,8 195,23 166,85
27/09/2020 21:15:00 109,08 83,22 89,13 164,36 182,7 160,84 90,98 103,6 95,22 27/09/2021 21:50:00 99,6 89,21 117,81 161,87 182,23 154,98 177,8 195,23 166,85
27/09/2020 21:25:00 108,77 86,43 92,06 163,62 180,18 162,3 90,98 99,88 92,26 27/09/2021 22:00:00 102,7 89,06 117,71 160,11 176,51 151,9 172,01 195,23 161,33
27/09/2020 21:35:00 108,77 83,62 91,82 160,84 182,7 162,01 90,98 99,88 89,32 27/09/2021 22:10:00 106,21 92,07 117,71 161,13 179,74 154,25 172,01 189,32 161,33
27/09/2020 21:45:00 105,01 83,46 91,82 159,67 180,91 160,84 88,67 100,07 88,47 27/09/2021 22:20:00 103,01 85,93 117,71 160,99 182,7 157,32 166,77 189,32 161,33
27/09/2020 21:55:00 104,45 80,88 88,69 162,89 182,81 164,79 90,93 99,29 88,28 27/09/2021 22:30:00 99,85 85,81 114,16 154,54 176,22 153,37 166,77 189,32 156,22
27/09/2020 22:05:00 96,78 78,04 85,98 156,88 172,41 155,42 85,88 96,66 87,68 27/09/2021 22:40:00 99,81 88,71 114,16 153,52 173,73 149,41 173 182,81 162,04
27/09/2020 22:15:00 97,35 78,69 85,98 156,88 174,61 156,3 89,26 97,14 87,39 27/09/2021 22:50:00 99,81 85,87 114,16 150,29 170,51 146,19 167,53 182,81 156,41
27/09/2020 22:25:00 94,43 76,17 85,61 157,47 175,2 157,32 85,51 93,27 86,86 27/09/2021 23:00:00 96,69 82,68 109,46 158,35 175,78 156,45 167,53 182,81 156,41
27/09/2020 22:35:00 94,43 73,78 82,44 152,49 171,39 154,1 82,28 89,18 80,14 27/09/2021 23:10:00 97,01 79,87 109,07 158,5 176,95 156,01 161,51 182,81 151,19
27/09/2020 22:45:00 91,5 71,36 79,01 149,85 165,97 149,71 84,9 92,44 82,26 27/09/2021 23:20:00 87,75 75,52 101,15 153,81 173,88 150,15 161,51 177,28 151,19
27/09/2020 22:55:00 88,01 69,2 79,01 148,68 164,94 150,59 79,78 88,86 82,26 27/09/2021 23:30:00 84,15 72,99 97 151,76 170,21 146,48 155,31 171,38 146,51
27/09/2020 23:05:00 87,31 68,95 77,12 148,54 164,5 148,68 82,56 88,86 82,46 27/09/2021 23:40:00 84,15 70,64 96,72 150,44 166,7 145,46 155,31 171,38 146,51
27/09/2020 23:15:00 87,31 68,95 77,12 146,63 161,13 147,95 79,8 88,56 81,27 27/09/2021 23:50:00 81,6 68,19 93,7 152,78 169,78 152,2 155,31 166,12 141,52
27/09/2020 23:25:00 87,27 66,71 74,62 144,29 160,4 146,48 76,49 85,9 80,79 28/09/2021 00:00:00 79,09 68,19 90,54 149,12 165,09 146,78 155,31 171,39 146,65
27/09/2020 23:35:00 84,64 66,83 74,62 142,97 157,91 145,02 78,95 86,15 78,01 28/09/2021 00:10:00 79,09 66,14 90,54 146,78 163,62 145,31 150,65 171,39 141,25
27/09/2020 23:45:00 87,3 69,17 74,62 141,36 157,91 143,41 78,19 86,15 75,51 28/09/2021 00:20:00 79,09 66,14 93,41 149,41 164,94 146,34 150,65 171,39 141,25

III Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Potência

```
SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16
MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW
21/09/2016 00:00:00 1,47 2,93 1,04 1,67 -0,56 0,98 21/09/2017 00:00:00 1,64 3,16 1,09 1,71 -0,82 1,62
21/09/2016 00:10:00 1,3 2,75 0,93 1,6 -0,59 0,98 21/09/2017 00:10:00 1,6 3,05 1,04 1,64 -0,81 1,52
21/09/2016 00:20:00 1,35 2,75 0,93 1,52 -0,57 0,95 21/09/2017 00:20:00 1,6 2,92 1,01 1,61 -0,81 1,5
21/09/2016 00:30:00 1,4 2,75 0,96 1,51 -0,55 0,99 21/09/2017 00:30:00 1,6 2,92 1,04 1,56 -0,79 1,49
21/09/2016 00:40:00 1,4 2,65 0,96 1,48 -0,53 0,95 21/09/2017 00:40:00 1,57 2,72 0,99 1,52 -0,76 1,46
21/09/2016 00:50:00 1,44 2,65 0,98 1,5 -0,55 0,99 21/09/2017 00:50:00 1,57 2,72 1,01 1,5 -0,78 1,43
21/09/2016 01:00:00 1,44 2,65 1,01 1,5 -0,55 1,02 21/09/2017 01:00:00 1,57 2,72 1,01 1,5 -0,75 1,37
21/09/2016 01:10:00 1,4 2,56 0,98 1,47 -0,56 0,93 21/09/2017 01:10:00 1,6 2,72 1,02 1,48 -0,71 1,38
21/09/2016 01:20:00 1,38 2,48 0,97 1,45 -0,54 0,93 21/09/2017 01:20:00 1,58 2,63 1,01 1,47 -0,71 1,4
21/09/2016 01:30:00 1,38 2,48 0,98 1,45 -0,54 0,94 21/09/2017 01:30:00 1,59 2,55 1,02 1,47 -0,69 1,36
21/09/2016 01:40:00 1,38 2,39 0,97 1,43 -0,53 0,94 21/09/2017 01:40:00 1,64 2,64 1 1,44 -0,69 1,37
21/09/2016 01:50:00 1,41 2,39 0,98 1,41 -0,53 0,94 21/09/2017 01:50:00 1,61 2,53 1 1,41 -0,69 1,37
21/09/2016 02:00:00 1,36 2,32 0,96 1,41 -0,52 0,94 21/09/2017 02:00:00 1,61 2,52 1,03 1,41 -0,66 1,36
21/09/2016 02:10:00 1,38 2,31 0,97 1,39 -0,52 0,94 21/09/2017 02:10:00 1,61 2,49 1,04 1,42 -0,66 1,43
21/09/2016 02:20:00 1,38 2,39 0,99 1,41 -0,54 0,97 21/09/2017 02:20:00 1,67 2,55 1,06 1,45 -0,68 1,46
21/09/2016 02:30:00 1,35 2,31 1 1,4 -0,51 0,93 21/09/2017 02:30:00 1,67 2,46 1,07 1,46 -0,68 1,47
21/09/2016 02:40:00 1,42 2,39 1 1,4 -0,51 0,93 21/09/2017 02:40:00 1,61 2,46 1,03 1,39 -0,65 1,44
21/09/2016 02:50:00 1,41 2,39 1 1,41 -0,51 0,93 21/09/2017 02:50:00 1,56 2,46 1,01 1,39 -0,65 1,34
21/09/2016 03:00:00 1,43 2,38 1,02 1,4 -0,5 0,93 21/09/2017 03:00:00 1,56 2,38 1,02 1,41 -0,65 1,31
21/09/2016 03:10:00 1,43 2,38 1,01 1,41 -0,5 0,93 21/09/2017 03:10:00 1,63 2,52 1,02 1,4 -0,66 1,36
21/09/2016 03:20:00 1,41 2,31 1,01 1,42 -0,49 0,93 21/09/2017 03:20:00 1,47 2,52 0,83 1,28 -0,68 1,28
21/09/2016 03:30:00 1,37 2,31 1,03 1,42 -0,51 0,96 21/09/2017 03:30:00 1,47 2,52 0,87 1,32 -0,68 1,31
21/09/2016 03:40:00 1,37 2,31 1,04 1,41 -0,51 0,96 21/09/2017 03:40:00 1,4 2,44 0,88 1,33 -0,65 1,29
21/09/2016 03:50:00 1,41 2,31 1,03 1,38 -0,49 0,93 21/09/2017 03:50:00 1,41 2,36 0,87 1,33 -0,65 1,24
21/09/2016 04:00:00 1,36 2,31 0,99 1,37 -0,52 0,93 21/09/2017 04:00:00 1,36 2,36 0,88 1,33 -0,67 1,32
21/09/2016 04:10:00 1,41 2,38 1 1,39 -0,5 0,93 21/09/2017 04:10:00 1,37 2,36 0,86 1,32 -0,65 1,27
21/09/2016 04:20:00 1,41 2,38 1,01 1,38 -0,5 0,93 21/09/2017 04:20:00 1,42 2,36 0,84 1,29 -0,65 1,27
21/09/2016 04:30:00 1,41 2,38 1,01 1,41 -0,5 0,93 21/09/2017 04:30:00 1,42 2,32 0,86 1,31 -0,65 1,3
21/09/2016 04:40:00 1,41 2,38 0,99 1,37 -0,52 0,93 21/09/2017 04:40:00 1,44 2,4 0,86 1,3 -0,66 1,3
21/09/2016 04:50:00 1,39 2,38 0,99 1,38 -0,52 0,93 21/09/2017 04:50:00 1,43 2,4 0,82 1,28 -0,68 1,28
21/09/2016 05:00:00 1,39 2,38 1,02 1,42 -0,54 0,93 21/09/2017 05:00:00 1,38 2,39 0,82 1,3 -0,69 1,3
21/09/2016 05:10:00 1,37 2,45 1,01 1,43 -0,52 0,96 21/09/2017 05:10:00 1,37 2,39 0,85 1,36 -0,73 1,34
21/09/2016 05:20:00 1,43 2,42 1,02 1,49 -0,54 0,96 21/09/2017 05:20:00 1,35 2,46 0,81 1,33 -0,73 1,26
21/09/2016 05:30:00 1,43 2,59 1,04 1,5 -0,56 0,99 21/09/2017 05:30:00 1,42 2,54 0,84 1,38 -0,72 1,49
21/09/2016 05:40:00 1,43 2,53 1,02 1,54 -0,56 0,99 21/09/2017 05:40:00 1,41 2,62 0,85 1,51 -0,7 1,41
21/09/2016 05:50:00 1,41 2,61 1,05 1,55 -0,58 1,01 21/09/2017 05:50:00 1,33 2,54 0,82 1,45 -0,77 1,5
21/09/2016 06:00:00 1,4 2,78 0,99 1,57 -0,56 0,97 21/09/2017 06:00:00 1,34 2,44 0,74 1,31 -0,65 1,33
21/09/2016 06:10:00 1,37 2,64 0,9 1,47 -0,49 0,94 21/09/2017 06:10:00 1,34 2,54 0,69 1,32 -0,68 1,27
21/09/2016 06:20:00 1,32 2,64 0,9 1,35 -0,48 0,89 21/09/2017 06:20:00 1,39 2,62 0,7 1,22 -0,68 1,26
21/09/2016 06:30:00 1,37 2,64 0,91 1,31 -0,48 0,92 21/09/2017 06:30:00 1,41 2,67 0,7 1,21 -0,66 1,34
21/09/2016 06:40:00 1,37 2,54 0,88 1,29 -0,42 0,89 21/09/2017 06:40:00 1,46 2,78 0,68 1,12 -0,65 1,36
21/09/2016 06:50:00 1,4 2,62 0,91 1,22 -0,43 0,92 21/09/2017 06:50:00 1,44 2,7 0,71 1,21 -0,69 1,37
21/09/2016 07:00:00 1,39 2,54 0,92 1,28 -0,42 0,93 21/09/2017 07:00:00 1,5 2,77 0,73 1,18 -0,66 1,4
21/09/2016 07:10:00 1,39 2,45 0,96 1,33 -0,4 0,93 21/09/2017 07:10:00 1,61 2,77 1,02 1,3 -0,67 1,53
21/09/2016 07:20:00 1,44 2,53 0,93 1,31 -0,46 0,95 21/09/2017 07:20:00 1,72 2,82 1,09 1,33 -0,75 1,6
21/09/2016 07:30:00 1,43 2,62 0,93 1,29 -0,43 0,98 21/09/2017 07:30:00 1,66 2,92 1,08 1,32 -0,81 1,67
21/09/2016 07:40:00 1,49 2,62 0,93 1,35 -0,44 1,01 21/09/2017 07:40:00 1,77 2,92 1,07 1,31 -0,82 1,73
21/09/2016 07:50:00 1,42 2,53 1,26 1,46 -0,45 1 21/09/2017 07:50:00 1,74 2,88 1 1,31 -0,8 1,7
21/09/2016 08:00:00 1,55 2,81 1,28 1,44 -0,45 1,03 21/09/2017 08:00:00 1,81 2,96 1,05 1,35 -0,81 1,72
21/09/2016 08:10:00 1,59 2,72 1,28 1,45 -0,46 1,04 21/09/2017 08:10:00 1,89 3,09 1,01 1,38 -0,85 1,76
```

21/09/2016 08:20:00 1,56 2,64 1,33 1,47 -0,44 1,04 21/09/2017 08:20:00 1,95 3,2 0,99 1,42 -0,79 1,66
 21/09/2016 08:30:00 1,63 2,84 1,35 1,41 -0,45 1,11 21/09/2017 08:30:00 2,08 3,19 0,97 1,38 -0,82 1,69
 21/09/2016 08:40:00 1,64 2,84 1,32 1,47 -0,47 1,11 21/09/2017 08:40:00 1,86 3,08 0,97 1,37 -0,85 1,83
 21/09/2016 08:50:00 1,59 2,84 1,3 1,41 -0,49 1,14 21/09/2017 08:50:00 1,95 3,18 1,05 1,4 -0,85 1,9
 21/09/2016 09:00:00 1,66 2,99 1,33 1,44 -0,49 1,13 21/09/2017 09:00:00 1,87 3,18 1,01 1,45 -0,83 1,72
 21/09/2016 09:10:00 1,66 2,9 1,31 1,45 -0,49 1,13 21/09/2017 09:10:00 1,84 3,18 1,01 1,45 -0,86 1,81
 21/09/2016 09:20:00 1,61 2,79 1,33 1,43 -0,48 1,13 21/09/2017 09:20:00 1,9 3,17 0,99 1,39 -0,83 1,73
 21/09/2016 09:30:00 1,62 2,9 1,23 1,44 -0,5 1,13 21/09/2017 09:30:00 1,9 3,07 1,02 1,43 -0,84 1,74
 21/09/2016 09:40:00 1,63 2,8 1,23 1,43 -0,47 1,13 21/09/2017 09:40:00 1,89 3,28 1,03 1,46 -0,86 1,83
 21/09/2016 09:50:00 1,63 2,8 1,23 1,41 -0,49 1,12 21/09/2017 09:50:00 1,85 3,16 0,99 1,37 -0,83 1,85
 21/09/2016 10:00:00 1,7 2,8 1,24 1,46 -0,51 1,11 21/09/2017 10:00:00 1,94 3,28 1,04 1,48 -0,87 1,94
 21/09/2016 10:10:00 1,7 2,89 1,31 1,5 -0,47 1,11 21/09/2017 10:10:00 1,94 3,24 1,05 1,49 -0,85 1,85
 21/09/2016 10:20:00 1,74 2,99 1,29 1,45 -0,5 1,15 21/09/2017 10:20:00 1,93 3,36 1,06 1,48 -0,81 1,87
 21/09/2016 10:30:00 1,68 2,97 1,26 1,45 -0,5 1,11 21/09/2017 10:30:00 1,93 3,44 1,04 1,46 -0,93 1,97
 21/09/2016 10:40:00 1,66 2,97 1,22 1,47 -0,54 1,15 21/09/2017 10:40:00 1,94 3,46 1,02 1,47 -0,88 1,97
 21/09/2016 10:50:00 1,65 2,97 1,21 1,47 -0,56 1,17 21/09/2017 10:50:00 2 3,44 1,02 1,52 -0,94 1,99
 21/09/2016 11:00:00 1,72 3,09 1,28 1,53 -0,56 1,16 21/09/2017 11:00:00 1,93 3,44 1,03 1,51 -0,93 2
 21/09/2016 11:10:00 1,73 3,24 1,27 1,57 -0,54 1,2 21/09/2017 11:10:00 1,93 3,42 1,03 1,48 -1 2,05
 21/09/2016 11:20:00 1,73 3,22 1,23 1,53 -0,55 1,24 21/09/2017 11:20:00 1,94 3,52 1,01 1,57 -0,96 1,97
 21/09/2016 11:30:00 1,75 3,38 1,23 1,58 -0,58 1,21 21/09/2017 11:30:00 1,94 3,65 1,04 1,53 -0,91 1,92
 21/09/2016 11:40:00 1,69 3,27 1,25 1,58 -0,56 1,2 21/09/2017 11:40:00 1,91 3,78 1 1,51 -0,97 1,93
 21/09/2016 11:50:00 1,7 3,27 1,26 1,6 -0,57 1,2 21/09/2017 11:50:00 1,98 3,68 0,98 1,53 -0,93 1,87
 21/09/2016 12:00:00 1,63 3,17 1,26 1,56 -0,59 1,25 21/09/2017 12:00:00 2 3,68 1 1,52 -0,93 1,92
 21/09/2016 12:10:00 1,63 3,14 1,22 1,54 -0,61 1,25 21/09/2017 12:10:00 1,93 3,56 0,97 1,44 -0,91 1,78
 21/09/2016 12:20:00 1,7 3,14 1,22 1,48 -0,59 1,25 21/09/2017 12:20:00 2 3,56 0,99 1,39 -0,85 1,79
 21/09/2016 12:30:00 1,75 3,14 1,25 1,47 -0,59 1,3 21/09/2017 12:30:00 2 3,55 1,04 1,38 -0,88 1,84
 21/09/2016 12:40:00 1,75 3,12 1,24 1,43 -0,57 1,22 21/09/2017 12:40:00 2,07 3,44 1 1,3 -0,82 1,76
 21/09/2016 12:50:00 1,69 3,02 1,23 1,47 -0,53 1,22 21/09/2017 12:50:00 2,01 3,44 1,04 1,35 -0,77 1,76
 21/09/2016 13:00:00 1,75 3,02 1,24 1,41 -0,56 1,27 21/09/2017 13:00:00 2,03 3,41 1,05 1,36 -0,75 1,7
 21/09/2016 13:10:00 1,69 3,01 1,18 1,38 -0,6 1,27 21/09/2017 13:10:00 2,03 3,42 1,05 1,39 -0,84 1,78
 21/09/2016 13:20:00 1,79 3,14 1,18 1,38 -0,6 1,4 21/09/2017 13:20:00 2,09 3,43 1,04 1,37 -0,82 1,79
 21/09/2016 13:30:00 1,78 3,03 1,19 1,39 -0,67 1,4 21/09/2017 13:30:00 2,09 3,56 1 1,36 -0,85 1,79
 21/09/2016 13:40:00 1,85 3,18 1,2 1,47 -0,67 1,4 21/09/2017 13:40:00 2,08 3,43 1,01 1,38 -0,84 1,85
 21/09/2016 13:50:00 1,85 3,18 1,18 1,46 -0,68 1,44 21/09/2017 13:50:00 2,08 3,43 1,03 1,41 -0,9 1,9
 21/09/2016 14:00:00 1,96 3,3 1,24 1,41 -0,66 1,44 21/09/2017 14:00:00 2 3,56 1,02 1,39 -0,88 1,83
 21/09/2016 14:10:00 1,96 3,27 1,22 1,42 -0,71 1,49 21/09/2017 14:10:00 2,04 3,31 1,03 1,44 -0,84 1,83
 21/09/2016 14:20:00 1,96 3,38 1,2 1,43 -0,72 1,54 21/09/2017 14:20:00 2,07 3,47 1,04 1,4 -0,84 1,86
 21/09/2016 14:30:00 1,98 3,41 1,24 1,46 -0,69 1,49 21/09/2017 14:30:00 1,99 3,36 1 1,41 -0,85 1,83
 21/09/2016 14:40:00 1,98 3,28 1,19 1,43 -0,72 1,49 21/09/2017 14:40:00 1,99 3,36 1 1,41 -0,86 1,89
 21/09/2016 14:50:00 1,98 3,28 1,23 1,47 -0,71 1,43 21/09/2017 14:50:00 2,01 3,36 1,03 1,43 -0,88 1,86
 21/09/2016 15:00:00 1,98 3,28 1,24 1,44 -0,73 1,49 21/09/2017 15:00:00 2,01 3,25 1,01 1,41 -0,92 1,88
 21/09/2016 15:10:00 1,97 3,28 1,25 1,46 -0,72 1,54 21/09/2017 15:10:00 2,01 3,38 1 1,46 -0,95 1,93
 21/09/2016 15:20:00 1,97 3,27 1,24 1,42 -0,71 1,49 21/09/2017 15:20:00 2,01 3,49 0,99 1,41 -0,86 1,8
 21/09/2016 15:30:00 1,97 3,27 1,24 1,45 -0,65 1,43 21/09/2017 15:30:00 2,01 3,5 0,99 1,41 -0,86 1,82
 21/09/2016 15:40:00 1,91 3,17 1,28 1,5 -0,68 1,43 21/09/2017 15:40:00 1,98 3,38 1 1,42 -0,88 1,87
 21/09/2016 15:50:00 1,91 3,17 1,24 1,5 -0,63 1,4 21/09/2017 15:50:00 1,98 3,37 1,02 1,42 -0,84 1,82
 21/09/2016 16:00:00 1,91 3,17 1,26 1,49 -0,63 1,4 21/09/2017 16:00:00 1,99 3,5 1,02 1,48 -0,87 1,82
 21/09/2016 16:10:00 1,99 3,27 1,29 1,51 -0,62 1,4 21/09/2017 16:10:00 1,99 3,38 1,01 1,49 -0,9 1,93
 21/09/2016 16:20:00 1,99 3,37 1,28 1,5 -0,64 1,46 21/09/2017 16:20:00 2,05 3,49 1 1,41 -0,9 1,95
 21/09/2016 16:30:00 1,99 3,38 1,24 1,5 -0,66 1,4 21/09/2017 16:30:00 2,01 3,48 1,01 1,43 -0,87 1,95
 21/09/2016 16:40:00 1,92 3,38 1,21 1,49 -0,66 1,4 21/09/2017 16:40:00 2,07 3,59 0,99 1,4 -0,87 1,94
 21/09/2016 16:50:00 1,89 3,38 1,23 1,5 -0,68 1,44 21/09/2017 16:50:00 2,07 3,57 0,97 1,37 -0,94 1,93
 21/09/2016 17:00:00 1,96 3,48 1,25 1,53 -0,66 1,44 21/09/2017 17:00:00 1,98 3,46 1 1,43 -0,9 1,92
 21/09/2016 17:10:00 1,93 3,47 1,14 1,56 -0,66 1,35 21/09/2017 17:10:00 1,84 3,57 1,01 1,46 -0,98 1,98
 21/09/2016 17:20:00 1,93 3,36 1,1 1,5 -0,67 1,38 21/09/2017 17:20:00 1,84 3,32 1,01 1,44 -1,05 1,98
 21/09/2016 17:30:00 1,91 3,36 1,11 1,54 -0,68 1,32 21/09/2017 17:30:00 1,84 3,45 0,99 1,45 -1,09 2,08
 21/09/2016 17:40:00 1,92 3,46 1,16 1,51 -0,71 1,37 21/09/2017 17:40:00 1,86 3,52 1,02 1,49 -1,17 2,11
 21/09/2016 17:50:00 1,84 3,34 1,14 1,54 -0,68 1,31 21/09/2017 17:50:00 1,86 3,62 1,02 1,47 -1,07 1,94
 21/09/2016 18:00:00 1,8 3,34 1,16 1,61 -0,76 1,33 21/09/2017 18:00:00 1,84 3,51 1,04 1,54 -1,11 1,94
 21/09/2016 18:10:00 1,75 3,56 1,19 1,76 -0,81 1,4 21/09/2017 18:10:00 1,83 3,89 1,02 1,63 -1,08 1,89
 21/09/2016 18:20:00 1,9 3,93 1,27 2,07 -0,89 1,49 21/09/2017 18:20:00 1,86 4,36 1,08 1,95 -1,11 1,93
 21/09/2016 18:30:00 1,76 4,2 1,24 2,22 -1 1,49 21/09/2017 18:30:00 1,65 4,19 1,13 2,14 -1,27 2,12
 21/09/2016 18:40:00 1,76 4,2 1,27 2,22 -1,03 1,54 21/09/2017 18:40:00 1,71 4,34 1,11 2,21 -1,29 2,06
 21/09/2016 18:50:00 1,76 4,34 1,28 2,33 -1,06 1,54 21/09/2017 18:50:00 1,72 4,48 1,15 2,26 -1,34 2,06
 21/09/2016 19:00:00 1,76 4,34 1,27 2,29 -1,1 1,54 21/09/2017 19:00:00 1,7 4,37 1,13 2,32 -1,29 2,06
 21/09/2016 19:10:00 1,76 4,34 1,25 2,28 -1,1 1,54 21/09/2017 19:10:00 1,7 4,5 1,13 2,29 -1,25 2,06
 21/09/2016 19:20:00 1,77 4,34 1,24 2,26 -1,06 1,55 21/09/2017 19:20:00 1,69 4,53 1,11 2,31 -1,31 2
 21/09/2016 19:30:00 1,77 4,34 1,22 2,28 -1,06 1,5 21/09/2017 19:30:00 1,66 4,53 1,1 2,32 -1,3 2
 21/09/2016 19:40:00 1,77 4,34 1,27 2,29 -1,03 1,5 21/09/2017 19:40:00 1,65 4,26 1,12 2,34 -1,27 2,06
 21/09/2016 19:50:00 1,7 4,2 1,28 2,26 -0,99 1,5 21/09/2017 19:50:00 1,7 4,39 1,13 2,42 -1,26 1,97
 21/09/2016 20:00:00 1,76 4,2 1,27 2,39 -0,95 1,45 21/09/2017 20:00:00 1,7 4,39 1,11 2,3 -1,21 1,93
 21/09/2016 20:10:00 1,65 4,33 1,27 2,28 -0,96 1,45 21/09/2017 20:10:00 1,65 4,25 1,09 2,3 -1,3 1,93
 21/09/2016 20:20:00 1,65 4,35 1,21 2,33 -0,93 1,45 21/09/2017 20:20:00 1,66 4,25 1,06 2,25 -1,28 2,02
 21/09/2016 20:30:00 1,64 4,21 1,28 2,3 -0,88 1,38 21/09/2017 20:30:00 1,66 4,25 1,07 2,24 -1,28 2,09
 21/09/2016 20:40:00 1,55 4,03 1,26 2,24 -0,88 1,38 21/09/2017 20:40:00 1,64 4,25 1,07 2,27 -1,28 2
 21/09/2016 20:50:00 1,6 4,16 1,29 2,33 -0,94 1,42 21/09/2017 20:50:00 1,66 4,25 1,09 2,31 -1,28 2,07
 21/09/2016 21:00:00 1,6 4,03 1,29 2,27 -0,93 1,37 21/09/2017 21:00:00 1,63 4,11 1,1 2,26 -1,28 2,07

21/09/2016 21:10:00 1,58 4,03 1,26 2,25 -0,9 1,37 21/09/2017 21:10:00 1,6 4,11 1,07 2,17 -1,19 2,07
 21/09/2016 21:20:00 1,57 3,9 1,24 2,22 -0,89 1,37 21/09/2017 21:20:00 1,63 4,11 1,07 2,17 -1,15 1,99
 21/09/2016 21:30:00 1,57 4,02 1,23 2,15 -0,88 1,32 21/09/2017 21:30:00 1,58 3,97 1,05 2,12 -1,15 1,92
 21/09/2016 21:40:00 1,57 4,02 1,23 2,17 -0,82 1,27 21/09/2017 21:40:00 1,52 3,84 1,07 2,07 -1,15 1,98
 21/09/2016 21:50:00 1,7 3,89 1,23 2,14 -0,87 1,36 21/09/2017 21:50:00 1,5 3,96 1,08 2,09 -1,12 1,89
 21/09/2016 22:00:00 1,58 3,88 1,23 2,18 -0,82 1,31 21/09/2017 22:00:00 1,52 3,69 1,07 2,07 -1,03 1,78
 21/09/2016 22:10:00 1,58 3,88 1,23 2,03 -0,83 1,31 21/09/2017 22:10:00 1,55 3,68 1,09 2,04 -0,98 1,76
 21/09/2016 22:20:00 1,53 3,76 1,2 2,1 -0,82 1,31 21/09/2017 22:20:00 1,54 3,68 1,11 1,98 -1,09 1,79
 21/09/2016 22:30:00 1,56 3,76 1,23 2,09 -0,8 1,26 21/09/2017 22:30:00 1,52 3,43 1,09 1,96 -0,98 1,68
 21/09/2016 22:40:00 1,56 3,63 1,2 2,04 -0,82 1,31 21/09/2017 22:40:00 1,51 3,43 1,09 1,95 -0,99 1,76
 21/09/2016 22:50:00 1,55 3,52 1,27 2,06 -0,79 1,27 21/09/2017 22:50:00 1,51 3,53 1,1 1,96 -0,94 1,7
 21/09/2016 23:00:00 1,57 3,52 1,24 1,95 -0,75 1,27 21/09/2017 23:00:00 1,45 3,43 1,11 1,9 -0,96 1,69
 21/09/2016 23:10:00 1,57 3,52 1,25 1,95 -0,73 1,22 21/09/2017 23:10:00 1,65 3,32 1,12 1,9 -0,96 1,76
 21/09/2016 23:20:00 1,57 3,4 1,29 1,9 -0,74 1,22 21/09/2017 23:20:00 1,6 3,31 1,11 1,84 -0,92 1,65
 21/09/2016 23:30:00 1,58 3,4 1,29 1,9 -0,72 1,22 21/09/2017 23:30:00 1,57 3,31 1,09 1,79 -0,89 1,7
 21/09/2016 23:40:00 1,53 3,29 1,3 1,82 -0,68 1,17 21/09/2017 23:40:00 1,57 3,21 1,09 1,76 -0,86 1,71
 21/09/2016 23:50:00 1,58 3,19 1,07 1,76 -0,7 1,21 21/09/2017 23:50:00 1,51 3,01 1,07 1,74 -0,89 1,68
 22/09/2016 00:00:00 1,58 3,09 1,09 1,69 -0,64 1,13 22/09/2017 00:00:00 1,53 3,02 1,07 1,71 -0,84 1,68
 22/09/2016 00:10:00 1,42 2,98 0,96 1,61 -0,63 1,07 22/09/2017 00:10:00 1,56 2,92 1,01 1,64 -0,82 1,5
 22/09/2016 00:20:00 1,56 2,88 1,21 1,7 -0,61 1,07 22/09/2017 00:20:00 1,43 2,8 1 1,63 -0,79 1,45
 22/09/2016 00:30:00 1,46 2,78 1,04 1,61 -0,61 1,07 22/09/2017 00:30:00 1,47 2,8 1,04 1,58 -0,74 1,46
 22/09/2016 00:40:00 1,48 2,78 1,06 1,61 -0,59 1,04 22/09/2017 00:40:00 1,42 2,61 1,03 1,55 -0,77 1,44
 22/09/2016 00:50:00 1,49 2,69 1,07 1,6 -0,59 1,09 22/09/2017 00:50:00 1,44 2,61 1,02 1,56 -0,75 1,43
 22/09/2016 01:00:00 1,42 2,69 1,11 1,58 -0,57 0,97 22/09/2017 01:00:00 1,43 2,51 1,01 1,5 -0,75 1,41
 22/09/2016 01:10:00 1,45 2,6 1,11 1,58 -0,58 1 22/09/2017 01:10:00 1,47 2,51 1,01 1,49 -0,75 1,44
 22/09/2016 01:20:00 1,45 2,6 1,1 1,56 -0,55 0,96 22/09/2017 01:20:00 1,48 2,59 1,02 1,48 -0,71 1,47
 22/09/2016 01:30:00 1,43 2,51 1,07 1,51 -0,53 0,96 22/09/2017 01:30:00 1,43 2,43 1,02 1,47 -0,68 1,43
 22/09/2016 01:40:00 1,43 2,51 1,09 1,5 -0,53 0,96 22/09/2017 01:40:00 1,42 2,43 1 1,44 -0,68 1,42
 22/09/2016 01:50:00 1,43 2,44 1,1 1,51 -0,55 0,99 22/09/2017 01:50:00 1,46 2,35 1,02 1,42 -0,7 1,45
 22/09/2016 02:00:00 1,43 2,44 1,08 1,49 -0,55 0,95 22/09/2017 02:00:00 1,47 2,44 0,98 1,41 -0,65 1,4
 22/09/2016 02:10:00 1,43 2,52 1,07 1,48 -0,55 0,95 22/09/2017 02:10:00 1,52 2,44 0,98 1,41 -0,68 1,52
 22/09/2016 02:20:00 1,44 2,52 1,1 1,49 -0,53 0,96 22/09/2017 02:20:00 1,46 2,37 0,97 1,4 -0,65 1,4
 22/09/2016 02:30:00 1,5 2,43 1,09 1,48 -0,55 0,96 22/09/2017 02:30:00 1,44 2,35 0,99 1,41 -0,65 1,41
 22/09/2016 02:40:00 1,45 2,43 1,1 1,46 -0,55 0,99 22/09/2017 02:40:00 1,44 2,28 0,99 1,39 -0,65 1,4
 22/09/2016 02:50:00 1,41 2,35 1,09 1,46 -0,53 0,95 22/09/2017 02:50:00 1,44 2,22 0,99 1,36 -0,65 1,4
 22/09/2016 03:00:00 1,46 2,43 1,1 1,46 -0,55 0,99 22/09/2017 03:00:00 1,4 2,29 0,97 1,37 -0,65 1,43
 22/09/2016 03:10:00 1,37 2,33 1,08 1,44 -0,53 0,95 22/09/2017 03:10:00 1,45 2,47 0,98 1,35 -0,65 1,45
 22/09/2016 03:20:00 1,46 2,4 1,11 1,45 -0,53 0,96 22/09/2017 03:20:00 1,45 2,38 0,97 1,36 -0,65 1,46
 22/09/2016 03:30:00 1,39 2,33 1,08 1,42 -0,56 0,96 22/09/2017 03:30:00 1,45 2,46 0,97 1,36 -0,64 1,37
 22/09/2016 03:40:00 1,39 2,33 1,09 1,44 -0,53 0,96 22/09/2017 03:40:00 1,45 2,42 0,95 1,34 -0,64 1,38
 22/09/2016 03:50:00 1,39 2,33 1,09 1,43 -0,53 0,96 22/09/2017 03:50:00 1,39 2,34 0,95 1,37 -0,66 1,41
 22/09/2016 04:00:00 1,39 2,33 1,08 1,42 -0,53 0,96 22/09/2017 04:00:00 1,38 2,34 0,97 1,37 -0,64 1,4
 22/09/2016 04:10:00 1,41 2,33 1,09 1,41 -0,55 1 22/09/2017 04:10:00 1,44 2,37 0,95 1,34 -0,64 1,37
 22/09/2016 04:20:00 1,41 2,4 1,1 1,42 -0,51 0,96 22/09/2017 04:20:00 1,44 2,37 0,97 1,35 -0,63 1,39
 22/09/2016 04:30:00 1,41 2,33 1,09 1,44 -0,53 0,96 22/09/2017 04:30:00 1,42 2,29 0,96 1,37 -0,66 1,34
 22/09/2016 04:40:00 1,41 2,33 1,08 1,4 -0,55 0,99 22/09/2017 04:40:00 1,38 2,29 0,95 1,38 -0,68 1,42
 22/09/2016 04:50:00 1,41 2,4 1,1 1,43 -0,52 0,95 22/09/2017 04:50:00 1,42 2,36 0,97 1,35 -0,65 1,41
 22/09/2016 05:00:00 1,41 2,4 1,1 1,48 -0,52 0,95 22/09/2017 05:00:00 1,42 2,37 0,98 1,39 -0,68 1,44
 22/09/2016 05:10:00 1,46 2,49 1,1 1,47 -0,53 0,95 22/09/2017 05:10:00 1,47 2,48 0,97 1,43 -0,7 1,43
 22/09/2016 05:20:00 1,47 2,48 1,11 1,46 -0,56 1 22/09/2017 05:20:00 1,42 2,57 0,94 1,41 -0,72 1,44
 22/09/2016 05:30:00 1,47 2,56 1,12 1,51 -0,58 1 22/09/2017 05:30:00 1,43 2,57 0,97 1,52 -0,76 1,4
 22/09/2016 05:40:00 1,39 2,56 1,01 1,49 -0,58 0,97 22/09/2017 05:40:00 1,37 2,56 0,93 1,54 -0,74 1,37
 22/09/2016 05:50:00 1,39 2,65 1,04 1,52 -0,6 1 22/09/2017 05:50:00 1,41 2,66 0,97 1,56 -0,76 1,43
 22/09/2016 06:00:00 1,43 2,47 1,03 1,36 -0,48 0,94 22/09/2017 06:00:00 1,38 2,66 0,9 1,59 -0,77 1,46
 22/09/2016 06:10:00 1,39 2,41 0,88 1,34 -0,48 0,94 22/09/2017 06:10:00 1,39 2,67 0,83 1,37 -0,78 1,44
 22/09/2016 06:20:00 1,38 2,5 0,86 1,31 -0,46 0,94 22/09/2017 06:20:00 1,39 2,64 0,8 1,25 -0,67 1,39
 22/09/2016 06:30:00 1,43 2,5 0,89 1,25 -0,46 0,94 22/09/2017 06:30:00 1,44 2,72 0,78 1,21 -0,68 1,42
 22/09/2016 06:40:00 1,43 2,59 0,86 1,19 -0,46 0,92 22/09/2017 06:40:00 1,44 2,8 0,8 1,2 -0,7 1,41
 22/09/2016 06:50:00 1,43 2,51 0,87 1,21 -0,46 0,96 22/09/2017 06:50:00 1,38 2,71 0,8 1,16 -0,68 1,38
 22/09/2016 07:00:00 1,45 2,47 0,9 1,24 -0,49 1,03 22/09/2017 07:00:00 1,46 2,62 0,82 1,18 -0,64 1,37
 22/09/2016 07:10:00 1,49 2,55 0,92 1,32 -0,45 1,03 22/09/2017 07:10:00 1,51 2,79 0,82 1,29 -0,71 1,44
 22/09/2016 07:20:00 1,51 2,53 0 0 -0,49 1,11 22/09/2017 07:20:00 1,62 2,88 0,82 1,24 -0,67 1,52
 22/09/2016 07:30:00 1,5 2,6 1,02 1,41 -0,51 1,16 22/09/2017 07:30:00 1,72 2,91 0,86 1,27 -0,68 1,58
 22/09/2016 07:40:00 1,5 2,51 1,03 1,46 -0,6 1,24 22/09/2017 07:40:00 1,78 3,2 0,88 1,31 -0,71 1,58
 22/09/2016 07:50:00 1,5 2,6 1,29 1,5 -0,62 1,3 22/09/2017 07:50:00 1,78 3,07 0,88 1,28 -0,77 1,72
 22/09/2016 08:00:00 1,54 2,6 1,27 1,48 -0,58 1,25 22/09/2017 08:00:00 1,78 2,95 0,87 1,31 -0,78 1,65
 22/09/2016 08:10:00 1,61 2,7 1,57 1,75 -0,58 1,3 22/09/2017 08:10:00 1,97 3,25 0,9 1,38 -0,8 1,72
 22/09/2016 08:20:00 1,63 2,71 1,6 1,79 -0,58 1,31 22/09/2017 08:20:00 1,96 3,23 0,89 1,38 -0,8 1,76
 22/09/2016 08:30:00 1,66 2,71 1,67 1,87 -0,52 1,26 22/09/2017 08:30:00 2,02 3,32 0,92 1,42 -0,82 1,8
 22/09/2016 08:40:00 1,66 2,71 1,69 1,85 -0,61 1,34 22/09/2017 08:40:00 2,02 3,33 0,94 1,45 -0,81 1,75
 22/09/2016 08:50:00 1,66 2,71 1,71 1,88 -0,62 1,41 22/09/2017 08:50:00 1,96 3,33 0,92 1,4 -0,84 1,8
 22/09/2016 09:00:00 1,66 2,7 1,75 1,86 -0,58 1,33 22/09/2017 09:00:00 1,96 3,34 0,91 1,41 -0,86 1,74
 22/09/2016 09:10:00 1,67 2,78 1,68 1,84 -0,66 1,38 22/09/2017 09:10:00 1,9 3,21 0,92 1,41 -0,84 1,75
 22/09/2016 09:20:00 1,76 2,95 1,65 1,86 -0,64 1,38 22/09/2017 09:20:00 1,9 3,11 0,88 1,41 -0,87 1,85
 22/09/2016 09:30:00 1,86 2,95 1,66 1,96 -0,6 1,33 22/09/2017 09:30:00 1,9 3,12 0,92 1,39 -0,86 1,86
 22/09/2016 09:40:00 1,81 2,95 1,62 1,92 -0,62 1,33 22/09/2017 09:40:00 1,89 3,23 0,93 1,41 -0,92 1,88
 22/09/2016 09:50:00 1,87 3,05 1,66 1,87 -0,6 1,34 22/09/2017 09:50:00 2,09 3,34 0,95 1,44 -0,87 1,83

22/09/2016 10:00:00 1,86 3,01 1,64 1,91 -0,63 1,34 22/09/2017 10:00:00 1,94 3,23 0,93 1,47 -0,87 1,86
22/09/2016 10:10:00 1,82 3,1 1,64 2 -0,65 1,38 22/09/2017 10:10:00 1,92 3,22 0,91 1,47 -0,87 1,74
22/09/2016 10:20:00 1,81 3,1 1,69 2 -0,63 1,38 22/09/2017 10:20:00 1,92 3,33 0,93 1,48 -0,89 1,79
22/09/2016 10:30:00 1,88 3,21 1,65 2,05 -0,66 1,38 22/09/2017 10:30:00 1,97 3,28 0,95 1,55 -0,89 1,83
22/09/2016 10:40:00 1,81 3,18 1,59 2 -0,69 1,44 22/09/2017 10:40:00 2,02 3,38 0,95 1,48 -0,89 1,9
22/09/2016 10:50:00 1,81 3,18 1,53 1,89 -0,73 1,48 22/09/2017 10:50:00 1,95 3,38 0,9 1,46 -0,92 1,86
22/09/2016 11:00:00 1,93 3,38 1,59 1,93 -0,7 1,48 22/09/2017 11:00:00 2,05 3,62 0,91 1,47 -0,88 1,85
22/09/2016 11:10:00 1,93 3,37 1,56 1,94 -0,75 1,48 22/09/2017 11:10:00 1,98 3,53 0,92 1,47 -0,92 1,81
22/09/2016 11:20:00 1,87 3,38 1,46 1,94 -0,78 1,5 22/09/2017 11:20:00 1,85 3,25 0,89 1,53 -0,95 1,82
22/09/2016 11:30:00 1,87 3,38 1,39 1,81 -0,71 1,5 22/09/2017 11:30:00 1,95 3,61 0,91 1,57 -0,92 1,83
22/09/2016 11:40:00 1,81 3,49 1,38 1,84 -0,71 1,5 22/09/2017 11:40:00 1,94 3,48 0,91 1,53 -0,95 1,79
22/09/2016 11:50:00 1,81 3,35 1,43 1,86 -0,71 1,5 22/09/2017 11:50:00 1,91 3,54 0,91 1,54 -0,92 1,85
22/09/2016 12:00:00 1,83 3,35 1,43 1,82 -0,72 1,5 22/09/2017 12:00:00 1,88 3,56 0,89 1,54 -0,85 1,81
22/09/2016 12:10:00 1,81 3,35 1,38 1,78 -0,74 1,51 22/09/2017 12:10:00 1,83 3,56 0,87 1,46 -0,88 1,89
22/09/2016 12:20:00 1,81 3,34 1,42 1,8 -0,68 1,46 22/09/2017 12:20:00 1,83 3,3 0,87 1,36 -0,82 1,82
22/09/2016 12:30:00 1,81 3,23 1,44 1,83 -0,7 1,45 22/09/2017 12:30:00 1,83 3,43 0,85 1,34 -0,86 1,82
22/09/2016 12:40:00 1,75 3,23 1,47 1,79 -0,73 1,51 22/09/2017 12:40:00 1,83 3,29 0,88 1,37 -0,79 1,82
22/09/2016 12:50:00 1,81 3,23 1,48 1,83 -0,74 1,46 22/09/2017 12:50:00 1,82 3,21 0,88 1,37 -0,78 1,78
22/09/2016 13:00:00 1,8 3,13 1,48 1,78 -0,68 1,45 22/09/2017 13:00:00 1,82 3,21 0,88 1,33 -0,79 1,77
22/09/2016 13:10:00 1,88 3,12 1,5 1,8 -0,73 1,45 22/09/2017 13:10:00 1,82 3,21 0,85 1,29 -0,79 1,76
22/09/2016 13:20:00 1,91 3,26 1,51 1,91 -0,73 1,45 22/09/2017 13:20:00 1,86 3,09 0,88 1,34 -0,84 1,72
22/09/2016 13:30:00 1,91 3,38 1,58 1,96 -0,78 1,54 22/09/2017 13:30:00 1,86 3,12 0,9 1,35 -0,81 1,71
22/09/2016 13:40:00 2,01 3,38 1,54 1,88 -0,75 1,54 22/09/2017 13:40:00 1,86 3,13 0,9 1,34 -0,85 1,8
22/09/2016 13:50:00 1,96 3,39 1,55 1,9 -0,76 1,54 22/09/2017 13:50:00 1,86 3,13 0,88 1,35 -0,84 1,69
22/09/2016 14:00:00 1,89 3,39 1,52 1,88 -0,81 1,6 22/09/2017 14:00:00 1,87 3,12 0,88 1,37 -0,92 1,84
22/09/2016 14:10:00 1,9 3,39 1,48 1,87 -0,78 1,52 22/09/2017 14:10:00 1,87 3,09 0,89 1,35 -0,89 1,84
22/09/2016 14:20:00 1,9 3,39 1,48 1,89 -0,78 1,52 22/09/2017 14:20:00 1,86 3,1 0,87 1,34 -0,87 1,77
22/09/2016 14:30:00 2,03 3,39 1,51 1,88 -0,78 1,61 22/09/2017 14:30:00 1,8 2,99 0,92 1,35 -0,81 1,73
22/09/2016 14:40:00 2,03 3,37 1,5 1,87 -0,78 1,61 22/09/2017 14:40:00 1,79 3,01 0,89 1,33 -0,82 1,73
22/09/2016 14:50:00 2,03 3,37 1,5 1,84 -0,78 1,55 22/09/2017 14:50:00 1,79 2,99 0,9 1,35 -0,81 1,73
22/09/2016 15:00:00 2,03 3,48 1,5 1,88 -0,78 1,62 22/09/2017 15:00:00 1,82 3,06 0,86 1,3 -0,82 1,76
22/09/2016 15:10:00 2,02 3,48 1,49 1,85 -0,81 1,62 22/09/2017 15:10:00 1,82 3,08 0,87 1,37 -0,9 1,75
22/09/2016 15:20:00 2,02 3,36 1,47 1,8 -0,84 1,62 22/09/2017 15:20:00 1,86 3,12 0,87 1,4 -0,84 1,7
22/09/2016 15:30:00 2,09 3,36 1,5 1,85 -0,83 1,61 22/09/2017 15:30:00 1,86 3,13 0,86 1,35 -0,87 1,69
22/09/2016 15:40:00 2,01 3,36 1,53 1,88 -0,83 1,67 22/09/2017 15:40:00 1,8 3,14 0,86 1,4 -0,86 1,69
22/09/2016 15:50:00 2,01 3,46 1,48 1,85 -0,83 1,61 22/09/2017 15:50:00 1,8 3,23 0,86 1,42 -0,86 1,74
22/09/2016 16:00:00 2,01 3,36 1,47 1,84 -0,82 1,61 22/09/2017 16:00:00 1,73 3,04 0,84 1,36 -0,91 1,73
22/09/2016 16:10:00 2,01 3,49 1,48 1,83 -0,82 1,61 22/09/2017 16:10:00 1,66 3,04 0,84 1,38 -0,86 1,63
22/09/2016 16:20:00 2,01 3,49 1,46 1,83 -0,78 1,61 22/09/2017 16:20:00 1,67 2,96 0,86 1,37 -0,77 1,58
22/09/2016 16:30:00 1,95 3,37 1,51 1,87 -0,76 1,54 22/09/2017 16:30:00 1,72 3,18 0,84 1,36 -0,79 1,62
22/09/2016 16:40:00 1,93 3,47 1,54 1,87 -0,8 1,59 22/09/2017 16:40:00 1,67 3,06 0,84 1,43 -0,77 1,58
22/09/2016 16:50:00 1,93 3,36 1,47 1,84 -0,77 1,59 22/09/2017 16:50:00 1,54 3,08 0,85 1,46 -0,89 1,67
22/09/2016 17:00:00 1,94 3,47 1,52 1,89 -0,8 1,59 22/09/2017 17:00:00 1,55 3,07 0,86 1,43 -0,83 1,66
22/09/2016 17:10:00 1,9 3,47 1,48 1,87 -0,82 1,59 22/09/2017 17:10:00 1,54 3,07 0,87 1,46 -0,86 1,75
22/09/2016 17:20:00 1,97 3,57 1,49 1,92 -0,79 1,59 22/09/2017 17:20:00 1,59 3,2 0,87 1,47 -0,89 1,74
22/09/2016 17:30:00 1,89 3,57 1,5 1,92 -0,74 1,54 22/09/2017 17:30:00 1,55 3,1 0,87 1,45 -0,93 1,74
22/09/2016 17:40:00 1,87 3,57 1,54 1,98 -0,85 1,53 22/09/2017 17:40:00 1,6 3,1 0,89 1,49 -0,93 1,81
22/09/2016 17:50:00 1,83 3,35 1,58 1,94 -0,82 1,53 22/09/2017 17:50:00 1,53 3,32 0,89 1,6 -1,01 1,93
22/09/2016 18:00:00 1,77 3,49 1,53 2,07 -0,9 1,53 22/09/2017 18:00:00 1,55 3,44 0,89 1,62 -1,08 1,93
22/09/2016 18:10:00 1,79 3,64 1,51 2,24 -0,96 1,59 22/09/2017 18:10:00 1,45 3,42 0,86 1,59 -1 1,77
22/09/2016 18:20:00 1,78 4,03 1,59 2,6 -1,07 1,65 22/09/2017 18:20:00 1,5 3,66 0,94 1,8 -1,19 1,99
22/09/2016 18:30:00 1,81 4,18 1,55 2,78 -1,1 1,59 22/09/2017 18:30:00 1,57 4,06 1,05 2,11 -1,31 2,04
22/09/2016 18:40:00 1,75 4,32 1,54 2,88 -1,16 1,62 22/09/2017 18:40:00 1,55 4,04 1,02 2,17 -1,36 1,97
22/09/2016 18:50:00 1,71 4,32 1,53 2,93 -1,11 1,57 22/09/2017 18:50:00 1,6 4,17 1,1 2,29 -1,31 2,02
22/09/2016 19:00:00 1,72 4,3 1,52 2,88 -1,08 1,57 22/09/2017 19:00:00 1,55 4,16 1,07 2,24 -1,27 1,94
22/09/2016 19:10:00 1,77 4,45 1,48 2,86 -1,12 1,52 22/09/2017 19:10:00 1,56 4,16 1,04 2,25 -1,23 1,85
22/09/2016 19:20:00 1,71 4,31 1,73 2,98 -1,06 1,52 22/09/2017 19:20:00 1,63 4,3 1,04 2,29 -1,31 1,89
22/09/2016 19:30:00 1,69 4,31 1,72 3 -1,09 1,52 22/09/2017 19:30:00 1,57 4,3 1,05 2,33 -1,27 1,89
22/09/2016 19:40:00 1,75 4,31 1,76 2,92 -1 1,47 22/09/2017 19:40:00 1,58 4,29 1,04 2,36 -1,23 1,87
22/09/2016 19:50:00 1,75 4,17 1,57 2,92 -1,05 1,53 22/09/2017 19:50:00 1,59 4,15 1,06 2,33 -1,24 1,94
22/09/2016 20:00:00 1,68 4,17 1,56 2,96 -1 1,48 22/09/2017 20:00:00 1,56 4,15 1,04 2,24 -1,25 1,93
22/09/2016 20:10:00 1,68 4,17 1,56 2,84 -1 1,5 22/09/2017 20:10:00 1,62 4,15 1,04 2,27 -1,22 1,9
22/09/2016 20:20:00 1,63 4,17 1,55 2,84 -0,97 1,45 22/09/2017 20:20:00 1,61 4,02 1,04 2,24 -1,27 1,97
22/09/2016 20:30:00 1,63 4,17 1,56 2,8 -0,98 1,45 22/09/2017 20:30:00 1,59 4,02 1,06 2,27 -1,28 2
22/09/2016 20:40:00 1,66 4,17 1,56 2,77 -0,91 1,4 22/09/2017 20:40:00 1,54 3,99 1,04 2,29 -1,16 1,86
22/09/2016 20:50:00 1,65 4,17 1,64 2,86 -0,97 1,44 22/09/2017 20:50:00 1,57 3,99 1,03 2,25 -1,19 1,88
22/09/2016 21:00:00 1,66 4,17 1,5 2,75 -0,91 1,33 22/09/2017 21:00:00 1,62 3,99 1,06 2,22 -1,24 1,99
22/09/2016 21:10:00 1,66 4,16 1,44 2,79 -0,85 1,28 22/09/2017 21:10:00 1,59 3,99 1,04 2,24 -1,18 1,87
22/09/2016 21:20:00 1,61 4,16 1,41 2,76 -0,87 1,28 22/09/2017 21:20:00 1,57 3,86 1,01 2,17 -1,15 1,91
22/09/2016 21:30:00 1,68 4,04 1,47 2,75 -0,87 1,32 22/09/2017 21:30:00 1,61 3,97 1,01 2,16 -1,18 1,91
22/09/2016 21:40:00 1,68 3,91 1,46 2,65 -0,84 1,32 22/09/2017 21:40:00 1,55 3,85 1,03 2,14 -1,15 1,95
22/09/2016 21:50:00 1,68 4,05 1,46 2,65 -0,87 1,32 22/09/2017 21:50:00 1,48 3,71 1,04 2,18 -1,13 1,91
22/09/2016 22:00:00 1,68 4,05 1,56 2,68 -0,82 1,27 22/09/2017 22:00:00 1,5 3,58 1,04 2,13 -1,07 1,77
22/09/2016 22:10:00 1,68 3,92 1,5 2,65 -0,82 1,32 22/09/2017 22:10:00 1,55 3,69 1,03 2,03 -1,04 1,7
22/09/2016 22:20:00 1,68 3,92 1,45 2,57 -0,84 1,28 22/09/2017 22:20:00 1,55 3,57 1,05 1,97 -1 1,65
22/09/2016 22:30:00 1,68 3,92 1,45 2,55 -0,81 1,28 22/09/2017 22:30:00 1,49 3,44 1,05 1,96 -1,03 1,66
22/09/2016 22:40:00 1,68 3,8 1,34 2,25 -0,74 1,24 22/09/2017 22:40:00 1,47 3,33 1,06 1,96 -1 1,61

22/09/2016 22:50:00 1,65 3,68 1,2 2,08 -0,8 1,24 22/09/2017 22:50:00 1,46 3,32 1 1,87 -0,97 1,57
22/09/2016 23:00:00 1,63 3,46 1,22 2,06 -0,75 1,2 22/09/2017 23:00:00 1,46 3,32 1,04 1,92 -0,96 1,52
22/09/2016 23:10:00 1,63 3,46 1,24 2,04 -0,75 1,2 22/09/2017 23:10:00 1,47 3,43 1,02 1,86 -0,9 1,51
22/09/2016 23:20:00 1,63 3,35 1,24 2,05 -0,72 1,2 22/09/2017 23:20:00 1,49 3,18 1,03 1,86 -0,88 1,47
22/09/2016 23:30:00 1,63 3,35 1,21 1,98 -0,74 1,12 22/09/2017 23:30:00 1,5 3,17 1,01 1,78 -0,91 1,53
22/09/2016 23:40:00 1,62 3,34 1,26 1,95 -0,67 1,12 22/09/2017 23:40:00 1,51 3,17 1,03 1,78 -0,91 1,52
22/09/2016 23:50:00 1,62 3,24 1,21 1,85 -0,66 1,08 22/09/2017 23:50:00 1,51 3,08 1,02 1,72 -0,88 1,55
23/09/2016 00:00:00 1,57 3,04 1,21 1,82 -0,66 1,08 22/09/2017 00:00:00 1,48 2,96 1 1,71 -0,91 1,59
23/09/2016 00:10:00 1,54 3,04 1,18 1,76 -0,63 1,05 23/09/2017 00:10:00 1,46 2,94 0,98 1,66 -0,85 1,5
23/09/2016 00:20:00 1,5 2,92 1,19 1,75 -0,6 1 23/09/2017 00:20:00 1,36 2,66 0,86 1,58 -0,83 1,56
23/09/2016 00:30:00 1,5 2,83 0,95 1,65 -0,65 1,07 23/09/2017 00:30:00 1,36 2,66 0,85 1,52 -0,77 1,4
23/09/2016 00:40:00 1,44 2,74 1 1,63 -0,61 1,03 23/09/2017 00:40:00 1,39 2,66 0,82 1,48 -0,79 1,48
23/09/2016 00:50:00 1,53 2,74 1,01 1,62 -0,61 1,06 23/09/2017 00:50:00 1,39 2,58 0,86 1,5 -0,72 1,4
23/09/2016 01:00:00 1,46 2,74 1 1,6 -0,59 1,02 23/09/2017 01:00:00 1,44 2,58 0,86 1,47 -0,74 1,42
23/09/2016 01:10:00 1,47 2,65 0,99 1,56 -0,56 0,99 23/09/2017 01:10:00 1,4 2,53 0,84 1,43 -0,74 1,42
23/09/2016 01:20:00 1,44 2,56 0,99 1,52 -0,56 0,99 23/09/2017 01:20:00 1,39 2,53 0,83 1,42 -0,73 1,37
23/09/2016 01:30:00 1,44 2,56 0,98 1,51 -0,55 0,99 23/09/2017 01:30:00 1,39 2,44 0,85 1,4 -0,69 1,4
23/09/2016 01:40:00 1,42 2,48 0,99 1,52 -0,56 0,99 23/09/2017 01:40:00 1,38 2,4 0,85 1,37 -0,68 1,4
23/09/2016 01:50:00 1,41 2,47 0,97 1,49 -0,56 0,99 23/09/2017 01:50:00 1,37 2,37 0,84 1,38 -0,68 1,41
23/09/2016 02:00:00 1,43 2,47 0,98 1,48 -0,52 0,96 23/09/2017 02:00:00 1,37 2,36 0,84 1,37 -0,67 1,35
23/09/2016 02:10:00 1,43 2,39 1,01 1,49 -0,54 0,99 23/09/2017 02:10:00 1,4 2,28 0,85 1,33 -0,66 1,41
23/09/2016 02:20:00 1,43 2,47 1,01 1,48 -0,56 1,02 23/09/2017 02:20:00 1,42 2,28 0,84 1,36 -0,69 1,46
23/09/2016 02:30:00 1,47 2,47 1,01 1,48 -0,52 0,98 23/09/2017 02:30:00 1,38 2,35 0,86 1,34 -0,69 1,5
23/09/2016 02:40:00 1,47 2,4 1,03 1,5 -0,54 0,98 23/09/2017 02:40:00 1,37 2,28 0,87 1,35 -0,71 1,49
23/09/2016 02:50:00 1,41 2,4 1,02 1,5 -0,54 0,98 23/09/2017 02:50:00 1,32 2,21 0,82 1,31 -0,69 1,39
23/09/2016 03:00:00 1,43 2,4 1,01 1,51 -0,54 0,99 23/09/2017 03:00:00 1,34 2,19 0,82 1,31 -0,73 1,36
23/09/2016 03:10:00 1,43 2,4 1,02 1,48 -0,51 0,99 23/09/2017 03:10:00 1,3 2,25 0,85 1,34 -0,7 1,34
23/09/2016 03:20:00 1,43 2,39 1,02 1,48 -0,53 0,99 23/09/2017 03:20:00 1,35 2,33 0,83 1,35 -0,69 1,33
23/09/2016 03:30:00 1,36 2,29 1,01 1,46 -0,54 0,99 23/09/2017 03:30:00 1,35 2,33 0,86 1,35 -0,72 1,34
23/09/2016 03:40:00 1,36 2,29 0,99 1,43 -0,52 0,99 23/09/2017 03:40:00 1,31 2,25 0,84 1,32 -0,69 1,35
23/09/2016 03:50:00 1,36 2,29 1,02 1,43 -0,52 0,99 23/09/2017 03:50:00 1,36 2,29 0,84 1,31 -0,72 1,37
23/09/2016 04:00:00 1,36 2,29 1,01 1,43 -0,53 0,99 23/09/2017 04:00:00 1,36 2,29 0,83 1,28 -0,66 1,25
23/09/2016 04:10:00 1,41 2,36 1 1,43 -0,53 0,99 23/09/2017 04:10:00 1,37 2,29 0,83 1,31 -0,65 1,25
23/09/2016 04:20:00 1,41 2,36 1 1,44 -0,55 0,99 23/09/2017 04:20:00 1,33 2,21 0,84 1,3 -0,68 1,26
23/09/2016 04:30:00 1,41 2,36 0,97 1,42 -0,53 0,99 23/09/2017 04:30:00 1,38 2,29 0,84 1,3 -0,66 1,27
23/09/2016 04:40:00 1,41 2,36 0,97 1,41 -0,53 0,99 23/09/2017 04:40:00 1,34 2,15 0,81 1,3 -0,68 1,25
23/09/2016 04:50:00 1,36 2,36 0,99 1,44 -0,53 0,96 23/09/2017 04:50:00 1,34 2,23 0,82 1,3 -0,7 1,31
23/09/2016 05:00:00 1,36 2,36 0,99 1,45 -0,53 0,98 23/09/2017 05:00:00 1,41 2,36 0,81 1,26 -0,67 1,27
23/09/2016 05:10:00 1,36 2,44 0,96 1,43 -0,57 1,02 23/09/2017 05:10:00 1,41 2,34 0,8 1,27 -0,72 1,36
23/09/2016 05:20:00 1,41 2,52 0,97 1,47 -0,55 0,98 23/09/2017 05:20:00 1,37 2,25 1,01 1,38 -0,72 1,32
23/09/2016 05:30:00 1,39 2,51 0,98 1,53 -0,57 1,02 23/09/2017 05:30:00 1,32 2,28 0,99 1,33 -0,73 1,32
23/09/2016 05:40:00 1,39 2,59 1 1,57 -0,57 1,05 23/09/2017 05:40:00 1,33 2,28 1,01 1,36 -0,77 1,37
23/09/2016 05:50:00 1,4 2,68 1 1,61 -0,6 1,05 23/09/2017 05:50:00 1,31 2,21 1,01 1,39 -0,76 1,36
23/09/2016 06:00:00 1,35 2,59 0,99 1,59 -0,6 1,05 23/09/2017 06:00:00 1,31 2,22 0,94 1,22 -0,71 1,39
23/09/2016 06:10:00 1,31 2,54 0,89 1,47 -0,5 0,98 23/09/2017 06:10:00 1,29 2,07 0,88 1,09 -0,62 1,35
23/09/2016 06:20:00 1,32 2,41 0,87 1,33 -0,45 0,91 23/09/2017 06:20:00 1,28 2,05 0,89 1,08 -0,59 1,27
23/09/2016 06:30:00 1,33 2,41 0,88 1,28 -0,45 0,91 23/09/2017 06:30:00 1,28 2,14 0,89 1,05 -0,58 1,24
23/09/2016 06:40:00 1,33 2,41 0,91 1,3 -0,47 0,96 23/09/2017 06:40:00 1,29 2,32 0,87 1,05 -0,66 1,37
23/09/2016 06:50:00 1,33 2,41 0,91 1,28 -0,49 0,99 23/09/2017 06:50:00 1,21 2,17 0,88 1,16 -0,62 1,28
23/09/2016 07:00:00 1,36 2,33 0,93 1,28 -0,48 0,96 23/09/2017 07:00:00 1,27 2,26 0,88 1,29 -0,62 1,36
23/09/2016 07:10:00 1,41 2,33 0,96 1,29 -0,5 1,03 23/09/2017 07:10:00 1,29 2,35 0,88 1,27 -0,7 1,39
23/09/2016 07:20:00 1,45 2,42 0,96 1,29 -0,47 0,99 23/09/2017 07:20:00 1,47 2,52 0,97 1,26 -0,74 1,57
23/09/2016 07:30:00 1,53 2,49 0,97 1,31 -0,49 1,02 23/09/2017 07:30:00 1,58 2,6 1,07 1,3 -0,71 1,52
23/09/2016 07:40:00 1,46 2,47 0,94 1,32 -0,47 1,02 23/09/2017 07:40:00 1,51 2,59 1 1,34 -0,77 1,52
23/09/2016 07:50:00 1,48 2,47 1,21 1,41 -0,51 1,05 23/09/2017 07:50:00 1,52 2,75 0,99 1,36 -0,8 1,67
23/09/2016 08:00:00 1,53 2,47 1,23 1,41 -0,5 1,05 23/09/2017 08:00:00 1,52 2,77 0,99 1,34 -0,82 1,56
23/09/2016 08:10:00 1,54 2,56 1,2 1,42 -0,48 1,01 23/09/2017 08:10:00 1,55 2,66 1 1,35 -0,8 1,64
23/09/2016 08:20:00 1,56 2,73 1,21 1,49 -0,51 1,05 23/09/2017 08:20:00 1,49 2,75 0,96 1,44 -0,8 1,66
23/09/2016 08:30:00 1,61 2,63 1,27 1,5 -0,49 1,09 23/09/2017 08:30:00 1,55 2,85 0,99 1,38 -0,79 1,61
23/09/2016 08:40:00 1,61 2,6 1,28 1,44 -0,48 1,12 23/09/2017 08:40:00 1,66 2,85 1,04 1,41 -0,79 1,75
23/09/2016 08:50:00 1,62 2,6 1,29 1,47 -0,44 1,06 23/09/2017 08:50:00 1,66 2,86 1,09 1,41 -0,82 1,78
23/09/2016 09:00:00 1,59 2,61 1,29 1,46 -0,47 1,08 23/09/2017 09:00:00 1,68 2,86 1,04 1,49 -0,8 1,72
23/09/2016 09:10:00 1,53 2,53 1,25 1,47 -0,51 1,12 23/09/2017 09:10:00 1,68 2,97 1,09 1,53 -0,86 1,86
23/09/2016 09:20:00 1,58 2,62 1,23 1,48 -0,47 1,07 23/09/2017 09:20:00 1,74 2,98 1,04 1,45 -0,8 1,92
23/09/2016 09:30:00 1,59 2,71 1,22 1,45 -0,52 1,09 23/09/2017 09:30:00 1,68 2,87 1,06 1,5 -0,83 1,86
23/09/2016 09:40:00 1,6 2,7 1,2 1,44 -0,55 1,09 23/09/2017 09:40:00 1,75 3,06 1,07 1,51 -0,85 1,91
23/09/2016 09:50:00 1,6 2,69 1,24 1,46 -0,52 1,1 23/09/2017 09:50:00 1,75 3,03 1,02 1,46 -0,81 1,81
23/09/2016 10:00:00 1,66 2,77 1,19 1,5 -0,51 1,1 23/09/2017 10:00:00 1,75 3,16 1,05 1,51 -0,88 1,81
23/09/2016 10:10:00 1,72 2,78 1,23 1,48 -0,5 1,13 23/09/2017 10:10:00 1,75 3,16 1,08 1,57 -0,86 1,84
23/09/2016 10:20:00 1,72 2,88 1,21 1,5 -0,54 1,13 23/09/2017 10:20:00 1,77 3,13 1,07 1,62 -0,85 1,76
23/09/2016 10:30:00 1,66 2,78 1,18 1,52 -0,52 1,09 23/09/2017 10:30:00 1,77 3,23 1,05 1,54 -0,91 1,82
23/09/2016 10:40:00 1,66 2,77 1,22 1,52 -0,51 1,13 23/09/2017 10:40:00 1,79 3,22 1,05 1,51 -0,88 1,83
23/09/2016 10:50:00 1,65 2,85 1,23 1,55 -0,56 1,18 23/09/2017 10:50:00 1,8 3,11 1,07 1,48 -0,95 1,94
23/09/2016 11:00:00 1,71 2,89 1,24 1,56 -0,56 1,21 23/09/2017 11:00:00 1,8 3,12 1,08 1,54 -0,89 1,89
23/09/2016 11:10:00 1,83 3,03 1,18 1,62 -0,61 1,21 23/09/2017 11:10:00 1,74 3,23 1,06 1,61 -0,98 1,89
23/09/2016 11:20:00 1,66 3,03 1,16 1,58 -0,6 1,22 23/09/2017 11:20:00 1,74 3,34 1,1 1,62 -1,01 1,9
23/09/2016 11:30:00 1,77 3,13 1,23 1,66 -0,62 1,27 23/09/2017 11:30:00 1,74 3,32 1,06 1,57 -1,01 1,93

23/09/2016 11:40:00 1,71 3,13 1,22 1,65 -0,61 1,26 23/09/2017 11:40:00 1,74 3,44 1,05 1,59 -0,97 1,8
23/09/2016 11:50:00 1,66 3,02 1,26 1,62 -0,6 1,22 23/09/2017 11:50:00 1,69 3,32 1,04 1,59 -1 1,93
23/09/2016 12:00:00 1,6 2,93 1,23 1,64 -0,61 1,26 23/09/2017 12:00:00 1,65 3,22 1,07 1,64 -0,96 1,87
23/09/2016 12:10:00 1,65 3,02 1,22 1,55 -0,59 1,26 23/09/2017 12:10:00 1,64 3,21 1,07 1,66 -0,94 1,85
23/09/2016 12:20:00 1,65 3,02 1,21 1,54 -0,59 1,26 23/09/2017 12:20:00 1,64 3,09 1,07 1,63 -1 1,92
23/09/2016 12:30:00 1,6 2,92 1,24 1,51 -0,57 1,26 23/09/2017 12:30:00 1,65 3,1 1,03 1,6 -0,96 1,86
23/09/2016 12:40:00 1,68 2,92 1,24 1,49 -0,59 1,26 23/09/2017 12:40:00 1,61 3,25 1,06 1,63 -0,95 1,87
23/09/2016 12:50:00 1,77 2,91 1,23 1,47 -0,61 1,26 23/09/2017 12:50:00 1,67 3,25 1,06 1,54 -0,92 1,81
23/09/2016 13:00:00 1,73 3,01 1,24 1,46 -0,56 1,22 23/09/2017 13:00:00 1,67 3,15 1,08 1,54 -0,89 1,74
23/09/2016 13:10:00 1,67 2,89 1,2 1,43 -0,61 1,27 23/09/2017 13:10:00 1,67 3,15 1,08 1,58 -0,92 1,81
23/09/2016 13:20:00 1,78 2,99 1,22 1,51 -0,62 1,27 23/09/2017 13:20:00 1,67 3,23 1,07 1,56 -0,91 1,83
23/09/2016 13:30:00 1,78 2,99 1,21 1,49 -0,63 1,31 23/09/2017 13:30:00 1,68 3,13 1,06 1,57 -0,88 1,73
23/09/2016 13:40:00 1,8 3,09 1,17 1,44 -0,61 1,24 23/09/2017 13:40:00 1,68 3,22 1,07 1,58 -0,92 1,77
23/09/2016 13:50:00 1,8 2,99 1,19 1,44 -0,51 1,15 23/09/2017 13:50:00 1,68 3,14 1,07 1,6 -0,91 1,81
23/09/2016 14:00:00 1,85 3,11 1,22 1,49 -0,48 1,07 23/09/2017 14:00:00 1,67 3,14 1,05 1,59 -0,87 1,81
23/09/2016 14:10:00 1,86 3,02 1,21 1,5 -0,43 1 23/09/2017 14:10:00 1,69 3,14 1,09 1,62 -0,95 1,87
23/09/2016 14:20:00 1,8 3,11 1,16 1,51 -0,47 1 23/09/2017 14:20:00 1,69 3,14 1,09 1,64 -0,9 1,81
23/09/2016 14:30:00 1,79 3,11 1,2 1,52 -0,46 1 23/09/2017 14:30:00 1,69 3,25 1,08 1,53 -0,97 1,94
23/09/2016 14:40:00 1,8 3,11 1,2 1,54 -0,46 1 23/09/2017 14:40:00 1,68 3,04 1,07 1,52 -0,93 1,85
23/09/2016 14:50:00 1,8 3,12 1,22 1,52 -0,48 1,03 23/09/2017 14:50:00 1,68 3,14 1,07 1,56 -0,91 1,85
23/09/2016 15:00:00 1,86 3,12 1,21 1,57 -0,47 1,07 23/09/2017 15:00:00 1,68 3,12 1,08 1,64 -0,9 1,79
23/09/2016 15:10:00 1,99 3,05 1,23 1,41 -0,46 1,03 23/09/2017 15:10:00 1,68 3,03 1,07 1,59 -0,96 1,85
23/09/2016 15:20:00 1,8 3,05 1,11 1,37 -0,48 1 23/09/2017 15:20:00 1,68 3,21 1,07 1,56 -1 1,89
23/09/2016 15:30:00 1,69 2,83 1,08 1,39 -0,45 0,94 23/09/2017 15:30:00 1,68 3,21 1,05 1,52 -1,02 1,9
23/09/2016 15:40:00 1,75 2,92 1,12 1,38 -0,51 1,05 23/09/2017 15:40:00 1,63 3,11 1,05 1,56 -0,92 1,83
23/09/2016 15:50:00 1,71 2,83 1,16 1,41 -0,54 1,08 23/09/2017 15:50:00 1,62 3,22 1,02 1,58 -0,92 1,83
23/09/2016 16:00:00 1,76 2,91 1,19 1,46 -0,52 1,09 23/09/2017 16:00:00 1,61 3,12 1,04 1,62 -0,93 1,83
23/09/2016 16:10:00 1,82 3,07 1,18 1,46 -0,51 1,09 23/09/2017 16:10:00 1,69 3,22 1,03 1,67 -0,92 1,83
23/09/2016 16:20:00 1,7 2,88 1,19 1,47 -0,51 1,09 23/09/2017 16:20:00 1,73 3,22 1,04 1,58 -0,93 1,82
23/09/2016 16:30:00 1,63 2,88 1,15 1,45 -0,49 1,05 23/09/2017 16:30:00 1,67 3,32 1,03 1,53 -0,92 1,79
23/09/2016 16:40:00 1,68 2,97 1,19 1,45 -0,51 1,08 23/09/2017 16:40:00 1,71 3,32 1,04 1,58 -0,95 1,82
23/09/2016 16:50:00 1,66 2,99 1,18 1,39 -0,54 1,13 23/09/2017 16:50:00 1,71 3,32 1,03 1,64 -0,97 1,85
23/09/2016 17:00:00 1,6 2,88 1,15 1,38 -0,56 1,1 23/09/2017 17:00:00 1,67 3,32 1,04 1,71 -0,93 1,8
23/09/2016 17:10:00 1,56 2,88 1,14 1,4 -0,6 1,13 23/09/2017 17:10:00 1,67 3,32 1,04 1,66 -0,93 1,78
23/09/2016 17:20:00 1,58 2,79 1,14 1,44 -0,62 1,12 23/09/2017 17:20:00 1,76 3,42 1,06 1,66 -1 1,97
23/09/2016 17:30:00 1,52 2,9 1,15 1,43 -0,59 1,12 23/09/2017 17:30:00 1,76 3,4 1,05 1,71 -1,03 1,97
23/09/2016 17:40:00 1,57 3 1,15 1,45 -0,6 1,16 23/09/2017 17:40:00 1,81 3,48 1,09 1,69 -0,97 1,95
23/09/2016 17:50:00 1,52 3,11 1,13 1,43 -0,6 1,06 23/09/2017 17:50:00 1,81 3,48 1,08 1,74 -0,97 1,93
23/09/2016 18:00:00 1,56 3,27 1,22 1,56 -0,62 1,1 23/09/2017 18:00:00 1,81 3,59 1,08 1,78 -0,99 1,89
23/09/2016 18:10:00 1,58 3,47 1,17 1,73 -0,65 1,13 23/09/2017 18:10:00 1,74 3,58 1,05 1,82 -1,04 1,86
23/09/2016 18:20:00 1,58 3,81 1,26 2,05 -0,89 1,35 23/09/2017 18:20:00 1,69 3,58 1,01 1,85 -1,09 1,83
23/09/2016 18:30:00 1,57 3,94 1,24 2,21 -1 1,35 23/09/2017 18:30:00 1,74 4,06 1,16 2,18 -1,24 2,12
23/09/2016 18:40:00 1,57 3,94 1,24 2,15 -0,99 1,35 23/09/2017 18:40:00 1,68 4,35 1,14 2,34 -1,36 2,13
23/09/2016 18:50:00 1,53 3,92 1,25 2,2 -1,02 1,35 23/09/2017 18:50:00 1,74 4,48 1,12 2,43 -1,41 2,15
23/09/2016 19:00:00 1,58 4,06 1,25 2,28 -0,99 1,34 23/09/2017 19:00:00 1,77 4,65 1,16 2,39 -1,46 2,14
23/09/2016 19:10:00 1,54 3,95 1,25 2,22 -0,99 1,34 23/09/2017 19:10:00 1,73 4,36 1,17 2,42 -1,42 2,09
23/09/2016 19:20:00 1,58 3,95 1,25 2,3 -0,95 1,34 23/09/2017 19:20:00 1,71 4,48 1,14 2,39 -1,42 2,1
23/09/2016 19:30:00 1,57 3,94 1,26 2,28 -0,95 1,34 23/09/2017 19:30:00 1,72 4,44 1,13 2,46 -1,38 2,03
23/09/2016 19:40:00 1,55 3,94 1,26 2,21 -0,95 1,34 23/09/2017 19:40:00 1,67 4,44 1,13 2,41 -1,39 2,04
23/09/2016 19:50:00 1,5 3,94 1,25 2,24 -0,95 1,29 23/09/2017 19:50:00 1,67 4,44 1,1 2,4 -1,33 2,05
23/09/2016 20:00:00 1,5 3,94 1,24 2,21 -0,88 1,24 23/09/2017 20:00:00 1,62 4,14 1,09 2,39 -1,33 2,05
23/09/2016 20:10:00 1,49 3,93 1,24 2,22 -0,9 1,29 23/09/2017 20:10:00 1,68 4,16 1,09 2,27 -1,35 2,02
23/09/2016 20:20:00 1,48 3,8 1,25 2,18 -0,87 1,25 23/09/2017 20:20:00 1,68 4,3 1,11 2,29 -1,3 2,06
23/09/2016 20:30:00 1,48 3,94 1,27 2,15 -0,94 1,32 23/09/2017 20:30:00 1,68 4,16 1,11 2,3 -1,35 2,06
23/09/2016 20:40:00 1,43 3,8 1,26 2,18 -0,88 1,28 23/09/2017 20:40:00 1,63 4,16 1,09 2,33 -1,3 2,06
23/09/2016 20:50:00 1,47 3,8 1,25 2,18 -0,91 1,28 23/09/2017 20:50:00 1,68 4,16 1,11 2,38 -1,34 2,05
23/09/2016 21:00:00 1,47 3,8 1,23 2,18 -0,91 1,28 23/09/2017 21:00:00 1,62 4,01 1,08 2,23 -1,24 2,01
23/09/2016 21:10:00 1,49 3,68 1,2 2,16 -0,88 1,23 23/09/2017 21:10:00 1,61 4,01 1,1 2,26 -1,24 1,98
23/09/2016 21:20:00 1,49 3,68 1,19 2,13 -0,86 1,23 23/09/2017 21:20:00 1,61 3,85 1,11 2,3 -1,23 1,99
23/09/2016 21:30:00 1,44 3,56 1,2 2,04 -0,84 1,23 23/09/2017 21:30:00 1,63 3,85 1,12 2,25 -1,2 1,99
23/09/2016 21:40:00 1,48 3,67 1,18 2,12 -0,84 1,19 23/09/2017 21:40:00 1,52 3,73 1,08 2,14 -1,2 1,93
23/09/2016 21:50:00 1,52 3,67 1,21 2,01 -0,81 1,22 23/09/2017 21:50:00 1,52 3,71 1,11 2,2 -1,2 1,87
23/09/2016 22:00:00 1,52 3,56 1,26 2,03 -0,78 1,18 23/09/2017 22:00:00 1,52 3,68 1,07 2,11 -1,15 1,9
23/09/2016 22:10:00 1,47 3,45 1,25 2,01 -0,78 1,14 23/09/2017 22:10:00 1,47 3,55 1,08 2,07 -1,07 1,79
23/09/2016 22:20:00 1,47 3,33 1,24 1,86 -0,76 1,1 23/09/2017 22:20:00 1,51 3,52 1,07 2,02 -1,07 1,82
23/09/2016 22:30:00 1,43 3,21 1,26 1,91 -0,75 1,1 23/09/2017 22:30:00 1,55 3,63 1,08 2,07 -1,1 1,76
23/09/2016 22:40:00 1,43 3,31 1,23 1,96 -0,79 1,13 23/09/2017 22:40:00 1,55 3,52 1,08 2,08 -1,06 1,78
23/09/2016 22:50:00 1,48 3,2 1,23 1,89 -0,76 1,14 23/09/2017 22:50:00 1,57 3,52 1,06 1,98 -1,05 1,82
23/09/2016 23:00:00 1,47 3,2 1,27 1,89 -0,71 1,1 23/09/2017 23:00:00 1,57 3,52 1,07 2 -1,05 1,83
23/09/2016 23:10:00 1,5 3,07 1,27 1,86 -0,71 1,09 23/09/2017 23:10:00 1,54 3,39 1,05 1,88 -1,07 1,81
23/09/2016 23:20:00 1,45 3,07 1,24 1,87 -0,7 1,09 23/09/2017 23:20:00 1,53 3,38 1,06 1,88 -1 1,75
23/09/2016 23:30:00 1,41 2,87 1,24 1,8 -0,69 1,06 23/09/2017 23:30:00 1,57 3,18 1,06 1,83 -1 1,71
23/09/2016 23:40:00 1,41 2,97 1,19 1,76 -0,69 1,06 23/09/2017 23:40:00 1,56 3,19 1,08 1,88 -0,91 1,63
23/09/2016 23:50:00 1,42 2,97 1,21 1,75 -0,66 1,02 23/09/2017 23:50:00 1,56 3,07 1,06 1,82 -0,99 1,74
24/09/2016 00:00:00 1,42 2,88 1,18 1,73 -0,63 1,02 23/09/2017 00:00:00 1,53 2,96 1,05 1,78 -0,94 1,63
24/09/2016 00:10:00 1,38 2,7 1,13 1,67 -0,65 0,99 24/09/2017 00:10:00 1,38 2,86 1,01 1,72 -0,91 1,6
24/09/2016 00:20:00 1,39 2,62 1,16 1,67 -0,61 1,01 24/09/2017 00:20:00 1,42 2,86 1,02 1,75 -0,9 1,56

24/09/2016 00:30:00 1,39 2,62 1,16 1,63 -0,61 0,98 24/09/2017 00:30:00 1,4 2,85 0,99 1,67 -0,9 1,62
 24/09/2016 00:40:00 1,39 2,62 1,15 1,58 -0,59 0,98 24/09/2017 00:40:00 1,44 2,76 1 1,63 -0,83 1,55
 24/09/2016 00:50:00 1,39 2,5 1,19 1,55 -0,59 1,01 24/09/2017 00:50:00 1,41 2,76 1,01 1,63 -0,86 1,55
 24/09/2016 01:00:00 1,43 2,5 1,2 1,56 -0,59 0,97 24/09/2017 01:00:00 1,41 2,72 0,99 1,59 -0,88 1,61
 24/09/2016 01:10:00 1,38 2,5 1,16 1,51 -0,59 0,97 24/09/2017 01:10:00 1,4 2,55 0,99 1,62 -0,82 1,5
 24/09/2016 01:20:00 1,39 2,42 1,17 1,53 -0,56 0,97 24/09/2017 01:20:00 1,4 2,56 0,97 1,59 -0,85 1,46
 24/09/2016 01:30:00 1,4 2,34 1,17 1,52 -0,56 0,97 24/09/2017 01:30:00 1,45 2,48 0,93 1,53 -0,8 1,46
 24/09/2016 01:40:00 1,43 2,34 1,18 1,47 -0,54 0,94 24/09/2017 01:40:00 1,43 2,49 0,94 1,54 -0,82 1,51
 24/09/2016 01:50:00 1,42 2,34 1,19 1,49 -0,54 0,94 24/09/2017 01:50:00 1,43 2,47 0,97 1,53 -0,79 1,5
 24/09/2016 02:00:00 1,42 2,34 1,18 1,47 -0,54 0,98 24/09/2017 02:00:00 1,46 2,39 0,95 1,5 -0,77 1,45
 24/09/2016 02:10:00 1,45 2,34 1,2 1,44 -0,52 0,92 24/09/2017 02:10:00 1,43 2,45 0,95 1,48 -0,77 1,42
 24/09/2016 02:20:00 1,45 2,34 1,21 1,46 -0,52 0,92 24/09/2017 02:20:00 1,42 2,41 0,94 1,44 -0,76 1,47
 24/09/2016 02:30:00 1,45 2,27 1,21 1,44 -0,52 0,95 24/09/2017 02:30:00 1,44 2,41 0,95 1,41 -0,76 1,45
 24/09/2016 02:40:00 1,43 2,27 1,22 1,46 -0,54 0,94 24/09/2017 02:40:00 1,4 2,34 0,97 1,44 -0,74 1,43
 24/09/2016 02:50:00 1,39 2,19 1,19 1,43 -0,52 0,94 24/09/2017 02:50:00 1,4 2,34 1 1,49 -0,74 1,41
 24/09/2016 03:00:00 1,45 2,26 1,21 1,47 -0,54 0,95 24/09/2017 03:00:00 1,4 2,34 0,95 1,41 -0,74 1,44
 24/09/2016 03:10:00 1,4 2,19 1,22 1,45 -0,52 0,92 24/09/2017 03:10:00 1,34 2,26 0,96 1,41 -0,71 1,39
 24/09/2016 03:20:00 1,45 2,26 1,21 1,43 -0,52 0,92 24/09/2017 03:20:00 1,38 2,34 0,94 1,41 -0,69 1,4
 24/09/2016 03:30:00 1,38 2,19 1,22 1,44 -0,5 0,92 24/09/2017 03:30:00 1,38 2,34 0,96 1,42 -0,68 1,35
 24/09/2016 03:40:00 1,26 2,19 1,18 1,41 -0,52 0,91 24/09/2017 03:40:00 1,34 2,34 0,94 1,39 -0,68 1,36
 24/09/2016 03:50:00 1,3 2,19 1,19 1,4 -0,5 0,91 24/09/2017 03:50:00 1,35 2,34 0,97 1,4 -0,7 1,4
 24/09/2016 04:00:00 1,3 2,19 1,2 1,39 -0,52 0,94 24/09/2017 04:00:00 1,34 2,25 0,95 1,36 -0,7 1,42
 24/09/2016 04:10:00 1,34 2,19 1,23 1,42 -0,5 0,91 24/09/2017 04:10:00 1,33 2,25 0,96 1,39 -0,7 1,37
 24/09/2016 04:20:00 1,34 2,19 1,2 1,4 -0,5 0,91 24/09/2017 04:20:00 1,38 2,25 0,96 1,37 -0,7 1,34
 24/09/2016 04:30:00 1,34 2,19 1,23 1,39 -0,51 0,91 24/09/2017 04:30:00 1,38 2,25 0,97 1,39 -0,7 1,38
 24/09/2016 04:40:00 1,38 2,19 1,21 1,37 -0,51 0,95 24/09/2017 04:40:00 1,38 2,25 0,95 1,34 -0,7 1,42
 24/09/2016 04:50:00 1,34 2,26 1,2 1,39 -0,49 0,92 24/09/2017 04:50:00 1,37 2,25 0,99 1,38 -0,72 1,41
 24/09/2016 05:00:00 1,33 2,26 1,21 1,4 -0,49 0,89 24/09/2017 05:00:00 1,35 2,25 0,95 1,34 -0,75 1,38
 24/09/2016 05:10:00 1,35 2,26 1,24 1,4 -0,5 0,93 24/09/2017 05:10:00 1,39 2,32 0,93 1,35 -0,76 1,34
 24/09/2016 05:20:00 1,41 2,32 1,26 1,42 -0,5 0,93 24/09/2017 05:20:00 1,37 2,29 0,94 1,39 -0,73 1,36
 24/09/2016 05:30:00 1,36 2,32 1,25 1,43 -0,53 0,92 24/09/2017 05:30:00 1,29 2,19 0,92 1,35 -0,79 1,34
 24/09/2016 05:40:00 1,37 2,32 1,23 1,42 -0,53 0,92 24/09/2017 05:40:00 1,35 2,19 0,92 1,33 -0,77 1,35
 24/09/2016 05:50:00 1,33 2,32 1,22 1,36 -0,55 0,95 24/09/2017 05:50:00 1,34 2,28 0,93 1,35 -0,77 1,4
 24/09/2016 06:00:00 1,21 2 1,14 1,13 -0,39 0,82 24/09/2017 06:00:00 1,31 2,04 0,84 1,12 -0,65 1,4
 24/09/2016 06:10:00 1,15 1,94 1,07 1,07 -0,42 0,82 24/09/2017 06:10:00 1,34 1,89 0,77 1,03 -0,6 1,25
 24/09/2016 06:20:00 1,17 2,01 1,03 1,1 -0,38 0,76 24/09/2017 06:20:00 1,31 1,95 0,74 0,99 -0,62 1,36
 24/09/2016 06:30:00 1,17 2,07 1,1 1,05 -0,39 0,78 24/09/2017 06:30:00 1,31 2,06 0,77 1,03 -0,63 1,31
 24/09/2016 06:40:00 1,17 2,07 1,06 1,12 -0,42 0,82 24/09/2017 06:40:00 1,31 2,04 0,8 1,05 -0,6 1,3
 24/09/2016 06:50:00 1,18 2,09 1,07 1,21 -0,41 0,82 24/09/2017 06:50:00 1,31 1,97 0,75 1,09 -0,64 1,35
 24/09/2016 07:00:00 1,23 2,08 1,08 1,22 -0,44 0,88 24/09/2017 07:00:00 1,31 2,07 0,75 1,1 -0,64 1,31
 24/09/2016 07:10:00 1,32 2,25 1,16 1,26 -0,43 0,95 24/09/2017 07:10:00 1,3 2,09 0,76 1,08 -0,68 1,39
 24/09/2016 07:20:00 1,37 2,32 1,17 1,27 -0,42 0,96 24/09/2017 07:20:00 1,3 2,19 0,72 1,12 -0,71 1,36
 24/09/2016 07:30:00 1,44 2,49 1,19 1,32 -0,48 0,99 24/09/2017 07:30:00 1,31 2,26 0,77 1,17 -0,73 1,47
 24/09/2016 07:40:00 1,4 2,46 1,21 1,29 -0,44 0,99 24/09/2017 07:40:00 1,38 2,35 0,78 1,18 -0,74 1,48
 24/09/2016 07:50:00 1,49 2,52 1,17 1,31 -0,47 1,03 24/09/2017 07:50:00 1,38 2,35 0,78 1,2 -0,77 1,44
 24/09/2016 08:00:00 1,53 2,63 1,17 1,29 -0,47 1 24/09/2017 08:00:00 1,5 2,35 0,81 1,25 -0,84 1,55
 24/09/2016 08:10:00 1,53 2,63 1,14 1,3 -0,47 1 24/09/2017 08:10:00 1,35 2,35 0,81 1,24 -0,84 1,55
 24/09/2016 08:20:00 1,53 2,63 1,15 1,36 -0,47 1,03 24/09/2017 08:20:00 1,38 2,5 0,82 1,3 -0,87 1,57
 24/09/2016 08:30:00 1,54 2,73 1,15 1,39 -0,45 1 24/09/2017 08:30:00 1,36 2,59 0,82 1,39 -0,86 1,63
 24/09/2016 08:40:00 1,55 2,74 1,14 1,43 -0,45 0,99 24/09/2017 08:40:00 1,44 2,58 0,84 1,35 -0,86 1,64
 24/09/2016 08:50:00 1,58 2,64 1,16 1,49 -0,47 1,03 24/09/2017 08:50:00 1,4 2,59 0,86 1,4 -1,81 3,74
 24/09/2016 09:00:00 1,62 2,63 1,18 1,51 -0,49 1,02 24/09/2017 09:00:00 1,41 2,69 0,85 1,36 -1,86 3,77
 24/09/2016 09:10:00 1,73 2,82 1,17 1,52 -0,55 1,1 24/09/2017 09:10:00 1,41 2,79 0,83 1,41 -1,86 3,77
 24/09/2016 09:20:00 1,74 2,82 1,17 1,47 -0,53 1,05 24/09/2017 09:20:00 1,41 2,79 0,84 1,48 -1,86 3,77
 24/09/2016 09:30:00 1,78 2,9 1,22 1,5 -0,53 1,09 24/09/2017 09:30:00 1,45 2,79 0,85 1,43 -1,86 3,77
 24/09/2016 09:40:00 1,78 2,89 1,2 1,51 -0,54 1,09 24/09/2017 09:40:00 1,5 2,88 0,87 1,41 -1,92 3,89
 24/09/2016 09:50:00 1,78 2,89 1,21 1,49 -0,55 1,13 24/09/2017 09:50:00 1,5 2,96 0,85 1,44 -1,91 3,89
 24/09/2016 10:00:00 1,72 2,88 1,17 1,48 -0,55 1,13 24/09/2017 10:00:00 1,46 2,94 0,85 1,43 -1,97 4,02
 24/09/2016 10:10:00 1,72 2,99 1,17 1,54 -0,6 1,21 24/09/2017 10:10:00 1,57 2,94 0,87 1,5 -1,97 4,15
 24/09/2016 10:20:00 1,76 3,09 1,19 1,52 -0,57 1,16 24/09/2017 10:20:00 1,57 3,03 0,86 1,42 -1,97 4,03
 24/09/2016 10:30:00 1,71 3,08 1,16 1,54 -0,59 1,16 24/09/2017 10:30:00 1,63 3,03 0,88 1,49 -2,04 4,15
 24/09/2016 10:40:00 1,77 3,07 1,15 1,52 -0,58 1,16 24/09/2017 10:40:00 1,56 2,92 0,87 1,54 -2,04 4,15
 24/09/2016 10:50:00 1,77 3,07 1,17 1,54 -0,6 1,2 24/09/2017 10:50:00 1,56 3,13 0,86 1,51 -2,1 4,15
 24/09/2016 11:00:00 1,82 3,07 1,19 1,48 -0,58 1,26 24/09/2017 11:00:00 1,56 3,08 0,9 1,59 -2,1 4,13
 24/09/2016 11:10:00 1,73 3,08 1,18 1,56 -0,63 1,26 24/09/2017 11:10:00 1,56 3,08 0,87 1,55 -2,11 4,13
 24/09/2016 11:20:00 1,75 3,28 1,18 1,54 -0,67 1,26 24/09/2017 11:20:00 1,61 3,17 0,88 1,52 -2,1 4,13
 24/09/2016 11:30:00 1,75 3,16 1,16 1,52 -0,67 1,3 24/09/2017 11:30:00 1,61 3,17 0,89 1,59 -2,05 4,13
 24/09/2016 11:40:00 1,75 3,26 1,16 1,56 -0,68 1,3 24/09/2017 11:40:00 1,61 3,26 0,87 1,58 -2,11 4,27
 24/09/2016 11:50:00 1,76 3,15 1,18 1,53 -0,65 1,3 24/09/2017 11:50:00 1,56 3,28 0,89 1,58 -2,03 4,14
 24/09/2016 12:00:00 1,73 3,17 1,19 1,53 -0,69 1,35 24/09/2017 12:00:00 1,61 3,28 0,89 1,64 -2,1 4,3
 24/09/2016 12:10:00 1,73 3,17 1,19 1,5 -0,66 1,3 24/09/2017 12:10:00 1,61 3,28 0,89 1,61 -2,01 4,16
 24/09/2016 12:20:00 1,75 3,17 1,24 1,55 -0,66 1,3 24/09/2017 12:20:00 1,67 3,27 0,89 1,58 -2,01 4,16
 24/09/2016 12:30:00 1,76 3,26 1,22 1,52 -0,64 1,3 24/09/2017 12:30:00 1,62 3,26 0,87 1,6 -1,94 4,16
 24/09/2016 12:40:00 1,74 3,15 1,19 1,5 -0,62 1,25 24/09/2017 12:40:00 1,67 3,26 0,88 1,55 -1,95 4,16
 24/09/2016 12:50:00 1,74 3,15 1,2 1,51 -0,61 1,25 24/09/2017 12:50:00 1,67 3,26 0,87 1,58 -2,01 4,16
 24/09/2016 13:00:00 1,74 3,05 1,19 1,55 -0,64 1,29 24/09/2017 13:00:00 1,61 3,26 0,88 1,56 -1,95 4,03
 24/09/2016 13:10:00 1,74 3,05 1,19 1,54 -0,63 1,25 24/09/2017 13:10:00 1,66 3,26 0,89 1,54 -1,94 4,03

24/09/2016 13:20:00 1,73 3,12 1,18 1,54 -0,65 1,29 24/09/2017 13:20:00 1,67 3,26 0,89 1,56 -1,94 4,03
 24/09/2016 13:30:00 1,77 3,02 1,22 1,55 -0,72 1,33 24/09/2017 13:30:00 1,61 3,06 0,87 1,53 -1,88 4,03
 24/09/2016 13:40:00 1,77 3,11 1,22 1,6 -0,68 1,33 24/09/2017 13:40:00 1,61 3,17 0,88 1,58 -1,88 4,03
 24/09/2016 13:50:00 1,77 3,02 1,24 1,56 -0,68 1,33 24/09/2017 13:50:00 1,67 3,17 0,88 1,5 -1,88 4,18
 24/09/2016 14:00:00 1,71 2,91 1,19 1,56 -0,68 1,33 24/09/2017 14:00:00 1,63 3,07 0,87 1,58 -1,94 4,17
 24/09/2016 14:10:00 1,72 3,11 1,17 1,51 -0,63 1,28 24/09/2017 14:10:00 1,69 3,18 0,88 1,59 -1,88 4,04
 24/09/2016 14:20:00 1,72 3 1,18 1,5 -0,61 1,28 24/09/2017 14:20:00 1,67 3,18 0,88 1,64 -1,88 4,04
 24/09/2016 14:30:00 1,73 3,09 1,19 1,49 -0,65 1,32 24/09/2017 14:30:00 1,67 3,19 0,88 1,6 -1,81 4,04
 24/09/2016 14:40:00 1,73 3 1,16 1,54 -0,67 1,33 24/09/2017 14:40:00 1,62 2,98 0,87 1,51 -1,81 4,04
 24/09/2016 14:50:00 1,73 3 1,18 1,47 -0,69 1,33 24/09/2017 14:50:00 1,62 3,09 0,86 1,51 -1,81 4,02
 24/09/2016 15:00:00 1,67 3 1,21 1,52 -0,68 1,33 24/09/2017 15:00:00 1,62 2,98 0,86 1,46 -1,81 3,9
 24/09/2016 15:10:00 1,67 3 1,19 1,53 -0,69 1,33 24/09/2017 15:10:00 1,62 3,07 0,87 1,52 -1,81 3,95
 24/09/2016 15:20:00 1,67 2,8 1,21 1,49 -0,6 1,28 24/09/2017 15:20:00 1,67 3,17 0,88 1,59 -1,87 3,95
 24/09/2016 15:30:00 1,66 2,9 1,23 1,54 -0,6 1,24 24/09/2017 15:30:00 1,67 3,17 0,86 1,54 -1,87 3,95
 24/09/2016 15:40:00 1,66 2,99 1,22 1,51 -0,61 1,24 24/09/2017 15:40:00 1,62 3,17 0,86 1,48 -1,87 3,95
 24/09/2016 15:50:00 1,66 2,89 1,21 1,52 -0,6 1,24 24/09/2017 15:50:00 1,62 3,07 0,86 1,5 -1,88 3,95
 24/09/2016 16:00:00 1,66 2,89 1,16 1,51 -0,62 1,24 24/09/2017 16:00:00 1,62 3,17 0,87 1,46 -1,94 3,95
 24/09/2016 16:10:00 1,71 3 1,15 1,51 -0,59 1,16 24/09/2017 16:10:00 1,62 3,28 0,88 1,5 -0,81 1,49
 24/09/2016 16:20:00 1,65 3 1,16 1,52 -0,57 1,16 24/09/2017 16:20:00 1,61 3,18 0,88 1,56 -0,88 1,64
 24/09/2016 16:30:00 1,65 3 1,16 1,54 -0,59 1,15 24/09/2017 16:30:00 1,61 3,18 0,91 1,6 -0,87 1,69
 24/09/2016 16:40:00 1,6 3,1 1,15 1,52 -0,54 1,1 24/09/2017 16:40:00 1,61 3,17 0,91 1,59 -0,87 1,64
 24/09/2016 16:50:00 1,6 3,08 1,14 1,5 -0,55 1,14 24/09/2017 16:50:00 1,61 3,17 0,91 1,6 -0,89 1,69
 24/09/2016 17:00:00 1,64 3,18 1,16 1,56 -0,62 1,22 24/09/2017 17:00:00 1,61 3,27 0,89 1,53 -0,89 1,67
 24/09/2016 17:10:00 1,64 3,18 1,12 1,51 -0,56 1,12 24/09/2017 17:10:00 1,65 3,27 0,91 1,54 -0,85 1,67
 24/09/2016 17:20:00 1,59 3,18 1,12 1,52 -0,58 1,13 24/09/2017 17:20:00 1,75 3,27 0,97 1,61 -0,91 1,79
 24/09/2016 17:30:00 1,61 3,18 1,09 1,58 -0,62 1,13 24/09/2017 17:30:00 1,7 3,38 0,97 1,58 -0,9 1,79
 24/09/2016 17:40:00 1,61 3,18 1,08 1,56 -0,63 1,12 24/09/2017 17:40:00 1,73 3,38 0,97 1,66 -0,91 1,77
 24/09/2016 17:50:00 1,55 3,18 1,09 1,6 -0,65 1,12 24/09/2017 17:50:00 1,73 3,5 0,96 1,65 -0,89 1,8
 24/09/2016 18:00:00 1,55 3,31 1,11 1,65 -0,61 1,12 24/09/2017 18:00:00 1,65 3,39 0,96 1,73 -0,89 1,8
 24/09/2016 18:10:00 1,54 3,42 1,09 1,76 -0,68 1,12 24/09/2017 18:10:00 1,62 3,64 0,96 1,9 -0,89 1,65
 24/09/2016 18:20:00 1,68 3,77 1,36 2,17 -0,81 1,36 24/09/2017 18:20:00 1,63 3,78 0,97 1,89 -0,99 1,72
 24/09/2016 18:30:00 1,67 4,14 1,32 2,28 -0,96 1,43 24/09/2017 18:30:00 1,79 4,29 1,2 2,31 -1,19 1,87
 24/09/2016 18:40:00 1,67 4,14 1,33 2,38 -1,09 1,48 24/09/2017 18:40:00 1,73 4,43 1,12 2,34 -1,21 1,86
 24/09/2016 18:50:00 1,67 4,28 1,32 2,44 -1,09 1,48 24/09/2017 18:50:00 1,69 4,43 1,13 2,45 -1,25 1,87
 24/09/2016 19:00:00 1,67 4,11 1,33 2,45 -1,05 1,48 24/09/2017 19:00:00 1,68 4,43 1,12 2,47 -1,28 1,87
 24/09/2016 19:10:00 1,62 4,11 1,36 2,53 -1,01 1,43 24/09/2017 19:10:00 1,62 4,28 1,12 2,45 -1,33 1,97
 24/09/2016 19:20:00 1,62 4,11 1,34 2,43 -1,01 1,43 24/09/2017 19:20:00 1,63 4,15 1,15 2,43 -1,25 1,95
 24/09/2016 19:30:00 1,61 4,11 1,32 2,44 -0,97 1,38 24/09/2017 19:30:00 1,57 4,15 1,13 2,44 -1,21 1,88
 24/09/2016 19:40:00 1,61 4,11 1,33 2,35 -0,97 1,43 24/09/2017 19:40:00 1,63 4,17 1,15 2,38 -1,24 1,88
 24/09/2016 19:50:00 1,56 3,98 1,33 2,36 -0,97 1,38 24/09/2017 19:50:00 1,58 4,17 1,14 2,32 -1,23 1,88
 24/09/2016 20:00:00 1,57 3,98 1,34 2,37 -0,97 1,34 24/09/2017 20:00:00 1,58 4,02 1,15 2,39 -1,15 1,83
 24/09/2016 20:10:00 1,56 3,98 1,34 2,3 -0,93 1,34 24/09/2017 20:10:00 1,58 4,04 1,15 2,4 -1,15 1,83
 24/09/2016 20:20:00 1,56 3,94 1,36 2,28 -0,93 1,34 24/09/2017 20:20:00 1,58 4,04 1,12 2,38 -1,11 1,84
 24/09/2016 20:30:00 1,55 3,81 1,31 2,28 -0,9 1,29 24/09/2017 20:30:00 1,57 4,04 1,14 2,28 -1,07 1,77
 24/09/2016 20:40:00 1,55 3,81 1,27 2,21 -0,89 1,3 24/09/2017 20:40:00 1,6 3,91 1,09 2,25 -1,12 1,81
 24/09/2016 20:50:00 1,56 3,93 1,29 2,22 -0,86 1,25 24/09/2017 20:50:00 1,6 3,91 1,14 2,35 -1,1 1,8
 24/09/2016 21:00:00 1,51 3,81 1,27 2,21 -0,92 1,25 24/09/2017 21:00:00 1,61 3,9 1,15 2,28 -1,1 1,81
 24/09/2016 21:10:00 1,55 3,82 1,27 2,22 -0,88 1,25 24/09/2017 21:10:00 1,6 3,9 1,15 2,3 -1,11 1,85
 24/09/2016 21:20:00 1,59 3,82 1,24 2,12 -0,85 1,21 24/09/2017 21:20:00 1,6 3,9 1,13 2,26 -1,1 1,8
 24/09/2016 21:30:00 1,57 3,82 1,23 2,07 -0,86 1,27 24/09/2017 21:30:00 1,64 3,9 1,12 2,19 -1,08 1,8
 24/09/2016 21:40:00 1,52 3,68 1,23 2,09 -0,83 1,19 24/09/2017 21:40:00 1,59 3,9 1,09 2,16 -1,09 1,58
 24/09/2016 21:50:00 1,54 3,55 1,2 2,07 -0,86 1,22 24/09/2017 21:50:00 1,59 3,77 1,12 2,12 -1 1,54
 24/09/2016 22:00:00 1,54 3,54 1,21 2,1 -0,81 1,19 24/09/2017 22:00:00 1,59 3,77 1,11 2,18 -1,04 1,63
 24/09/2016 22:10:00 1,54 3,43 1,23 2,06 -0,84 1,2 24/09/2017 22:10:00 1,57 3,66 1,04 1,99 -0,96 1,52
 24/09/2016 22:20:00 1,54 3,43 1,23 2,01 -0,84 1,25 24/09/2017 22:20:00 1,46 3,64 1,03 1,93 -0,96 1,47
 24/09/2016 22:30:00 1,56 3,41 1,24 2,01 -0,81 1,2 24/09/2017 22:30:00 1,51 3,53 1,01 1,86 -0,96 1,52
 24/09/2016 22:40:00 1,53 3,41 1,27 2,04 -0,79 1,2 24/09/2017 22:40:00 1,51 3,39 1,01 1,9 -0,96 1,49
 24/09/2016 22:50:00 1,53 3,3 1,24 1,95 -0,76 1,2 24/09/2017 22:50:00 1,48 3,37 1,05 1,92 -0,9 1,5
 24/09/2016 23:00:00 1,53 3,3 1,27 1,93 -0,74 1,16 24/09/2017 23:00:00 1,4 3,16 1,03 1,88 -0,89 1,51
 24/09/2016 23:10:00 1,54 3,26 1,27 1,91 -0,74 1,12 24/09/2017 23:10:00 1,39 3,15 1,01 1,83 -0,89 1,51
 24/09/2016 23:20:00 1,61 3,16 1,28 1,84 -0,74 1,16 24/09/2017 23:20:00 1,37 3,05 1,05 1,86 -0,85 1,51
 24/09/2016 23:30:00 1,61 3,05 1,3 1,85 -0,69 1,11 24/09/2017 23:30:00 1,41 2,93 1,03 1,76 -0,86 1,52
 24/09/2016 23:40:00 1,61 3,05 1,29 1,89 -0,72 1,11 24/09/2017 23:40:00 1,39 2,93 1,03 1,71 -0,83 1,48
 24/09/2016 23:50:00 1,5 2,96 1,31 1,84 -0,72 1,11 24/09/2017 23:50:00 1,45 2,84 1,04 1,74 -0,83 1,52
 25/09/2016 00:00:00 1,45 2,77 1,3 1,78 -0,67 1,08 24/09/2017 00:00:00 1,45 2,74 1,03 1,71 -0,8 1,52
 25/09/2016 00:10:00 1,33 2,77 1,16 1,71 -0,66 1,07 25/09/2017 00:10:00 1,43 2,74 1,05 1,68 -0,79 1,54
 25/09/2016 00:20:00 1,37 2,67 1,16 1,68 -0,67 1,07 25/09/2017 00:20:00 1,46 2,72 1,01 1,63 -0,77 1,45
 25/09/2016 00:30:00 1,36 2,67 1,18 1,72 -0,67 1,11 25/09/2017 00:30:00 1,42 2,62 1,03 1,63 -0,76 1,46
 25/09/2016 00:40:00 1,38 2,65 1,17 1,63 -0,64 1,06 25/09/2017 00:40:00 1,41 2,62 1,01 1,56 -0,8 1,5
 25/09/2016 00:50:00 1,39 2,65 1,21 1,63 -0,64 1,09 25/09/2017 00:50:00 1,4 2,53 1,04 1,58 -0,77 1,42
 25/09/2016 01:00:00 1,42 2,65 1,23 1,63 -0,64 1,09 25/09/2017 01:00:00 1,4 2,42 1,04 1,54 -0,81 1,51
 25/09/2016 01:10:00 1,42 2,57 1,23 1,62 -0,6 1,09 25/09/2017 01:10:00 1,41 2,42 1,02 1,52 -0,8 1,47
 25/09/2016 01:20:00 1,38 2,57 1,17 1,58 -0,6 1,06 25/09/2017 01:20:00 1,39 2,42 1,01 1,46 -0,7 1,34
 25/09/2016 01:30:00 1,44 2,49 1,18 1,61 -0,59 1,02 25/09/2017 01:30:00 1,44 2,38 0,99 1,41 -0,69 1,41
 25/09/2016 01:40:00 1,4 2,49 1,17 1,59 -0,57 1,02 25/09/2017 01:40:00 1,41 2,37 1 1,41 -0,69 1,43
 25/09/2016 01:50:00 1,44 2,49 1,2 1,57 -0,59 1,07 25/09/2017 01:50:00 1,42 2,34 0,98 1,41 -0,67 1,36
 25/09/2016 02:00:00 1,41 2,41 1,22 1,56 -0,59 1,03 25/09/2017 02:00:00 1,43 2,27 0,97 1,38 -0,66 1,36

25/09/2016 02:10:00 1,43 2,41 1,23 1,55 -0,58 1,03 25/09/2017 02:10:00 1,41 2,27 1,03 1,42 -0,67 1,38
25/09/2016 02:20:00 1,38 2,32 1,25 1,56 -0,57 1,03 25/09/2017 02:20:00 1,4 2,27 1 1,4 -0,65 1,36
25/09/2016 02:30:00 1,38 2,32 1,26 1,52 -0,57 1,03 25/09/2017 02:30:00 1,38 2,25 1 1,37 -0,67 1,4
25/09/2016 02:40:00 1,41 2,32 1,26 1,51 -0,57 1,08 25/09/2017 02:40:00 1,41 2,25 1,01 1,38 -0,65 1,36
25/09/2016 02:50:00 1,4 2,32 0,99 1,41 -0,57 0,99 25/09/2017 02:50:00 1,41 2,18 1,01 1,37 -0,68 1,41
25/09/2016 03:00:00 1,28 2,17 1,02 1,42 -0,55 0,96 25/09/2017 03:00:00 1,41 2,18 1,02 1,38 -0,67 1,42
25/09/2016 03:10:00 1,28 2,17 1,02 1,41 -0,55 0,99 25/09/2017 03:10:00 1,41 2,25 0,99 1,38 -0,7 1,42
25/09/2016 03:20:00 1,29 2,17 1,03 1,44 -0,57 0,99 25/09/2017 03:20:00 1,45 2,33 0,93 1,34 -0,68 1,4
25/09/2016 03:30:00 1,24 2,09 1,04 1,43 -0,57 0,99 25/09/2017 03:30:00 1,45 2,33 0,93 1,32 -0,68 1,4
25/09/2016 03:40:00 1,24 2,09 1,03 1,42 -0,55 0,95 25/09/2017 03:40:00 1,4 2,33 0,94 1,35 -0,64 1,3
25/09/2016 03:50:00 1,24 2,16 1,01 1,39 -0,57 0,98 25/09/2017 03:50:00 1,32 2,26 0,97 1,36 -0,65 1,37
25/09/2016 04:00:00 1,24 2,09 1,01 1,37 -0,57 1,01 25/09/2017 04:00:00 1,37 2,26 0,94 1,33 -0,64 1,32
25/09/2016 04:10:00 1,29 2,16 1 1,38 -0,57 0,98 25/09/2017 04:10:00 1,45 2,26 0,93 1,31 -0,62 1,31
25/09/2016 04:20:00 1,29 2,16 1,02 1,38 -0,55 0,98 25/09/2017 04:20:00 1,4 2,26 0,94 1,34 -0,65 1,29
25/09/2016 04:30:00 1,29 2,16 1,02 1,39 -0,55 0,98 25/09/2017 04:30:00 1,45 2,33 0,95 1,35 -0,65 1,21
25/09/2016 04:40:00 1,29 2,16 1,01 1,4 -0,55 1,01 25/09/2017 04:40:00 1,44 2,26 0,99 1,35 -0,65 1,19
25/09/2016 04:50:00 1,28 2,16 1,01 1,38 -0,55 0,98 25/09/2017 04:50:00 1,43 2,26 0,95 1,33 -0,67 1,26
25/09/2016 05:00:00 1,27 2,16 1 1,35 -0,54 0,98 25/09/2017 05:00:00 1,43 2,33 0,95 1,35 -0,65 1,19
25/09/2016 05:10:00 1,3 2,16 1,01 1,35 -0,56 0,98 25/09/2017 05:10:00 1,46 2,35 0,94 1,38 -0,69 1,24
25/09/2016 05:20:00 1,3 2,23 1,01 1,34 -0,54 0,98 25/09/2017 05:20:00 1,44 2,4 0,93 1,4 -0,69 1,24
25/09/2016 05:30:00 1,27 2,16 1,01 1,38 -0,54 0,98 25/09/2017 05:30:00 1,4 2,47 0,92 1,43 -0,73 1,3
25/09/2016 05:40:00 1,28 2,23 1 1,38 -0,56 0,98 25/09/2017 05:40:00 1,39 2,45 0,9 1,46 -0,77 1,28
25/09/2016 05:50:00 1,28 2,23 1,02 1,43 -0,56 1 25/09/2017 05:50:00 1,41 2,45 0,9 1,52 -0,77 1,35
25/09/2016 06:00:00 1,25 1,92 0,96 1,16 -0,45 0,9 25/09/2017 06:00:00 1,38 2,43 0,81 1,35 -0,67 1,36
25/09/2016 06:10:00 1,25 1,83 0,94 1,12 -0,38 0,84 25/09/2017 06:10:00 1,29 2,43 0,79 1,28 -0,69 1,33
25/09/2016 06:20:00 1,29 1,94 0,93 1,06 -0,4 0,87 25/09/2017 06:20:00 1,33 2,48 0,79 1,36 -0,66 1,36
25/09/2016 06:30:00 1,23 1,85 0,93 1,05 -0,36 0,84 25/09/2017 06:30:00 1,3 2,47 0,78 1,25 -0,64 1,34
25/09/2016 06:40:00 1,23 1,91 0,93 1,04 -0,37 0,9 25/09/2017 06:40:00 1,37 2,57 0,78 1,17 -0,67 1,36
25/09/2016 06:50:00 1,31 1,84 0,93 1,05 -0,37 0,87 25/09/2017 06:50:00 1,44 2,55 0,81 1,21 -0,67 1,43
25/09/2016 07:00:00 1,27 1,92 0,91 1,06 -0,41 0,9 25/09/2017 07:00:00 1,42 2,55 0,79 1,19 -0,64 1,41
25/09/2016 07:10:00 1,27 2,05 0,92 1,13 -0,37 0,87 25/09/2017 07:10:00 1,5 2,52 0,83 1,16 -0,61 1,45
25/09/2016 07:20:00 1,27 2,04 0,9 1,16 -0,42 0,92 25/09/2017 07:20:00 1,72 2,69 0,94 1,28 -0,67 1,55
25/09/2016 07:30:00 1,31 2,14 0,9 1,17 -0,4 0,88 25/09/2017 07:30:00 1,67 2,81 0,92 1,29 -0,72 1,5
25/09/2016 07:40:00 1,23 2,06 0,91 1,25 -0,42 0,91 25/09/2017 07:40:00 1,76 2,84 0,9 1,31 -0,74 1,57
25/09/2016 07:50:00 1,28 2,14 0,9 1,17 -0,44 0,94 25/09/2017 07:50:00 1,77 2,86 0,91 1,32 -0,75 1,58
25/09/2016 08:00:00 1,28 2,21 0,88 1,22 -0,47 0,97 25/09/2017 08:00:00 1,77 2,84 0,9 1,28 -0,75 1,56
25/09/2016 08:10:00 1,3 2,31 0,9 1,19 -0,47 0,97 25/09/2017 08:10:00 1,78 2,91 0,89 1,3 -0,8 1,63
25/09/2016 08:20:00 1,3 2,3 0,91 1,23 -0,45 0,94 25/09/2017 08:20:00 1,78 3 0,93 1,36 -0,78 1,67
25/09/2016 08:30:00 1,34 2,49 0,9 1,25 -0,44 0,97 25/09/2017 08:30:00 1,83 3,07 0,93 1,41 -0,82 1,72
25/09/2016 08:40:00 1,3 2,4 0,93 1,31 -0,46 0,97 25/09/2017 08:40:00 2,04 3,18 1,01 1,43 -0,8 1,76
25/09/2016 08:50:00 1,36 2,55 0,93 1,34 -0,48 1 25/09/2017 08:50:00 2,04 3,18 0,99 1,44 -0,8 1,75
25/09/2016 09:00:00 1,36 2,57 0,93 1,32 -0,53 1,07 25/09/2017 09:00:00 2,04 3,19 0,97 1,44 -0,82 1,84
25/09/2016 09:10:00 1,38 2,6 0,94 1,42 -0,55 1,12 25/09/2017 09:10:00 2,04 3,19 0,98 1,42 -0,82 1,78
25/09/2016 09:20:00 1,45 2,69 0,95 1,38 -0,56 1,08 25/09/2017 09:20:00 2,1 3,22 0,98 1,47 -0,82 1,84
25/09/2016 09:30:00 1,46 2,69 0,95 1,41 -0,56 1,09 25/09/2017 09:30:00 2,05 3,33 0,99 1,42 -0,82 1,81
25/09/2016 09:40:00 1,5 2,77 0,97 1,46 -0,56 1,13 25/09/2017 09:40:00 2,12 3,44 0,98 1,42 -0,85 1,81
25/09/2016 09:50:00 1,46 2,8 0,94 1,41 -0,53 1,06 25/09/2017 09:50:00 2,04 3,43 0,98 1,48 -0,87 1,81
25/09/2016 10:00:00 1,46 2,8 0,94 1,43 -0,54 1,1 25/09/2017 10:00:00 2,11 3,32 0,97 1,5 -0,84 1,86
25/09/2016 10:10:00 1,47 2,81 0,94 1,4 -0,53 1,12 25/09/2017 10:10:00 2,11 3,32 0,97 1,45 -0,85 1,79
25/09/2016 10:20:00 1,52 2,91 1,28 1,54 -0,54 1,12 25/09/2017 10:20:00 2,13 3,56 0,96 1,44 -0,92 1,86
25/09/2016 10:30:00 1,52 2,81 1,12 1,46 -0,52 1,08 25/09/2017 10:30:00 2,13 3,55 0,96 1,48 -0,86 1,8
25/09/2016 10:40:00 1,56 2,92 1,06 1,47 -0,48 1,05 25/09/2017 10:40:00 2,11 3,55 0,96 1,53 -0,86 1,8
25/09/2016 10:50:00 1,55 2,92 1,07 1,49 -0,58 1,09 25/09/2017 10:50:00 2,05 3,55 0,98 1,62 -0,93 1,81
25/09/2016 11:00:00 1,56 2,83 1,07 1,57 -0,53 1,05 25/09/2017 11:00:00 2,05 3,67 0,96 1,48 -0,91 1,79
25/09/2016 11:10:00 1,57 2,93 1,04 1,54 -0,51 1,08 25/09/2017 11:10:00 2,04 3,67 0,95 1,54 -0,96 1,88
25/09/2016 11:20:00 1,52 3,03 1,02 1,52 -0,53 1,05 25/09/2017 11:20:00 2,01 3,82 0,93 1,57 -1,03 1,92
25/09/2016 11:30:00 1,53 3,13 0,99 1,48 -0,52 1,05 25/09/2017 11:30:00 2,01 3,83 0,94 1,5 -1,02 1,92
25/09/2016 11:40:00 1,53 3 0,99 1,56 -0,51 1,08 25/09/2017 11:40:00 2,01 3,83 0,92 1,54 -0,98 1,81
25/09/2016 11:50:00 1,53 3,09 1 1,55 -0,56 1,08 25/09/2017 11:50:00 1,94 3,78 0,92 1,54 -1,01 1,87
25/09/2016 12:00:00 1,53 2,98 1,02 1,56 -0,58 1,12 25/09/2017 12:00:00 1,94 3,63 0,92 1,56 -0,97 1,8
25/09/2016 12:10:00 1,48 2,98 0,99 1,58 -0,59 1,12 25/09/2017 12:10:00 1,93 3,77 0,92 1,5 -0,96 1,77
25/09/2016 12:20:00 1,48 3,1 0,99 1,62 -0,61 1,12 25/09/2017 12:20:00 1,93 3,64 0,87 1,43 -0,96 1,77
25/09/2016 12:30:00 1,44 3 1 1,58 -0,59 1,12 25/09/2017 12:30:00 1,93 3,54 0,92 1,41 -0,85 1,72
25/09/2016 12:40:00 1,46 3,01 1,01 1,58 -0,58 1,12 25/09/2017 12:40:00 1,99 3,66 0,91 1,4 -0,87 1,78
25/09/2016 12:50:00 1,5 3 1,01 1,55 -0,59 1,22 25/09/2017 12:50:00 2,02 3,48 0,91 1,35 -0,84 1,72
25/09/2016 13:00:00 1,51 3 0,99 1,54 -0,64 1,22 25/09/2017 13:00:00 2,16 3,48 0,93 1,37 -0,84 1,78
25/09/2016 13:10:00 1,58 3 1,01 1,56 -0,62 1,22 25/09/2017 13:10:00 2,08 3,54 0,91 1,32 -0,88 1,78
25/09/2016 13:20:00 1,66 3,09 1,03 1,6 -0,67 1,27 25/09/2017 13:20:00 2,01 3,41 0,94 1,35 -0,91 1,83
25/09/2016 13:30:00 1,7 3,09 1,04 1,56 -0,63 1,27 25/09/2017 13:30:00 2,01 3,37 0,9 1,37 -0,88 1,78
25/09/2016 13:40:00 1,65 3 1,04 1,53 -0,64 1,27 25/09/2017 13:40:00 2,01 3,47 0,92 1,38 -0,94 1,83
25/09/2016 13:50:00 1,65 2,88 1,03 1,56 -0,66 1,27 25/09/2017 13:50:00 2,1 3,58 0,97 1,39 -0,91 1,77
25/09/2016 14:00:00 1,65 2,98 1,03 1,6 -0,64 1,27 25/09/2017 14:00:00 2,1 3,61 0,94 1,35 -0,95 1,9
25/09/2016 14:10:00 1,62 2,98 1,02 1,53 -0,63 1,27 25/09/2017 14:10:00 2,02 3,5 0,92 1,38 -0,93 1,79
25/09/2016 14:20:00 1,64 2,98 1,03 1,59 -0,66 1,27 25/09/2017 14:20:00 2,02 3,59 0,94 1,36 -0,92 1,85
25/09/2016 14:30:00 1,7 2,98 1,03 1,53 -0,69 1,31 25/09/2017 14:30:00 2,08 3,57 0,93 1,35 -0,92 1,8
25/09/2016 14:40:00 1,7 2,98 1,04 1,53 -0,67 1,31 25/09/2017 14:40:00 2,02 3,57 0,94 1,4 -0,88 1,81
25/09/2016 14:50:00 1,65 2,89 1,03 1,52 -0,67 1,26 25/09/2017 14:50:00 2,17 3,57 0,95 1,43 -0,92 1,83

25/09/2016 15:00:00 1,73 2,9 1,03 1,53 -0,69 1,31 25/09/2017 15:00:00 1,93 3,44 0,94 1,42 -0,93 1,83
25/09/2016 15:10:00 1,66 2,94 1,04 1,55 -0,65 1,31 25/09/2017 15:10:00 1,99 3,44 0,97 1,45 -0,89 1,82
25/09/2016 15:20:00 1,66 3,03 1,03 1,53 -0,65 1,27 25/09/2017 15:20:00 2,06 3,59 0,95 1,44 -0,94 1,88
25/09/2016 15:30:00 1,66 3,03 1,03 1,56 -0,65 1,27 25/09/2017 15:30:00 1,99 3,45 0,96 1,47 -0,97 1,9
25/09/2016 15:40:00 1,66 3,03 1,01 1,52 -0,66 1,27 25/09/2017 15:40:00 2,356 0,97 1,52 -0,96 1,92
25/09/2016 15:50:00 1,66 3,03 0,99 1,5 -0,61 1,27 25/09/2017 15:50:00 2,02 3,56 0,96 1,48 -0,93 1,92
25/09/2016 16:00:00 1,66 3,03 1,02 1,5 -0,66 1,31 25/09/2017 16:00:00 2,1 3,55 0,96 1,49 -0,87 1,82
25/09/2016 16:10:00 1,76 3,14 1,03 1,5 -0,65 1,26 25/09/2017 16:10:00 2,03 3,55 0,99 1,48 -0,93 1,82
25/09/2016 16:20:00 1,71 3,25 1,02 1,49 -0,63 1,26 25/09/2017 16:20:00 2,04 3,6 0,95 1,49 -0,96 1,87
25/09/2016 16:30:00 1,65 3,13 1,01 1,48 -0,6 1,27 25/09/2017 16:30:00 2,08 3,66 0,96 1,53 -0,95 1,95
25/09/2016 16:40:00 1,65 3,13 1,04 1,53 -0,62 1,26 25/09/2017 16:40:00 2,04 3,52 0,98 1,47 -0,89 1,82
25/09/2016 16:50:00 1,65 3,13 1,02 1,57 -0,67 1,26 25/09/2017 16:50:00 2,04 3,47 0,95 1,41 -0,9 1,83
25/09/2016 17:00:00 1,65 3,13 1,04 1,59 -0,66 1,26 25/09/2017 17:00:00 1,99 3,36 0,97 1,44 -0,94 1,88
25/09/2016 17:10:00 1,76 3,24 1,11 1,67 -0,69 1,31 25/09/2017 17:10:00 1,98 3,47 0,94 1,4 -0,96 1,94
25/09/2016 17:20:00 1,83 3,45 1,15 1,68 -0,67 1,28 25/09/2017 17:20:00 1,93 3,44 0,94 1,46 -0,96 1,94
25/09/2016 17:30:00 1,75 3,29 1,15 1,64 -0,63 1,24 25/09/2017 17:30:00 1,93 3,44 0,97 1,49 -0,91 1,94
25/09/2016 17:40:00 1,75 3,52 1,11 1,6 -0,66 1,28 25/09/2017 17:40:00 1,93 3,43 0,98 1,49 -0,95 1,94
25/09/2016 17:50:00 1,74 3,41 1,12 1,68 -0,71 1,28 25/09/2017 17:50:00 1,86 3,43 0,97 1,45 -1,02 2
25/09/2016 18:00:00 1,67 3,66 1,11 1,7 -0,7 1,28 25/09/2017 18:00:00 1,85 3,55 0,96 1,55 -1,1 2,07
25/09/2016 18:10:00 1,75 3,94 1,05 1,77 -0,73 1,23 25/09/2017 18:10:00 1,78 3,55 0,97 1,61 -1,09 2,01
25/09/2016 18:20:00 1,64 4,07 1,24 2,1 -0,84 1,41 25/09/2017 18:20:00 1,78 3,66 0,98 1,65 -1,09 2
25/09/2016 18:30:00 1,63 4,22 1,31 2,3 -0,94 1,46 25/09/2017 18:30:00 1,83 4,18 1,24 2,12 -1,17 2,03
25/09/2016 18:40:00 1,6 4,21 1,32 2,37 -0,96 1,42 25/09/2017 18:40:00 1,79 4,25 1,2 2,31 -1,33 2,12
25/09/2016 18:50:00 1,6 4,21 1,34 2,41 -0,96 1,42 25/09/2017 18:50:00 1,72 4,25 1,16 2,31 -1,33 2,05
25/09/2016 19:00:00 1,62 4,21 1,36 2,43 -0,96 1,37 25/09/2017 19:00:00 1,72 4,38 1,17 2,34 -1,32 2,02
25/09/2016 19:10:00 1,6 4,08 1,36 2,45 -0,99 1,42 25/09/2017 19:10:00 1,78 4,38 1,17 2,29 -1,37 2,07
25/09/2016 19:20:00 1,59 3,96 1,37 2,37 -1 1,42 25/09/2017 19:20:00 1,78 4,51 1,14 2,3 -1,29 1,95
25/09/2016 19:30:00 1,59 3,96 1,41 2,41 -0,94 1,29 25/09/2017 19:30:00 1,86 4,51 1,12 2,36 -1,29 1,96
25/09/2016 19:40:00 1,56 3,96 1,29 2,41 -0,97 1,33 25/09/2017 19:40:00 1,79 4,66 1,11 2,35 -1,33 2
25/09/2016 19:50:00 1,56 3,96 1,26 2,38 -0,94 1,29 25/09/2017 19:50:00 1,82 4,52 1,14 2,4 -1,35 2,09
25/09/2016 20:00:00 1,51 3,83 1,27 2,3 -0,9 1,29 25/09/2017 20:00:00 1,76 4,5 1,12 2,41 -1,26 2,05
25/09/2016 20:10:00 1,51 3,83 1,25 2,32 -0,9 1,25 25/09/2017 20:10:00 1,7 4,35 1,09 2,3 -1,31 1,88
25/09/2016 20:20:00 1,51 3,96 1,25 2,28 -0,9 1,25 25/09/2017 20:20:00 1,73 4,35 1,07 2,36 -1,26 1,93
25/09/2016 20:30:00 1,52 3,83 1,23 2,24 -0,9 1,3 25/09/2017 20:30:00 1,73 4,35 1,1 2,38 -1,21 1,92
25/09/2016 20:40:00 1,53 3,83 1,23 2,3 -0,86 1,21 25/09/2017 20:40:00 1,75 4,35 1,09 2,43 -1,28 1,95
25/09/2016 20:50:00 1,58 3,71 1,25 2,28 -0,86 1,21 25/09/2017 20:50:00 1,75 4,35 1,09 2,27 -1,26 1,95
25/09/2016 21:00:00 1,53 3,71 1,24 2,22 -0,81 1,17 25/09/2017 21:00:00 1,69 4,22 1,08 2,3 -1,31 1,97
25/09/2016 21:10:00 1,57 3,48 1,23 2,19 -0,78 1,17 25/09/2017 21:10:00 1,75 4,35 1,09 2,25 -1,23 1,92
25/09/2016 21:20:00 1,58 3,71 1,24 2,17 -0,78 1,17 25/09/2017 21:20:00 1,75 4,33 1,07 2,27 -1,21 1,94
25/09/2016 21:30:00 1,58 3,59 1,25 2,17 -0,81 1,17 25/09/2017 21:30:00 1,7 4,06 1,07 2,12 -1,2 1,96
25/09/2016 21:40:00 1,58 3,59 1,25 2,12 -0,81 1,17 25/09/2017 21:40:00 1,64 4,02 1,07 2,18 -1,17 1,94
25/09/2016 21:50:00 1,58 3,48 1,28 2,08 -0,78 1,16 25/09/2017 21:50:00 1,68 4,01 1,09 2,16 -1,17 2,01
25/09/2016 22:00:00 1,58 3,48 1,25 2,01 -0,79 1,2 25/09/2017 22:00:00 1,73 4,01 1,08 2,06 -1,09 1,86
25/09/2016 22:10:00 1,52 3,35 1,21 2,02 -0,76 1,12 25/09/2017 22:10:00 1,69 3,99 1,06 2,01 -1,09 1,87
25/09/2016 22:20:00 1,51 3,35 1,18 1,94 -0,73 1,07 25/09/2017 22:20:00 1,63 3,87 1,06 2,02 -1,13 1,73
25/09/2016 22:30:00 1,49 3,25 1,19 1,95 -0,71 1,07 25/09/2017 22:30:00 1,64 3,73 1,08 2,06 -1,02 1,62
25/09/2016 22:40:00 1,49 3,15 1,2 1,89 -0,68 1,07 25/09/2017 22:40:00 1,64 3,62 1,03 1,9 -1,06 1,67
25/09/2016 22:50:00 1,49 3,15 1,21 1,87 -0,66 1,07 25/09/2017 22:50:00 1,64 3,76 1,05 2 -1,08 1,75
25/09/2016 23:00:00 1,42 3,04 1,21 1,81 -0,66 1,07 25/09/2017 23:00:00 1,64 3,64 1,1 1,98 -1,03 1,74
25/09/2016 23:10:00 1,42 2,94 1,21 1,78 -0,66 1,07 25/09/2017 23:10:00 1,64 3,52 1,08 1,93 -1,01 1,76
25/09/2016 23:20:00 1,42 2,82 1,18 1,73 -0,6 1,04 25/09/2017 23:20:00 1,64 3,4 1,08 1,83 -0,9 1,61
25/09/2016 23:30:00 1,42 2,82 1,18 1,77 -0,6 1 25/09/2017 23:30:00 1,64 3,29 1,09 1,8 -0,96 1,65
25/09/2016 23:40:00 1,38 2,71 1,16 1,71 -0,6 1,03 25/09/2017 23:40:00 1,64 3,19 1,08 1,72 -0,95 1,64
25/09/2016 23:50:00 1,38 2,71 1,16 1,64 -0,56 0,97 25/09/2017 23:50:00 1,59 3,09 1,07 1,68 -0,9 1,63
26/09/2016 00:00:00 1,4 2,61 1,18 1,63 -0,58 1,01 25/09/2017 00:00:00 1,57 2,99 1,08 1,69 -0,9 1,57
26/09/2016 00:10:00 1,4 2,53 1,18 1,62 -0,56 0,98 26/09/2017 00:10:00 1,57 2,89 1,02 1,61 -0,9 1,51
26/09/2016 00:20:00 1,33 2,42 1,19 1,64 -0,57 0,99 26/09/2017 00:20:00 1,52 2,89 1,01 1,6 -0,82 1,52
26/09/2016 00:30:00 1,39 2,42 1,18 1,59 -0,54 0,96 26/09/2017 00:30:00 1,57 2,8 1,01 1,56 -0,79 1,5
26/09/2016 00:40:00 1,39 2,42 1,21 1,57 -0,54 1 26/09/2017 00:40:00 1,57 2,8 1,02 1,54 -0,79 1,42
26/09/2016 00:50:00 1,39 2,34 1,19 1,52 -0,52 0,97 26/09/2017 00:50:00 1,57 2,8 1 1,53 -0,77 1,43
26/09/2016 01:00:00 1,39 2,42 1,22 1,52 -0,52 0,97 26/09/2017 01:00:00 1,62 2,71 1,01 1,53 -0,75 1,39
26/09/2016 01:10:00 1,4 2,34 1,23 1,51 -0,53 0,97 26/09/2017 01:10:00 1,62 2,71 0,96 1,47 -0,77 1,35
26/09/2016 01:20:00 1,44 2,34 1,26 1,53 -0,51 0,97 26/09/2017 01:20:00 1,57 2,61 0,93 1,42 -0,78 1,4
26/09/2016 01:30:00 1,46 2,26 1,26 1,53 -0,51 0,97 26/09/2017 01:30:00 1,57 2,62 0,94 1,41 -0,75 1,4
26/09/2016 01:40:00 1,41 2,26 1,23 1,46 -0,49 0,9 26/09/2017 01:40:00 1,57 2,5 0,95 1,4 -0,78 1,48
26/09/2016 01:50:00 1,38 2,18 1,23 1,48 -0,52 0,9 26/09/2017 01:50:00 1,57 2,5 0,94 1,38 -0,8 1,51
26/09/2016 02:00:00 1,4 2,25 1,23 1,44 -0,52 0,94 26/09/2017 02:00:00 1,57 2,5 0,95 1,4 -0,75 1,54
26/09/2016 02:10:00 1,4 2,22 1,23 1,46 -0,5 0,91 26/09/2017 02:10:00 1,57 2,58 0,97 1,39 -0,72 1,42
26/09/2016 02:20:00 1,37 2,22 1,22 1,47 -0,5 0,91 26/09/2017 02:20:00 1,57 2,5 0,96 1,38 -0,75 1,43
26/09/2016 02:30:00 1,32 2,12 1,24 1,48 -0,5 0,91 26/09/2017 02:30:00 1,57 2,42 0,92 1,34 -0,73 1,45
26/09/2016 02:40:00 1,36 2,19 1,23 1,45 -0,5 0,91 26/09/2017 02:40:00 1,57 2,42 0,94 1,34 -0,72 1,45
26/09/2016 02:50:00 1,36 2,12 1,22 1,46 -0,49 0,88 26/09/2017 02:50:00 1,57 2,42 0,97 1,35 -0,71 1,42
26/09/2016 03:00:00 1,36 2,18 1,22 1,44 -0,48 0,88 26/09/2017 03:00:00 1,57 2,42 0,98 1,37 -0,71 1,46
26/09/2016 03:10:00 1,36 2,18 1,25 1,43 -0,5 0,91 26/09/2017 03:10:00 1,62 2,42 1,02 1,41 -0,73 1,5
26/09/2016 03:20:00 1,28 2,11 0,95 1,37 -0,51 0,91 26/09/2017 03:20:00 1,48 2,42 0,94 1,33 -0,75 1,38
26/09/2016 03:30:00 1,22 2,03 0,93 1,34 -0,48 0,88 26/09/2017 03:30:00 1,48 2,42 0,96 1,34 -0,72 1,41
26/09/2016 03:40:00 1,22 2,03 0,95 1,36 -0,48 0,88 26/09/2017 03:40:00 1,47 2,5 0,95 1,34 -0,7 1,38

26/09/2016 03:50:00 1,26 2,03 0,95 1,34 -0,48 0,88 26/09/2017 03:50:00 1,43 2,42 0,95 1,35 -0,69 1,33
26/09/2016 04:00:00 1,26 2,03 0,94 1,32 -0,5 0,92 26/09/2017 04:00:00 1,46 2,42 0,92 1,33 -0,7 1,35
26/09/2016 04:10:00 1,3 2,1 0,96 1,33 -0,5 0,92 26/09/2017 04:10:00 1,44 2,42 0,95 1,37 -0,72 1,35
26/09/2016 04:20:00 1,3 2,1 0,94 1,34 -0,5 0,92 26/09/2017 04:20:00 1,49 2,42 0,94 1,33 -0,68 1,29
26/09/2016 04:30:00 1,3 2,1 0,93 1,32 -0,5 0,92 26/09/2017 04:30:00 1,49 2,39 0,94 1,33 -0,7 1,36
26/09/2016 04:40:00 1,25 2,03 0,94 1,34 -0,5 0,89 26/09/2017 04:40:00 1,44 2,39 0,94 1,35 -0,71 1,31
26/09/2016 04:50:00 1,28 2,11 0,92 1,34 -0,5 0,89 26/09/2017 04:50:00 1,48 2,39 0,95 1,36 -0,69 1,36
26/09/2016 05:00:00 1,2 2,11 0,94 1,37 -0,52 0,9 26/09/2017 05:00:00 1,48 2,47 0,94 1,36 -0,71 1,31
26/09/2016 05:10:00 1,23 2,2 0,93 1,35 -0,52 0,9 26/09/2017 05:10:00 1,44 2,47 0,95 1,4 -0,78 1,41
26/09/2016 05:20:00 1,29 2,27 0,92 1,42 -0,52 0,9 26/09/2017 05:20:00 1,39 2,47 0,9 1,41 -0,8 1,42
26/09/2016 05:30:00 1,29 2,27 0,94 1,45 -0,54 0,93 26/09/2017 05:30:00 1,35 2,48 0,88 1,48 -0,76 1,41
26/09/2016 05:40:00 1,27 2,41 0,94 1,46 -0,54 0,93 26/09/2017 05:40:00 1,39 2,57 0,92 1,49 -0,79 1,41
26/09/2016 05:50:00 1,23 2,33 0,89 1,46 -0,56 0,93 26/09/2017 05:50:00 1,4 2,67 0,92 1,54 -0,81 1,41
26/09/2016 06:00:00 1,19 2,16 0,84 1,35 -0,46 0,9 26/09/2017 06:00:00 1,35 2,49 0,85 1,41 -0,69 1,34
26/09/2016 06:10:00 1,14 2,24 0,81 1,26 -0,44 0,83 26/09/2017 06:10:00 1,31 2,48 0,8 1,33 -0,73 1,37
26/09/2016 06:20:00 1,17 2,32 0,79 1,27 -0,45 0,83 26/09/2017 06:20:00 1,36 2,58 0,8 1,33 -0,66 1,34
26/09/2016 06:30:00 1,17 2,32 0,79 1,2 -0,43 0,82 26/09/2017 06:30:00 1,35 2,57 0,78 1,23 -0,78 1,45
26/09/2016 06:40:00 1,19 2,26 0,8 1,16 -0,43 0,85 26/09/2017 06:40:00 1,39 2,59 0,84 1,26 -0,73 1,46
26/09/2016 06:50:00 1,19 2,18 0,81 1,16 -0,46 0,89 26/09/2017 06:50:00 1,39 2,59 0,8 1,17 -0,7 1,41
26/09/2016 07:00:00 1,25 2,16 0,86 1,19 -0,41 0,96 26/09/2017 07:00:00 1,44 2,6 0,83 1,19 -0,7 1,48
26/09/2016 07:10:00 1,31 2,22 0,88 1,17 -0,45 0,99 26/09/2017 07:10:00 1,55 2,69 0,86 1,21 -0,73 1,57
26/09/2016 07:20:00 1,27 2,22 0,85 1,16 -0,48 0,99 26/09/2017 07:20:00 1,56 2,78 0,89 1,27 -0,73 1,58
26/09/2016 07:30:00 1,27 2,14 1,15 1,29 -0,47 0,95 26/09/2017 07:30:00 1,55 2,53 0,89 1,3 -0,79 1,61
26/09/2016 07:40:00 1,23 2,18 1,19 1,32 -0,49 1 26/09/2017 07:40:00 1,65 2,72 0,9 1,27 -0,82 1,72
26/09/2016 07:50:00 1,32 2,32 1,23 1,32 -0,52 1,06 26/09/2017 07:50:00 1,71 2,73 0,92 1,34 -0,81 1,7
26/09/2016 08:00:00 1,31 2,24 1,16 1,31 -0,47 1,01 26/09/2017 08:00:00 1,79 2,88 0,94 1,35 -0,76 1,71
26/09/2016 08:10:00 1,4 2,3 1,16 1,29 -0,48 1,1 26/09/2017 08:10:00 1,79 2,97 0,93 1,33 -0,84 1,69
26/09/2016 08:20:00 1,45 2,39 1,2 1,37 -0,48 1,07 26/09/2017 08:20:00 1,79 3,1 0,92 1,41 -0,77 1,67
26/09/2016 08:30:00 1,48 2,4 1,23 1,4 -0,53 1,15 26/09/2017 08:30:00 1,83 3,14 0,96 1,41 -0,84 1,72
26/09/2016 08:40:00 1,45 2,47 1,17 1,34 -0,53 1,11 26/09/2017 08:40:00 1,89 3,04 0,97 1,44 -0,83 1,75
26/09/2016 08:50:00 1,51 2,47 1,26 1,39 -0,55 1,19 26/09/2017 08:50:00 1,81 3,14 0,97 1,46 -0,86 1,82
26/09/2016 09:00:00 1,46 2,36 1,19 1,4 -0,58 1,19 26/09/2017 09:00:00 1,88 3,17 1,02 1,44 -0,83 1,71
26/09/2016 09:10:00 1,53 2,47 1,25 1,41 -0,57 1,19 26/09/2017 09:10:00 1,82 3,16 0,96 1,52 -0,88 1,77
26/09/2016 09:20:00 1,55 2,46 1,24 1,42 -0,54 1,2 26/09/2017 09:20:00 1,82 3,27 0,96 1,48 -0,79 1,78
26/09/2016 09:30:00 1,54 2,54 1,24 1,46 -0,54 1,16 26/09/2017 09:30:00 1,85 3,07 0,99 1,48 -0,83 1,86
26/09/2016 09:40:00 1,52 2,42 1,24 1,49 -0,55 1,14 26/09/2017 09:40:00 1,85 3,16 0,97 1,47 -0,78 1,76
26/09/2016 09:50:00 1,64 2,57 1,24 1,46 -0,58 1,21 26/09/2017 09:50:00 1,91 3,19 0,98 1,46 -0,83 1,79
26/09/2016 10:00:00 1,59 2,48 1,23 1,51 -0,57 1,16 26/09/2017 10:00:00 1,91 3,19 0,96 1,46 -0,83 1,74
26/09/2016 10:10:00 1,64 2,7 1,21 1,46 -0,57 1,16 26/09/2017 10:10:00 2 3,41 0,94 1,52 -0,76 1,72
26/09/2016 10:20:00 1,62 2,67 1,19 1,47 -0,56 1,16 26/09/2017 10:20:00 2 3,43 0,94 1,46 -0,85 1,84
26/09/2016 10:30:00 1,64 2,84 1,17 1,42 -0,6 1,2 26/09/2017 10:30:00 1,99 3,31 0,98 1,49 -0,8 1,85
26/09/2016 10:40:00 1,77 2,94 1,24 1,46 -0,61 1,25 26/09/2017 10:40:00 2,08 3,53 0,95 1,42 -0,85 1,79
26/09/2016 10:50:00 1,83 2,94 1,25 1,5 -0,63 1,25 26/09/2017 10:50:00 2,08 3,5 0,96 1,47 -0,88 1,79
26/09/2016 11:00:00 1,85 3,06 1,25 1,51 -0,66 1,27 26/09/2017 11:00:00 2,01 3,52 0,96 1,48 -0,84 1,78
26/09/2016 11:10:00 1,85 3,15 1,26 1,57 -0,67 1,31 26/09/2017 11:10:00 2,01 3,64 0,93 1,52 -0,88 1,82
26/09/2016 11:20:00 1,85 3,18 1,21 1,58 -0,67 1,26 26/09/2017 11:20:00 2,01 3,64 0,92 1,49 -0,92 1,77
26/09/2016 11:30:00 1,85 3,3 1,19 1,51 -0,65 1,31 26/09/2017 11:30:00 2,01 3,74 0,92 1,48 -0,94 1,82
26/09/2016 11:40:00 1,8 3,31 1,23 1,57 -0,68 1,31 26/09/2017 11:40:00 2,01 3,62 0,95 1,53 -0,94 1,9
26/09/2016 11:50:00 1,8 3,19 1,21 1,46 -0,7 1,35 26/09/2017 11:50:00 1,99 3,73 0,94 1,54 -0,94 1,82
26/09/2016 12:00:00 1,74 3,19 1,22 1,54 -0,7 1,3 26/09/2017 12:00:00 1,98 3,66 0,93 1,48 -0,94 1,87
26/09/2016 12:10:00 1,73 3,19 1,16 1,44 -0,65 1,26 26/09/2017 12:10:00 1,92 3,62 0,9 1,49 -0,91 1,8
26/09/2016 12:20:00 1,73 3,07 1,2 1,42 -0,63 1,22 26/09/2017 12:20:00 1,99 3,62 0,93 1,39 -0,88 1,75
26/09/2016 12:30:00 1,67 3,07 1,19 1,39 -0,6 1,22 26/09/2017 12:30:00 1,99 3,62 0,96 1,41 -0,87 1,77
26/09/2016 12:40:00 1,73 3,07 1,22 1,37 -0,61 1,26 26/09/2017 12:40:00 1,98 3,36 0,94 1,39 -0,86 1,76
26/09/2016 12:50:00 1,73 2,98 1,24 1,39 -0,57 1,22 26/09/2017 12:50:00 1,98 3,5 0,96 1,45 -0,83 1,75
26/09/2016 13:00:00 1,72 2,88 1,25 1,4 -0,6 1,26 26/09/2017 13:00:00 1,98 3,5 0,95 1,37 -0,83 1,75
26/09/2016 13:10:00 1,78 2,86 1,24 1,33 -0,64 1,26 26/09/2017 13:10:00 2,05 3,49 0,94 1,37 -0,84 1,77
26/09/2016 13:20:00 1,81 3,05 1,15 1,37 -0,63 1,26 26/09/2017 13:20:00 2,05 3,6 0,94 1,37 -0,87 1,77
26/09/2016 13:30:00 1,81 2,86 1,17 1,37 -0,65 1,31 26/09/2017 13:30:00 2,05 3,46 0,92 1,39 -0,88 1,81
26/09/2016 13:40:00 1,81 2,95 1,2 1,33 -0,65 1,31 26/09/2017 13:40:00 2,05 3,61 0,87 1,32 -0,9 1,76
26/09/2016 13:50:00 1,92 2,96 1,22 1,41 -0,67 1,36 26/09/2017 13:50:00 2,05 3,61 0,91 1,35 -0,94 1,84
26/09/2016 14:00:00 1,71 2,82 1,19 1,38 -0,67 1,32 26/09/2017 14:00:00 2,08 3,57 0,92 1,36 -0,91 1,87
26/09/2016 14:10:00 1,66 2,83 1,16 1,38 -0,7 1,36 26/09/2017 14:10:00 2,08 3,55 0,91 1,36 -0,97 1,88
26/09/2016 14:20:00 1,66 2,74 1,17 1,29 -0,72 1,4 26/09/2017 14:20:00 2,14 3,6 0,9 1,35 -0,91 1,86
26/09/2016 14:30:00 1,66 2,64 1,19 1,3 -0,71 1,36 26/09/2017 14:30:00 2,08 3,6 0,92 1,34 -0,88 1,86
26/09/2016 14:40:00 1,72 2,73 1,22 1,36 -0,68 1,36 26/09/2017 14:40:00 2,08 3,6 0,91 1,37 -0,89 1,79
26/09/2016 14:50:00 1,68 2,81 1,19 1,32 -0,71 1,36 26/09/2017 14:50:00 2,08 3,71 0,94 1,41 -0,89 1,82
26/09/2016 15:00:00 1,76 2,82 1,24 1,35 -0,69 1,36 26/09/2017 15:00:00 2,08 3,57 0,93 1,46 -0,86 1,87
26/09/2016 15:10:00 1,76 2,9 1,23 1,35 -0,69 1,36 26/09/2017 15:10:00 2,06 3,67 0,94 1,4 -0,89 1,97
26/09/2016 15:20:00 1,76 2,81 1,22 1,36 -0,69 1,41 26/09/2017 15:20:00 2,06 3,67 0,98 1,46 -0,86 1,93
26/09/2016 15:30:00 1,66 2,79 1,19 1,34 -0,69 1,36 26/09/2017 15:30:00 2,06 3,67 0,97 1,43 -0,89 1,96
26/09/2016 15:40:00 1,72 2,79 1,23 1,29 -0,67 1,4 26/09/2017 15:40:00 2,12 3,79 0,96 1,49 -0,86 1,88
26/09/2016 15:50:00 1,67 2,78 1,23 1,34 -0,64 1,36 26/09/2017 15:50:00 2,06 3,66 0,97 1,48 -0,93 1,97
26/09/2016 16:00:00 1,72 2,78 1,18 1,31 -0,62 1,32 26/09/2017 16:00:00 2,05 3,79 0,96 1,46 -0,86 1,91
26/09/2016 16:10:00 1,72 2,86 1,19 1,34 -0,57 1,24 26/09/2017 16:10:00 1,99 3,54 0,92 1,44 -0,92 1,89
26/09/2016 16:20:00 1,78 2,97 1,18 1,35 -0,57 1,24 26/09/2017 16:20:00 2,12 3,71 0,99 1,45 -0,87 1,94
26/09/2016 16:30:00 1,72 2,97 1,23 1,39 -0,56 1,17 26/09/2017 16:30:00 2,12 3,58 0,98 1,43 -0,88 1,95

26/09/2016 16:40:00 1,65 2,88 1,21 1,46 -0,59 1,24 26/09/2017 16:40:00 2,06 3,57 0,96 1,42 -0,87 1,87
26/09/2016 16:50:00 1,61 2,97 1,18 1,42 -0,62 1,23 26/09/2017 16:50:00 2,06 3,69 0,98 1,49 -0,96 1,97
26/09/2016 17:00:00 1,67 3,07 1,21 1,35 -0,58 1,19 26/09/2017 17:00:00 1,9 3,43 0,99 1,49 -0,85 1,83
26/09/2016 17:10:00 1,62 3,1 1,14 1,42 -0,6 1,19 26/09/2017 17:10:00 1,9 3,54 0,95 1,45 -0,97 1,98
26/09/2016 17:20:00 1,77 3,2 1,19 1,41 -0,62 1,23 26/09/2017 17:20:00 1,91 3,42 0,98 1,47 -0,99 1,95
26/09/2016 17:30:00 1,71 3,2 1,18 1,4 -0,58 1,19 26/09/2017 17:30:00 1,91 3,55 1 1,53 -1,09 2,03
26/09/2016 17:40:00 1,58 3,18 1,07 1,37 -0,63 1,26 26/09/2017 17:40:00 1,91 3,66 1,01 1,56 -1,08 2,09
26/09/2016 17:50:00 1,6 3,18 1,11 1,38 -0,62 1,22 26/09/2017 17:50:00 1,82 3,59 1,03 1,53 -1,13 2,1
26/09/2016 18:00:00 1,56 3,17 1,12 1,46 -0,64 1,22 26/09/2017 18:00:00 1,77 3,58 1,03 1,58 -1,09 2,03
26/09/2016 18:10:00 1,56 3,29 1,1 1,47 -0,72 1,26 26/09/2017 18:10:00 1,77 3,69 0,98 1,66 -1,07 1,95
26/09/2016 18:20:00 1,72 3,76 1,25 1,82 -0,81 1,43 26/09/2017 18:20:00 1,77 4 1,01 1,79 -1,19 2,12
26/09/2016 18:30:00 1,54 3,88 1,16 2,01 -0,96 1,42 26/09/2017 18:30:00 1,77 4,4 1,22 2,18 -1,34 2,21
26/09/2016 18:40:00 1,57 3,91 1,2 2,09 -1,04 1,5 26/09/2017 18:40:00 1,77 4,4 1,21 2,3 -1,34 2,14
26/09/2016 18:50:00 1,51 3,91 1,19 2,18 -1,11 1,5 26/09/2017 18:50:00 1,77 4,56 1,21 2,31 -1,34 2,17
26/09/2016 19:00:00 1,56 4,09 1,21 2,27 -1,05 1,44 26/09/2017 19:00:00 1,77 4,56 1,19 2,34 -1,34 2,15
26/09/2016 19:10:00 1,51 4,09 1,21 2,18 -1,05 1,39 26/09/2017 19:10:00 1,77 4,41 1,16 2,38 -1,34 2,15
26/09/2016 19:20:00 1,51 4,1 1,19 2,22 -1 1,34 26/09/2017 19:20:00 1,77 4,56 1,17 2,35 -1,35 2,12
26/09/2016 19:30:00 1,51 4,09 1,19 2,26 -0,94 1,38 26/09/2017 19:30:00 1,77 4,56 1,15 2,36 -1,34 2,12
26/09/2016 19:40:00 1,51 4,07 1,22 2,19 -0,94 1,34 26/09/2017 19:40:00 1,77 4,56 1,15 2,38 -1,29 2,05
26/09/2016 19:50:00 1,51 4,07 1,23 2,22 -0,92 1,33 26/09/2017 19:50:00 1,71 4,56 1,17 2,45 -1,33 2,07
26/09/2016 20:00:00 1,42 3,89 1,23 2,22 -0,96 1,39 26/09/2017 20:00:00 1,71 4,42 1,16 2,39 -1,34 2,17
26/09/2016 20:10:00 1,51 4,02 1,23 2,18 -0,88 1,29 26/09/2017 20:10:00 1,65 4,42 1,13 2,33 -1,33 2,09
26/09/2016 20:20:00 1,46 4,02 1,2 2,15 -0,88 1,29 26/09/2017 20:20:00 1,65 4,27 1,1 2,27 -1,31 2,21
26/09/2016 20:30:00 1,48 4,02 1,21 2,2 -0,85 1,26 26/09/2017 20:30:00 1,65 4,27 1,1 2,31 -1,2 2,07
26/09/2016 20:40:00 1,44 4,02 1,23 2,2 -0,85 1,3 26/09/2017 20:40:00 1,65 4,27 1,17 2,43 -1,29 2,14
26/09/2016 20:50:00 1,49 4,02 1,23 2,26 -0,88 1,29 26/09/2017 20:50:00 1,65 4,27 1,15 2,26 -1,33 2,13
26/09/2016 21:00:00 1,49 4,02 1,18 2,21 -0,85 1,29 26/09/2017 21:00:00 1,71 4,27 1,18 2,31 -1,29 2,13
26/09/2016 21:10:00 1,48 3,9 1,16 2,1 -0,8 1,25 26/09/2017 21:10:00 1,71 4,13 1,12 2,22 -1,24 2
26/09/2016 21:20:00 1,45 3,77 1,15 2,08 -0,79 1,2 26/09/2017 21:20:00 1,65 4,13 1,12 2,24 -1,2 2,02
26/09/2016 21:30:00 1,53 3,77 1,19 2,12 -0,79 1,2 26/09/2017 21:30:00 1,65 4,13 1,12 2,23 -1,23 2,03
26/09/2016 21:40:00 1,47 3,65 1,21 2,05 -0,82 1,24 26/09/2017 21:40:00 1,59 4,13 1,1 2,21 -1,16 1,91
26/09/2016 21:50:00 1,49 3,64 1,2 2,09 -0,79 1,2 26/09/2017 21:50:00 1,59 4 1,09 2,17 -1,15 1,94
26/09/2016 22:00:00 1,49 3,76 1,2 2,06 -0,76 1,18 26/09/2017 22:00:00 1,59 3,87 1,08 2,14 -1,15 1,96
26/09/2016 22:10:00 1,46 3,63 1,16 1,98 -0,78 1,22 26/09/2017 22:10:00 1,59 3,88 1,12 2,1 -1,05 1,83
26/09/2016 22:20:00 1,46 3,51 1,14 1,93 -0,76 1,21 26/09/2017 22:20:00 1,59 3,65 1,11 2,01 -1 1,76
26/09/2016 22:30:00 1,46 3,4 1,18 1,92 -0,73 1,18 26/09/2017 22:30:00 1,49 3,65 1,06 2 -1,03 1,67
26/09/2016 22:40:00 1,46 3,4 1,2 1,89 -0,71 1,18 26/09/2017 22:40:00 1,54 3,65 1,08 2 -0,97 1,68
26/09/2016 22:50:00 1,49 3,5 1,21 1,94 -0,71 1,07 26/09/2017 22:50:00 1,54 3,64 1,08 1,98 -1,05 1,66
26/09/2016 23:00:00 1,45 3,29 1,19 1,79 -0,68 1,07 26/09/2017 23:00:00 1,54 3,63 1,08 1,96 -1,01 1,66
26/09/2016 23:10:00 1,54 3,17 0,94 1,7 -0,66 1,1 26/09/2017 23:10:00 1,49 3,51 1,08 1,9 -0,98 1,68
26/09/2016 23:20:00 1,45 3,07 1,02 1,7 -0,64 1,05 26/09/2017 23:20:00 1,54 3,51 1,1 1,87 -0,93 1,69
26/09/2016 23:30:00 1,39 2,95 1,02 1,64 -0,66 1,01 26/09/2017 23:30:00 1,54 3,3 1,08 1,81 -0,96 1,7
26/09/2016 23:40:00 1,48 2,95 1,12 1,65 -0,62 1,02 26/09/2017 23:40:00 1,54 3,19 1,07 1,78 -0,95 1,71
26/09/2016 23:50:00 1,49 2,86 1,11 1,66 -0,6 1,01 26/09/2017 23:50:00 1,54 3,08 1,14 1,79 -0,88 1,67
27/09/2016 00:00:00 1,3 2,58 0,99 1,58 -0,56 0,95 26/09/2017 00:00:00 1,49 2,99 1,12 1,77 -0,85 1,67
27/09/2016 00:10:00 1,27 2,56 1,01 1,58 -0,57 0,92 27/09/2017 00:10:00 1,42 2,89 1,08 1,67 -0,85 1,67
27/09/2016 00:20:00 1,26 2,56 0,99 1,55 -0,55 0,95 27/09/2017 00:20:00 1,42 2,79 1,02 1,6 -0,82 1,59
27/09/2016 00:30:00 1,3 2,56 1,01 1,5 -0,55 0,97 27/09/2017 00:30:00 1,42 2,79 1,04 1,6 -0,78 1,48
27/09/2016 00:40:00 1,31 2,47 1 1,49 -0,54 0,96 27/09/2017 00:40:00 1,42 2,7 1,04 1,58 -0,84 1,54
27/09/2016 00:50:00 1,33 2,45 1,02 1,46 -0,52 0,96 27/09/2017 00:50:00 1,42 2,72 1,03 1,57 -0,78 1,41
27/09/2016 01:00:00 1,33 2,45 1,04 1,46 -0,51 0,99 27/09/2017 01:00:00 1,37 2,64 1,01 1,54 -0,78 1,44
27/09/2016 01:10:00 1,32 2,45 1,08 1,49 -0,53 0,93 27/09/2017 01:10:00 1,37 2,64 1,02 1,5 -0,77 1,45
27/09/2016 01:20:00 1,27 2,3 1,03 1,41 -0,55 0,94 27/09/2017 01:20:00 1,37 2,55 1,02 1,5 -0,74 1,37
27/09/2016 01:30:00 1,23 2,3 0,98 1,37 -0,53 0,9 27/09/2017 01:30:00 1,41 2,55 1,03 1,49 -0,71 1,47
27/09/2016 01:40:00 1,3 2,22 1,01 1,38 -0,53 0,94 27/09/2017 01:40:00 1,41 2,41 1,03 1,46 -0,7 1,43
27/09/2016 01:50:00 1,27 2,22 1,01 1,36 -0,5 0,94 27/09/2017 01:50:00 1,41 2,49 1,04 1,47 -0,7 1,43
27/09/2016 02:00:00 1,29 2,22 1,03 1,38 -0,5 0,94 27/09/2017 02:00:00 1,41 2,41 1,01 1,45 -0,7 1,43
27/09/2016 02:10:00 1,31 2,22 1,07 1,41 -0,49 0,95 27/09/2017 02:10:00 1,41 2,4 1,02 1,46 -0,7 1,48
27/09/2016 02:20:00 1,31 2,15 1,08 1,38 -0,49 0,95 27/09/2017 02:20:00 1,41 2,4 1,04 1,46 -0,75 1,55
27/09/2016 02:30:00 1,3 2,15 1,06 1,39 -0,48 0,92 27/09/2017 02:30:00 1,41 2,32 1,02 1,45 -0,71 1,49
27/09/2016 02:40:00 1,28 2,15 1,06 1,41 -0,48 0,92 27/09/2017 02:40:00 1,37 2,32 1,03 1,43 -0,7 1,49
27/09/2016 02:50:00 1,28 2,15 1,03 1,36 -0,48 0,92 27/09/2017 02:50:00 1,37 2,32 1,03 1,4 -0,71 1,54
27/09/2016 03:00:00 1,28 2,15 1,08 1,38 -0,48 0,95 27/09/2017 03:00:00 1,37 2,32 1,01 1,4 -0,68 1,46
27/09/2016 03:10:00 1,28 2,15 1,05 1,34 -0,5 0,95 27/09/2017 03:10:00 1,37 2,33 0,96 1,37 -0,73 1,41
27/09/2016 03:20:00 1,28 2,15 1,06 1,35 -0,48 0,93 27/09/2017 03:20:00 1,4 2,33 0,98 1,38 -0,71 1,37
27/09/2016 03:30:00 1,25 2,08 1,09 1,35 -0,48 0,93 27/09/2017 03:30:00 1,4 2,33 0,98 1,37 -0,68 1,29
27/09/2016 03:40:00 1,21 2,08 1,02 1,34 -0,48 0,9 27/09/2017 03:40:00 1,36 2,4 0,97 1,36 -0,7 1,35
27/09/2016 03:50:00 1,17 2,01 1,01 1,33 -0,48 0,9 27/09/2017 03:50:00 1,36 2,4 0,98 1,38 -0,67 1,31
27/09/2016 04:00:00 1,17 2,01 1,02 1,35 -0,48 0,9 27/09/2017 04:00:00 1,36 2,32 0,99 1,37 -0,68 1,3
27/09/2016 04:10:00 1,25 2,16 1,03 1,34 -0,5 0,9 27/09/2017 04:10:00 1,36 2,25 0,96 1,35 -0,69 1,35
27/09/2016 04:20:00 1,25 2,16 1,02 1,34 -0,51 0,95 27/09/2017 04:20:00 1,37 2,32 1 1,37 -0,68 1,33
27/09/2016 04:30:00 1,25 2,16 1,04 1,36 -0,5 0,92 27/09/2017 04:30:00 1,42 2,42 0,98 1,38 -0,7 1,29
27/09/2016 04:40:00 1,13 2,07 0,96 1,32 -0,48 0,85 27/09/2017 04:40:00 1,42 2,35 0,98 1,37 -0,68 1,3
27/09/2016 04:50:00 1,25 2,14 1,04 1,38 -0,5 0,93 27/09/2017 04:50:00 1,42 2,34 0,97 1,35 -0,72 1,34
27/09/2016 05:00:00 1,3 2,14 1,09 1,38 -0,49 0,93 27/09/2017 05:00:00 1,42 2,42 0,98 1,41 -0,74 1,47
27/09/2016 05:10:00 1,24 2,28 1,06 1,4 -0,47 0,87 27/09/2017 05:10:00 1,42 2,5 0,98 1,43 -0,75 1,37
27/09/2016 05:20:00 1,28 2,34 1,09 1,42 -0,49 0,93 27/09/2017 05:20:00 1,42 2,5 0,96 1,49 -0,78 1,41

27/09/2016 05:30:00 1,24 2,34 1,08 1,44 -0,5 0,91 27/09/2017 05:30:00 1,42 2,5 0,94 1,47 -0,82 1,46
 27/09/2016 05:40:00 1,25 2,42 1,05 1,51 -0,51 0,88 27/09/2017 05:40:00 1,37 2,59 0,95 1,6 -0,77 1,34
 27/09/2016 05:50:00 1,25 2,41 1,01 1,43 -0,48 0,88 27/09/2017 05:50:00 1,37 2,68 0,94 1,63 -0,76 1,4
 27/09/2016 06:00:00 1,18 2,24 0,96 1,35 -0,37 0,8 27/09/2017 06:00:00 1,32 2,51 0,87 1,5 -0,77 1,4
 27/09/2016 06:10:00 1,13 2,26 0,93 1,2 -0,39 0,83 27/09/2017 06:10:00 1,28 2,42 0,83 1,34 -0,69 1,46
 27/09/2016 06:20:00 1,15 2,35 0,9 1,28 -0,4 0,83 27/09/2017 06:20:00 1,32 2,6 0,84 1,33 -0,76 1,49
 27/09/2016 06:30:00 1,11 2,26 0,9 1,21 -0,41 0,81 27/09/2017 06:30:00 1,37 2,79 0,83 1,28 -0,72 1,45
 27/09/2016 06:40:00 1,14 2,34 0,87 1,2 -0,41 0,84 27/09/2017 06:40:00 1,38 2,65 0,85 1,32 -0,7 1,44
 27/09/2016 06:50:00 1,09 2,2 0,89 1,22 -0,46 0,9 27/09/2017 06:50:00 1,38 2,65 0,87 1,31 -0,72 1,48
 27/09/2016 07:00:00 1,09 2,18 0,89 1,2 -0,45 0,94 27/09/2017 07:00:00 1,38 2,64 0,83 1,25 -0,71 1,48
 27/09/2016 07:10:00 1,37 2,25 1,02 1,21 -0,49 1,08 27/09/2017 07:10:00 1,59 2,74 0,92 1,24 -0,66 1,63
 27/09/2016 07:20:00 1,36 2,28 0,97 1,21 -0,47 1,04 27/09/2017 07:20:00 1,59 2,74 0,92 1,31 -0,71 1,53
 27/09/2016 07:30:00 1,32 2,3 0,99 1,29 -0,49 1,08 27/09/2017 07:30:00 1,66 2,97 0,91 1,32 -0,76 1,66
 27/09/2016 07:40:00 1,4 2,38 0,99 1,36 -0,49 1,12 27/09/2017 07:40:00 1,66 2,95 0,86 1,29 -0,75 1,67
 27/09/2016 07:50:00 1,39 2,31 1,03 1,29 -0,49 1,08 27/09/2017 07:50:00 1,66 2,86 0,87 1,33 -0,8 1,71
 27/09/2016 08:00:00 1,34 2,4 1,31 1,41 -0,5 1,08 27/09/2017 08:00:00 1,6 2,77 0,9 1,29 -0,82 1,69
 27/09/2016 08:10:00 1,44 2,4 1,5 1,4 -0,51 1,18 27/09/2017 08:10:00 1,67 2,83 0,91 1,34 -0,81 1,68
 27/09/2016 08:20:00 1,49 2,47 1,5 1,52 -0,5 1,18 27/09/2017 08:20:00 1,77 3,06 0,91 1,39 -0,84 1,68
 27/09/2016 08:30:00 1,5 2,46 1,52 1,5 -0,52 1,21 27/09/2017 08:30:00 1,83 3,06 0,94 1,41 -0,83 1,78
 27/09/2016 08:40:00 1,51 2,46 1,49 1,5 -0,56 1,22 27/09/2017 08:40:00 1,83 3,05 0,9 1,37 -0,89 1,77
 27/09/2016 08:50:00 1,57 2,55 1,47 1,48 -0,51 1,14 27/09/2017 08:50:00 1,83 3,15 0,92 1,38 -0,83 1,77
 27/09/2016 09:00:00 1,62 2,63 1,45 1,52 -0,54 1,18 27/09/2017 09:00:00 1,76 3,03 0,91 1,39 -0,9 1,81
 27/09/2016 09:10:00 1,61 2,63 1,35 1,5 -0,57 1,18 27/09/2017 09:10:00 1,71 3,04 0,9 1,39 -0,84 1,8
 27/09/2016 09:20:00 1,61 2,65 1,39 1,51 -0,54 1,18 27/09/2017 09:20:00 1,92 3,23 0,92 1,37 -0,89 1,91
 27/09/2016 09:30:00 1,69 2,75 1,34 1,51 -0,57 1,24 27/09/2017 09:30:00 1,92 3,23 0,96 1,41 -0,82 1,83
 27/09/2016 09:40:00 1,75 2,77 1,41 1,51 -0,55 1,25 27/09/2017 09:40:00 1,98 3,23 0,97 1,4 -0,82 1,88
 27/09/2016 09:50:00 1,76 2,83 1,44 1,46 -0,54 1,25 27/09/2017 09:50:00 1,92 3,22 0,94 1,41 -0,87 1,92
 27/09/2016 10:00:00 1,7 2,73 1,4 1,53 -0,53 1,25 27/09/2017 10:00:00 1,92 3,38 0,92 1,42 -0,88 1,88
 27/09/2016 10:10:00 1,71 2,81 1,31 1,52 -0,57 1,26 27/09/2017 10:10:00 1,92 3,36 0,96 1,44 -0,84 1,88
 27/09/2016 10:20:00 1,78 2,89 1,4 1,54 -0,56 1,27 27/09/2017 10:20:00 1,97 3,26 0,92 1,39 -0,87 1,88
 27/09/2016 10:30:00 1,78 2,99 1,38 1,54 -0,58 1,28 27/09/2017 10:30:00 1,9 3,26 0,93 1,37 -0,83 1,83
 27/09/2016 10:40:00 1,75 3,09 1,25 1,54 -0,56 1,24 27/09/2017 10:40:00 1,9 3,38 0,94 1,5 -0,88 1,81
 27/09/2016 10:50:00 1,75 3,09 1,25 1,56 -0,55 1,24 27/09/2017 10:50:00 1,92 3,39 0,9 1,49 -0,99 1,94
 27/09/2016 11:00:00 1,77 3,2 1,3 1,6 -0,58 1,24 27/09/2017 11:00:00 1,92 3,39 0,89 1,44 -0,93 1,87
 27/09/2016 11:10:00 1,78 3,18 1,25 1,54 -0,58 1,26 27/09/2017 11:10:00 1,98 3,62 0,91 1,44 -1 1,96
 27/09/2016 11:20:00 1,8 3,3 1,22 1,52 -0,65 1,31 27/09/2017 11:20:00 1,92 3,61 0,86 1,45 -0,95 1,85
 27/09/2016 11:30:00 1,78 3,29 1,25 1,61 -0,6 1,27 27/09/2017 11:30:00 1,92 3,75 0,89 1,48 -0,94 1,82
 27/09/2016 11:40:00 1,78 3,29 1,2 1,53 -0,67 1,31 27/09/2017 11:40:00 1,92 3,73 0,84 1,41 -0,97 1,84
 27/09/2016 11:50:00 1,71 3,17 1,23 1,58 -0,69 1,36 27/09/2017 11:50:00 1,86 3,67 0,81 1,41 -0,94 1,8
 27/09/2016 12:00:00 1,71 3,16 1,26 1,55 -0,67 1,36 27/09/2017 12:00:00 1,86 3,67 0,83 1,39 -0,97 1,91
 27/09/2016 12:10:00 1,8 3,27 1,31 1,53 -0,65 1,36 27/09/2017 12:10:00 1,86 3,6 0,84 1,39 -0,88 1,81
 27/09/2016 12:20:00 1,75 3,16 1,27 1,44 -0,64 1,3 27/09/2017 12:20:00 1,86 3,48 0,82 1,31 -0,82 1,72
 27/09/2016 12:30:00 1,75 3,26 1,31 1,51 -0,61 1,34 27/09/2017 12:30:00 1,86 3,23 0,82 1,28 -0,82 1,73
 27/09/2016 12:40:00 1,75 3,15 1,29 1,41 -0,57 1,29 27/09/2017 12:40:00 1,86 3,23 0,83 1,29 -0,77 1,73
 27/09/2016 12:50:00 1,75 3,15 1,32 1,45 -0,57 1,29 27/09/2017 12:50:00 1,86 3,23 0,83 1,25 -0,77 1,73
 27/09/2016 13:00:00 1,81 3,17 1,34 1,44 -0,65 1,35 27/09/2017 13:00:00 1,86 3,13 0,89 1,28 -0,8 1,72
 27/09/2016 13:10:00 1,82 3,05 1,35 1,49 -0,67 1,39 27/09/2017 13:10:00 1,86 3,23 0,9 1,37 -0,81 1,71
 27/09/2016 13:20:00 1,82 3,16 1,31 1,53 -0,71 1,44 27/09/2017 13:20:00 1,92 3,28 0,87 1,32 -0,85 1,8
 27/09/2016 13:30:00 1,82 3,03 1,29 1,48 -0,7 1,44 27/09/2017 13:30:00 1,85 3,18 0,92 1,33 -0,86 1,84
 27/09/2016 13:40:00 1,82 3,15 1,28 1,49 -0,7 1,44 27/09/2017 13:40:00 1,91 3,28 0,87 1,27 -0,8 1,77
 27/09/2016 13:50:00 1,87 3,25 1,28 1,48 -0,67 1,44 27/09/2017 13:50:00 1,91 3,19 0,84 1,29 -0,79 1,85
 27/09/2016 14:00:00 1,87 3,25 1,29 1,44 -0,73 1,44 27/09/2017 14:00:00 1,84 3,2 0,86 1,23 -0,73 1,73
 27/09/2016 14:10:00 1,89 3,25 1,25 1,42 -0,75 1,49 27/09/2017 14:10:00 1,84 3,15 0,9 1,3 -0,76 1,79
 27/09/2016 14:20:00 1,89 3,25 1,25 1,46 -0,76 1,49 27/09/2017 14:20:00 1,84 3,05 0,9 1,34 -0,73 1,73
 27/09/2016 14:30:00 1,88 3,14 1,27 1,45 -0,73 1,49 27/09/2017 14:30:00 1,79 2,9 0,88 1,28 -0,7 1,74
 27/09/2016 14:40:00 1,94 3,25 1,34 1,54 -0,78 1,54 27/09/2017 14:40:00 1,84 3 0,87 1,29 -0,72 1,75
 27/09/2016 14:50:00 1,94 3,36 1,31 1,45 -0,77 1,6 27/09/2017 14:50:00 1,84 3,12 0,86 1,25 -0,72 1,76
 27/09/2016 15:00:00 1,89 3,25 1,29 1,45 -0,78 1,55 27/09/2017 15:00:00 1,84 3,01 0,84 1,24 -0,75 1,76
 27/09/2016 15:10:00 1,89 3,14 1,26 1,44 -0,74 1,5 27/09/2017 15:10:00 1,84 3,02 0,88 1,29 -0,75 1,79
 27/09/2016 15:20:00 1,9 3,24 1,29 1,5 -0,68 1,45 27/09/2017 15:20:00 1,84 3,02 0,87 1,26 -0,73 1,7
 27/09/2016 15:30:00 1,83 3,23 1,32 1,47 -0,72 1,47 27/09/2017 15:30:00 1,84 2,92 0,86 1,33 -0,69 1,64
 27/09/2016 15:40:00 1,83 3,12 1,3 1,47 -0,71 1,47 27/09/2017 15:40:00 1,79 2,99 0,88 1,31 -0,75 1,68
 27/09/2016 15:50:00 1,83 3,12 1,28 1,46 -0,71 1,43 27/09/2017 15:50:00 1,79 2,89 0,86 1,28 -0,76 1,72
 27/09/2016 16:00:00 1,81 3,12 1,3 1,53 -0,66 1,48 27/09/2017 16:00:00 1,78 2,91 0,86 1,28 -0,72 1,72
 27/09/2016 16:10:00 1,81 3,22 1,2 1,45 -0,73 1,43 27/09/2017 16:10:00 1,78 2,91 0,83 1,32 -0,82 1,74
 27/09/2016 16:20:00 1,74 3,12 1,24 1,45 -0,68 1,48 27/09/2017 16:20:00 1,82 3 0,88 1,39 -0,77 1,61
 27/09/2016 16:30:00 1,74 3,12 1,26 1,47 -0,65 1,48 27/09/2017 16:30:00 1,82 3,19 0,84 1,4 -0,82 1,65
 27/09/2016 16:40:00 1,74 3,12 1,24 1,48 -0,69 1,48 27/09/2017 16:40:00 1,82 3,19 0,8 1,35 -0,89 1,67
 27/09/2016 16:50:00 1,74 3,11 1,27 1,51 -0,69 1,48 27/09/2017 16:50:00 1,76 3,39 0,8 1,31 -0,86 1,6
 27/09/2016 17:00:00 1,74 3,21 1,29 1,51 -0,64 1,48 27/09/2017 17:00:00 1,76 3,39 0,81 1,43 -0,85 1,58
 27/09/2016 17:10:00 1,66 3,12 1,24 1,55 -0,66 1,43 27/09/2017 17:10:00 1,65 3,4 0,84 1,51 -0,88 1,55
 27/09/2016 17:20:00 1,66 3,12 1,27 1,57 -0,64 1,38 27/09/2017 17:20:00 1,51 3,29 0,84 1,51 -0,91 1,58
 27/09/2016 17:30:00 1,73 3,12 1,24 1,52 -0,69 1,42 27/09/2017 17:30:00 1,5 3,31 0,79 1,58 -0,93 1,56
 27/09/2016 17:40:00 1,71 3,23 1,24 1,51 -0,71 1,42 27/09/2017 17:40:00 1,45 3,31 0,81 1,57 -0,9 1,62
 27/09/2016 17:50:00 1,71 3,24 1,26 1,56 -0,71 1,42 27/09/2017 17:50:00 1,44 3,42 0,82 1,58 -0,99 1,58
 27/09/2016 18:00:00 1,67 3,35 1,3 1,58 -0,74 1,42 27/09/2017 18:00:00 1,49 3,76 0,82 1,63 -1,08 1,63
 27/09/2016 18:10:00 1,69 3,46 1,24 1,57 -0,77 1,36 27/09/2017 18:10:00 1,51 3,9 0,94 2,01 -1,07 1,69

27/09/2016 18:20:00 1,68 3,56 1,23 1,82 -0,8 1,47 27/09/2017 18:20:00 1,46 4,07 0,95 2,11 -1,14 1,65
27/09/2016 18:30:00 1,74 4,09 1,3 2,11 -1,02 1,56 27/09/2017 18:30:00 1,43 4,16 0,96 2,16 -1,19 1,7
27/09/2016 18:40:00 1,68 4,21 1,24 2,22 -1,06 1,56 27/09/2017 18:40:00 1,46 4,16 0,93 2,15 -1,16 1,62
27/09/2016 18:50:00 1,68 4,21 1,23 2,23 -1,09 1,56 27/09/2017 18:50:00 1,51 4,29 0,96 2,23 -1,2 1,68
27/09/2016 19:00:00 1,63 4,21 1,26 2,3 -1,13 1,56 27/09/2017 19:00:00 1,51 4,13 0,96 2,2 -1,24 1,69
27/09/2016 19:10:00 1,62 4,21 1,26 2,3 -1,06 1,56 27/09/2017 19:10:00 1,51 4,26 0,93 2,13 -1,2 1,63
27/09/2016 19:20:00 1,62 4,21 1,3 2,31 -1,1 1,56 27/09/2017 19:20:00 1,51 4,13 0,88 2,1 -1,24 1,63
27/09/2016 19:30:00 1,62 4,21 1,27 2,26 -1,1 1,61 27/09/2017 19:30:00 1,51 4,42 0,91 2,14 -1,28 1,63
27/09/2016 19:40:00 1,62 4,21 1,31 2,33 -1,02 1,5 27/09/2017 19:40:00 1,51 4,28 0,91 2,1 -1,28 1,69
27/09/2016 19:50:00 1,62 4,21 1,31 2,27 -1,02 1,5 27/09/2017 19:50:00 1,51 3,99 0,91 2,23 -1,21 1,64
27/09/2016 20:00:00 1,66 4,21 1,29 2,27 -0,97 1,5 27/09/2017 20:00:00 1,51 4,11 0,94 2,12 -1,21 1,64
27/09/2016 20:10:00 1,7 4,21 1,29 2,32 -0,96 1,5 27/09/2017 20:10:00 1,51 4,09 0,96 2,15 -1,21 1,63
27/09/2016 20:20:00 1,7 4,21 1,27 2,32 -0,96 1,5 27/09/2017 20:20:00 1,53 4,09 0,93 2,18 -1,25 1,65
27/09/2016 20:30:00 1,64 4,21 1,27 2,33 -0,96 1,5 27/09/2017 20:30:00 1,53 4,09 0,94 2,17 -1,25 1,75
27/09/2016 20:40:00 1,64 4,21 1,28 2,3 -0,89 1,36 27/09/2017 20:40:00 1,51 3,96 0,95 2,14 -1,21 1,71
27/09/2016 20:50:00 1,64 4,21 1,24 2,31 -0,89 1,36 27/09/2017 20:50:00 1,51 3,96 0,95 2,15 -1,13 1,67
27/09/2016 21:00:00 1,64 4,21 1,24 2,26 -0,88 1,36 27/09/2017 21:00:00 1,55 3,82 0,94 2,06 -1,08 1,63
27/09/2016 21:10:00 1,6 4,08 1,18 2,22 -0,89 1,32 27/09/2017 21:10:00 1,48 3,82 0,94 2,08 -1,02 1,53
27/09/2016 21:20:00 1,61 4,08 1,16 2,2 -0,89 1,32 27/09/2017 21:20:00 1,48 3,82 0,95 2,03 -1,05 1,56
27/09/2016 21:30:00 1,61 3,96 1,18 2,09 -0,82 1,26 27/09/2017 21:30:00 1,48 3,71 0,96 2,02 -1,02 1,56
27/09/2016 21:40:00 1,6 3,96 1,16 2,08 -0,82 1,22 27/09/2017 21:40:00 1,48 3,94 0,94 2,03 -1,08 1,55
27/09/2016 21:50:00 1,55 3,96 1,16 2,12 -0,8 1,26 27/09/2017 21:50:00 1,48 3,78 0,95 2,03 -1,05 1,52
27/09/2016 22:00:00 1,55 3,83 1,15 2,13 -0,81 1,26 27/09/2017 22:00:00 1,48 3,66 0,93 1,99 -1,03 1,49
27/09/2016 22:10:00 1,6 3,71 1,17 2,05 -0,83 1,3 27/09/2017 22:10:00 1,48 3,43 0,96 1,94 -0,93 1,43
27/09/2016 22:20:00 1,61 3,71 1,19 1,96 -0,8 1,3 27/09/2017 22:20:00 1,44 3,43 0,98 1,82 -0,93 1,4
27/09/2016 22:30:00 1,61 3,71 1,17 2 -0,79 1,25 27/09/2017 22:30:00 1,48 3,33 0,96 1,8 -0,87 1,37
27/09/2016 22:40:00 1,59 3,72 1,17 1,99 -0,8 1,25 27/09/2017 22:40:00 1,43 3,33 0,94 1,82 -0,94 1,42
27/09/2016 22:50:00 1,54 3,61 1,17 1,93 -0,8 1,25 27/09/2017 22:50:00 1,38 3,22 0,94 1,78 -0,9 1,39
27/09/2016 23:00:00 1,62 3,48 1,21 1,91 -0,74 1,21 27/09/2017 23:00:00 1,38 3,12 0,93 1,72 -0,91 1,38
27/09/2016 23:10:00 1,62 3,48 1,22 1,88 -0,74 1,2 27/09/2017 23:10:00 1,38 3,02 0,93 1,73 -0,81 1,3
27/09/2016 23:20:00 1,77 3,2 1,45 1,91 -0,67 1,23 27/09/2017 23:20:00 1,42 3,02 0,96 1,66 -0,85 1,32
27/09/2016 23:30:00 1,67 3,18 1,29 1,83 -0,64 1,15 27/09/2017 23:30:00 1,48 2,93 0,97 1,65 -0,8 1,31
27/09/2016 23:40:00 1,37 2,97 1,23 1,77 -0,66 1,06 27/09/2017 23:40:00 1,48 2,92 0,96 1,59 -0,8 1,3
27/09/2016 23:50:00 1,44 2,88 1,22 1,75 -0,66 1,1 27/09/2017 23:50:00 1,48 2,83 0,97 1,59 -0,78 1,39
28/09/2016 00:00:00 1,48 2,79 1,24 1,72 -0,6 1,06 28/09/2017 00:00:00 1,43 2,83 0,91 1,54 -0,79 1,33

SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16
MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW

21/09/2018 00:00:00 0,96 1,58 0,98 1,68 -0,81 1,39 21/09/2019 00:00:00 1,3 2,55 1,23 2,37 -1,05 1,77
21/09/2018 00:10:00 0,95 1,58 0,98 1,59 -0,79 1,49 21/09/2019 00:10:00 1,3 2,55 1,23 2,37 -1,02 1,65
21/09/2018 00:20:00 0,81 1,46 0,87 1,53 -0,76 1,36 21/09/2019 00:20:00 1,23 2,39 1,17 2,31 -0,97 1,56
21/09/2018 00:30:00 0,81 1,42 0,88 1,54 -0,71 1,36 21/09/2019 00:30:00 1,23 2,39 1,16 2,25 -1 1,66
21/09/2018 00:40:00 0,79 1,39 0,84 1,5 -0,74 1,38 21/09/2019 00:40:00 1,23 2,39 1,17 2,28 -1,03 1,77
21/09/2018 00:50:00 0,8 1,37 0,89 1,5 -0,75 1,37 21/09/2019 00:50:00 1,19 2,23 1,14 2,17 -1,07 1,82
21/09/2018 01:00:00 0,84 1,4 0,93 1,56 -0,71 1,36 21/09/2019 01:00:00 1,23 2,22 1,16 2,17 -0,9 1,92
21/09/2018 01:10:00 0,81 1,38 0,94 1,48 -0,72 1,27 21/09/2019 01:10:00 1,23 2,22 1,18 2,12 -1,01 1,82
21/09/2018 01:20:00 0,82 1,33 0,94 1,5 -0,72 1,3 21/09/2019 01:20:00 1,27 2,22 1,17 2,11 -0,97 1,71
21/09/2018 01:30:00 0,82 1,35 0,95 1,47 -0,72 1,27 21/09/2019 01:30:00 1,19 2,15 1,11 2,06 -1,01 1,76
21/09/2018 01:40:00 0,82 1,38 0,93 1,45 -0,72 1,24 21/09/2019 01:40:00 1,19 2,15 1,16 2,06 -0,98 1,76
21/09/2018 01:50:00 0,85 1,34 0,9 1,42 -0,69 1,33 21/09/2019 01:50:00 1,19 2,15 1,2 2,1 -0,91 1,71
21/09/2018 02:00:00 0,87 1,43 0,87 1,4 -0,69 1,3 21/09/2019 02:00:00 1,19 2,08 1,18 2,04 -0,99 1,78
21/09/2018 02:10:00 0,9 1,43 0,88 1,39 -0,68 1,32 21/09/2019 02:10:00 1,19 2,08 1,17 2,07 -0,9 1,69
21/09/2018 02:20:00 0,88 1,39 0,89 1,39 -0,66 1,27 21/09/2019 02:20:00 1,19 2,08 1,12 1,94 -0,95 1,81
21/09/2018 02:30:00 0,88 1,4 0,87 1,35 -0,67 1,28 21/09/2019 02:30:00 1,19 2,02 1,14 1,94 -0,93 1,83
21/09/2018 02:40:00 0,85 1,38 0,9 1,41 -0,67 1,33 21/09/2019 02:40:00 1,19 2,02 1,15 1,96 -0,93 1,88
21/09/2018 02:50:00 0,85 1,36 0,88 1,35 -0,69 1,31 21/09/2019 02:50:00 1,15 2,02 1,1 1,93 -0,9 1,73
21/09/2018 03:00:00 0,86 1,37 0,89 1,38 -0,69 1,32 21/09/2019 03:00:00 1,12 1,96 1,1 1,9 -0,83 1,62
21/09/2018 03:10:00 0,87 1,37 0,9 1,38 -0,67 1,26 21/09/2019 03:10:00 1,12 1,96 1,08 1,86 -0,86 1,68
21/09/2018 03:20:00 0,84 1,26 0,89 1,37 -0,69 1,27 21/09/2019 03:20:00 1,12 1,96 1,11 1,89 -0,83 1,51
21/09/2018 03:30:00 0,81 1,3 0,88 1,34 -0,67 1,26 21/09/2019 03:30:00 1,12 1,96 1,11 1,88 -0,82 1,54
21/09/2018 03:40:00 0,83 1,3 0,87 1,35 -0,68 1,36 21/09/2019 03:40:00 1,15 1,96 1,11 1,88 -0,79 1,48
21/09/2018 03:50:00 0,8 1,3 0,87 1,36 -0,63 1,21 21/09/2019 03:50:00 1,12 1,97 1,12 1,89 -0,81 1,61
21/09/2018 04:00:00 0,88 1,34 0,87 1,35 -0,69 1,33 21/09/2019 04:00:00 1,12 1,9 1,14 1,89 -0,89 1,71
21/09/2018 04:10:00 0,95 1,46 0,86 1,34 -0,66 1,28 21/09/2019 04:10:00 1,12 1,9 1,12 1,88 -0,89 1,79
21/09/2018 04:20:00 0,95 1,41 0,86 1,34 -0,63 1,25 21/09/2019 04:20:00 1,12 1,9 1,13 1,9 -0,83 1,65
21/09/2018 04:30:00 0,98 1,42 0,85 1,33 -0,68 1,26 21/09/2019 04:30:00 1,12 1,9 1,12 1,86 -0,89 1,72
21/09/2018 04:40:00 0,95 1,45 0,86 1,35 -0,67 1,26 21/09/2019 04:40:00 1,12 1,9 1,13 1,9 -0,9 1,74
21/09/2018 04:50:00 0,9 1,44 0,87 1,38 -0,69 1,26 21/09/2019 04:50:00 1,12 1,9 1,15 1,91 -0,94 1,84
21/09/2018 05:00:00 0,91 1,42 0,87 1,37 -0,73 1,3 21/09/2019 05:00:00 1,08 1,9 1,13 1,85 -0,94 1,86
21/09/2018 05:10:00 0,92 1,48 0,85 1,39 -0,73 1,3 21/09/2019 05:10:00 1,12 1,96 1,12 1,85 -0,86 1,7
21/09/2018 05:20:00 0,92 1,48 0,84 1,44 -0,73 1,29 21/09/2019 05:20:00 1,12 1,96 1,13 1,86 -0,83 1,62
21/09/2018 05:30:00 0,92 1,49 0,87 1,51 -0,73 1,29 21/09/2019 05:30:00 1,12 1,96 1,13 1,9 -0,84 1,64
21/09/2018 05:40:00 0,9 1,54 0,82 1,54 -0,74 1,33 21/09/2019 05:40:00 1,16 2,04 1,11 1,88 -0,85 1,65
21/09/2018 05:50:00 0,86 1,48 0,85 1,67 -0,78 1,34 21/09/2019 05:50:00 1,12 2,04 1,11 1,88 -0,86 1,77
21/09/2018 06:00:00 0,86 1,52 0,8 1,59 -0,71 1,28 21/09/2019 06:00:00 1,17 1,92 1,08 1,68 -0,81 1,77
21/09/2018 06:10:00 0,83 1,44 0,73 1,42 -0,68 1,24 21/09/2019 06:10:00 1,17 1,86 1,05 1,6 -0,71 1,6
21/09/2018 06:20:00 0,9 1,59 0,7 1,31 -0,69 1,28 21/09/2019 06:20:00 1,07 1,92 0,99 1,54 -0,78 1,58

21/09/2018 06:30:00 0,94 1,46 0,71 1,26 -0,64 1,2 21/09/2019 06:30:00 1,07 1,98 0,98 1,5 -0,77 1,46
21/09/2018 06:40:00 0,95 1,54 0,7 1,23 -0,68 1,23 21/09/2019 06:40:00 1,07 1,98 1,01 1,53 -0,74 1,46
21/09/2018 06:50:00 0,9 1,49 0,69 1,22 -0,62 1,2 21/09/2019 06:50:00 1,15 2,1 1,01 1,57 -0,6 1,42
21/09/2018 07:00:00 0,93 1,44 0,69 1,24 -0,63 1,2 21/09/2019 07:00:00 1,11 2,03 1,03 1,6 -0,55 1,44
21/09/2018 07:10:00 0,97 1,56 0,7 1,24 -0,65 1,23 21/09/2019 07:10:00 1,23 2,26 1,06 1,61 -0,35 1,35
21/09/2018 07:20:00 1,04 1,63 0,7 1,28 -0,63 1,24 21/09/2019 07:20:00 1,27 2,25 1,09 1,64 -0,24 1,3
21/09/2018 07:30:00 1,04 1,67 0,72 1,25 -0,61 1,33 21/09/2019 07:30:00 1,29 2,32 1,09 1,62 -0,15 1,32
21/09/2018 07:40:00 1,08 1,76 0,73 1,27 -0,64 1,35 21/09/2019 07:40:00 1,34 2,39 1,09 1,69 0,1 1,33
21/09/2018 07:50:00 1,1 1,61 0,74 1,23 -0,68 1,36 21/09/2019 07:50:00 1,3 2,31 1,07 1,7 0,2 1,34
21/09/2018 08:00:00 1,22 1,86 0,78 1,23 -0,64 1,41 21/09/2019 08:00:00 1,34 2,45 1,09 1,72 0,13 1,38
21/09/2018 08:10:00 1,22 1,81 0,75 1,33 -0,63 1,36 21/09/2019 08:10:00 1,34 2,53 1,1 1,76 0,16 1,38
21/09/2018 08:20:00 1,16 1,75 0,79 1,35 -0,64 1,4 21/09/2019 08:20:00 1,39 2,61 1,09 1,73 0,15 1,33
21/09/2018 08:30:00 1,25 1,79 0,86 1,41 -0,67 1,44 21/09/2019 08:30:00 1,46 2,65 1,15 1,72 0,2 1,34
21/09/2018 08:40:00 1,23 1,78 0,83 1,33 -0,64 1,4 21/09/2019 08:40:00 1,51 2,73 1,13 1,78 0,21 1,5
21/09/2018 08:50:00 1,27 1,85 0,84 1,35 -0,66 1,46 21/09/2019 08:50:00 1,51 2,73 1,14 1,81 0,28 1,34
21/09/2018 09:00:00 1,22 1,64 0,84 1,4 -0,7 1,48 21/09/2019 09:00:00 1,51 2,73 1,16 1,83 0,32 1,41
21/09/2018 09:10:00 1,36 1,82 0,86 1,42 -0,71 1,52 21/09/2019 09:10:00 1,51 2,82 1,18 1,84 0,28 1,37
21/09/2018 09:20:00 1,3 1,74 0,83 1,4 -0,74 1,46 21/09/2019 09:20:00 1,57 2,91 1,16 1,8 0,27 1,38
21/09/2018 09:30:00 1,3 1,94 0,83 1,38 -0,79 1,55 21/09/2019 09:30:00 1,52 2,91 1,14 1,84 0,28 1,44
21/09/2018 09:40:00 1,24 1,78 0,81 1,35 -0,72 1,54 21/09/2019 09:40:00 1,57 2,82 1,15 1,81 0,31 1,39
21/09/2018 09:50:00 1,34 2,02 0,86 1,39 -0,5 1,59 21/09/2019 09:50:00 1,57 2,91 1,13 1,87 0,3 1,41
21/09/2018 10:00:00 1,25 1,91 0,84 1,41 -0,76 1,51 21/09/2019 10:00:00 1,57 2,91 1,11 1,86 0,28 1,41
21/09/2018 10:10:00 1,27 1,92 0,86 1,44 -0,78 1,58 21/09/2019 10:10:00 1,62 2,93 1,14 1,89 0,32 1,41
21/09/2018 10:20:00 1,28 1,95 0,89 1,5 -0,76 1,55 21/09/2019 10:20:00 1,67 3,03 1,16 1,94 0,25 1,48
21/09/2018 10:30:00 1,27 1,92 0,86 1,45 -0,76 1,54 21/09/2019 10:30:00 1,67 2,93 1,17 1,98 0,32 1,46
21/09/2018 10:40:00 1,31 2,14 0,84 1,47 -0,79 1,51 21/09/2019 10:40:00 1,67 3,03 1,19 2,03 0,33 1,39
21/09/2018 10:50:00 1,26 1,96 0,87 1,42 -0,79 1,66 21/09/2019 10:50:00 1,67 3,03 1,19 2,07 0,32 1,36
21/09/2018 11:00:00 1,37 2,2 0,88 1,5 -0,81 1,71 21/09/2019 11:00:00 1,67 3,03 1,23 2,04 0,28 1,4
21/09/2018 11:10:00 1,29 2,03 0,86 1,48 -0,91 1,75 21/09/2019 11:10:00 1,72 3,01 1,23 2,07 0,06 1,63
21/09/2018 11:20:00 1,35 2,17 0,94 1,58 -0,9 1,75 21/09/2019 11:20:00 1,72 3,1 1,24 2,06 0,26 1,59
21/09/2018 11:30:00 1,31 2,09 0,94 1,51 -0,92 1,75 21/09/2019 11:30:00 1,72 3 1,21 2,13 0,33 1,5
21/09/2018 11:40:00 1,31 2,22 0,93 1,58 -0,91 1,8 21/09/2019 11:40:00 1,67 3,01 1,2 2,07 -0,83 2,06
21/09/2018 11:50:00 1,31 2,08 0,91 1,56 -0,91 1,74 21/09/2019 11:50:00 1,67 3,11 1,22 2,08 -0,53 1,87
21/09/2018 12:00:00 1,26 2 0,93 1,58 -0,88 1,75 21/09/2019 12:00:00 1,67 3,11 1,22 2,1 0,33 1,46
21/09/2018 12:10:00 1,25 1,98 0,93 1,49 -0,84 1,71 21/09/2019 12:10:00 1,61 3,01 1,2 2,1 -0,76 1,97
21/09/2018 12:20:00 1,24 1,89 0,94 1,47 -0,81 1,72 21/09/2019 12:20:00 1,61 3,01 1,21 2,08 -0,61 1,77
21/09/2018 12:30:00 1,34 2,08 0,94 1,49 -0,79 1,65 21/09/2019 12:30:00 1,61 3,01 1,21 2,03 0,43 1,27
21/09/2018 12:40:00 1,3 2,01 0,92 1,45 -0,8 1,66 21/09/2019 12:40:00 1,61 3,01 1,22 2,03 -0,58 1,74
21/09/2018 12:50:00 1,29 2 0,94 1,43 -0,73 1,6 21/09/2019 12:50:00 1,61 2,9 1,2 2,05 0,06 1,46
21/09/2018 13:00:00 1,25 1,97 0,95 1,46 -0,78 1,72 21/09/2019 13:00:00 1,61 2,9 1,19 1,98 0,41 1,28
21/09/2018 13:10:00 1,29 2,03 0,95 1,46 -0,8 1,67 21/09/2019 13:10:00 1,76 3,01 1,11 1,87 0,41 1,28
21/09/2018 13:20:00 1,3 1,95 0,94 1,47 -0,82 1,82 21/09/2019 13:20:00 1,68 3,1 1,19 2,01 0,41 1,27
21/09/2018 13:30:00 1,4 2,23 0,93 1,43 -0,87 1,72 21/09/2019 13:30:00 1,63 3,01 1,2 2,04 0,3 1,38
21/09/2018 13:40:00 1,31 2,06 0,94 1,41 -0,85 1,72 21/09/2019 13:40:00 1,63 3,01 1,22 2,02 0,26 1,55
21/09/2018 13:50:00 1,36 2,13 0,94 1,5 -0,86 1,74 21/09/2019 13:50:00 1,63 3,01 1,2 2,05 0,28 1,5
21/09/2018 14:00:00 1,4 2,06 0,98 1,41 -0,89 1,76 21/09/2019 14:00:00 1,66 3,01 1,2 2,03 0,34 1,36
21/09/2018 14:10:00 1,41 2,19 0,98 1,44 -0,89 1,81 21/09/2019 14:10:00 0,61 1,22 1,2 2,06 0,28 1,44
21/09/2018 14:20:00 1,46 2,33 0,97 1,43 -0,92 1,87 21/09/2019 14:20:00 0,75 1,37 1,2 2,05 -0,38 1,73
21/09/2018 14:30:00 1,45 2,28 0,99 1,44 -0,88 1,81 21/09/2019 14:30:00 0,56 1,17 1,23 2,13 0,35 1,36
21/09/2018 14:40:00 1,52 2,29 0,99 1,48 -0,85 1,79 21/09/2019 14:40:00 0,83 1,46 1,22 2,11 -0,67 1,85
21/09/2018 14:50:00 1,47 2,21 0,96 1,39 -0,81 1,71 21/09/2019 14:50:00 0,81 1,41 1,22 2,12 -0,72 1,89
21/09/2018 15:00:00 1,43 2,2 0,92 1,36 -0,82 1,7 21/09/2019 15:00:00 0,81 1,41 1,22 2,14 -0,87 1,93
21/09/2018 15:10:00 1,5 2,18 0,94 1,44 -0,76 1,64 21/09/2019 15:10:00 0,68 1,27 1,3 2,14 -0,86 1,96
21/09/2018 15:20:00 1,43 2,08 0,93 1,38 -0,8 1,64 21/09/2019 15:20:00 0,73 1,32 1,31 2,12 -0,65 1,88
21/09/2018 15:30:00 1,41 2,07 0,93 1,41 -0,84 1,64 21/09/2019 15:30:00 0,72 1,32 1,3 2,17 0,14 1,46
21/09/2018 15:40:00 1,43 2,16 0,98 1,45 -0,82 1,74 21/09/2019 15:40:00 0,75 1,36 1,31 2,16 0,12 1,41
21/09/2018 15:50:00 1,34 2,02 1,02 1,5 -0,81 1,69 21/09/2019 15:50:00 0,77 1,36 1,31 2,12 0,02 1,44
21/09/2018 16:00:00 1,3 1,95 0,98 1,49 -0,79 1,64 21/09/2019 16:00:00 0,77 1,31 1,3 2,13 -0,84 1,91
21/09/2018 16:10:00 1,3 2,09 0,96 1,47 -0,81 1,62 21/09/2019 16:10:00 0,76 1,31 1,33 2,21 -0,87 1,92
21/09/2018 16:20:00 1,34 2,15 0,94 1,46 -0,78 1,62 21/09/2019 16:20:00 0 0 1,32 2,24 -0,95 1,98
21/09/2018 16:30:00 1,34 2 0,94 1,45 -0,82 1,62 21/09/2019 16:30:00 1,31 2,27 1,3 2,14 -0,98 2,03
21/09/2018 16:40:00 1,34 2,14 0,96 1,47 -0,81 1,66 21/09/2019 16:40:00 1,55 2,62 1,29 2,17 -0,96 1,97
21/09/2018 16:50:00 1,31 2,12 0,93 1,47 -0,83 1,62 21/09/2019 16:50:00 1,6 2,81 1,27 2,16 -1,02 1,98
21/09/2018 17:00:00 1,25 1,98 0,93 1,5 -0,95 1,74 21/09/2019 17:00:00 1,6 2,73 1,28 2,29 -1,04 2,06
21/09/2018 17:10:00 1,21 1,92 0,95 1,53 -0,93 1,67 21/09/2019 17:10:00 1,6 2,81 1,3 2,32 -0,88 1,99
21/09/2018 17:20:00 1,24 2,01 0,96 1,53 -0,92 1,71 21/09/2019 17:20:00 1,6 2,9 1,23 2,15 -0,97 1,99
21/09/2018 17:30:00 1,27 2,1 0,95 1,52 -0,85 1,63 21/09/2019 17:30:00 1,65 2,9 1,31 2,18 -0,97 1,99
21/09/2018 17:40:00 1,3 1,98 0,99 1,57 -0,86 1,68 21/09/2019 17:40:00 1,65 2,98 1,26 2,26 -1,12 2,06
21/09/2018 17:50:00 1,22 2,12 0,99 1,61 -0,91 1,72 21/09/2019 17:50:00 1,65 2,97 1,26 2,23 -1,15 2,13
21/09/2018 18:00:00 1,26 2,12 0,98 1,61 -0,9 1,72 21/09/2019 18:00:00 1,6 2,97 1,25 2,33 -1,18 2,07
21/09/2018 18:10:00 1,09 1,97 0,9 1,77 -1,03 1,7 21/09/2019 18:10:00 1,6 2,97 1,24 2,38 -1,18 2,07
21/09/2018 18:20:00 1,05 2,12 1,12 2,12 -1,17 1,82 21/09/2019 18:20:00 1,55 3,16 1,29 2,53 -1,36 2,13
21/09/2018 18:30:00 1,08 2,34 1,05 2,18 -1,27 1,85 21/09/2019 18:30:00 1,61 3,37 1,4 2,88 -1,55 2,41
21/09/2018 18:40:00 1,06 2,35 1,03 2,25 -1,32 1,91 21/09/2019 18:40:00 1,61 3,58 1,42 2,99 -1,55 2,37
21/09/2018 18:50:00 1,07 2,35 1,04 2,23 -1,32 1,86 21/09/2019 18:50:00 1,61 3,58 1,38 2,98 -1,6 2,37
21/09/2018 19:00:00 1,11 2,35 1,02 2,23 -1,31 1,96 21/09/2019 19:00:00 1,55 3,58 1,38 3 -1,48 2,22
21/09/2018 19:10:00 1,1 2,36 1,08 2,25 -1,32 1,98 21/09/2019 19:10:00 1,5 3,58 1,36 2,92 -1,55 2,32

21/09/2018 19:20:00 1,07 2,43 1,09 2,33 -1,41 1,99 21/09/2019 19:20:00 1,5 3,47 1,33 2,9 -1,43 2,3
21/09/2018 19:30:00 1,03 2,36 1,09 2,35 -1,4 2 21/09/2019 19:30:00 1,5 3,36 1,31 2,92 -1,49 2,22
21/09/2018 19:40:00 0,99 2,36 1,06 2,35 -1,3 1,92 21/09/2019 19:40:00 1,46 3,47 1,32 2,96 -1,44 2,21
21/09/2018 19:50:00 0,99 2,25 1,08 2,33 -1,3 1,91 21/09/2019 19:50:00 1,46 3,32 1,31 2,89 -1,55 2,28
21/09/2018 20:00:00 1,05 2,25 1,03 2,27 -1,23 1,9 21/09/2019 20:00:00 1,46 3,44 1,34 2,89 -1,45 2,28
21/09/2018 20:10:00 1,14 2,36 1,07 2,37 -1,23 1,94 21/09/2019 20:10:00 1,41 3,32 1,34 2,97 -1,41 2,2
21/09/2018 20:20:00 1,13 2,37 1,13 2,4 -1,23 1,88 21/09/2019 20:20:00 1,45 3,32 1,36 2,88 -1,4 2,13
21/09/2018 20:30:00 1,14 2,36 1,13 2,25 -1,23 1,84 21/09/2019 20:30:00 1,45 3,22 1,38 2,87 -1,4 2,15
21/09/2018 20:40:00 1,1 2,44 1,11 2,28 -1,28 1,86 21/09/2019 20:40:00 1,36 3,22 1,33 2,87 -1,52 2,27
21/09/2018 20:50:00 1,13 2,35 1,1 2,23 -1,19 1,83 21/09/2019 20:50:00 1,36 3,22 1,32 2,81 -1,43 2,24
21/09/2018 21:00:00 1,04 2,25 1,08 2,22 -1,23 1,77 21/09/2019 21:00:00 1,36 3,22 1,33 2,87 -1,38 2,06
21/09/2018 21:10:00 0,95 2,07 1,06 2,22 -1,27 1,85 21/09/2019 21:10:00 1,36 3,09 1,36 2,87 -1,28 2,12
21/09/2018 21:20:00 0,93 2,05 1,04 2,19 -1,18 1,71 21/09/2019 21:20:00 1,41 3,09 1,36 2,78 -1,32 2,14
21/09/2018 21:30:00 0,88 1,98 1,06 2,17 -1,23 1,84 21/09/2019 21:30:00 1,36 3,09 1,33 2,78 -1,33 2,07
21/09/2018 21:40:00 0,89 1,99 1,09 2,23 -1,13 1,76 21/09/2019 21:40:00 1,36 2,99 1,33 2,78 -1,32 2,07
21/09/2018 21:50:00 0,88 1,94 1,08 2,12 -1,09 1,71 21/09/2019 21:50:00 1,36 2,99 1,34 2,76 -1,27 2,07
21/09/2018 22:00:00 0,92 2,02 1,09 2,13 -1,09 1,66 21/09/2019 22:00:00 1,36 2,99 1,35 2,76 -1,37 2,19
21/09/2018 22:10:00 0,94 2,01 1,07 2,11 -1,09 1,68 21/09/2019 22:10:00 1,36 2,99 1,39 2,75 -1,32 2,16
21/09/2018 22:20:00 0,96 2,01 1,05 2,02 -1,06 1,67 21/09/2019 22:20:00 1,36 2,9 1,32 2,7 -1,29 2,1
21/09/2018 22:30:00 1 2 1,01 2,02 -1,01 1,67 21/09/2019 22:30:00 1,36 2,9 1,34 2,71 -1,24 2,1
21/09/2018 22:40:00 0,97 1,94 1,01 1,98 -0,95 1,63 21/09/2019 22:40:00 1,36 2,9 1,35 2,72 -1,24 2,02
21/09/2018 22:50:00 0,96 1,94 1,02 2,04 -1,05 1,68 21/09/2019 22:50:00 1,32 2,81 1,29 2,65 -1,23 1,96
21/09/2018 23:00:00 0,98 1,88 1,05 2 -0,97 1,6 21/09/2019 23:00:00 1,32 2,81 1,25 2,6 -1,21 1,88
21/09/2018 23:10:00 0,98 1,94 1,03 2 -0,97 1,62 21/09/2019 23:10:00 1,32 2,71 1,26 2,61 -1,21 1,9
21/09/2018 23:20:00 1,03 1,86 1,03 1,93 -0,9 1,53 21/09/2019 23:20:00 1,32 2,71 1,28 2,57 -1,16 1,91
21/09/2018 23:30:00 1,05 1,9 1,05 1,91 -0,9 1,54 21/09/2019 23:30:00 1,32 2,71 1,32 2,51 -1,12 1,92
21/09/2018 23:40:00 1,07 1,87 1,02 1,88 -0,87 1,55 21/09/2019 23:40:00 1,36 2,63 1,23 2,46 -1,1 1,83
21/09/2018 23:50:00 1,04 1,82 1,03 1,84 -0,83 1,49 21/09/2019 23:50:00 1,32 2,63 1,24 2,46 -1,1 1,92
22/09/2018 00:00:00 1,04 1,79 1,02 1,72 -0,84 1,55 22/09/2019 00:00:00 1,27 2,55 1,25 2,42 -1,08 1,87
22/09/2018 00:10:00 0,98 1,7 1,05 1,75 -0,79 1,47 22/09/2019 00:10:00 1,18 2,47 1,16 2,37 -1,11 1,84
22/09/2018 00:20:00 1 1,68 1,06 1,69 -0,8 1,47 22/09/2019 00:20:00 1,18 2,38 1,17 2,33 -1,06 1,77
22/09/2018 00:30:00 1 1,62 1,05 1,68 -0,78 1,45 22/09/2019 00:30:00 1,18 2,38 1,17 2,32 -1,02 1,75
22/09/2018 00:40:00 0,89 1,63 1,01 1,65 -0,77 1,4 22/09/2019 00:40:00 1,18 2,38 1,17 2,31 -1,02 1,75
22/09/2018 00:50:00 0,87 1,6 0,97 1,64 -0,77 1,44 22/09/2019 00:50:00 1,18 2,31 1,15 2,25 -1 1,83
22/09/2018 01:00:00 0,89 1,61 0,99 1,58 -0,75 1,42 22/09/2019 01:00:00 1,18 2,24 1,18 2,23 -0,95 1,76
22/09/2018 01:10:00 0,88 1,55 0,97 1,58 -0,74 1,39 22/09/2019 01:10:00 1,18 2,24 1,18 2,19 -0,95 1,74
22/09/2018 01:20:00 0,84 1,54 0,99 1,54 -0,74 1,44 22/09/2019 01:20:00 1,18 2,24 1,19 2,15 -0,92 1,74
22/09/2018 01:30:00 0,82 1,49 0,92 1,52 -0,71 1,34 22/09/2019 01:30:00 1,18 2,17 1,16 2,13 -0,94 1,74
22/09/2018 01:40:00 0,78 1,43 0,91 1,52 -0,71 1,27 22/09/2019 01:40:00 1,18 2,17 1,17 2,15 -0,94 1,72
22/09/2018 01:50:00 0,78 1,43 0,91 1,51 -0,71 1,39 22/09/2019 01:50:00 1,18 2,17 1,18 2,16 -0,91 1,73
22/09/2018 02:00:00 0,79 1,44 0,92 1,52 -0,7 1,35 22/09/2019 02:00:00 1,18 2,1 1,18 2,11 -0,9 1,68
22/09/2018 02:10:00 0,84 1,44 0,89 1,44 -0,69 1,33 22/09/2019 02:10:00 1,18 2,1 1,18 2,1 -0,84 1,72
22/09/2018 02:20:00 0,79 1,38 0,91 1,45 -0,69 1,31 22/09/2019 02:20:00 1,18 2,04 1,18 2,08 -0,94 1,84
22/09/2018 02:30:00 0,81 1,43 0,89 1,41 -0,66 1,33 22/09/2019 02:30:00 1,18 2,1 1,18 2,06 -0,98 1,9
22/09/2018 02:40:00 0,79 1,43 0,87 1,39 -0,66 1,26 22/09/2019 02:40:00 1,18 2,03 1,15 2,05 -0,83 1,7
22/09/2018 02:50:00 0,79 1,37 0,87 1,38 -0,65 1,35 22/09/2019 02:50:00 1,11 2,03 1,14 2,02 -0,88 1,71
22/09/2018 03:00:00 0,8 1,36 0,9 1,36 -0,66 1,31 22/09/2019 03:00:00 1,15 2,03 1,14 2,02 -0,87 1,71
22/09/2018 03:10:00 0,79 1,36 0,88 1,39 -0,68 1,34 22/09/2019 03:10:00 1,1 1,97 1,15 2,02 -0,85 1,63
22/09/2018 03:20:00 0,8 1,35 0,88 1,35 -0,66 1,37 22/09/2019 03:20:00 1,14 1,97 1,14 2 -0,84 1,75
22/09/2018 03:30:00 0,77 1,35 0,87 1,36 -0,65 1,27 22/09/2019 03:30:00 1,1 1,9 1,12 1,99 -0,89 1,75
22/09/2018 03:40:00 0,73 1,34 0,88 1,37 -0,69 1,38 22/09/2019 03:40:00 1,1 1,9 1,13 1,98 -0,84 1,61
22/09/2018 03:50:00 0,73 1,3 0,88 1,39 -0,55 1,5 22/09/2019 03:50:00 1,1 1,9 1,15 1,97 -0,84 1,67
22/09/2018 04:00:00 0,81 1,38 0,87 1,39 -0,67 1,31 22/09/2019 04:00:00 1,1 1,9 1,14 1,94 -0,84 1,63
22/09/2018 04:10:00 0,81 1,43 0,89 1,39 -0,68 1,34 22/09/2019 04:10:00 1,1 1,9 1,15 1,95 -0,86 1,7
22/09/2018 04:20:00 0,84 1,44 0,87 1,36 -0,66 1,31 22/09/2019 04:20:00 1,1 1,9 1,15 1,93 -0,87 1,7
22/09/2018 04:30:00 0,86 1,45 0,87 1,35 -0,67 1,36 22/09/2019 04:30:00 1,1 1,9 1,13 1,9 -0,83 1,68
22/09/2018 04:40:00 0,83 1,45 0,89 1,39 -0,69 1,4 22/09/2019 04:40:00 1,1 1,9 1,14 1,91 -0,88 1,71
22/09/2018 04:50:00 0,79 1,4 0,89 1,38 -0,68 1,38 22/09/2019 04:50:00 1,1 1,9 1,15 1,92 -0,85 1,66
22/09/2018 05:00:00 0,78 1,36 0,87 1,38 -0,67 1,37 22/09/2019 05:00:00 1,1 1,9 1,09 1,91 -0,84 1,56
22/09/2018 05:10:00 0,8 1,36 0,88 1,42 -0,68 1,37 22/09/2019 05:10:00 1,1 1,9 1,13 1,93 -0,85 1,67
22/09/2018 05:20:00 0,82 1,4 0,88 1,42 -0,7 1,4 22/09/2019 05:20:00 1,14 1,95 1,15 1,91 -0,81 1,67
22/09/2018 05:30:00 0,82 1,39 0,88 1,44 -0,7 1,35 22/09/2019 05:30:00 1,14 1,95 1,15 1,93 -0,82 1,6
22/09/2018 05:40:00 0,8 1,39 0,84 1,4 -0,71 1,33 22/09/2019 05:40:00 1,14 1,95 1,15 1,94 -0,84 1,7
22/09/2018 05:50:00 0,76 1,32 0,83 1,31 -0,69 1,36 22/09/2019 05:50:00 1,16 1,95 1,14 1,96 -0,84 1,66
22/09/2018 06:00:00 0,82 1,25 0,77 1,16 -0,59 1,21 22/09/2019 06:00:00 1,19 1,94 1,09 1,7 -0,76 1,7
22/09/2018 06:10:00 0,83 1,25 0,76 1,12 -0,58 1,22 22/09/2019 06:10:00 1,15 1,88 1,13 1,64 -0,71 1,7
22/09/2018 06:20:00 0,89 1,28 0,75 1,11 -0,56 1,2 22/09/2019 06:20:00 1,11 1,88 1,05 1,58 -0,73 1,66
22/09/2018 06:30:00 0,9 1,35 0,74 1,14 -0,6 1,22 22/09/2019 06:30:00 1,11 1,95 0,98 1,54 -0,71 1,6
22/09/2018 06:40:00 1,06 1,56 0,76 1,17 -0,61 1,28 22/09/2019 06:40:00 1,11 1,95 0,93 1,54 -0,65 1,43
22/09/2018 06:50:00 0,97 1,53 0,78 1,23 -0,66 1,36 22/09/2019 06:50:00 1,11 2,02 0,94 1,51 -0,57 1,44
22/09/2018 07:00:00 0,98 1,54 0,77 1,2 -0,62 1,34 22/09/2019 07:00:00 1,11 2,02 0,95 1,56 -0,51 1,39
22/09/2018 07:10:00 1,06 1,67 0,79 1,21 -0,65 1,3 22/09/2019 07:10:00 1,17 2,09 0,92 1,52 -0,42 1,37
22/09/2018 07:20:00 1,08 1,67 0,79 1,24 -0,72 1,39 22/09/2019 07:20:00 1,17 2,09 0,94 1,56 -0,58 1,5
22/09/2018 07:30:00 1,07 1,68 0,79 1,24 -0,72 1,4 22/09/2019 07:30:00 1,21 2,15 0,92 1,61 -0,37 1,36
22/09/2018 07:40:00 1,1 1,81 0,79 1,28 -0,72 1,41 22/09/2019 07:40:00 1,3 2,39 0,95 1,64 -0,69 1,62
22/09/2018 07:50:00 1,13 1,81 0,79 1,3 -0,74 1,43 22/09/2019 07:50:00 1,3 2,39 0,97 1,63 -0,57 1,46
22/09/2018 08:00:00 1,17 1,86 0,8 1,34 -0,75 1,46 22/09/2019 08:00:00 1,3 2,39 1 1,66 -0,51 1,54

22/09/2018 08:10:00 1,18 1,85 0,82 1,34 -0,77 1,49 22/09/2019 08:10:00 1,3 2,38 1,01 1,74 0,17 1,16
22/09/2018 08:20:00 1,19 1,84 0,83 1,34 -0,8 1,54 22/09/2019 08:20:00 1,34 2,45 0,97 1,74 0,21 1,16
22/09/2018 08:30:00 1,17 1,9 0,86 1,43 -0,78 1,6 22/09/2019 08:30:00 1,28 2,45 0,97 1,73 0,24 1,12
22/09/2018 08:40:00 1,21 2,03 0,85 1,46 -0,79 1,58 22/09/2019 08:40:00 1,37 2,53 1,01 1,77 0,31 1,12
22/09/2018 08:50:00 1,4 2,09 0,93 1,47 -0,8 1,64 22/09/2019 08:50:00 1,37 2,53 1,02 1,8 0,37 1,09
22/09/2018 09:00:00 1,26 2,04 0,92 1,53 -0,81 1,59 22/09/2019 09:00:00 1,37 2,52 1,01 1,77 -0,4 1,48
22/09/2018 09:10:00 1,27 2,11 0,93 1,48 -0,81 1,6 22/09/2019 09:10:00 1,36 2,6 0,99 1,78 -0,45 1,57
22/09/2018 09:20:00 1,27 1,98 0,9 1,52 -0,82 1,58 22/09/2019 09:20:00 1,41 2,69 1,1 1,82 0,46 1,12
22/09/2018 09:30:00 1,31 2 0,91 1,49 -0,82 1,6 22/09/2019 09:30:00 1,46 2,67 1,13 1,88 0,41 1,16
22/09/2018 09:40:00 1,31 2,06 0,91 1,52 -0,83 1,6 22/09/2019 09:40:00 1,46 2,67 1,11 1,83 0,39 1,19
22/09/2018 09:50:00 1,23 2,12 0,94 1,62 -0,92 1,84 22/09/2019 09:50:00 1,46 2,76 1,15 1,87 0,42 1,11
22/09/2018 10:00:00 1,28 2,19 0,97 1,63 -0,89 1,88 22/09/2019 10:00:00 1,46 2,76 1,13 1,87 0,38 1,2
22/09/2018 10:10:00 1,27 2,17 0,98 1,64 -0,89 1,82 22/09/2019 10:10:00 1,46 2,76 1,15 1,83 0,42 1,16
22/09/2018 10:20:00 1,27 2,06 0,97 1,58 -0,88 1,79 22/09/2019 10:20:00 1,46 2,88 1,14 1,84 0,38 1,17
22/09/2018 10:30:00 1,28 2,15 0,99 1,59 -0,84 1,8 22/09/2019 10:30:00 1,5 2,88 1,14 1,85 0,37 1,2
22/09/2018 10:40:00 1,34 2,16 0,98 1,68 -0,8 1,8 22/09/2019 10:40:00 1,5 2,88 1,12 1,84 0,36 1,2
22/09/2018 10:50:00 1,29 2,09 0,99 1,58 -0,86 1,74 22/09/2019 10:50:00 1,5 2,88 1,11 1,85 0,39 1,18
22/09/2018 11:00:00 1,3 2,15 0,98 1,59 -0,84 1,76 22/09/2019 11:00:00 1,5 2,87 1,12 1,85 0,25 1,27
22/09/2018 11:10:00 1,31 2,2 0,98 1,59 -0,9 1,84 22/09/2019 11:10:00 1,5 2,98 1,13 1,97 0,28 1,25
22/09/2018 11:20:00 1,32 2,19 1,01 1,69 -0,87 1,8 22/09/2019 11:20:00 1,5 2,98 1,13 1,93 0,25 1,26
22/09/2018 11:30:00 1,33 2,11 0,98 1,54 -0,86 1,8 22/09/2019 11:30:00 1,61 2,98 1,14 1,97 0,3 1,24
22/09/2018 11:40:00 1,36 2,22 0,97 1,52 -0,88 1,8 22/09/2019 11:40:00 1,61 2,98 1,15 2,03 0,29 1,27
22/09/2018 11:50:00 1,33 2,12 0,97 1,53 -0,94 1,86 22/09/2019 11:50:00 1,55 2,98 1,12 2,02 0,3 1,23
22/09/2018 12:00:00 1,33 2,12 0,98 1,57 -0,9 1,81 22/09/2019 12:00:00 1,55 3,08 1,13 1,99 0,33 1,24
22/09/2018 12:10:00 1,31 2,06 0,97 1,54 -0,9 1,84 22/09/2019 12:10:00 1,6 3,08 1,15 2,02 0,33 1,19
22/09/2018 12:20:00 1,31 2,14 0,96 1,5 -0,87 1,83 22/09/2019 12:20:00 1,6 3,08 1,18 2,07 0,36 1,22
22/09/2018 12:30:00 1,24 2,06 0,99 1,53 -0,9 1,83 22/09/2019 12:30:00 1,6 3,05 1,18 2,06 0,35 1,21
22/09/2018 12:40:00 1,33 2,21 1,01 1,56 -0,97 1,89 22/09/2019 12:40:00 1,6 3,05 1,16 2,05 0,34 1,16
22/09/2018 12:50:00 1,25 2,07 1,02 1,57 -0,91 1,89 22/09/2019 12:50:00 1,6 3,05 1,16 2 0,32 1,22
22/09/2018 13:00:00 1,32 2,16 1,01 1,53 -0,91 1,82 22/09/2019 13:00:00 1,55 2,86 1,16 2,02 0,32 1,22
22/09/2018 13:10:00 1,21 2,05 0,98 1,52 -0,94 1,84 22/09/2019 13:10:00 1,55 2,86 1,16 2,05 0,33 1,22
22/09/2018 13:20:00 1,3 2,18 1 1,62 -0,97 1,93 22/09/2019 13:20:00 1,55 2,86 1,17 2,05 0,31 1,26
22/09/2018 13:30:00 1,29 2,19 0,99 1,6 -0,91 1,87 22/09/2019 13:30:00 1,55 2,76 1,15 2,04 0,31 1,24
22/09/2018 13:40:00 1,21 2,08 1,02 1,63 -0,94 1,9 22/09/2019 13:40:00 1,55 2,75 1,16 2,01 0,33 1,21
22/09/2018 13:50:00 1,24 1,98 1,01 1,58 -0,97 1,86 22/09/2019 13:50:00 1,55 2,85 1,16 2,02 0,33 1,22
22/09/2018 14:00:00 1,28 2,11 1,01 1,63 -0,93 1,88 22/09/2019 14:00:00 1,6 2,85 1,16 2 0,38 1,22
22/09/2018 14:10:00 1,29 2,15 1,02 1,66 -0,96 1,89 22/09/2019 14:10:00 1,6 2,85 1,15 2,05 0,36 1,28
22/09/2018 14:20:00 1,38 2,34 0,99 1,62 -0,93 1,83 22/09/2019 14:20:00 1,6 2,85 1,15 2,04 -0,41 1,62
22/09/2018 14:30:00 1,28 2,11 1,01 1,61 -0,93 1,83 22/09/2019 14:30:00 1,6 2,85 1,17 2,02 0,36 1,26
22/09/2018 14:40:00 1,31 2,24 1 1,64 -0,95 1,84 22/09/2019 14:40:00 1,6 2,85 1,16 2,01 0,36 1,21
22/09/2018 14:50:00 1,26 2,12 1,02 1,64 -0,91 1,79 22/09/2019 14:50:00 1,6 2,85 1,17 2,07 0,19 1,27
22/09/2018 15:00:00 1,29 2,05 1,01 1,58 -0,91 1,83 22/09/2019 15:00:00 1,6 2,85 1,15 2,05 0,33 1,25
22/09/2018 15:10:00 1,27 2,13 1,02 1,62 -0,94 1,83 22/09/2019 15:10:00 1,6 2,85 1,15 2,03 0,31 1,3
22/09/2018 15:20:00 1,24 2,09 1,02 1,66 -1,02 1,8 22/09/2019 15:20:00 1,55 2,85 1,14 2,04 0,3 1,25
22/09/2018 15:30:00 1,24 2,06 1,08 1,69 -1,04 1,86 22/09/2019 15:30:00 1,61 2,84 1,21 2,07 0,29 1,34
22/09/2018 15:40:00 1,22 2,1 1,09 1,74 -0,97 1,85 22/09/2019 15:40:00 1,57 2,84 1,2 2,12 0,25 1,29
22/09/2018 15:50:00 1,18 2,02 1,09 1,81 -1,07 1,84 22/09/2019 15:50:00 1,57 2,84 1,21 2,11 0,2 1,36
22/09/2018 16:00:00 1,14 2,1 1,12 1,85 -1,03 1,87 22/09/2019 16:00:00 1,57 2,84 1,2 2,15 0,12 1,38
22/09/2018 16:10:00 1,14 2,21 1,29 2,24 -1,23 1,98 22/09/2019 16:10:00 1,57 2,84 1,19 2,14 0,02 1,43
22/09/2018 16:20:00 1,11 2,37 1,18 2,48 -1,38 2,02 22/09/2019 16:20:00 1,57 2,84 1,17 2,18 -0,13 1,51
22/09/2018 16:30:00 1,12 2,45 1,17 2,5 -1,42 2,06 22/09/2019 16:30:00 1,57 2,84 1,18 2,17 -0,06 1,58
22/09/2018 16:40:00 1,09 2,45 1,17 2,55 -1,53 2,15 22/09/2019 16:40:00 1,51 2,84 1,17 2,2 -0,28 1,64
22/09/2018 16:50:00 1,08 2,37 1,17 2,5 -1,38 2,2 22/09/2019 16:50:00 1,51 2,84 1,17 2,15 -0,4 1,66
22/09/2018 17:00:00 1,08 2,45 1,15 2,48 -1,49 2,11 22/09/2019 17:00:00 1,51 2,93 1,19 2,15 -0,72 1,87
22/09/2018 17:10:00 1,03 2,4 1,15 2,58 -1,43 2,04 22/09/2019 17:10:00 1,51 2,93 1,18 2,3 -0,97 2,01
22/09/2018 17:20:00 1,02 2,39 1,12 2,42 -1,38 1,96 22/09/2019 17:20:00 1,51 3,02 1,21 2,21 -1,08 2,05
22/09/2018 17:30:00 1,02 2,38 1,16 2,5 -1,33 1,96 22/09/2019 17:30:00 1,59 2,93 1,2 2,18 -1,1 2,12
22/09/2018 17:40:00 1,04 2,37 1,16 2,48 -1,39 1,98 22/09/2019 17:40:00 1,59 3,02 1,21 2,14 -1,1 2,12
22/09/2018 17:50:00 1,1 2,39 1,18 2,5 -1,31 2 22/09/2019 17:50:00 1,59 3,12 1,19 2,17 -1,15 2,12
22/09/2018 18:00:00 1,07 2,31 1,14 2,42 -1,31 1,94 22/09/2019 18:00:00 1,59 3,12 1,19 2,26 -1,19 2,1
22/09/2018 18:10:00 1,05 2,3 1,13 2,37 -1,31 1,92 22/09/2019 18:10:00 1,59 3,12 1,17 2,35 -1,23 2,18
22/09/2018 18:20:00 1,04 2,21 1,14 2,36 -1,29 1,92 22/09/2019 18:20:00 1,49 3,32 1,22 2,62 -1,32 2,17
22/09/2018 18:30:00 0,95 2,13 1,1 2,42 -1,27 1,92 22/09/2019 18:30:00 1,59 3,54 1,38 2,98 -1,46 2,29
22/09/2018 18:40:00 0,97 2,21 1,12 2,4 -1,22 1,91 22/09/2019 18:40:00 1,59 3,67 1,34 3,05 -1,5 2,3
22/09/2018 18:50:00 0,95 2,14 1,14 2,38 -1,22 1,91 22/09/2019 18:50:00 1,54 3,53 1,33 3,04 -1,5 2,3
22/09/2018 19:00:00 0,99 2,12 1,14 2,35 -1,25 1,86 22/09/2019 19:00:00 1,54 3,42 1,33 3,09 -1,44 2,22
22/09/2018 19:10:00 0,97 2,06 1,14 2,37 -1,25 1,8 22/09/2019 19:10:00 1,5 3,53 1,31 3,03 -1,47 2,35
22/09/2018 19:20:00 0,94 2 1,16 2,36 -1,21 1,79 22/09/2019 19:20:00 1,5 3,41 1,3 2,97 -1,43 2,27
22/09/2018 19:30:00 0,89 1,99 1,14 2,3 -1,24 1,81 22/09/2019 19:30:00 1,5 3,31 1,3 2,96 -1,36 2,18
22/09/2018 19:40:00 0,93 2,06 1,16 2,29 -1,16 1,8 22/09/2019 19:40:00 1,5 3,31 1,29 2,95 -1,41 2,21
22/09/2018 19:50:00 0,93 1,98 1,16 2,3 -1,19 1,86 22/09/2019 19:50:00 1,5 3,31 1,29 2,94 -1,31 2,18
22/09/2018 20:00:00 0,97 2 1,19 2,25 -1,16 1,92 22/09/2019 20:00:00 1,45 3,31 1,29 2,9 -1,31 2,13
22/09/2018 20:10:00 0,92 1,89 1,15 2,24 -1,07 1,64 22/09/2019 20:10:00 1,45 3,2 1,29 2,92 -1,31 2,06
22/09/2018 20:20:00 0,91 1,92 1,15 2,17 -1,12 1,67 22/09/2019 20:20:00 1,45 3,2 1,29 2,99 -1,26 2,05
22/09/2018 20:30:00 0,88 1,84 1,13 2,15 -1,12 1,73 22/09/2019 20:30:00 1,45 3,2 1,29 2,85 -1,26 1,97
22/09/2018 20:40:00 0,9 1,88 1,15 2,12 -1,09 1,65 22/09/2019 20:40:00 1,45 3,2 1,28 2,96 -1,22 1,97
22/09/2018 20:50:00 0,92 1,86 1,13 2,12 -1,11 1,65 22/09/2019 20:50:00 1,45 3,3 1,29 2,94 -1,27 1,94

22/09/2018 21:00:00 0,97 1,8 1,15 2,05 -1,06 1,73 22/09/2019 21:00:00 1,45 3,2 1,28 2,91 -1,23 1,88
22/09/2018 21:10:00 1 1,86 1,15 2,1 -1,03 1,65 22/09/2019 21:10:00 1,45 3,2 1,3 2,86 -1,2 1,95
22/09/2018 21:20:00 0,96 1,73 1,13 1,97 -1 1,67 22/09/2019 21:20:00 1,45 3,2 1,3 2,8 -1,2 1,97
22/09/2018 21:30:00 0,99 1,78 1,14 1,97 -1,01 1,63 22/09/2019 21:30:00 1,45 3,07 1,3 2,77 -1,21 1,98
22/09/2018 21:40:00 0,98 1,71 1,16 1,9 -0,94 1,6 22/09/2019 21:40:00 1,4 3,07 1,31 2,84 -1,12 1,9
23/09/2018 21:50:00 0,97 1,71 1,15 1,89 -0,89 1,59 22/09/2019 21:50:00 1,4 3,07 1,32 2,8 -1,16 1,9
23/09/2018 22:00:00 1,01 1,7 1,17 1,87 -0,89 1,59 22/09/2019 22:00:00 1,4 3,07 1,33 2,73 -1,09 1,89
23/09/2018 22:10:00 0,94 1,64 1,07 1,8 -0,89 1,54 22/09/2019 22:10:00 1,4 2,98 1,3 2,69 -1,05 1,82
23/09/2018 22:20:00 0,88 1,59 1,02 1,78 -0,89 1,49 22/09/2019 22:20:00 1,36 2,89 1,29 2,73 -1,09 1,79
23/09/2018 22:30:00 0,84 1,61 0,98 1,71 -0,86 1,46 22/09/2019 22:30:00 1,27 2,8 1,28 2,72 -1,1 1,77
23/09/2018 22:40:00 0,84 1,56 0,95 1,66 -0,89 1,47 22/09/2019 22:40:00 1,27 2,78 1,28 2,69 -1,06 1,77
23/09/2018 22:50:00 0,84 1,51 0,96 1,64 -0,88 1,47 22/09/2019 22:50:00 1,27 2,78 1,29 2,62 -1,07 1,79
23/09/2018 23:00:00 0,83 1,5 0,96 1,63 -0,84 1,41 22/09/2019 23:00:00 1,31 2,68 1,29 2,59 -1,02 1,79
23/09/2018 23:10:00 0,8 1,49 0,93 1,6 -0,87 1,43 22/09/2019 23:10:00 1,31 2,68 1,29 2,57 -0,97 1,7
23/09/2018 23:20:00 0,8 1,52 0,94 1,6 -0,84 1,41 22/09/2019 23:20:00 1,31 2,59 1,26 2,51 -0,97 1,68
23/09/2018 23:30:00 0,88 1,52 0,97 1,63 -0,83 1,41 22/09/2019 23:30:00 1,26 2,51 1,28 2,48 -1 1,71
23/09/2018 23:40:00 0,82 1,42 0,97 1,61 -0,81 1,45 22/09/2019 23:40:00 1,23 2,41 1,28 2,45 -0,96 1,7
23/09/2018 23:50:00 0,82 1,46 0,94 1,61 -0,8 1,41 22/09/2019 23:50:00 1,23 2,41 1,25 2,38 -0,92 1,64
23/09/2018 00:00:00 0,8 1,44 0,96 1,57 -0,78 1,41 22/09/2019 00:00:00 1,23 2,34 1,27 2,34 -0,93 1,68
23/09/2018 00:10:00 0,81 1,42 0,96 1,56 -0,78 1,43 23/09/2019 00:10:00 1,23 2,34 1,26 2,32 -0,89 1,63
23/09/2018 00:20:00 0,79 1,42 0,96 1,55 -0,77 1,43 23/09/2019 00:20:00 1,23 2,34 1,28 2,28 -0,86 1,65
23/09/2018 00:30:00 0,85 1,44 0,95 1,51 -0,75 1,43 23/09/2019 00:30:00 1,23 2,2 1,23 2,25 -0,89 1,68
23/09/2018 00:40:00 0,85 1,39 0,95 1,51 -0,74 1,43 23/09/2019 00:40:00 1,23 2,2 1,19 2,22 -0,88 1,56
23/09/2018 00:50:00 0,92 1,44 0,95 1,48 -0,76 1,39 23/09/2019 00:50:00 1,23 2,2 1,21 2,18 -0,85 1,56
23/09/2018 01:00:00 0,9 1,46 0,96 1,48 -0,76 1,38 23/09/2019 01:00:00 1,23 2,2 1,2 2,16 -0,85 1,53
23/09/2018 01:10:00 0,84 1,41 0,97 1,5 -0,76 1,41 23/09/2019 01:10:00 1,23 2,12 1,21 2,15 -0,82 1,55
23/09/2018 01:20:00 0,84 1,38 0,97 1,47 -0,55 1,5 23/09/2019 01:20:00 1,23 2,12 1,23 2,16 -0,82 1,49
23/09/2018 01:30:00 0,82 1,33 0,91 1,41 -0,76 1,38 23/09/2019 01:30:00 1,23 2,12 1,22 2,11 -0,81 1,44
23/09/2018 01:40:00 0,82 1,33 0,94 1,44 -0,75 1,38 23/09/2019 01:40:00 1,23 2,05 1,21 2,12 -0,82 1,53
23/09/2018 01:50:00 0,84 1,33 0,93 1,41 -0,74 1,39 23/09/2019 01:50:00 1,23 2,05 1,21 2,08 -0,8 1,59
23/09/2018 02:00:00 0,88 1,42 0,91 1,41 -0,74 1,38 23/09/2019 02:00:00 1,23 2,05 1,24 2,08 -0,79 1,48
23/09/2018 02:10:00 0,88 1,42 0,93 1,4 -0,74 1,39 23/09/2019 02:10:00 1,23 1,99 1,24 2,07 -0,81 1,53
23/09/2018 02:20:00 0,9 1,43 0,95 1,43 -0,74 1,4 23/09/2019 02:20:00 1,11 1,92 1,16 2,02 -0,78 1,48
23/09/2018 02:30:00 0,82 1,38 0,93 1,41 -0,77 1,37 23/09/2019 02:30:00 1,11 1,92 1,17 2,01 -0,81 1,45
23/09/2018 02:40:00 0,79 1,34 0,94 1,42 -0,73 1,37 23/09/2019 02:40:00 1,11 1,92 1,16 1,98 -0,77 1,44
23/09/2018 02:50:00 0,78 1,33 0,96 1,43 -0,76 1,38 23/09/2019 02:50:00 1,11 1,86 1,14 1,97 -0,75 1,42
23/09/2018 03:00:00 0,79 1,31 0,94 1,46 -0,75 1,44 23/09/2019 03:00:00 1,07 1,86 1,16 1,99 -0,76 1,45
23/09/2018 03:10:00 0,82 1,29 0,92 1,45 -0,78 1,44 23/09/2019 03:10:00 1,07 1,86 1,16 1,96 -0,77 1,45
23/09/2018 03:20:00 0,79 1,28 0,92 1,47 -0,8 1,45 23/09/2019 03:20:00 1,07 1,86 1,13 1,94 -0,76 1,45
23/09/2018 03:30:00 0,85 1,35 0,93 1,47 -0,81 1,35 23/09/2019 03:30:00 1,07 1,86 1,15 1,93 -0,77 1,38
23/09/2018 03:40:00 0,77 1,2 0,87 1,32 -0,72 1,37 23/09/2019 03:40:00 1,07 1,86 1,16 1,99 -0,76 1,41
23/09/2018 03:50:00 0,8 1,11 0,87 1,17 -0,63 1,27 23/09/2019 03:50:00 1,07 1,86 1,16 1,98 -0,76 1,41
23/09/2018 04:00:00 0,84 1,24 0,89 1,13 -0,65 1,32 23/09/2019 04:00:00 1,07 1,81 1,16 1,92 -0,73 1,42
23/09/2018 04:10:00 0,82 1,17 0,8 1,1 -0,66 1,31 23/09/2019 04:10:00 1,07 1,81 1,17 1,94 -0,78 1,48
23/09/2018 04:20:00 0,85 1,19 0,79 1,09 -0,66 1,33 23/09/2019 04:20:00 1,07 1,81 1,18 1,94 -0,75 1,48
23/09/2018 04:30:00 0,86 1,21 0,79 1,14 -0,65 1,28 23/09/2019 04:30:00 1,07 1,81 1,19 1,93 -0,77 1,53
23/09/2018 04:40:00 0,81 1,19 0,81 1,16 -0,69 1,35 23/09/2019 04:40:00 1,07 1,86 1,19 1,93 -0,73 1,5
23/09/2018 04:50:00 0,85 1,3 0,81 1,21 -0,72 1,34 23/09/2019 04:50:00 1,07 1,86 1,17 1,89 -0,76 1,49
23/09/2018 05:00:00 0,82 1,29 0,8 1,2 -0,73 1,33 23/09/2019 05:00:00 1,07 1,86 1,16 1,89 -0,79 1,5
23/09/2018 05:10:00 0,85 1,38 0,79 1,27 -0,74 1,43 23/09/2019 05:10:00 1,07 1,86 1,17 1,9 -0,75 1,55
23/09/2018 05:20:00 0,88 1,38 0,8 1,23 -0,82 1,51 23/09/2019 05:20:00 1,07 1,92 1,15 1,94 -0,81 1,53
23/09/2018 05:30:00 0,9 1,51 0,79 1,27 -0,85 1,5 23/09/2019 05:30:00 1,07 1,98 1,12 1,97 -0,78 1,48
23/09/2018 05:40:00 0,97 1,55 0,79 1,27 -0,81 1,5 23/09/2019 05:40:00 1,07 1,97 1,13 2,02 -0,8 1,49
23/09/2018 05:50:00 0,99 1,5 0,86 1,29 -0,91 1,62 23/09/2019 05:50:00 1,07 2,03 1,13 2,06 -0,85 1,54
23/09/2018 06:00:00 0,98 1,53 0,84 1,33 -0,89 1,61 23/09/2019 06:00:00 1,07 2,03 1,06 1,96 -0,75 1,47
23/09/2018 06:10:00 1,03 1,67 0,85 1,38 -0,88 1,63 23/09/2019 06:10:00 1,07 1,96 1,07 1,84 -0,76 1,48
23/09/2018 06:20:00 1,04 1,66 0,86 1,46 -0,9 1,71 23/09/2019 06:20:00 1,07 2,1 1,05 1,75 -0,76 1,44
23/09/2018 06:30:00 1,08 1,7 0,88 1,42 -0,9 1,67 23/09/2019 06:30:00 1,07 2,03 1,04 1,67 -0,77 1,45
23/09/2018 06:40:00 1,07 1,68 0,88 1,48 -0,94 1,72 23/09/2019 06:40:00 1,07 2,04 1,06 1,64 -0,67 1,35
23/09/2018 06:50:00 1,07 1,71 0,91 1,47 -0,94 1,95 23/09/2019 06:50:00 1,11 2,04 1,04 1,58 -0,54 1,4
23/09/2018 07:00:00 1,04 1,71 0,91 1,48 -0,96 1,86 23/09/2019 07:00:00 1,08 2,03 1,04 1,53 -0,43 1,38
23/09/2018 07:10:00 1,1 1,77 0,91 1,5 -0,89 1,8 23/09/2019 07:10:00 1,18 2,09 1,17 1,57 -0,25 1,3
23/09/2018 07:20:00 1,09 1,77 0,91 1,46 -1,02 1,92 23/09/2019 07:20:00 1,22 2,1 1,11 1,67 -0,01 1,43
23/09/2018 07:30:00 1,11 1,86 0,93 1,54 -0,93 1,85 23/09/2019 07:30:00 1,26 2,1 1,16 1,66 0,15 1,53
23/09/2018 07:40:00 1,11 1,89 0,95 1,53 -0,93 1,88 23/09/2019 07:40:00 1,26 2,17 1,15 1,6 0,25 1,39
23/09/2018 07:50:00 1,09 1,82 0,92 1,54 -0,94 1,83 23/09/2019 07:50:00 1,42 2,25 1,16 1,72 0,26 1,33
23/09/2018 08:00:00 1,07 1,81 0,92 1,56 -0,89 1,76 23/09/2019 08:00:00 1,39 2,17 1,19 1,76 0,38 1,4
23/09/2018 08:10:00 1,16 1,94 0,94 1,55 -0,86 1,78 23/09/2019 08:10:00 1,34 2,17 1,17 1,76 0,37 1,4
23/09/2018 08:20:00 1,17 1,93 0,96 1,55 -0,92 1,83 23/09/2019 08:20:00 1,34 2,25 1,15 1,81 0 0
23/09/2018 08:30:00 1,15 1,91 0,94 1,6 -0,95 1,77 23/09/2019 08:30:00 1,38 2,25 1,18 1,83 -0,87 2,03
23/09/2018 08:40:00 1,1 1,9 0,94 1,58 -0,91 1,77 23/09/2019 08:40:00 1,33 2,25 1,13 1,83 -0,78 1,88
23/09/2018 08:50:00 1,06 1,83 0,92 1,58 -0,93 1,78 23/09/2019 08:50:00 1,43 2,38 1,11 1,73 -0,8 1,82
23/09/2018 09:00:00 1,16 1,96 0,98 1,56 -0,94 1,87 23/09/2019 09:00:00 1,39 2,37 1,18 1,83 -0,78 1,88
23/09/2018 09:10:00 1,19 1,96 0,96 1,61 -0,96 1,87 23/09/2019 09:10:00 1,39 2,37 1,15 1,83 -0,77 1,75
23/09/2018 09:20:00 1,21 2,02 0,97 1,65 -1,01 1,91 23/09/2019 09:20:00 1,49 2,49 1,17 1,89 0,62 1,11
23/09/2018 09:30:00 1,16 1,99 1,7 -1,02 1,97 23/09/2019 09:30:00 1,44 2,49 1,17 1,87 0,54 1,29
23/09/2018 09:40:00 1,22 2,08 1,01 1,64 -0,95 1,9 23/09/2019 09:40:00 1,44 2,41 1,16 1,88 0,57 1,22

23/09/2018 09:50:00 1,17 2,06 1,01 1,73 -0,97 1,84 23/09/2019 09:50:00 1,47 2,41 1,21 1,92 0,57 1,21
23/09/2018 10:00:00 1,13 2,05 0,99 1,67 -0,97 1,86 23/09/2019 10:00:00 1,52 2,49 1,22 1,89 0,54 1,3
23/09/2018 10:10:00 1,18 2,03 1,02 1,66 -0,96 1,88 23/09/2019 10:10:00 1,52 2,58 1,25 1,93 0,58 1,21
23/09/2018 10:20:00 1,19 2 1,02 1,74 -0,98 1,88 23/09/2019 10:20:00 1,52 2,58 1,26 1,87 0,51 1,36
23/09/2018 10:30:00 1,19 2,06 1,03 1,71 -0,98 1,91 23/09/2019 10:30:00 1,55 2,58 1,27 1,93 0,52 1,34
23/09/2018 10:40:00 1,17 2 1,03 1,64 -0,98 1,87 23/09/2019 10:40:00 1,55 2,66 1,28 1,9 0,49 1,29
23/09/2018 10:50:00 1,13 1,98 1,02 1,64 -1,01 1,96 23/09/2019 10:50:00 1,49 2,58 1,27 1,92 0,48 1,32
23/09/2018 11:00:00 1,2 1,98 1,03 1,67 -0,99 2,02 23/09/2019 11:00:00 1,55 2,66 1,3 2,02 0,46 1,31
23/09/2018 11:10:00 1,21 2,06 1,03 1,61 -0,98 1,88 23/09/2019 11:10:00 1,51 2,66 1,29 2,07 0,37 1,35
23/09/2018 11:20:00 1,21 1,95 1,03 1,61 -0,95 1,95 23/09/2019 11:20:00 1,46 2,65 1,25 2,06 0,41 1,26
23/09/2018 11:30:00 1,19 1,94 1,03 1,68 -0,99 1,95 23/09/2019 11:30:00 1,56 2,74 1,24 2,05 0,42 1,27
23/09/2018 11:40:00 1,24 2,01 1,02 1,65 -0,87 1,83 23/09/2019 11:40:00 1,45 2,66 1,22 2,08 0,41 1,28
23/09/2018 11:50:00 1,21 2,01 1,03 1,65 -0,89 1,86 23/09/2019 11:50:00 1,5 2,74 1,21 2,03 0,43 1,28
23/09/2018 12:00:00 1,26 2,03 1,02 1,62 -0,91 1,86 23/09/2019 12:00:00 1,49 2,74 1,19 2,07 0,39 1,3
23/09/2018 12:10:00 1,2 1,96 1,02 1,62 -0,97 1,92 23/09/2019 12:10:00 1,45 2,74 1,14 1,88 0,35 1,35
23/09/2018 12:20:00 1,3 2,09 1,02 1,59 -0,93 1,86 23/09/2019 12:20:00 1,45 2,65 1,16 1,82 0,3 1,42
23/09/2018 12:30:00 1,27 2,03 1,01 1,57 -0,92 1,92 23/09/2019 12:30:00 1,45 2,65 1,15 1,81 0,37 1,38
23/09/2018 12:40:00 1,28 2,02 1,03 1,66 -0,9 1,87 23/09/2019 12:40:00 1,45 2,65 1,17 1,8 0,44 1,2
23/09/2018 12:50:00 1,26 1,99 1,04 1,61 -0,89 1,79 23/09/2019 12:50:00 1,51 2,65 1,16 1,81 0,45 1,21
23/09/2018 13:00:00 1,18 1,91 1,04 1,69 -0,87 1,82 23/09/2019 13:00:00 1,51 2,65 1,17 1,78 0,48 1,21
23/09/2018 13:10:00 1,19 2 1,04 1,7 -0,89 1,82 23/09/2019 13:10:00 1,51 2,65 1,2 1,79 0,41 1,25
23/09/2018 13:20:00 1,24 2 1,04 1,68 -0,88 1,75 23/09/2019 13:20:00 1,51 2,65 1,21 1,89 0,38 1,29
23/09/2018 13:30:00 1,24 2 1,05 1,73 -0,89 1,88 23/09/2019 13:30:00 1,51 2,65 1,21 1,9 0,42 1,21
23/09/2018 13:40:00 1,06 1,86 1,01 1,76 -0,86 1,79 23/09/2019 13:40:00 1,61 2,74 1,27 1,93 0,35 1,36
23/09/2018 13:50:00 1,1 1,93 1 1,72 -0,92 1,86 23/09/2019 13:50:00 1,56 2,65 1,23 1,88 0,35 1,36
23/09/2018 14:00:00 1,14 2 1,02 1,77 -0,96 1,93 23/09/2019 14:00:00 1,56 2,65 1,28 1,95 0,35 1,51
23/09/2018 14:10:00 1,14 1,93 1,02 1,75 -0,91 1,86 23/09/2019 14:10:00 1,6 2,74 1,23 1,92 0,32 1,54
23/09/2018 14:20:00 1,13 1,9 1,02 1,71 -0,93 1,86 23/09/2019 14:20:00 1,6 2,65 1,29 2,01 0,34 1,52
23/09/2018 14:30:00 1,15 1,99 1,01 1,71 -0,95 1,86 23/09/2019 14:30:00 1,56 2,65 1,25 1,92 0,35 1,44
23/09/2018 14:40:00 1,06 1,93 0,99 1,76 -0,96 1,86 23/09/2019 14:40:00 1,56 2,75 1,28 2 0,27 1,54
23/09/2018 14:50:00 1,09 2,05 1,02 1,8 -0,98 1,92 23/09/2019 14:50:00 1,66 2,67 1,23 1,97 0,3 1,55
23/09/2018 15:00:00 1,12 2,05 1 1,74 -0,98 1,85 23/09/2019 15:00:00 1,57 2,67 1,24 1,97 0,3 1,52
23/09/2018 15:10:00 1,09 2,06 1 1,75 -0,97 1,85 23/09/2019 15:10:00 1,57 2,67 1,29 1,92 0,38 1,47
23/09/2018 15:20:00 1,13 2 1,04 1,78 -0,97 1,85 23/09/2019 15:20:00 1,62 2,67 1,29 2,02 0,38 1,49
23/09/2018 15:30:00 1,09 1,94 1,01 1,67 -0,9 1,8 23/09/2019 15:30:00 1,57 2,67 1,26 2 0,3 1,54
23/09/2018 15:40:00 1,1 2 1,01 1,76 -0,93 1,8 23/09/2019 15:40:00 1,63 2,77 1,22 2 0,25 1,55
23/09/2018 15:50:00 1,06 2,03 0,98 1,82 -0,93 1,8 23/09/2019 15:50:00 1,63 2,77 1,28 1,99 0,32 1,5
23/09/2018 16:00:00 0,97 2,03 0,98 1,96 -1,1 1,86 23/09/2019 16:00:00 1,63 2,77 1,23 1,98 -0,21 1,75
23/09/2018 16:10:00 1,06 2,2 1,07 2,08 -1,14 2 23/09/2019 16:10:00 1,57 2,77 1,27 2,08 -0,67 2,09
23/09/2018 16:20:00 1,09 2,46 1,19 2,53 -1,33 2,03 23/09/2019 16:20:00 1,57 2,68 1,25 2,01 0,16 1,56
23/09/2018 16:30:00 1,06 2,46 1,18 2,58 -1,34 2,02 23/09/2019 16:30:00 1,62 2,77 1,27 2,05 0,06 1,62
23/09/2018 16:40:00 1,08 2,48 1,17 2,55 -1,34 2,02 23/09/2019 16:40:00 1,62 2,77 1,28 2 -0,77 2,14
23/09/2018 16:50:00 1,09 2,38 1,19 2,57 -1,3 2,02 23/09/2019 16:50:00 1,62 2,68 1,25 1,9 -0,85 2,13
23/09/2018 17:00:00 1,04 2,38 1,16 2,49 -1,29 1,95 23/09/2019 17:00:00 1,6 2,68 1,23 1,93 -0,85 2,04
23/09/2018 17:10:00 1,02 2,24 1,17 2,55 -1,25 1,95 23/09/2019 17:10:00 1,6 2,68 1,26 1,94 -0,86 2,07
23/09/2018 17:20:00 0,97 2,22 1,17 2,59 -1,2 1,89 23/09/2019 17:20:00 1,61 2,77 1,26 1,82 -0,69 1,96
23/09/2018 17:30:00 0,97 2,2 1,18 2,58 -1,19 1,89 23/09/2019 17:30:00 1,61 2,76 1,24 1,89 -0,92 2,04
23/09/2018 17:40:00 0,98 2,18 1,17 2,53 -1,19 1,89 23/09/2019 17:40:00 1,61 2,76 1,26 1,91 -1,05 2,21
23/09/2018 17:50:00 1,02 2,17 1,16 2,54 -1,18 1,89 23/09/2019 17:50:00 1,66 2,85 1,25 1,9 -1,05 2,2
23/09/2018 18:00:00 1,03 2,24 1,17 2,5 -1,18 1,89 23/09/2019 18:00:00 1,61 2,76 1,23 1,95 -1,09 2,2
23/09/2018 18:10:00 1 2,19 1,18 2,49 -1,18 1,89 23/09/2019 18:10:00 1,56 2,86 1,24 1,94 -1,18 2,29
23/09/2018 18:20:00 1,03 2,1 1,21 2,47 -1,15 1,83 23/09/2019 18:20:00 1,5 2,98 1,2 1,99 -1,22 2,23
23/09/2018 18:30:00 1,04 2,07 1,17 2,47 -1,14 1,77 23/09/2019 18:30:00 1,57 3,29 1,43 2,43 -1,35 2,35
23/09/2018 18:40:00 1 2,07 1,18 2,47 -1,13 1,77 23/09/2019 18:40:00 1,51 3,29 1,34 2,67 -1,44 2,27
23/09/2018 18:50:00 1,06 2,15 1,18 2,46 -1,1 1,71 23/09/2019 18:50:00 1,51 3,39 1,34 2,83 -1,59 2,47
23/09/2018 19:00:00 1,04 2,07 1,18 2,44 -1,1 1,77 23/09/2019 19:00:00 1,51 3,39 1,3 2,77 -1,45 2,25
23/09/2018 19:10:00 1,08 2,04 1,19 2,4 -1,11 1,77 23/09/2019 19:10:00 1,46 3,39 1,32 2,79 -1,45 2,26
23/09/2018 19:20:00 1,01 2,04 1,15 2,39 -1,07 1,71 23/09/2019 19:20:00 1,46 3,39 1,31 2,79 -1,37 2,16
23/09/2018 19:30:00 1,04 2,04 1,17 2,3 -1,1 1,76 23/09/2019 19:30:00 1,42 3,39 1,34 2,85 -1,43 2,09
23/09/2018 19:40:00 1,01 1,99 1,15 2,3 -1,14 1,76 23/09/2019 19:40:00 1,42 3,39 1,32 2,85 -1,5 2,32
23/09/2018 19:50:00 1 2 1,14 2,22 -1,06 1,64 23/09/2019 19:50:00 1,42 3,5 1,33 2,9 -1,35 2,13
23/09/2018 20:00:00 1 1,92 1,17 2,26 -1,02 1,63 23/09/2019 20:00:00 1,42 3,35 1,33 2,86 -1,35 2,24
23/09/2018 20:10:00 0,92 1,91 1,14 2,23 -0,98 1,54 23/09/2019 20:10:00 1,44 3,35 1,34 2,9 -1,41 2,22
23/09/2018 20:20:00 0,91 1,87 1,14 2,16 -0,98 1,54 23/09/2019 20:20:00 1,4 3,35 1,33 2,88 -1,33 2,05
23/09/2018 20:30:00 0,9 1,8 1,13 2,15 -0,99 1,6 23/09/2019 20:30:00 1,4 3,35 1,3 2,81 -1,39 2,11
23/09/2018 20:40:00 0,92 1,82 1,13 2,09 -0,96 1,6 23/09/2019 20:40:00 1,36 3,33 1,31 2,79 -1,38 2,04
23/09/2018 20:50:00 0,85 1,68 1,12 2,1 -0,95 1,55 23/09/2019 20:50:00 1,36 3,44 1,32 2,74 -1,37 2,13
23/09/2018 21:00:00 0,88 1,68 1,14 2,06 -0,91 1,55 23/09/2019 21:00:00 1,4 3,33 1,31 2,75 -1,37 2,06
23/09/2018 21:10:00 0,98 1,63 1,08 2,03 -0,87 1,55 23/09/2019 21:10:00 1,4 3,33 1,29 2,8 -1,36 2,15
23/09/2018 21:20:00 0,95 1,64 1,08 1,94 -0,84 1,5 23/09/2019 21:20:00 1,36 3,33 1,34 2,8 -1,29 2,02
23/09/2018 21:30:00 0,91 1,59 1,04 1,89 -0,87 1,5 23/09/2019 21:30:00 1,36 3,23 1,29 2,7 -1,25 1,95
23/09/2018 21:40:00 0,91 1,54 1,01 1,88 -0,85 1,5 23/09/2019 21:40:00 1,36 3,12 1,27 2,67 -1,25 2,01
24/09/2018 21:50:00 0,88 1,54 1,01 1,79 -0,82 1,5 23/09/2019 21:50:00 1,36 3,12 1,32 2,72 -1,33 2,2
24/09/2018 22:00:00 0,87 1,48 1,03 1,79 -0,82 1,5 23/09/2019 22:00:00 1,36 3,12 1,28 2,61 -1,18 1,9
24/09/2018 22:10:00 0,95 1,55 1,04 1,77 -0,8 1,5 23/09/2019 22:10:00 1,31 3,01 1,29 2,62 -1,18 1,96
24/09/2018 22:20:00 0,95 1,51 1,02 1,77 -0,79 1,5 23/09/2019 22:20:00 1,31 3,01 1,24 2,57 -1,14 1,9
24/09/2018 22:30:00 0,91 1,51 1,04 1,72 -0,74 1,44 23/09/2019 22:30:00 1,29 2,92 1,24 2,59 -1,22 2,07

24/09/2018 22:40:00 0,93 1,47 1,02 1,74 -0,74 1,38 23/09/2019 22:40:00 1,27 2,72 1,24 2,58 -1,12 1,96
 24/09/2018 22:50:00 0,89 1,44 0,98 1,65 -0,74 1,38 23/09/2019 22:50:00 1,27 2,8 1,25 2,57 -1,12 1,88
 24/09/2018 23:00:00 0,92 1,48 0,98 1,66 -0,74 1,43 23/09/2019 23:00:00 1,27 2,71 1,24 2,51 -1,12 1,96
 24/09/2018 23:10:00 0,89 1,41 0,98 1,64 -0,74 1,43 23/09/2019 23:10:00 1,27 2,63 1,21 2,42 -1,05 1,92
 24/09/2018 23:20:00 0,88 1,36 0,98 1,61 -0,74 1,43 23/09/2019 23:20:00 1,27 2,54 1,23 2,38 -1,01 1,92
 24/09/2018 23:30:00 0,89 1,46 0,99 1,63 -0,74 1,42 23/09/2019 23:30:00 1,27 2,45 1,25 2,35 -0,97 1,82
 24/09/2018 23:40:00 0,93 1,44 0,97 1,57 -0,71 1,42 23/09/2019 23:40:00 1,23 2,45 1,22 2,33 -1 1,85
 24/09/2018 23:50:00 0,92 1,39 0,97 1,61 -0,7 1,42 23/09/2019 23:50:00 1,23 2,37 1,21 2,25 -1,08 1,89
 24/09/2018 00:00:00 0,83 1,34 1 1,61 -0,7 1,38 23/09/2019 00:00:00 1,23 2,29 1,21 2,2 -0,91 1,71
 24/09/2018 00:10:00 0,87 1,39 1 1,55 -0,7 1,38 24/09/2019 00:10:00 1,23 2,29 1,21 2,21 -0,96 1,77
 24/09/2018 00:20:00 0,84 1,34 1 1,57 -0,7 1,38 24/09/2019 00:20:00 1,15 2,22 1,23 2,18 -1,02 1,9
 24/09/2018 00:30:00 0,86 1,34 1,01 1,56 -0,7 1,38 24/09/2019 00:30:00 1,15 2,15 1,22 2,13 -0,93 1,77
 24/09/2018 00:40:00 0,88 1,36 1 1,57 -0,68 1,38 24/09/2019 00:40:00 1,15 2,08 1,23 2,1 -0,9 1,76
 24/09/2018 00:50:00 0,85 1,34 1 1,56 -0,66 1,31 24/09/2019 00:50:00 1,1 2,08 1,17 2,06 -0,92 1,79
 24/09/2018 01:00:00 0,86 1,35 0,99 1,56 -0,69 1,35 24/09/2019 01:00:00 1,1 2,08 1,13 2,01 -0,96 1,85
 24/09/2018 01:10:00 0,84 1,37 0,96 1,5 -0,67 1,35 24/09/2019 01:10:00 1,1 2,01 1,12 1,98 -0,9 1,76
 24/09/2018 01:20:00 0,81 1,33 0,95 1,49 -0,67 1,35 24/09/2019 01:20:00 1,1 1,95 1,13 1,95 -0,87 1,7
 24/09/2018 01:30:00 0,81 1,33 0,94 1,49 -0,67 1,35 24/09/2019 01:30:00 1,1 1,95 1,05 1,86 -0,81 1,63
 24/09/2018 01:40:00 0,81 1,33 0,96 1,49 -0,66 1,35 24/09/2019 01:40:00 1,1 1,89 1,08 1,88 -0,92 1,86
 24/09/2018 01:50:00 0,81 1,33 0,95 1,45 -0,64 1,35 24/09/2019 01:50:00 1,1 1,89 1,09 1,88 -0,82 1,64
 24/09/2018 02:00:00 0,87 1,41 0,95 1,48 -0,64 1,31 24/09/2019 02:00:00 1,1 1,89 1,05 1,83 -0,8 1,64
 24/09/2018 02:10:00 0,87 1,4 0,96 1,48 -0,64 1,31 24/09/2019 02:10:00 1,1 1,83 1,09 1,86 -0,8 1,7
 24/09/2018 02:20:00 0,85 1,32 0,95 1,48 -0,66 1,31 24/09/2019 02:20:00 1,1 1,83 1,1 1,86 -0,83 1,7
 24/09/2018 02:30:00 0,87 1,39 0,97 1,53 -0,66 1,31 24/09/2019 02:30:00 1,06 1,83 1,09 1,81 -0,89 1,84
 24/09/2018 02:40:00 0,82 1,33 0,97 1,54 -0,68 1,35 24/09/2019 02:40:00 1,06 1,83 1,07 1,81 -0,8 1,71
 24/09/2018 02:50:00 0,86 1,41 0,95 1,54 -0,68 1,35 24/09/2019 02:50:00 1,1 1,83 1,08 1,77 -0,76 1,69
 24/09/2018 03:00:00 0,85 1,41 0,93 1,49 -0,7 1,4 24/09/2019 03:00:00 1,1 1,83 1,11 1,82 -0,77 1,7
 24/09/2018 03:10:00 0,9 1,37 0,9 1,57 -0,7 1,35 24/09/2019 03:10:00 1,04 1,77 1,09 1,81 -0,84 1,74
 24/09/2018 03:20:00 0,8 1,37 0,91 1,56 -0,7 1,35 24/09/2019 03:20:00 1,04 1,77 1,08 1,79 -0,76 1,7
 24/09/2018 03:30:00 0,85 1,46 0,94 1,69 -0,73 1,36 24/09/2019 03:30:00 1,04 1,77 1,08 1,77 -0,81 1,55
 24/09/2018 03:40:00 0,84 1,41 0,92 1,65 -0,75 1,36 24/09/2019 03:40:00 1,04 1,77 1,07 1,76 -0,79 1,57
 24/09/2018 03:50:00 0,87 1,42 0,87 1,45 -0,62 1,28 24/09/2019 03:50:00 1,04 1,72 1,09 1,77 -0,78 1,6
 24/09/2018 04:00:00 0,92 1,56 0,83 1,37 -0,64 1,32 24/09/2019 04:00:00 1,04 1,72 1,05 1,73 -0,86 1,74
 24/09/2018 04:10:00 0,99 1,67 0,85 1,36 -0,69 1,32 24/09/2019 04:10:00 1 1,72 1,03 1,73 -0,79 1,6
 24/09/2018 04:20:00 1 1,57 0,81 1,32 -0,65 1,32 24/09/2019 04:20:00 1 1,72 1,03 1,7 -0,81 1,6
 24/09/2018 04:30:00 0,99 1,66 0,83 1,31 -0,66 1,32 24/09/2019 04:30:00 1 1,72 1,03 1,71 -0,81 1,61
 24/09/2018 04:40:00 0,96 1,59 0,82 1,33 -0,66 1,32 24/09/2019 04:40:00 1 1,72 1,06 1,74 -0,81 1,62
 24/09/2018 04:50:00 1 1,7 0,82 1,27 -0,68 1,38 24/09/2019 04:50:00 1 1,72 1,05 1,72 -0,79 1,59
 24/09/2018 05:00:00 1,03 1,76 0,84 1,3 -0,71 1,4 24/09/2019 05:00:00 1 1,77 1,03 1,73 -0,82 1,59
 24/09/2018 05:10:00 1,12 1,83 0,84 1,35 -0,74 1,4 24/09/2019 05:10:00 1 1,77 1,04 1,72 -0,88 1,74
 24/09/2018 05:20:00 1,2 1,86 0,84 1,4 -0,77 1,5 24/09/2019 05:20:00 1 1,84 1,03 1,76 -0,86 1,6
 24/09/2018 05:30:00 1,14 1,86 0,87 1,39 -0,78 1,53 24/09/2019 05:30:00 1 1,92 1,03 1,87 -0,84 1,53
 24/09/2018 05:40:00 1,33 1,97 0,91 1,44 -0,82 1,63 24/09/2019 05:40:00 1,03 1,92 1,02 1,89 -0,84 1,59
 24/09/2018 05:50:00 1,38 1,92 0,93 1,46 -0,81 1,69 24/09/2019 05:50:00 1,06 2,06 1,01 2,01 -0,9 1,59
 24/09/2018 06:00:00 1,42 2,19 0,92 1,44 -0,85 1,69 24/09/2019 06:00:00 1,06 2,07 1 1,93 -0,87 1,58
 24/09/2018 06:10:00 1,39 2,15 0,95 1,5 -0,89 1,89 24/09/2019 06:10:00 1,06 1,99 0,95 1,75 -0,83 1,55
 24/09/2018 06:20:00 1,34 2,1 0,9 1,47 -0,92 1,75 24/09/2019 06:20:00 1,06 2,14 0,9 1,6 -0,95 1,76
 24/09/2018 06:30:00 1,31 2,09 0,94 1,51 -0,9 1,72 24/09/2019 06:30:00 1,06 2 0,92 1,52 -0,78 1,54
 24/09/2018 06:40:00 1,45 2,21 0,96 1,53 -0,87 1,77 24/09/2019 06:40:00 1,09 2,07 0,91 1,48 -0,68 1,49
 24/09/2018 06:50:00 1,45 2,24 0,97 1,56 -0,9 1,77 24/09/2019 06:50:00 1,13 2,14 0,92 1,49 -0,55 1,45
 24/09/2018 07:00:00 1,33 2,06 0,96 1,61 -0,91 1,73 24/09/2019 07:00:00 1,13 2,27 0,98 1,48 -0,45 1,56
 24/09/2018 07:10:00 1,35 2,04 1,03 1,6 -0,84 1,8 24/09/2019 07:10:00 1,2 2,2 0,98 1,49 -0,2 1,29
 24/09/2018 07:20:00 1,43 2,16 1,03 1,53 -0,85 1,84 24/09/2019 07:20:00 1,2 2,2 1,05 1,59 -0,02 1,26
 24/09/2018 07:30:00 1,49 2,18 1,04 1,57 -0,91 1,83 24/09/2019 07:30:00 1,24 2,27 1,03 1,58 0,19 1,18
 24/09/2018 07:40:00 1,45 2,18 1,01 1,53 -0,9 1,81 24/09/2019 07:40:00 1,24 2,2 1,04 1,65 0,31 1,14
 24/09/2018 07:50:00 1,39 2,18 1,03 1,56 -0,93 1,85 24/09/2019 07:50:00 1,24 2,26 1,01 1,61 0,4 1,06
 24/09/2018 08:00:00 1,36 2,26 1 1,53 -0,93 1,84 24/09/2019 08:00:00 1,29 2,26 1,08 1,69 0,43 1,11
 24/09/2018 08:10:00 1,37 2,11 1 1,49 -0,97 1,88 24/09/2019 08:10:00 1,29 2,26 1,06 1,72 0,43 1,14
 24/09/2018 08:20:00 1,33 2,2 0,97 1,54 -0,97 1,85 24/09/2019 08:20:00 1,43 2,33 1,1 1,71 0,41 1,23
 24/09/2018 08:30:00 1,31 2,12 0,97 1,56 -0,98 1,91 24/09/2019 08:30:00 1,38 2,41 1,1 1,74 0,54 1,14
 24/09/2018 08:40:00 1,29 2,19 0,99 1,56 -0,98 1,94 24/09/2019 08:40:00 1,38 2,41 1,16 1,79 0,63 1,09
 24/09/2018 08:50:00 1,3 2,18 0,99 1,58 -1,01 1,94 24/09/2019 08:50:00 1,41 2,33 1,11 1,72 0,59 1,06
 24/09/2018 09:00:00 1,26 2,24 0,97 1,65 -1,03 1,95 24/09/2019 09:00:00 1,35 2,33 1,16 1,75 0,55 1,14
 24/09/2018 09:10:00 1,28 2,21 1,01 1,62 -1,04 2,01 24/09/2019 09:10:00 1,39 2,33 1,19 1,85 0,54 1,18
 24/09/2018 09:20:00 1,45 2,42 1,04 1,66 -1,03 2,02 24/09/2019 09:20:00 1,39 2,34 1,12 1,77 0,54 1,18
 24/09/2018 09:30:00 1,35 2,21 1 1,64 -1,06 2,02 24/09/2019 09:30:00 1,39 2,42 1,14 1,78 0,54 1,18
 24/09/2018 09:40:00 1,47 2,42 1,01 1,65 -1,05 2,02 24/09/2019 09:40:00 1,35 2,42 1,08 1,77 0,5 1,16
 24/09/2018 09:50:00 1,42 2,27 1,04 1,6 -1 1,95 24/09/2019 09:50:00 1,46 2,4 1,2 1,86 0,46 1,43
 24/09/2018 10:00:00 1,39 2,28 1,02 1,56 -0,96 1,95 24/09/2019 10:00:00 1,46 2,55 1,17 1,82 0,55 1,36
 24/09/2018 10:10:00 1,34 2,19 1,03 1,56 -0,92 1,89 24/09/2019 10:10:00 1,46 2,46 1,22 1,8 0,53 1,36
 24/09/2018 10:20:00 1,33 2,12 1,03 1,55 -0,87 1,83 24/09/2019 10:20:00 1,41 2,46 1,19 1,84 0,39 1,5
 24/09/2018 10:30:00 1,33 2,04 1,04 1,61 -0,9 1,85 24/09/2019 10:30:00 1,41 2,54 1,17 1,79 0,47 1,36
 24/09/2018 10:40:00 1,34 2,15 1,04 1,59 -0,91 1,9 24/09/2019 10:40:00 1,46 2,54 1,17 1,81 0,5 1,41
 24/09/2018 10:50:00 1,34 2,04 1,06 1,54 -0,94 1,9 24/09/2019 10:50:00 1,41 2,62 1,11 1,8 0,47 1,36
 24/09/2018 11:00:00 1,36 2,13 1,06 1,62 -0,99 1,9 24/09/2019 11:00:00 1,46 2,62 1,15 1,88 0,4 1,48
 24/09/2018 11:10:00 1,31 2,02 1,02 1,64 -0,98 1,94 24/09/2019 11:10:00 1,41 2,71 1,15 1,88 0,5 1,34
 24/09/2018 11:20:00 1,31 2,17 1,01 1,64 -0,98 1,89 24/09/2019 11:20:00 1,41 2,67 1,13 1,82 0,38 1,43

24/09/2018 11:30:00 1,32 2,19 1,01 1,64 -0,99 2 24/09/2019 11:30:00 1,41 2,77 1,12 1,81 0,43 1,38
 24/09/2018 11:40:00 1,37 2,28 1,01 1,64 -0,99 2 24/09/2019 11:40:00 1,41 2,76 1,11 1,81 0,32 1,52
 24/09/2018 11:50:00 1,4 2,23 1,07 1,62 -1,02 2 24/09/2019 11:50:00 1,45 2,76 1,08 1,78 0,41 1,33
 24/09/2018 12:00:00 1,43 2,31 1,06 1,61 -1,02 2,1 24/09/2019 12:00:00 1,45 2,73 1,09 1,78 0,45 1,38
 24/09/2018 12:10:00 1,4 2,17 1,1 1,66 -0,97 2,04 24/09/2019 12:10:00 1,5 2,73 1,12 1,82 0,46 1,34
 24/09/2018 12:20:00 1,4 2,25 1,11 1,63 -1,01 2,04 24/09/2019 12:20:00 1,5 2,73 1,09 1,73 0,49 1,28
 24/09/2018 12:30:00 1,43 2,27 1,09 1,62 -1,01 2,04 24/09/2019 12:30:00 1,45 2,73 1,07 1,68 0,5 1,24
 24/09/2018 12:40:00 1,36 2,19 1,09 1,63 -0,98 2,03 24/09/2019 12:40:00 1,49 2,71 1,14 1,69 0,51 1,25
 24/09/2018 12:50:00 1,4 2,27 1,09 1,63 -1,02 2,01 24/09/2019 12:50:00 1,49 2,61 1,12 1,71 0,58 1,25
 24/09/2018 13:00:00 1,42 2,16 1,02 1,62 -1 2,01 24/09/2019 13:00:00 1,49 2,61 1,1 1,65 0,57 1,2
 24/09/2018 13:10:00 1,42 2,23 1,04 1,63 -1,02 1,99 24/09/2019 13:10:00 1,49 2,61 1,14 1,7 0,53 1,26
 24/09/2018 13:20:00 1,37 2,15 1,05 1,56 -1,03 2,01 24/09/2019 13:20:00 1,49 2,61 1,12 1,72 0,3 1,3
 24/09/2018 13:30:00 1,38 2,28 1,03 1,56 -0,99 1,97 24/09/2019 13:30:00 1,49 2,61 1,18 1,78 0,3 1,31
 24/09/2018 13:40:00 1,38 2,21 1,02 1,56 -1 1,97 24/09/2019 13:40:00 1,49 2,61 1,21 1,81 0,29 1,35
 24/09/2018 13:50:00 1,33 2,28 1,01 1,6 -0,97 1,93 24/09/2019 13:50:00 1,49 2,61 1,13 1,75 0,19 1,46
 24/09/2018 14:00:00 1,43 2,28 1,03 1,58 -0,94 1,93 24/09/2019 14:00:00 1,49 2,61 1,1 1,73 0,3 1,29
 24/09/2018 14:10:00 1,42 2,35 1,03 1,6 -0,99 2,02 24/09/2019 14:10:00 1,57 2,71 1,15 1,77 0,19 1,54
 24/09/2018 14:20:00 1,43 2,18 1,04 1,59 -0,95 1,95 24/09/2019 14:20:00 1,57 2,71 1,14 1,81 0,2 1,55
 24/09/2018 14:30:00 1,48 2,35 1,02 1,63 -0,92 1,97 24/09/2019 14:30:00 1,52 2,71 1,12 1,76 0,42 1,42
 24/09/2018 14:40:00 1,38 2,18 1,03 1,61 -0,98 1,98 24/09/2019 14:40:00 1,57 2,81 1,14 1,83 0,46 1,35
 24/09/2018 14:50:00 1,37 2,13 1,04 1,58 -0,96 1,98 24/09/2019 14:50:00 1,57 2,73 1,12 1,85 0,43 1,39
 24/09/2018 15:00:00 1,33 2,05 1,05 1,58 -0,94 2 24/09/2019 15:00:00 1,57 2,81 1,12 1,83 0,39 1,51
 24/09/2018 15:10:00 1,37 2,27 1,06 1,58 -0,91 2 24/09/2019 15:10:00 1,59 2,81 1,13 1,83 0,43 1,42
 24/09/2018 15:20:00 1,35 2,13 1,07 1,64 -1,02 2 24/09/2019 15:20:00 1,54 2,81 1,16 1,85 0,36 1,43
 24/09/2018 15:30:00 1,35 2,2 1,06 1,57 -1,02 1,94 24/09/2019 15:30:00 1,54 2,8 1,12 1,81 0,42 1,32
 24/09/2018 15:40:00 1,39 2,19 1,1 1,66 -0,97 2 24/09/2019 15:40:00 1,54 2,72 1,14 1,82 0,34 1,34
 24/09/2018 15:50:00 1,37 2,39 1,07 1,65 -1 1,93 24/09/2019 15:50:00 1,54 2,72 1,16 1,84 0,27 1,4
 24/09/2018 16:00:00 1,35 2,3 1,07 1,69 -1,03 1,91 24/09/2019 16:00:00 1,53 2,71 1,17 1,84 0,29 1,38
 24/09/2018 16:10:00 1,32 2,37 1,17 1,96 -1,23 2,03 24/09/2019 16:10:00 1,53 2,71 1,17 1,84 0,26 1,43
 24/09/2018 16:20:00 1,24 2,57 1,14 2,25 -1,36 2,14 24/09/2019 16:20:00 1,53 2,71 1,2 1,91 0,18 1,47
 24/09/2018 16:30:00 1,21 2,47 1,13 2,25 -1,36 2,18 24/09/2019 16:30:00 1,54 2,78 1,19 1,93 0,08 1,51
 24/09/2018 16:40:00 1,2 2,54 1,12 2,29 -1,41 2,18 24/09/2019 16:40:00 1,58 2,78 1,2 1,9 0,03 1,44
 24/09/2018 16:50:00 1,19 2,54 1,12 2,35 -1,36 2,18 24/09/2019 16:50:00 1,57 2,78 1,23 1,91 -0,2 1,7
 24/09/2018 17:00:00 1,14 2,5 1,11 2,34 -1,36 2,1 24/09/2019 17:00:00 1,57 2,78 1,2 1,91 -0,9 2,02
 24/09/2018 17:10:00 1,17 2,5 1,11 2,43 -1,39 2,09 24/09/2019 17:10:00 1,57 2,77 1,18 1,87 -0,64 1,88
 24/09/2018 17:20:00 1,15 2,59 1,11 2,42 -1,33 2,09 24/09/2019 17:20:00 1,57 2,86 1,23 1,93 -0,69 2,01
 24/09/2018 17:30:00 1,13 2,55 1,1 2,39 -1,4 2,12 24/09/2019 17:30:00 1,58 2,87 1,17 1,89 -0,95 2,07
 24/09/2018 17:40:00 1,11 2,39 1,12 2,4 -1,34 2,07 24/09/2019 17:40:00 1,58 2,87 1,19 1,92 -1,01 2,09
 24/09/2018 17:50:00 1,13 2,47 1,09 2,39 -1,26 2,01 24/09/2019 17:50:00 1,58 2,87 1,23 2,01 -1,04 2,16
 24/09/2018 18:00:00 1,12 2,39 1,1 2,4 -1,29 2,06 24/09/2019 18:00:00 1,48 2,87 1,23 2,02 -1,11 2,17
 24/09/2018 18:10:00 1,1 2,4 1,09 2,39 -1,29 2,06 24/09/2019 18:10:00 1,48 2,96 1,22 2,04 -1,17 2,17
 24/09/2018 18:20:00 1,09 2,34 1,1 2,42 -1,21 1,93 24/09/2019 18:20:00 1,48 2,96 1,2 2,08 -1,25 2,17
 24/09/2018 18:30:00 1,1 2,36 1,1 2,48 -1,25 2 24/09/2019 18:30:00 1,54 3,35 1,41 2,5 -1,35 2,25
 24/09/2018 18:40:00 1,13 2,36 1,12 2,46 -1,24 2,02 24/09/2019 18:40:00 1,5 3,46 1,28 2,65 -1,51 2,25
 24/09/2018 18:50:00 1,1 2,36 1,12 2,42 -1,2 1,93 24/09/2019 18:50:00 1,45 3,46 1,3 2,63 -1,55 2,33
 24/09/2018 19:00:00 1,13 2,36 1,09 2,38 -1,2 1,9 24/09/2019 19:00:00 1,45 3,46 1,25 2,67 -1,55 2,25
 24/09/2018 19:10:00 1,14 2,29 1,11 2,37 -1,17 1,84 24/09/2019 19:10:00 1,4 3,46 1,25 2,65 -1,51 2,25
 24/09/2018 19:20:00 1,15 2,37 1,09 2,43 -1,17 1,92 24/09/2019 19:20:00 1,4 3,45 1,3 2,72 -1,56 2,32
 24/09/2018 19:30:00 1,17 2,34 1,09 2,34 -1,17 1,92 24/09/2019 19:30:00 1,4 3,44 1,29 2,86 -1,61 2,29
 24/09/2018 19:40:00 1,12 2,19 1,09 2,3 -1,11 1,93 24/09/2019 19:40:00 1,4 3,44 1,28 2,75 -1,53 2,23
 24/09/2018 19:50:00 1,06 2,18 1,07 2,29 -1,11 1,92 24/09/2019 19:50:00 1,41 3,44 1,29 2,81 -1,57 2,39
 24/09/2018 20:00:00 1,06 2,1 1,13 2,28 -1,07 1,85 24/09/2019 20:00:00 1,41 3,44 1,29 2,69 -1,47 2,13
 24/09/2018 20:10:00 1,04 2,17 1,13 2,31 -1,09 1,85 24/09/2019 20:10:00 1,41 3,32 1,32 2,78 -1,47 2,12
 24/09/2018 20:20:00 1,11 2,13 1,13 2,22 -1,09 1,78 24/09/2019 20:20:00 1,44 3,45 1,32 2,85 -1,47 2,12
 24/09/2018 20:30:00 1,1 2,04 1,13 2,2 -1,03 1,78 24/09/2019 20:30:00 1,44 3,33 1,29 2,76 -1,47 2,12
 24/09/2018 20:40:00 1,11 2,03 1,16 2,15 -0,99 1,79 24/09/2019 20:40:00 1,4 3,43 1,26 2,82 -1,47 2,04
 24/09/2018 20:50:00 1,09 2 1,15 2,12 -0,97 1,73 24/09/2019 20:50:00 1,4 3,43 1,25 2,78 -1,38 2,02
 24/09/2018 21:00:00 1,11 2,01 1,15 2,13 -1 1,8 24/09/2019 21:00:00 1,4 3,41 1,27 2,74 -1,43 2,11
 24/09/2018 21:10:00 1,17 1,93 1,11 2,09 -0,93 1,75 24/09/2019 21:10:00 1,4 3,28 1,26 2,74 -1,32 2,02
 24/09/2018 21:20:00 1,09 1,81 1,09 2,06 -0,94 1,66 24/09/2019 21:20:00 1,4 3,28 1,28 2,74 -1,28 2,02
 24/09/2018 21:30:00 1,11 1,8 1,09 1,97 -0,9 1,65 24/09/2019 21:30:00 1,4 3,17 1,28 2,65 -1,28 2,02
 24/09/2018 21:40:00 1,12 1,85 1,11 1,98 -0,87 1,64 24/09/2019 21:40:00 1,4 3,17 1,28 2,68 -1,28 2,02
 25/09/2018 21:50:00 1,11 1,84 1,12 1,91 -0,84 1,64 24/09/2019 21:50:00 1,35 3,06 1,27 2,67 -1,27 2,08
 25/09/2018 22:00:00 1,06 1,74 1,01 1,86 -0,88 1,56 24/09/2019 22:00:00 1,35 2,97 1,25 2,62 -1,25 2
 25/09/2018 22:10:00 1,04 1,74 1,03 1,83 -0,88 1,56 24/09/2019 22:10:00 1,31 2,97 1,27 2,63 -1,21 1,98
 25/09/2018 22:20:00 1,04 1,73 1,02 1,75 -0,82 1,56 24/09/2019 22:20:00 1,26 2,85 1,26 2,51 -1,16 1,98
 25/09/2018 22:30:00 1,05 1,77 1,02 1,75 -0,79 1,53 24/09/2019 22:30:00 1,3 2,76 1,28 2,53 -1,12 1,98
 25/09/2018 22:40:00 1,05 1,68 0,98 1,73 -0,79 1,52 24/09/2019 22:40:00 1,26 2,67 1,27 2,49 -1,19 2,04
 25/09/2018 22:50:00 1,03 1,68 0,99 1,74 -0,8 1,54 24/09/2019 22:50:00 1,26 2,77 1,26 2,49 -1,16 1,93
 25/09/2018 23:00:00 1,1 1,63 1 1,7 -0,8 1,48 24/09/2019 23:00:00 1,26 2,77 1,27 2,45 -1,08 1,94
 25/09/2018 23:10:00 1,1 1,65 0,99 1,66 -0,8 1,5 24/09/2019 23:10:00 1,22 2,52 1,22 2,43 -1,08 1,76
 25/09/2018 23:20:00 1,02 1,67 1,01 1,7 -0,8 1,5 24/09/2019 23:20:00 1,22 2,6 1,21 2,42 -1,04 1,77
 25/09/2018 23:30:00 1,03 1,67 1,01 1,65 -0,77 1,48 24/09/2019 23:30:00 1,22 2,51 1,2 2,28 -1,09 1,92
 25/09/2018 23:40:00 1,04 1,58 0,98 1,63 -0,76 1,47 24/09/2019 23:40:00 1,22 2,44 1,19 2,24 -0,98 1,74
 25/09/2018 23:50:00 1,05 1,6 1 1,64 -0,73 1,54 24/09/2019 23:50:00 1,22 2,36 1,18 2,15 -0,98 1,69
 25/09/2018 00:00:00 1,01 1,57 1,02 1,63 -0,73 1,49 24/09/2019 00:00:00 1,22 2,28 1,2 2,19 -0,95 1,76
 25/09/2018 00:10:00 1,05 1,57 0,99 1,58 -0,7 1,49 25/09/2019 00:10:00 1,22 2,28 1,11 2,11 -1,03 1,91

25/09/2018 00:20:00 0,99 1,52 0,97 1,62 -0,7 1,44 25/09/2019 00:20:00 1,09 2,14 1,08 2,07 -0,94 1,71
 25/09/2018 00:30:00 1,03 1,55 0,98 1,59 -0,71 1,44 25/09/2019 00:30:00 1,09 2,14 1,11 2,03 -0,94 1,72
 25/09/2018 00:40:00 1,02 1,53 0,99 1,59 -0,7 1,43 25/09/2019 00:40:00 1,09 2,07 1,09 1,99 -0,84 1,7
 25/09/2018 00:50:00 1,03 1,55 0,98 1,56 -0,72 1,47 25/09/2019 00:50:00 1,09 2,01 1,12 2 -0,89 1,8
 25/09/2018 01:00:00 1,05 1,6 0,97 1,58 -0,74 1,5 25/09/2019 01:00:00 1,09 2,01 1,11 1,97 -0,85 1,73
 25/09/2018 01:10:00 0,99 1,53 0,96 1,54 -0,7 1,48 25/09/2019 01:10:00 1,09 1,94 1,12 1,96 -0,82 1,73
 25/09/2018 01:20:00 0,99 1,48 0,96 1,5 -0,7 1,38 25/09/2019 01:20:00 1,09 1,88 1,17 1,99 -0,8 1,66
 25/09/2018 01:30:00 0,96 1,53 0,92 1,49 -0,68 1,41 25/09/2019 01:30:00 1,13 1,88 1,07 1,88 -0,8 1,68
 25/09/2018 01:40:00 0,88 1,48 0,92 1,49 -0,71 1,42 25/09/2019 01:40:00 1,13 1,88 1,06 1,84 -0,87 1,81
 25/09/2018 01:50:00 0,88 1,43 0,92 1,44 -0,72 1,45 25/09/2019 01:50:00 1,13 1,82 1,07 1,84 -0,81 1,67
 25/09/2018 02:00:00 0,97 1,53 0,9 1,47 -0,66 1,6 25/09/2019 02:00:00 1,06 1,76 1,11 1,88 -0,76 1,67
 25/09/2018 02:10:00 0,97 1,53 0,92 1,49 -0,7 1,42 25/09/2019 02:10:00 1,06 1,76 1,09 1,81 -0,76 1,68
 25/09/2018 02:20:00 0,99 1,52 0,93 1,49 -0,69 1,44 25/09/2019 02:20:00 1,06 1,76 1,08 1,8 -0,77 1,74
 25/09/2018 02:30:00 0,95 1,5 0,93 1,5 -0,72 1,4 25/09/2019 02:30:00 1,06 1,76 1,06 1,79 -0,77 1,67
 25/09/2018 02:40:00 0,94 1,52 0,92 1,52 -0,72 1,48 25/09/2019 02:40:00 1,06 1,76 1,09 1,81 -0,73 1,68
 25/09/2018 02:50:00 0,88 1,46 0,94 1,54 -0,72 1,48 25/09/2019 02:50:00 1,06 1,76 1,04 1,77 -0,78 1,67
 25/09/2018 03:00:00 0,91 1,51 0,91 1,55 -0,75 1,43 25/09/2019 03:00:00 1,02 1,76 1,01 1,74 -0,84 1,74
 25/09/2018 03:10:00 0,98 1,54 0,9 1,56 -0,75 1,45 25/09/2019 03:10:00 1,02 1,7 1,01 1,73 -0,76 1,63
 25/09/2018 03:20:00 0,91 1,52 0,91 1,57 -0,75 1,4 25/09/2019 03:20:00 1,02 1,7 1,03 1,77 -0,76 1,63
 25/09/2018 03:30:00 0,91 1,55 0,91 1,61 -0,77 1,45 25/09/2019 03:30:00 1,02 1,7 1,05 1,75 -0,77 1,6
 25/09/2018 03:40:00 0,88 1,54 0,86 1,5 -0,71 1,4 25/09/2019 03:40:00 1,02 1,7 1,02 1,76 -0,84 1,7
 25/09/2018 03:50:00 0,91 1,44 0,86 1,47 -0,66 1,34 25/09/2019 03:50:00 0,98 1,65 1,05 1,73 -0,78 1,67
 25/09/2018 04:00:00 0,91 1,56 0,85 1,41 -0,71 1,39 25/09/2019 04:00:00 0,98 1,65 1,04 1,72 -0,78 1,61
 25/09/2018 04:10:00 0,96 1,54 0,86 1,43 -0,71 1,39 25/09/2019 04:10:00 0,98 1,65 1,06 1,71 -0,75 1,68
 25/09/2018 04:20:00 0,95 1,59 0,86 1,35 -0,69 1,39 25/09/2019 04:20:00 0,98 1,65 1,04 1,69 -0,75 1,71
 25/09/2018 04:30:00 0,97 1,62 0,86 1,33 -0,74 1,39 25/09/2019 04:30:00 0,98 1,7 1,05 1,69 -0,77 1,65
 25/09/2018 04:40:00 1 1,62 0,86 1,33 -0,7 1,45 25/09/2019 04:40:00 0,98 1,7 1,06 1,72 -0,85 1,76
 25/09/2018 04:50:00 1,05 1,67 0,91 1,27 -0,67 1,49 25/09/2019 04:50:00 0,98 1,7 1,07 1,72 -0,77 1,64
 25/09/2018 05:00:00 1,01 1,63 0,92 1,32 -0,75 1,54 25/09/2019 05:00:00 0,98 1,7 1,05 1,71 -0,8 1,64
 25/09/2018 05:10:00 1,08 1,7 0,94 1,38 -0,81 1,62 25/09/2019 05:10:00 0,98 1,75 1,04 1,75 -0,79 1,64
 25/09/2018 05:20:00 1,08 1,8 0,93 1,37 -0,8 1,66 25/09/2019 05:20:00 0,94 1,81 1,03 1,77 -0,88 1,82
 25/09/2018 05:30:00 1,24 2,01 0,92 1,36 -0,88 1,79 25/09/2019 05:30:00 0,97 1,89 1,02 1,83 -0,79 1,59
 25/09/2018 05:40:00 1,27 2,06 0,94 1,37 -0,83 1,72 25/09/2019 05:40:00 1,02 1,96 1,03 1,86 -0,79 1,63
 25/09/2018 05:50:00 1,23 1,93 0,95 1,38 -0,82 1,76 25/09/2019 05:50:00 1,02 2,08 1,04 1,96 -0,81 1,58
 25/09/2018 06:00:00 1,28 2,03 0,97 1,42 -0,86 1,77 25/09/2019 06:00:00 1,04 1,99 0,99 1,83 -0,81 1,69
 25/09/2018 06:10:00 1,27 1,96 0,99 1,46 -0,89 1,77 25/09/2019 06:10:00 1,04 2,05 0,96 1,69 -0,68 1,52
 25/09/2018 06:20:00 1,27 2,03 0,98 1,52 -0,84 1,73 25/09/2019 06:20:00 1,04 2,24 0,97 1,65 -0,74 1,58
 25/09/2018 06:30:00 1,3 2,03 1 1,52 -0,86 1,73 25/09/2019 06:30:00 1,04 2,1 0,94 1,61 -0,69 1,54
 25/09/2018 06:40:00 1,34 2,09 1 1,49 -0,89 1,79 25/09/2019 06:40:00 1,04 2,16 0,92 1,44 -0,65 1,57
 25/09/2018 06:50:00 1,34 2,13 1 1,47 -0,88 1,77 25/09/2019 06:50:00 1,11 2,24 0,92 1,46 -0,7 1,63
 25/09/2018 07:00:00 1,43 2,21 1,05 1,57 -0,92 1,86 25/09/2019 07:00:00 1,15 2,23 0,94 1,46 -0,53 1,56
 25/09/2018 07:10:00 1,38 2,14 1,04 1,55 -0,92 1,89 25/09/2019 07:10:00 1,22 2,21 1,01 1,48 -0,34 1,67
 25/09/2018 07:20:00 1,44 2,21 1,04 1,54 -0,95 1,89 25/09/2019 07:20:00 1,22 2,21 1,01 1,58 0,01 1,4
 25/09/2018 07:30:00 1,48 2,29 1,05 1,57 -0,92 1,89 25/09/2019 07:30:00 1,26 2,28 0,99 1,53 -0,21 1,59
 25/09/2018 07:40:00 1,48 2,21 1,05 1,57 -0,91 1,91 25/09/2019 07:40:00 1,26 2,35 1,01 1,55 -0,61 1,86
 25/09/2018 07:50:00 1,46 2,28 1,07 1,61 -0,91 1,82 25/09/2019 07:50:00 1,26 2,28 1,04 1,65 -0,64 2
 25/09/2018 08:00:00 1,45 2,28 1,03 1,6 -0,94 1,88 25/09/2019 08:00:00 1,31 2,28 1,07 1,64 0,36 1,39
 25/09/2018 08:10:00 1,44 2,23 1,01 1,59 -0,95 1,85 25/09/2019 08:10:00 1,31 2,28 1,09 1,71 0,34 1,38
 25/09/2018 08:20:00 1,45 2,42 1,08 1,66 -0,92 1,92 25/09/2019 08:20:00 1,31 2,21 1,15 1,79 0,39 1,54
 25/09/2018 08:30:00 1,45 2,32 1,05 1,58 -0,99 1,92 25/09/2019 08:30:00 1,44 2,42 1,1 1,76 -0,04 1,76
 25/09/2018 08:40:00 1,4 2,33 1,02 1,58 -1,04 1,93 25/09/2019 08:40:00 1,44 2,42 1,09 1,8 -0,26 1,8
 25/09/2018 08:50:00 1,4 2,3 1,01 1,68 -1,02 1,96 25/09/2019 08:50:00 1,45 2,4 1,06 1,64 0,41 1,48
 25/09/2018 09:00:00 1,35 2,19 1 1,62 -0,99 1,97 25/09/2019 09:00:00 1,41 2,24 1,15 1,8 0,29 1,64
 25/09/2018 09:10:00 1,39 2,31 1,06 1,64 -0,96 1,96 25/09/2019 09:10:00 1,41 2,35 1,14 1,8 0,56 1,49
 25/09/2018 09:20:00 1,39 2,21 1,04 1,63 -0,96 1,96 25/09/2019 09:20:00 1,41 2,34 1,18 1,75 -0,17 1,95
 25/09/2018 09:30:00 1,38 2,2 1,04 1,61 -0,92 1,96 25/09/2019 09:30:00 1,42 2,34 1,19 1,78 0,15 1,71
 25/09/2018 09:40:00 1,34 2,19 1,02 1,55 -0,87 1,91 25/09/2019 09:40:00 1,42 2,34 1,18 1,81 -0,27 1,87
 25/09/2018 09:50:00 1,29 2,11 1,03 1,51 -0,86 1,93 25/09/2019 09:50:00 1,5 2,41 1,17 1,79 -0,39 1,93
 25/09/2018 10:00:00 1,32 2,12 1,08 1,52 -0,87 1,95 25/09/2019 10:00:00 1,6 2,57 1,22 1,78 -0,48 1,93
 25/09/2018 10:10:00 1,37 2,15 1,04 1,55 -0,89 1,92 25/09/2019 10:10:00 1,6 2,49 1,26 1,86 -0,62 2,14
 25/09/2018 10:20:00 1,33 2,13 1,04 1,55 -0,84 1,92 25/09/2019 10:20:00 1,55 2,58 1,24 1,88 -0,52 1,92
 25/09/2018 10:30:00 1,25 2,07 1,04 1,57 -0,9 1,92 25/09/2019 10:30:00 1,55 2,58 1,23 1,83 -0,44 1,86
 25/09/2018 10:40:00 1,32 2,13 1,08 1,56 -0,9 1,9 25/09/2019 10:40:00 1,49 2,58 1,24 1,88 -0,32 1,87
 25/09/2018 10:50:00 1,31 2,13 1,06 1,58 -0,93 1,98 25/09/2019 10:50:00 1,49 2,58 1,22 1,89 -0,19 1,75
 25/09/2018 11:00:00 1,33 2,18 1,07 1,61 -0,88 1,89 25/09/2019 11:00:00 1,49 2,67 1,22 1,84 0,26 1,53
 25/09/2018 11:10:00 1,37 2,18 1,07 1,61 -0,92 2 25/09/2019 11:10:00 1,49 2,58 1,25 1,88 0,03 1,63
 25/09/2018 11:20:00 1,37 2,16 1,08 1,6 -0,92 1,96 25/09/2019 11:20:00 1,49 2,78 1,2 1,86 -0,16 1,71
 25/09/2018 11:30:00 1,33 2,17 1,09 1,58 -0,91 1,98 25/09/2019 11:30:00 1,49 2,77 1,24 2 -0,19 1,67
 25/09/2018 11:40:00 1,32 2,15 1,08 1,62 -0,94 1,98 25/09/2019 11:40:00 1,57 2,76 1,17 1,95 -0,31 1,91
 25/09/2018 11:50:00 1,32 2,13 1,08 1,62 -0,9 1,98 25/09/2019 11:50:00 1,52 2,67 1,2 1,92 -0,17 1,66
 25/09/2018 12:00:00 1,3 2,11 0,97 1,43 -0,93 1,97 25/09/2019 12:00:00 1,52 2,67 1,17 1,93 0,49 1,31
 25/09/2018 12:10:00 1,32 2,12 1,06 1,59 -0,97 2,03 25/09/2019 12:10:00 1,52 2,67 1,08 1,77 -0,17 1,62
 25/09/2018 12:20:00 1,31 2,08 1,07 1,53 -0,91 1,97 25/09/2019 12:20:00 1,52 2,67 1,13 1,73 0,25 1,4
 25/09/2018 12:30:00 1,35 2,15 1,06 1,56 -0,92 1,97 25/09/2019 12:30:00 1,52 2,58 1,14 1,65 0,05 1,5
 25/09/2018 12:40:00 1,36 2,14 1,06 1,59 -0,92 1,91 25/09/2019 12:40:00 1,52 2,58 1,13 1,69 0,03 1,54
 25/09/2018 12:50:00 1,31 2,12 1,04 1,56 -0,94 1,95 25/09/2019 12:50:00 1,45 2,49 1,18 1,73 0,05 1,45
 25/09/2018 13:00:00 1,34 2,12 1,06 1,55 -0,95 1,94 25/09/2019 13:00:00 1,41 2,49 1,14 1,67 -0,18 1,55

25/09/2018 13:10:00 1,4 2,12 1,07 1,59 -0,91 2,03 25/09/2019 13:10:00 1,41 2,41 1,18 1,68 -0,35 1,68
 25/09/2018 13:20:00 1,28 2,12 1,06 1,57 -0,91 2,04 25/09/2019 13:20:00 1,41 2,32 1,21 1,8 -0,54 1,8
 25/09/2018 13:30:00 1,33 2,2 1,1 1,62 -0,93 1,95 25/09/2019 13:30:00 1,45 2,48 1,27 1,86 -0,66 1,89
 25/09/2018 13:40:00 1,37 2,27 1,09 1,64 -0,87 1,95 25/09/2019 13:40:00 1,45 2,4 1,26 1,93 -0,46 1,81
 25/09/2018 13:50:00 1,37 2,27 1,08 1,61 -0,86 1,95 25/09/2019 13:50:00 1,5 2,5 1,18 1,82 -0,29 1,73
 25/09/2018 14:00:00 1,42 2,18 1,1 1,61 -0,86 1,88 25/09/2019 14:00:00 1,5 2,49 1,22 1,8 -0,33 1,82
 25/09/2018 14:10:00 1,42 2,28 1,02 1,57 -0,89 1,97 25/09/2019 14:10:00 1,46 2,49 1,2 1,8 -0,2 1,64
 25/09/2018 14:20:00 1,42 2,26 1,12 1,57 -0,88 1,93 25/09/2019 14:20:00 1,5 2,49 1,24 1,83 0,17 1,54
 25/09/2018 14:30:00 1,36 2,24 1,07 1,56 -0,88 1,94 25/09/2019 14:30:00 1,62 2,6 1,2 1,83 -0,15 1,62
 25/09/2018 14:40:00 1,31 2,16 1,09 1,59 -0,9 1,95 25/09/2019 14:40:00 1,62 2,6 1,21 1,83 0,04 1,64
 25/09/2018 14:50:00 1,32 2,09 1,11 1,63 -0,9 1,97 25/09/2019 14:50:00 1,57 2,52 1,19 1,82 -0,36 1,8
 25/09/2018 15:00:00 1,28 2,17 1,13 1,65 -1 2,04 25/09/2019 15:00:00 1,57 2,44 1,19 1,81 0,11 1,66
 25/09/2018 15:10:00 1,3 2,05 1,14 1,65 -1 2,03 25/09/2019 15:10:00 1,57 2,52 1,19 1,82 -0,17 1,76
 25/09/2018 15:20:00 1,25 2,14 1,09 1,61 -1,03 1,95 25/09/2019 15:20:00 1,52 2,52 1,15 1,78 -0,77 2,11
 25/09/2018 15:30:00 1,25 2,11 1,08 1,66 -1,09 2 25/09/2019 15:30:00 1,52 2,52 1,14 1,81 0,38 1,51
 25/09/2018 15:40:00 1,26 2,26 1,08 1,71 -1,09 1,97 25/09/2019 15:40:00 1,52 2,52 1,16 1,81 -0,26 1,75
 25/09/2018 15:50:00 1,26 2,28 1,23 2,04 -1,25 2,2 25/09/2019 15:50:00 1,57 2,61 1,15 1,84 0,27 1,59
 25/09/2018 16:00:00 1,32 2,42 1,23 2,3 -1,35 2,21 25/09/2019 16:00:00 1,57 2,69 1,17 1,84 -0,64 1,94
 25/09/2018 16:10:00 1,28 2,58 1,18 2,33 -1,45 2,27 25/09/2019 16:10:00 1,57 2,6 1,09 1,75 -0,78 2,02
 25/09/2018 16:20:00 1,19 2,5 1,21 2,41 -1,43 2,25 25/09/2019 16:20:00 1,57 2,68 1,11 1,81 -0,68 1,87
 25/09/2018 16:30:00 1,23 2,48 1,2 2,47 -1,46 2,23 25/09/2019 16:30:00 1,61 2,68 1,19 1,89 -0,8 2,07
 25/09/2018 16:40:00 1,19 2,55 1,21 2,47 -1,41 2,15 25/09/2019 16:40:00 1,61 2,76 1,18 1,8 -0,55 2
 25/09/2018 16:50:00 1,18 2,45 1,21 2,52 -1,35 2,08 25/09/2019 16:50:00 1,66 2,86 1,2 1,84 -0,62 1,96
 25/09/2018 17:00:00 1,14 2,46 1,2 2,44 -1,35 2,09 25/09/2019 17:00:00 1,6 2,77 1,16 1,8 -0,8 2,04
 25/09/2018 17:10:00 1,17 2,46 1,2 2,49 -1,37 2,16 25/09/2019 17:10:00 1,65 2,77 1,21 1,88 -0,77 1,95
 25/09/2018 17:20:00 1,13 2,37 1,18 2,45 -1,27 2,09 25/09/2019 17:20:00 1,65 2,77 1,19 1,85 -0,92 2,11
 25/09/2018 17:30:00 1,18 2,44 1,21 2,43 -1,26 2,02 25/09/2019 17:30:00 1,6 2,77 1,2 1,79 -1,04 2,19
 25/09/2018 17:40:00 1,15 2,37 1,22 2,5 -1,27 2,15 25/09/2019 17:40:00 1,52 2,77 1,25 2,05 -1,19 2,19
 25/09/2018 17:50:00 1,15 2,37 1,17 2,52 -1,28 2,05 25/09/2019 17:50:00 1,52 2,88 1,27 2,11 -1,19 2,19
 25/09/2018 18:00:00 1,19 2,36 1,19 2,5 -1,22 1,98 25/09/2019 18:00:00 1,48 2,95 1,26 2,07 -1,31 2,21
 25/09/2018 18:10:00 1,19 2,45 1,17 2,49 -1,26 2,01 25/09/2019 18:10:00 1,43 3,04 1,33 2,33 -1,41 2,28
 25/09/2018 18:20:00 1,16 2,4 1,19 2,47 -1,26 2,04 25/09/2019 18:20:00 1,53 3,37 1,32 2,59 -1,51 2,21
 25/09/2018 18:30:00 1,15 2,42 1,16 2,44 -1,22 1,97 25/09/2019 18:30:00 1,47 3,37 1,33 2,65 -1,51 2,07
 25/09/2018 18:40:00 1,11 2,35 1,19 2,51 -1,22 2,03 25/09/2019 18:40:00 1,47 3,37 1,32 2,7 -1,53 2,18
 25/09/2018 18:50:00 1,15 2,34 1,17 2,39 -1,18 1,97 25/09/2019 18:50:00 1,47 3,49 1,3 2,8 -1,48 2,11
 25/09/2018 19:00:00 1,1 2,27 1,14 2,38 -1,17 1,91 25/09/2019 19:00:00 1,43 3,49 1,29 2,84 -1,48 2,11
 25/09/2018 19:10:00 1,08 2,27 1,16 2,44 -1,14 1,91 25/09/2019 19:10:00 1,43 3,49 1,3 2,79 -1,48 2,1
 25/09/2018 19:20:00 1,05 2,2 1,15 2,39 -1,11 1,84 25/09/2019 19:20:00 1,43 3,49 1,29 2,81 -1,48 2,1
 25/09/2018 19:30:00 1,09 2,13 1,17 2,38 -1,14 1,88 25/09/2019 19:30:00 1,37 3,37 1,3 2,85 -1,43 2,11
 25/09/2018 19:40:00 1,07 2,11 1,15 2,31 -1,09 1,84 25/09/2019 19:40:00 1,42 3,49 1,31 2,77 -1,47 2,13
 25/09/2018 19:50:00 1,14 2,2 1,18 2,32 -1,08 1,84 25/09/2019 19:50:00 1,42 3,38 1,26 2,77 -1,48 2,14
 25/09/2018 20:00:00 1,09 2,13 1,16 2,25 -1,08 1,78 25/09/2019 20:00:00 1,42 3,49 1,23 2,82 -1,51 2,21
 25/09/2018 20:10:00 1,1 2,2 1,11 2,18 -1,01 1,84 25/09/2019 20:10:00 1,42 3,49 1,24 2,8 -1,44 2,06
 25/09/2018 20:20:00 1,1 2,14 1,16 2,19 -1,01 1,75 25/09/2019 20:20:00 1,42 3,49 1,25 2,8 -1,39 2,1
 25/09/2018 20:30:00 1,04 2,01 1,14 2,2 -0,97 1,77 25/09/2019 20:30:00 1,37 3,38 1,2 2,75 -1,35 1,95
 25/09/2018 20:40:00 1,01 1,93 1,12 2,21 -1 1,75 25/09/2019 20:40:00 1,33 3,27 1,19 2,73 -1,35 1,96
 25/09/2018 20:50:00 1,12 1,93 1,12 2,11 -0,98 1,81 25/09/2019 20:50:00 1,25 3,18 1,15 2,65 -1,42 2,08
 25/09/2018 21:00:00 1,11 1,93 1,11 2,06 -0,96 1,62 25/09/2019 21:00:00 1,25 3,19 1,16 2,65 -1,3 2,06
 25/09/2018 21:10:00 1,1 1,85 1,13 2,01 -0,89 1,57 25/09/2019 21:10:00 1,25 3,1 1,12 2,6 -1,29 1,99
 25/09/2018 21:20:00 1,07 1,85 1,08 1,95 -0,85 1,53 25/09/2019 21:20:00 1,25 3,1 1,14 2,56 -1,25 1,92
 26/09/2018 21:30:00 1,03 1,73 1,06 1,89 -0,89 1,54 25/09/2019 21:30:00 1,21 3,09 1,14 2,63 -1,25 1,93
 26/09/2018 21:40:00 1,09 1,73 1,07 1,92 -0,82 1,49 25/09/2019 21:40:00 1,21 2,99 1,14 2,55 -1,25 1,93
 26/09/2018 21:50:00 0,95 1,71 0,99 1,83 -0,84 1,45 25/09/2019 21:50:00 1,21 2,99 1,15 2,55 -1,22 1,98
 26/09/2018 22:00:00 0,87 1,58 0,94 1,81 -0,86 1,53 25/09/2019 22:00:00 1,21 2,89 1,11 2,47 -1,2 1,92
 26/09/2018 22:10:00 0,85 1,58 0,96 1,77 -0,82 1,47 25/09/2019 22:10:00 1,21 2,89 1,14 2,42 -1,16 1,87
 26/09/2018 22:20:00 0,86 1,51 0,97 1,73 -0,79 1,53 25/09/2019 22:20:00 1,25 2,89 1,17 2,49 -1,12 1,87
 26/09/2018 22:30:00 0,9 1,52 0,98 1,72 -0,82 1,53 25/09/2019 22:30:00 1,21 2,79 1,13 2,4 -1,14 1,72
 26/09/2018 22:40:00 0,85 1,48 0,97 1,67 -0,78 1,47 25/09/2019 22:40:00 1,21 2,7 1,1 2,28 -1,14 1,79
 26/09/2018 22:50:00 0,86 1,48 0,99 1,68 -0,79 1,46 25/09/2019 22:50:00 1,21 2,61 1,11 2,23 -1,1 1,74
 26/09/2018 23:00:00 0,84 1,43 0,99 1,66 -0,76 1,43 25/09/2019 23:00:00 1,21 2,61 1,15 2,3 -1,06 1,83
 26/09/2018 23:10:00 0,86 1,49 0,98 1,67 -0,73 1,4 25/09/2019 23:10:00 1,21 2,51 1,17 2,28 -1,05 1,86
 26/09/2018 23:20:00 0,87 1,43 0,99 1,62 -0,73 1,47 25/09/2019 23:20:00 1,25 2,51 1,14 2,18 -1,03 1,84
 26/09/2018 23:30:00 0,87 1,44 0,99 1,63 -0,72 1,45 25/09/2019 23:30:00 1,25 2,51 1,13 2,15 -1 1,75
 26/09/2018 23:40:00 0,89 1,44 0,99 1,59 -0,7 1,44 25/09/2019 23:40:00 1,25 2,44 1,15 2,16 -0,95 1,69
 26/09/2018 23:50:00 0,98 1,44 0,99 1,59 -0,73 1,51 25/09/2019 23:50:00 1,25 2,36 1,13 2,09 -0,93 1,66
 26/09/2018 00:00:00 0,98 1,54 1 1,62 -0,7 1,45 26/09/2019 00:00:00 1,25 2,36 1,16 2,05 -0,93 1,7
 26/09/2018 00:10:00 0,98 1,5 0,97 1,59 -0,7 1,46 26/09/2019 00:10:00 1,1 2,2 1,08 2,04 -0,86 1,66
 26/09/2018 00:20:00 1,01 1,51 0,98 1,58 -0,68 1,44 26/09/2019 00:20:00 1,1 2,13 1,02 1,94 -0,91 1,72
 26/09/2018 00:30:00 0,95 1,51 0,99 1,59 -0,71 1,46 26/09/2019 00:30:00 1,1 2,06 1,02 1,88 -0,83 1,66
 26/09/2018 00:40:00 0,99 1,57 0,99 1,58 -0,69 1,43 26/09/2019 00:40:00 1,13 2,06 1,02 1,81 -0,83 1,67
 26/09/2018 00:50:00 0,98 1,52 0,98 1,58 -0,68 1,45 26/09/2019 00:50:00 1,13 2,07 1,03 1,82 -0,82 1,66
 26/09/2018 01:00:00 0,94 1,49 0,98 1,56 -0,68 1,41 26/09/2019 01:00:00 1,13 2,01 1,07 1,83 -0,81 1,66
 26/09/2018 01:10:00 0,94 1,49 0,99 1,57 -0,69 1,41 26/09/2019 01:10:00 1,09 1,94 1,03 1,81 -0,78 1,61
 26/09/2018 01:20:00 0,94 1,45 0,97 1,53 -0,68 1,41 26/09/2019 01:20:00 1,06 1,94 1,02 1,78 -0,79 1,59
 26/09/2018 01:30:00 0,93 1,51 0,97 1,53 -0,68 1,4 26/09/2019 01:30:00 1,06 1,88 1,02 1,77 -0,85 1,75
 26/09/2018 01:40:00 1,01 1,6 1 1,55 -0,7 1,4 26/09/2019 01:40:00 1,06 1,88 1,02 1,72 -0,77 1,56
 26/09/2018 01:50:00 1 1,59 0,97 1,51 -0,68 1,4 26/09/2019 01:50:00 1,06 1,82 1,01 1,73 -0,78 1,61

26/09/2018 02:00:00 0,95 1,49 0,98 1,51 -0,68 1,41 26/09/2019 02:00:00 1,06 1,87 1,01 1,71 -0,78 1,61
26/09/2018 02:10:00 0,97 1,56 0,99 1,53 -0,72 1,42 26/09/2019 02:10:00 1,06 1,87 1,02 1,71 -0,75 1,61
26/09/2018 02:20:00 0,9 1,45 1 1,54 -0,7 1,4 26/09/2019 02:20:00 1,06 1,81 0,95 1,63 -0,74 1,58
26/09/2018 02:30:00 0,97 1,58 0,97 1,52 -0,72 1,42 26/09/2019 02:30:00 1,06 1,81 0,97 1,62 -0,77 1,58
26/09/2018 02:40:00 0,96 1,54 0,98 1,59 -0,7 1,37 26/09/2019 02:40:00 1,06 1,76 0,96 1,62 -0,77 1,65
26/09/2018 02:50:00 1 1,58 0,96 1,65 -0,74 1,43 26/09/2019 02:50:00 1,06 1,76 0,96 1,6 -0,79 1,67
26/09/2018 03:00:00 0,97 1,54 0,97 1,65 -0,73 1,45 26/09/2019 03:00:00 1,06 1,76 0,97 1,61 -0,75 1,6
26/09/2018 03:10:00 1,01 1,66 0,98 1,72 -0,78 1,46 26/09/2019 03:10:00 1,03 1,7 0,97 1,59 -0,75 1,59
26/09/2018 03:20:00 0,92 1,54 0,92 1,54 -0,62 1,33 26/09/2019 03:20:00 1,03 1,7 0,97 1,59 -0,76 1,55
26/09/2018 03:30:00 0,91 1,43 0,9 1,51 -0,61 1,34 26/09/2019 03:30:00 1,03 1,7 0,95 1,58 -0,79 1,64
26/09/2018 03:40:00 0,86 1,4 0,86 1,48 -0,64 1,34 26/09/2019 03:40:00 1,03 1,7 0,96 1,56 -0,77 1,58
26/09/2018 03:50:00 0,91 1,48 0,9 1,52 -0,71 1,41 26/09/2019 03:50:00 1,03 1,7 0,96 1,57 -0,76 1,62
26/09/2018 04:00:00 0,99 1,58 0,88 1,37 -0,68 1,42 26/09/2019 04:00:00 1,03 1,7 0,99 1,6 -0,76 1,61
26/09/2018 04:10:00 1,01 1,6 0,86 1,29 -0,7 1,51 26/09/2019 04:10:00 1,03 1,7 0,99 1,65 -0,78 1,61
26/09/2018 04:20:00 1,01 1,59 0,87 1,26 -0,65 1,38 26/09/2019 04:20:00 1,03 1,7 0,99 1,65 -0,81 1,7
26/09/2018 04:30:00 1,03 1,68 0,86 1,26 -0,66 1,42 26/09/2019 04:30:00 0,99 1,7 0,97 1,63 -0,83 1,75
26/09/2018 04:40:00 1,03 1,54 0,85 1,27 -0,69 1,49 26/09/2019 04:40:00 0,99 1,7 0,95 1,6 -0,85 1,74
26/09/2018 04:50:00 0,99 1,65 0,83 1,33 -0,74 1,5 26/09/2019 04:50:00 0,99 1,7 0,96 1,61 -0,85 1,68
26/09/2018 05:00:00 1,15 1,86 0,88 1,33 -0,73 1,62 26/09/2019 05:00:00 0,99 1,7 0,96 1,64 -0,87 1,73
26/09/2018 05:10:00 1,18 1,89 0,91 1,36 -0,76 1,71 26/09/2019 05:10:00 1,02 1,81 0,95 1,66 -0,82 1,65
26/09/2018 05:20:00 1,29 2,08 0,91 1,39 -0,8 1,75 26/09/2019 05:20:00 1,02 1,87 0,94 1,77 -0,79 1,57
26/09/2018 05:30:00 1,29 1,9 0,9 1,39 -0,8 1,77 26/09/2019 05:30:00 0,99 1,93 0,97 1,83 -0,83 1,63
26/09/2018 05:40:00 1,38 2,03 1 1,48 -0,8 1,78 26/09/2019 05:40:00 0,99 1,99 0,94 1,82 -0,82 1,63
26/09/2018 05:50:00 1,46 2,19 0,97 1,41 -0,77 1,73 26/09/2019 05:50:00 1,02 1,99 0,92 1,82 -0,81 1,7
26/09/2018 06:00:00 1,46 2,19 0,96 1,44 -0,81 1,79 26/09/2019 06:00:00 1,02 2 0,89 1,73 -0,76 1,57
26/09/2018 06:10:00 1,42 2,23 0,95 1,48 -0,82 1,78 26/09/2019 06:10:00 0,99 1,92 0,89 1,63 -0,75 1,57
26/09/2018 06:20:00 1,37 2,15 0,96 1,47 -0,81 1,8 26/09/2019 06:20:00 1,02 1,97 0,86 1,5 -0,76 1,49
26/09/2018 06:30:00 1,44 2,21 0,97 1,48 -0,8 1,85 26/09/2019 06:30:00 1,02 1,96 0,86 1,44 -0,67 1,43
26/09/2018 06:40:00 1,5 2,22 0,99 1,48 -0,81 1,82 26/09/2019 06:40:00 1,05 2,07 0,83 1,4 -0,75 1,6
26/09/2018 06:50:00 1,51 2,27 1 1,51 -0,87 1,88 26/09/2019 06:50:00 1,05 2 0,83 1,36 -0,77 1,59
26/09/2018 07:00:00 1,56 2,33 1,02 1,5 -0,84 1,93 26/09/2019 07:00:00 1,05 2,01 0,84 1,37 -0,69 1,63
26/09/2018 07:10:00 1,51 2,25 1,01 1,46 -0,88 1,95 26/09/2019 07:10:00 1,07 2,01 0,85 1,43 -0,63 1,59
26/09/2018 07:20:00 1,52 2,35 0,99 1,49 -0,91 2,01 26/09/2019 07:20:00 1,07 1,94 0,85 1,49 -0,17 1,3
26/09/2018 07:30:00 1,46 2,18 0,98 1,49 -0,93 1,95 26/09/2019 07:30:00 1,16 2,06 0,89 1,49 -0,59 1,79
26/09/2018 07:40:00 1,51 2,19 1,01 1,5 -0,98 2,01 26/09/2019 07:40:00 1,16 2,06 0,89 1,47 -0,6 1,73
26/09/2018 07:50:00 1,59 2,43 1,01 1,56 -0,96 1,98 26/09/2019 07:50:00 1,16 2,06 0,87 1,43 -0,5 1,68
26/09/2018 08:00:00 1,59 2,35 1,03 1,57 -0,97 1,98 26/09/2019 08:00:00 1,23 1,98 0,92 1,46 -0,29 1,57
26/09/2018 08:10:00 1,53 2,35 1,03 1,6 -1,05 2,02 26/09/2019 08:10:00 1,27 2,05 0,94 1,6 -0,46 1,57
26/09/2018 08:20:00 1,47 2,51 1,04 1,61 -1,04 2 26/09/2019 08:20:00 1,31 2,1 0,96 1,49 -0,59 1,64
26/09/2018 08:30:00 1,47 2,32 1,02 1,61 -1,06 2,07 26/09/2019 08:30:00 1,36 2,1 1,02 1,59 -0,37 1,66
26/09/2018 08:40:00 1,47 2,32 1,03 1,57 -1,1 2,04 26/09/2019 08:40:00 1,41 2,17 1,03 1,52 0,53 1,2
26/09/2018 08:50:00 1,51 2,41 0,97 1,61 -1,11 2,06 26/09/2019 08:50:00 1,41 2,24 1,03 1,6 -0,15 1,52
26/09/2018 09:00:00 1,56 2,47 1,02 1,66 -1,06 2,06 26/09/2019 09:00:00 1,36 2,24 1 1,56 0,46 1,23
26/09/2018 09:10:00 1,58 2,49 1,01 1,68 -1,1 2,06 26/09/2019 09:10:00 1,36 2,22 0,98 1,57 -0,33 1,58
26/09/2018 09:20:00 1,48 2,39 1,02 1,67 -1,03 2,06 26/09/2019 09:20:00 1,36 2,22 1,01 1,63 0,4 1,33
26/09/2018 09:30:00 1,47 2,42 1,01 1,63 -1,02 2,05 26/09/2019 09:30:00 1,4 2,22 0,99 1,61 0,15 1,45
26/09/2018 09:40:00 1,44 2,23 0,99 1,56 -0,98 1,96 26/09/2019 09:40:00 1,4 2,29 0,98 1,54 0,15 1,39
26/09/2018 09:50:00 1,42 2,28 1 1,54 -0,99 1,96 26/09/2019 09:50:00 1,4 2,38 0,99 1,57 -0,16 1,59
26/09/2018 10:00:00 1,43 2,27 1,03 1,52 -0,91 1,96 26/09/2019 10:00:00 1,4 2,38 0,97 1,61 0,35 1,38
26/09/2018 10:10:00 1,36 2,22 1,02 1,52 -0,92 1,92 26/09/2019 10:10:00 1,4 2,38 1,05 1,69 -0,15 1,58
26/09/2018 10:20:00 1,36 2,22 1 1,53 -0,88 1,9 26/09/2019 10:20:00 1,22 2,15 0,99 1,76 0,34 1,42
26/09/2018 10:30:00 1,41 2,15 1,04 1,49 -0,88 1,91 26/09/2019 10:30:00 1,34 2,36 0,99 1,72 -0,42 1,73
26/09/2018 10:40:00 1,39 2,22 1,03 1,49 -0,9 1,91 26/09/2019 10:40:00 1,34 2,44 1,01 1,7 -0,52 1,73
26/09/2018 10:50:00 1,4 2,16 1 1,53 -0,89 1,84 26/09/2019 10:50:00 1,34 2,36 1,04 1,77 -0,17 1,55
26/09/2018 11:00:00 1,39 2,13 1,05 1,53 -0,96 1,93 26/09/2019 11:00:00 1,34 2,41 0,98 1,81 -0,18 1,61
26/09/2018 11:10:00 1,43 2,34 1,01 1,53 -1,01 1,97 26/09/2019 11:10:00 1,34 2,41 1,01 1,79 -0,16 1,51
26/09/2018 11:20:00 1,57 2,4 1,03 1,55 -0,97 1,97 26/09/2019 11:20:00 1,38 2,5 1,08 1,85 0,38 1,26
26/09/2018 11:30:00 1,55 2,42 1,01 1,49 -0,96 1,95 26/09/2019 11:30:00 1,38 2,51 1,04 1,85 -0,14 1,57
26/09/2018 11:40:00 1,6 2,49 1,02 1,53 -0,95 1,96 26/09/2019 11:40:00 1,38 2,59 1,08 1,85 -0,58 1,8
26/09/2018 11:50:00 1,65 2,51 1,02 1,58 -0,97 1,97 26/09/2019 11:50:00 1,42 2,68 1,06 1,78 0,6 1,19
26/09/2018 12:00:00 1,67 2,56 1,06 1,59 -0,98 2,04 26/09/2019 12:00:00 1,37 2,5 1,05 1,73 0,29 1,36
26/09/2018 12:10:00 1,69 2,64 1,04 1,59 -0,99 2 26/09/2019 12:10:00 1,37 2,58 1,04 1,66 0 1,48
26/09/2018 12:20:00 1,73 2,65 1,06 1,61 -0,95 2,03 26/09/2019 12:20:00 1,37 2,41 1,05 1,69 0,46 1,24
26/09/2018 12:30:00 1,67 2,55 1,06 1,59 -0,96 1,99 26/09/2019 12:30:00 1,37 2,38 1,03 1,58 -0,34 1,59
26/09/2018 12:40:00 1,59 2,55 1,02 1,61 -0,96 1,92 26/09/2019 12:40:00 1,37 2,38 1,02 1,6 -0,48 1,65
26/09/2018 12:50:00 1,59 2,64 0,99 1,58 -0,97 1,98 26/09/2019 12:50:00 1,37 2,3 1,03 1,59 -0,73 1,79
26/09/2018 13:00:00 1,59 2,42 1,04 1,58 -0,97 1,98 26/09/2019 13:00:00 1,37 2,3 1,07 1,65 -0,78 1,85
26/09/2018 13:10:00 1,64 2,51 1,05 1,62 -0,97 2,04 26/09/2019 13:10:00 1,02 1,89 1,13 1,75 -0,82 1,85
26/09/2018 13:20:00 1,59 2,51 1,07 1,63 -0,97 2,04 26/09/2019 13:20:00 1,36 2,24 1,09 1,75 -0,88 1,86
26/09/2018 13:30:00 1,54 2,49 1,03 1,6 -1,02 2,03 26/09/2019 13:30:00 1,36 2,24 1,07 1,69 -0,94 1,99
26/09/2018 13:40:00 1,6 2,49 1,04 1,69 -0,95 1,97 26/09/2019 13:40:00 1,36 2,24 1,07 1,67 -0,99 2,14
26/09/2018 13:50:00 1,6 2,49 1,04 1,61 -0,98 1,97 26/09/2019 13:50:00 1,36 2,24 1,05 1,7 -0,86 1,93
26/09/2018 14:00:00 1,6 2,46 1,06 1,61 -0,97 1,99 26/09/2019 14:00:00 1,32 2,24 1,05 1,7 -0,8 1,9
26/09/2018 14:10:00 1,54 2,37 1,04 1,64 -0,96 2,06 26/09/2019 14:10:00 1,36 2,33 1,07 1,75 -0,84 2,04
26/09/2018 14:20:00 1,55 2,58 1,04 1,56 -0,99 1,99 26/09/2019 14:20:00 1,36 2,32 1,14 1,78 -0,66 1,85
26/09/2018 14:30:00 1,5 2,43 1,03 1,57 -0,96 2,05 26/09/2019 14:30:00 1,41 2,32 1,1 1,79 -0,64 1,84
26/09/2018 14:40:00 1,42 2,25 1,05 1,59 -1 2,05 26/09/2019 14:40:00 1,41 2,25 1,13 1,78 -0,69 1,88

26/09/2018 14:50:00 1,39 2,27 1,06 1,64 -0,95 2,04 26/09/2019 14:50:00 1,36 2,25 1,08 1,7 -0,76 1,95
26/09/2018 15:00:00 1,44 2,36 1,07 1,62 -0,95 2,07 26/09/2019 15:00:00 1,32 2,18 1,05 1,63 -0,82 2,01
26/09/2018 15:10:00 1,43 2,36 1,09 1,65 -0,93 2,03 26/09/2019 15:10:00 1,36 2,18 1,04 1,61 -0,83 1,99
26/09/2018 15:20:00 1,42 2,36 1,07 1,58 -0,98 2,03 26/09/2019 15:20:00 1,36 2,26 1,06 1,71 -0,82 1,95
26/09/2018 15:30:00 1,36 2,24 1,05 1,64 -0,95 1,95 26/09/2019 15:30:00 1,36 2,34 1,04 1,6 -0,91 2,05
26/09/2018 15:40:00 1,31 2,37 1,03 1,7 -1,01 1,95 26/09/2019 15:40:00 1,41 2,27 1,04 1,72 -0,93 2,05
26/09/2018 15:50:00 1,24 2,29 1,14 1,93 -1,11 2,09 26/09/2019 15:50:00 1,36 2,28 1,06 1,73 -0,89 1,98
26/09/2018 16:00:00 1,23 2,44 1,2 2,29 -1,38 2,25 26/09/2019 16:00:00 1,36 2,28 1,04 1,67 -1,02 2,14
26/09/2018 16:10:00 1,18 2,44 1,19 2,39 -1,43 2,25 26/09/2019 16:10:00 1,32 2,29 1,01 1,7 -1,01 2,05
26/09/2018 16:20:00 1,14 2,49 1,16 2,44 -1,37 2,09 26/09/2019 16:20:00 1,36 2,35 1,07 1,78 -0,96 2,06
26/09/2018 16:30:00 1,11 2,48 1,18 2,47 -1,36 2,14 26/09/2019 16:30:00 1,31 2,35 1,05 1,75 -1,08 2,23
26/09/2018 16:40:00 1,1 2,44 1,17 2,44 -1,36 2,07 26/09/2019 16:40:00 1,31 2,33 1,01 1,79 -0,96 1,84
26/09/2018 16:50:00 1,06 2,35 1,16 2,42 -1,36 2,06 26/09/2019 16:50:00 1,31 2,33 0,99 1,77 -1 1,84
26/09/2018 17:00:00 1,02 2,42 1,17 2,48 -1,35 1,98 26/09/2019 17:00:00 1,27 2,4 1 1,83 -1,04 1,92
26/09/2018 17:10:00 1 2,41 1,15 2,42 -1,35 1,94 26/09/2019 17:10:00 1,27 2,4 0,99 1,9 -1,05 1,89
26/09/2018 17:20:00 1,01 2,41 1,16 2,46 -1,33 2,07 26/09/2019 17:20:00 1,31 2,4 0,99 1,88 -1,05 1,82
26/09/2018 17:30:00 1,05 2,31 1,15 2,42 -1,33 2,06 26/09/2019 17:30:00 1,26 2,49 0,98 1,88 -1,05 1,87
26/09/2018 17:40:00 1,06 2,31 1,14 2,43 -1,29 2,06 26/09/2019 17:40:00 1,3 2,49 0,99 1,97 -1,03 1,87
26/09/2018 17:50:00 1,09 2,39 1,16 2,43 -1,34 2,06 26/09/2019 17:50:00 1,3 2,77 1,01 2,04 -1,06 1,86
26/09/2018 18:00:00 1,06 2,25 1,17 2,39 -1,28 2,01 26/09/2019 18:00:00 1,26 2,78 1,05 2,15 -1,13 1,81
26/09/2018 18:10:00 1,1 2,4 1,16 2,46 -1,25 2,04 26/09/2019 18:10:00 1,25 2,86 1,06 2,32 -1,21 1,9
26/09/2018 18:20:00 1,13 2,39 1,19 2,46 -1,22 2,02 26/09/2019 18:20:00 1,23 2,95 1,04 2,42 -1,4 2,05
26/09/2018 18:30:00 1,12 2,31 1,18 2,39 -1,25 2,07 26/09/2019 18:30:00 1,08 2,94 1,06 2,47 -1,43 2,17
26/09/2018 18:40:00 0,99 2,2 1,16 2,35 -1,19 1,9 26/09/2019 18:40:00 1,19 3,13 1,06 2,49 -1,38 2,05
26/09/2018 18:50:00 0,96 2,13 1,14 2,33 -1,18 1,86 26/09/2019 18:50:00 1,19 3,13 1,07 2,47 -1,38 2,05
26/09/2018 19:00:00 1,03 2,2 1,11 2,32 -1,22 1,99 26/09/2019 19:00:00 1,19 3,13 1,09 2,53 -1,44 2,06
26/09/2018 19:10:00 0,99 2,2 1,1 2,33 -1,17 1,91 26/09/2019 19:10:00 1,16 3,13 1,11 2,56 -1,44 2,06
26/09/2018 19:20:00 0,94 2,2 1,11 2,31 -1,16 1,95 26/09/2019 19:20:00 1,22 3,13 1,13 2,61 -1,45 2,06
26/09/2018 19:30:00 0,91 2,12 1,11 2,28 -1,22 1,88 26/09/2019 19:30:00 1,22 3,23 1,13 2,62 -1,44 2,06
26/09/2018 19:40:00 0,98 2,12 1,1 2,28 -1,14 1,82 26/09/2019 19:40:00 1,22 3,12 1,13 2,62 -1,35 1,93
26/09/2018 19:50:00 1 2,14 1,12 2,26 -1,13 1,92 26/09/2019 19:50:00 1,07 2,93 1,14 2,68 -1,35 1,93
26/09/2018 20:00:00 1,1 2,16 1,12 2,27 -1,09 1,87 26/09/2019 20:00:00 1,16 3,03 1,17 2,65 -1,31 1,93
26/09/2018 20:10:00 1,04 2,15 1,08 2,16 -1,05 1,71 26/09/2019 20:10:00 1,19 3,02 1,11 2,58 -1,32 1,94
26/09/2018 20:20:00 1,13 2,21 1,08 2,12 -1 1,73 26/09/2019 20:20:00 1,19 3,02 1,1 2,48 -1,28 1,88
26/09/2018 20:30:00 1,08 2,12 1,12 2,15 -0,99 1,78 26/09/2019 20:30:00 1,19 2,92 1,12 2,59 -1,27 1,88
26/09/2018 20:40:00 1,04 1,94 1,14 2,1 -1,02 1,75 26/09/2019 20:40:00 1,22 3,14 1,12 2,64 -1,26 1,88
26/09/2018 20:50:00 1,15 2,08 1,14 2,09 -0,97 1,75 26/09/2019 20:50:00 1,22 3,03 1,14 2,6 -1,29 1,92
26/09/2018 21:00:00 1,06 1,93 1,14 2,05 -0,94 1,73 26/09/2019 21:00:00 1,22 2,93 1,14 2,56 -1,31 1,92
26/09/2018 21:10:00 1,09 1,88 1,15 2,07 -0,91 1,72 26/09/2019 21:10:00 1,22 2,93 1,14 2,55 -1,26 2,05
26/09/2018 21:20:00 1,06 1,88 1,15 2,01 -0,92 1,67 26/09/2019 21:20:00 1,18 2,93 1,13 2,45 -1,15 1,86
27/09/2018 21:30:00 1,05 1,78 1,17 1,95 -0,89 1,68 26/09/2019 21:30:00 1,18 2,83 1,16 2,45 -1,19 1,86
27/09/2018 21:40:00 1,03 1,72 1,15 1,93 -0,86 1,6 26/09/2019 21:40:00 1,18 2,74 1,15 2,39 -1,15 1,86
27/09/2018 21:50:00 0,98 1,66 1,11 1,88 -0,85 1,49 26/09/2019 21:50:00 1,18 2,74 1,15 2,3 -1,07 1,86
27/09/2018 22:00:00 1,01 1,68 1,11 1,79 -0,81 1,52 26/09/2019 22:00:00 1,18 2,74 1,16 2,32 -1,09 1,92
27/09/2018 22:10:00 1,06 1,7 1,12 1,84 -0,84 1,52 26/09/2019 22:10:00 1,14 2,72 1,11 2,3 -1,09 1,8
27/09/2018 22:20:00 1,03 1,65 1,16 1,8 -0,81 1,51 26/09/2019 22:20:00 1,14 2,64 1,07 2,28 -1,02 1,73
27/09/2018 22:30:00 1,12 1,7 1,16 1,76 -0,81 1,51 26/09/2019 22:30:00 1,14 2,56 1,09 2,2 -0,99 1,73
27/09/2018 22:40:00 1,14 1,64 1,17 1,73 -0,8 1,55 26/09/2019 22:40:00 1,14 2,48 1,1 2,17 -1,04 1,79
27/09/2018 22:50:00 1,05 1,65 1,08 1,7 -0,77 1,5 26/09/2019 22:50:00 1,18 2,4 1,07 2,14 -1,01 1,71
27/09/2018 23:00:00 0,96 1,53 1,01 1,63 -0,8 1,5 26/09/2019 23:00:00 1,18 2,31 1,08 2,1 -1,02 1,72
27/09/2018 23:10:00 1 1,59 1,01 1,66 -0,76 1,51 26/09/2019 23:10:00 1,18 2,31 1,09 2,04 -0,96 1,69
27/09/2018 23:20:00 1 1,56 0,99 1,65 -0,78 1,54 26/09/2019 23:20:00 1,18 2,16 1,1 2,02 -0,93 1,71
27/09/2018 23:30:00 1,01 1,61 0,98 1,62 -0,75 1,49 26/09/2019 23:30:00 1,14 2,23 1,11 2 -0,91 1,67
27/09/2018 23:40:00 1,02 1,6 0,98 1,61 -0,75 1,45 26/09/2019 23:40:00 1,14 2,1 1,07 1,93 -0,88 1,67
27/09/2018 23:50:00 0,89 1,42 0,97 1,57 -0,73 1,49 26/09/2019 23:50:00 1,18 2,1 1,09 1,88 -0,85 1,6
27/09/2018 00:00:00 0,92 1,46 0,98 1,57 -0,74 1,5 27/09/2019 00:00:00 1,04 2,03 1,06 1,9 -0,79 1,55
27/09/2018 00:10:00 0,95 1,51 0,95 1,51 -0,73 1,47 27/09/2019 00:10:00 1,04 1,96 1,07 1,8 -0,8 1,61
27/09/2018 00:20:00 0,98 1,53 0,94 1,52 -0,73 1,48 27/09/2019 00:20:00 1,04 1,83 1,07 1,81 -0,8 1,61
27/09/2018 00:30:00 0,97 1,51 0,94 1,49 -0,73 1,53 27/09/2019 00:30:00 1,04 1,83 1,11 1,81 -0,74 1,57
27/09/2018 00:40:00 1,05 1,54 0,96 1,5 -0,74 1,49 27/09/2019 00:40:00 1,01 1,77 1,06 1,81 -0,73 1,51
27/09/2018 00:50:00 1,06 1,58 0,83 1,45 -0,72 1,47 27/09/2019 00:50:00 1,04 1,83 1,05 1,73 -0,81 1,62
27/09/2018 01:00:00 1,03 1,56 0,84 1,44 -0,69 1,47 27/09/2019 01:00:00 1,04 1,77 1,05 1,69 -0,78 1,62
27/09/2018 01:10:00 1 1,59 0,83 1,42 -0,74 1,47 27/09/2019 01:10:00 0,96 1,71 0,95 1,61 -0,81 1,62
27/09/2018 01:20:00 0,99 1,58 0,85 1,46 -0,71 1,43 27/09/2019 01:20:00 0,96 1,71 0,98 1,61 -0,83 1,75
27/09/2018 01:30:00 0,99 1,62 0,85 1,46 -0,74 1,48 27/09/2019 01:30:00 0,96 1,66 0,97 1,58 -0,72 1,61
27/09/2018 01:40:00 1,02 1,59 0,85 1,46 -0,72 1,45 27/09/2019 01:40:00 0,99 1,66 0,98 1,59 -0,75 1,68
27/09/2018 01:50:00 1,05 1,63 0,88 1,48 -0,72 1,46 27/09/2019 01:50:00 0,99 1,66 0,99 1,57 -0,76 1,61
27/09/2018 02:00:00 1,09 1,7 0,87 1,47 -0,72 1,44 27/09/2019 02:00:00 0,99 1,61 0,98 1,56 -0,76 1,66
27/09/2018 02:10:00 1,04 1,6 0,84 1,44 -0,73 1,45 27/09/2019 02:10:00 0,96 1,61 0,98 1,56 -0,76 1,66
27/09/2018 02:20:00 1,04 1,58 0,86 1,47 -0,71 1,44 27/09/2019 02:20:00 0,96 1,61 0,99 1,56 -0,68 1,56
27/09/2018 02:30:00 1,04 1,64 0,85 1,48 -0,73 1,49 27/09/2019 02:30:00 0,96 1,56 0,99 1,53 -0,78 1,71
27/09/2018 02:40:00 0,93 1,56 0,84 1,49 -0,78 1,48 27/09/2019 02:40:00 0,96 1,56 1,03 1,6 -0,67 1,58
27/09/2018 02:50:00 0,96 1,54 0,86 1,54 -0,77 1,52 27/09/2019 02:50:00 0,96 1,56 1,02 1,58 -0,76 1,66
27/09/2018 03:00:00 0,95 1,56 0,85 1,54 -0,75 1,49 27/09/2019 03:00:00 0,96 1,56 0,99 1,52 -0,67 1,61
27/09/2018 03:10:00 0,93 1,58 0,83 1,59 -0,79 1,47 27/09/2019 03:10:00 0,99 1,56 0,95 1,52 -0,65 1,56
27/09/2018 03:20:00 0,93 1,48 0,77 1,5 -0,73 1,44 27/09/2019 03:20:00 0,99 1,56 0,97 1,53 -0,71 1,61
27/09/2018 03:30:00 0,98 1,53 0,77 1,39 -0,63 1,33 27/09/2019 03:30:00 0,99 1,56 0,97 1,52 -0,74 1,71

27/09/2018 03:40:00 0,89 1,5 0,77 1,38 -0,65 1,41 27/09/2019 03:40:00 0,99 1,51 0,96 1,48 -0,66 1,54
 27/09/2018 03:50:00 0,91 1,54 0,78 1,37 -0,74 1,45 27/09/2019 03:50:00 0,99 1,51 0,97 1,5 -0,68 1,48
 27/09/2018 04:00:00 0,96 1,55 0,75 1,24 -0,74 1,43 27/09/2019 04:00:00 0,96 1,51 0,97 1,5 -0,68 1,53
 27/09/2018 04:10:00 1,02 1,68 0,77 1,26 -0,69 1,4 27/09/2019 04:10:00 0,96 1,51 0,97 1,55 -0,68 1,55
 27/09/2018 04:20:00 1,07 1,7 0,77 1,24 -0,7 1,47 27/09/2019 04:20:00 0,99 1,51 0,98 1,56 -0,64 1,5
 27/09/2018 04:30:00 1,06 1,76 0,78 1,25 -0,66 1,43 27/09/2019 04:30:00 0,99 1,56 1,1 1,58 -0,66 1,54
 27/09/2018 04:40:00 1,05 1,76 0,79 1,29 -0,73 1,46 27/09/2019 04:40:00 0,99 1,56 0,97 1,53 -0,67 1,53
 27/09/2018 04:50:00 1,13 1,83 1,02 1,38 -0,75 1,65 27/09/2019 04:50:00 0,99 1,61 0,97 1,53 -0,67 1,48
 27/09/2018 05:00:00 1,16 1,85 1,02 1,42 -0,84 1,61 27/09/2019 05:00:00 0,99 1,61 0,98 1,59 -0,69 1,57
 27/09/2018 05:10:00 1,16 1,95 1,02 1,39 -0,86 1,63 27/09/2019 05:10:00 0,99 1,66 0,98 1,65 -0,69 1,51
 27/09/2018 05:20:00 1,25 1,96 1,07 1,48 -0,84 1,68 27/09/2019 05:20:00 0,99 1,72 0,96 1,7 -0,68 1,46
 27/09/2018 05:30:00 1,25 1,95 1,06 1,49 -0,82 1,68 27/09/2019 05:30:00 0,95 1,78 0,95 1,75 -0,72 1,49
 27/09/2018 05:40:00 1,31 2,07 1,06 1,51 -0,76 1,57 27/09/2019 05:40:00 0,99 1,86 0,95 1,82 -0,77 1,53
 27/09/2018 05:50:00 1,4 2,08 1,09 1,54 -0,77 1,66 27/09/2019 05:50:00 0,99 1,93 0,94 1,86 -0,78 1,52
 27/09/2018 06:00:00 1,39 2,06 1,07 1,51 -0,9 1,77 27/09/2019 06:00:00 0,96 1,86 0,94 1,74 -0,69 1,46
 27/09/2018 06:10:00 1,44 2,1 1,11 1,51 -0,87 1,84 27/09/2019 06:10:00 0,96 1,92 0,88 1,68 -0,67 1,45
 27/09/2018 06:20:00 1,39 2,12 1,13 1,56 -0,89 1,85 27/09/2019 06:20:00 0,96 1,78 0,88 1,62 -0,68 1,46
 27/09/2018 06:30:00 1,44 2,1 1,1 1,49 -0,88 1,86 27/09/2019 06:30:00 0,96 1,76 0,84 1,49 -0,69 1,49
 27/09/2018 06:40:00 1,39 2,02 1,09 1,51 -0,9 1,83 27/09/2019 06:40:00 0,96 1,76 0,85 1,47 -0,64 1,5
 27/09/2018 06:50:00 1,4 2,11 1,09 1,49 -0,89 1,78 27/09/2019 06:50:00 0,96 1,82 0,85 1,48 -0,64 1,52
 27/09/2018 07:00:00 1,5 2,28 1,06 1,51 -0,91 1,84 27/09/2019 07:00:00 1,08 1,82 1,08 1,49 -0,58 1,64
 27/09/2018 07:10:00 1,45 2,25 1,06 1,54 -0,91 1,87 27/09/2019 07:10:00 1,11 1,82 0,98 1,52 -0,58 1,7
 27/09/2018 07:20:00 1,45 2,17 1,07 1,53 -0,92 1,88 27/09/2019 07:20:00 1,15 1,76 0,98 1,55 -0,58 1,68
 27/09/2018 07:30:00 1,5 2,24 1,09 1,54 -0,95 1,88 27/09/2019 07:30:00 1,11 1,82 0,96 1,52 -0,59 1,68
 27/09/2018 07:40:00 1,54 2,32 1,07 1,56 -0,91 1,89 27/09/2019 07:40:00 1,08 1,82 0,96 1,59 -0,51 1,67
 27/09/2018 07:50:00 1,48 2,31 1,06 1,59 -0,99 1,98 27/09/2019 07:50:00 1,08 1,76 1,1 1,6 -0,49 1,67
 27/09/2018 08:00:00 1,55 2,29 1,07 1,61 -0,95 1,98 27/09/2019 08:00:00 1,12 1,82 0,97 1,7 -0,45 1,72
 27/09/2018 08:10:00 1,56 2,42 1,09 1,67 -0,99 1,98 27/09/2019 08:10:00 1,15 1,82 0,96 1,6 -0,16 1,62
 27/09/2018 08:20:00 1,44 2,39 0,97 1,63 -1,02 1,91 27/09/2019 08:20:00 1,15 1,82 0,98 1,56 0,17 1,44
 27/09/2018 08:30:00 1,44 2,31 1,03 1,67 -0,98 1,96 27/09/2019 08:30:00 1,12 1,88 0,97 1,67 -0,28 1,66
 27/09/2018 08:40:00 1,45 2,4 1,04 1,65 -1,05 2,02 27/09/2019 08:40:00 1,16 1,89 0,97 1,59 -0,35 1,65
 27/09/2018 08:50:00 1,49 2,34 1,12 1,75 -1,01 2,02 27/09/2019 08:50:00 1,2 1,89 1,1 1,67 -0,45 1,73
 27/09/2018 09:00:00 1,5 2,34 1,09 1,71 -0,97 1,95 27/09/2019 09:00:00 1,16 1,88 0,99 1,71 -0,15 1,57
 27/09/2018 09:10:00 1,44 2,24 1,07 1,68 -0,94 1,98 27/09/2019 09:10:00 1,16 1,95 0,98 1,69 0,04 1,44
 27/09/2018 09:20:00 1,37 2,24 1,04 1,63 -0,98 1,91 27/09/2019 09:20:00 1,15 1,88 0,98 1,65 0,01 1,55
 27/09/2018 09:30:00 1,29 2,22 1,04 1,63 -0,94 1,91 27/09/2019 09:30:00 1,15 1,88 0,93 1,63 0,26 1,36
 27/09/2018 09:40:00 1,29 2,12 1,05 1,54 -0,97 1,96 27/09/2019 09:40:00 1,2 2 0,99 1,64 0,58 1,24
 27/09/2018 09:50:00 1,33 2,13 1,06 1,6 -0,89 1,92 27/09/2019 09:50:00 1,23 2 1,1 1,64 0,67 1,19
 27/09/2018 10:00:00 1,3 2,09 1,08 1,52 -0,93 1,93 27/09/2019 10:00:00 1,23 2,06 1,1 1,7 0,59 1,23
 27/09/2018 10:10:00 1,32 2,17 1,05 1,5 -0,87 1,88 27/09/2019 10:10:00 1,19 2,06 1,02 1,78 0,62 1,23
 27/09/2018 10:20:00 1,3 2,03 1,08 1,56 -0,87 1,87 27/09/2019 10:20:00 1,19 2,06 1,02 1,74 0,34 1,38
 27/09/2018 10:30:00 1,3 2,07 1,07 1,56 -0,89 1,92 27/09/2019 10:30:00 1,23 2,13 0,98 1,72 0,55 1,3
 27/09/2018 10:40:00 1,33 2,12 1,1 1,59 -0,94 1,92 27/09/2019 10:40:00 1,23 2,19 1,03 1,77 0,45 1,36
 27/09/2018 10:50:00 1,28 2,12 1,07 1,59 -1,01 1,99 27/09/2019 10:50:00 1,23 2,19 1,1 1,83 0,58 1,24
 27/09/2018 11:00:00 1,27 2,12 1,08 1,6 -0,95 1,89 27/09/2019 11:00:00 1,23 2,19 1,07 1,78 0,33 1,35
 27/09/2018 11:10:00 1,31 2,21 1,09 1,63 -0,95 1,98 27/09/2019 11:10:00 1,28 2,35 1,11 1,85 -0,29 1,78
 27/09/2018 11:20:00 1,35 2,09 1,08 1,61 -0,95 1,93 27/09/2019 11:20:00 1,32 2,34 1,07 1,77 0,51 1,33
 27/09/2018 11:30:00 1,33 2,14 1,07 1,63 -0,95 1,93 27/09/2019 11:30:00 1,27 2,26 1,07 1,78 0,49 1,3
 27/09/2018 11:40:00 1,38 2,16 1,07 1,59 -0,97 1,93 27/09/2019 11:40:00 1,23 2,34 1,05 1,86 0,55 1,25
 27/09/2018 11:50:00 1,4 2,16 1,12 1,66 -0,95 1,98 27/09/2019 11:50:00 1,27 2,34 1,11 1,89 0,29 1,42
 27/09/2018 12:00:00 1,38 2,21 1,08 1,61 -0,94 1,96 27/09/2019 12:00:00 1,23 2,34 1,03 1,74 0,08 1,46
 27/09/2018 12:10:00 1,41 2,3 1,08 1,61 -0,94 1,93 27/09/2019 12:10:00 1,27 2,43 1,07 1,64 -0,22 1,62
 27/09/2018 12:20:00 1,45 2,28 1,08 1,61 -0,93 1,87 27/09/2019 12:20:00 1,27 2,42 1,07 1,64 0,12 1,46
 27/09/2018 12:30:00 1,4 2,3 1,06 1,59 -0,98 1,98 27/09/2019 12:30:00 1,31 2,33 1,07 1,62 0,15 1,34
 27/09/2018 12:40:00 1,39 2,22 1,06 1,61 -0,95 1,98 27/09/2019 12:40:00 1,27 2,26 1,07 1,6 -0,37 1,64
 27/09/2018 12:50:00 1,53 2,48 1,08 1,63 -0,97 1,94 27/09/2019 12:50:00 1,27 2,19 1,07 1,61 -0,05 1,49
 27/09/2018 13:00:00 1,46 2,37 1,06 1,59 -0,97 1,93 27/09/2019 13:00:00 1,27 2,28 1,09 1,68 0,43 1,3
 27/09/2018 13:10:00 1,48 2,43 1,02 1,55 -0,97 1,9 27/09/2019 13:10:00 1,31 2,35 1,11 1,74 0,54 1,24
 27/09/2018 13:20:00 1,48 2,35 1,06 1,6 -0,92 2,02 27/09/2019 13:20:00 1,31 2,28 1,12 1,79 0,52 1,34
 27/09/2018 13:30:00 1,54 2,37 1,05 1,57 -0,92 1,88 27/09/2019 13:30:00 1,31 2,28 1,09 1,77 -0,29 1,76
 27/09/2018 13:40:00 1,6 2,63 1,05 1,6 -0,95 1,93 27/09/2019 13:40:00 1,31 2,36 1,12 1,82 -0,37 1,78
 27/09/2018 13:50:00 1,64 2,55 1,07 1,58 -0,92 1,93 27/09/2019 13:50:00 1,36 2,36 1,13 1,75 0,19 1,55
 27/09/2018 14:00:00 1,6 2,44 1,03 1,56 -0,96 2,01 27/09/2019 14:00:00 1,36 2,36 1,11 1,76 -0,47 1,83
 27/09/2018 14:10:00 1,61 2,51 1,06 1,6 -0,92 1,94 27/09/2019 14:10:00 1,36 2,45 1,1 1,73 -0,59 1,82
 27/09/2018 14:20:00 1,54 2,51 1,04 1,6 -0,92 1,94 27/09/2019 14:20:00 1,4 2,54 1,13 1,75 -0,81 2,09
 27/09/2018 14:30:00 1,46 2,36 1,04 1,63 -1,03 2 27/09/2019 14:30:00 1,45 2,53 1,14 1,78 -0,78 2,02
 27/09/2018 14:40:00 1,46 2,28 1,07 1,62 -0,92 1,92 27/09/2019 14:40:00 1,4 2,45 1,12 1,7 -0,66 1,93
 27/09/2018 14:50:00 1,43 2,37 1,04 1,62 -0,92 1,95 27/09/2019 14:50:00 1,4 2,38 1,12 1,74 -0,89 2,06
 27/09/2018 15:00:00 1,49 2,33 1,05 1,63 -0,99 1,93 27/09/2019 15:00:00 1,4 2,38 1,13 1,77 -0,85 2
 27/09/2018 15:10:00 1,5 2,32 1,07 1,65 -0,99 2 27/09/2019 15:10:00 1,4 2,38 1,16 1,76 -0,71 1,98
 27/09/2018 15:20:00 1,5 2,32 1,07 1,62 -0,98 2,18 27/09/2019 15:20:00 1,35 2,38 1,15 1,8 -0,71 1,99
 27/09/2018 15:30:00 1,49 2,39 1,09 1,66 -0,98 2,06 27/09/2019 15:30:00 1,35 2,38 1,14 1,86 -0,75 2,07
 27/09/2018 15:40:00 1,48 2,42 1,07 1,7 -1,05 2 27/09/2019 15:40:00 1,4 2,38 1,09 1,87 -0,65 1,98
 27/09/2018 15:50:00 1,33 2,28 1,19 1,94 -1,17 2,2 27/09/2019 15:50:00 1,35 2,37 1,11 1,7 -0,65 1,93
 27/09/2018 16:00:00 1,31 2,52 1,14 2,27 -1,41 2,24 27/09/2019 16:00:00 1,36 2,37 1,09 1,72 -0,8 2,04
 27/09/2018 16:10:00 1,26 2,52 1,12 2,32 -1,41 2,24 27/09/2019 16:10:00 1,36 2,37 1,08 1,7 -1,03 2,19
 27/09/2018 16:20:00 1,3 2,52 1,12 2,39 -1,41 2,24 27/09/2019 16:20:00 1,36 2,45 1,06 1,65 -0,94 2,11

27/09/2018 16:30:00 1,28 2,52 1,14 2,41 -1,41 2,24 27/09/2019 16:30:00 1,36 2,37 1,05 1,68 -0,94 2,11
27/09/2018 16:40:00 1,26 2,59 1,14 2,41 -1,46 2,22 27/09/2019 16:40:00 1,36 2,46 1,06 1,69 -0,94 2,09
27/09/2018 16:50:00 1,27 2,61 1,16 2,52 -1,4 2,15 27/09/2019 16:50:00 1,36 2,46 1,06 1,7 -1,02 2,09
27/09/2018 17:00:00 1,26 2,61 1,15 2,48 -1,4 2,09 27/09/2019 17:00:00 1,36 2,56 1,13 1,8 -1,09 2,12
27/09/2018 17:10:00 1,24 2,52 1,14 2,5 -1,39 2,16 27/09/2019 17:10:00 1,37 2,57 1,09 1,74 -1,12 2,19
27/09/2018 17:20:00 1,22 2,51 1,14 2,47 -1,38 2,1 27/09/2019 17:20:00 1,37 2,56 1,11 1,75 -1,08 2,07
27/09/2018 17:30:00 1,27 2,57 1,13 2,44 -1,32 2,04 27/09/2019 17:30:00 1,37 2,56 1,1 1,85 -1,07 2,07
27/09/2018 17:40:00 1,22 2,48 1,1 2,4 -1,32 2,04 27/09/2019 17:40:00 1,43 2,64 1,11 1,88 -1,13 2,1
27/09/2018 17:50:00 1,19 2,47 1,11 2,42 -1,36 2,12 27/09/2019 17:50:00 1,43 2,83 1,12 1,85 -1,08 2,1
27/09/2018 18:00:00 1,22 2,44 1,09 2,46 -1,3 2,04 27/09/2019 18:00:00 1,43 2,84 1,08 1,91 -1,1 2,04
27/09/2018 18:10:00 1,2 2,53 1,09 2,45 -1,38 2,04 27/09/2019 18:10:00 1,39 2,92 1,14 2,06 -1,17 2,1
27/09/2018 18:20:00 1,15 2,43 1,13 2,5 -1,28 2,04 27/09/2019 18:20:00 1,46 3,12 1,26 2,4 -1,33 2,2
27/09/2018 18:30:00 1,19 2,43 1,13 2,42 -1,3 2,07 27/09/2019 18:30:00 1,42 3,34 1,2 2,63 -1,54 2,29
27/09/2018 18:40:00 1,08 2,31 1,09 2,41 -1,27 1,98 27/09/2019 18:40:00 1,42 3,45 1,26 2,62 -1,49 2,2
27/09/2018 18:50:00 1,08 2,29 1,07 2,34 -1,27 1,97 27/09/2019 18:50:00 1,42 3,45 1,25 2,71 -1,5 2,22
27/09/2018 19:00:00 1,1 2,23 1,09 2,32 -1,25 1,9 27/09/2019 19:00:00 1,37 3,44 1,27 2,73 -1,61 2,34
27/09/2018 19:10:00 1,11 2,29 1,1 2,3 -1,28 1,96 27/09/2019 19:10:00 1,37 3,44 1,26 2,65 -1,62 2,35
27/09/2018 19:20:00 1,14 2,29 1,1 2,28 -1,19 1,88 27/09/2019 19:20:00 1,37 3,45 1,24 2,67 -1,5 2,24
27/09/2018 19:30:00 0,98 2,1 1,11 2,27 -1,15 1,88 27/09/2019 19:30:00 1,37 3,33 1,28 2,75 -1,53 2,33
27/09/2018 19:40:00 1,2 2,02 1,13 2,26 -1,15 1,95 27/09/2019 19:40:00 1,37 3,34 1,25 2,64 -1,42 2,23
27/09/2018 19:50:00 1,08 2,03 1,13 2,25 -1,1 1,87 27/09/2019 19:50:00 1,37 3,36 1,26 2,75 -1,46 2,14
27/09/2018 20:00:00 1,04 2,03 1,08 2,18 -1,13 1,72 27/09/2019 20:00:00 1,37 3,24 1,27 2,65 -1,5 2,14
27/09/2018 20:10:00 1,01 2 1,09 2,21 -1,07 1,78 27/09/2019 20:10:00 1,37 3,24 1,26 2,71 -1,5 2,14
27/09/2018 20:20:00 1,04 2,02 1,07 2,13 -1,07 1,71 27/09/2019 20:20:00 1,28 3,14 1,17 2,58 -1,41 1,96
27/09/2018 20:30:00 1,04 1,92 1,08 2,07 -1,04 1,78 27/09/2019 20:30:00 1,32 3,24 1,15 2,52 -1,41 1,96
27/09/2018 20:40:00 1,05 1,91 1,07 2,06 -1,01 1,72 27/09/2019 20:40:00 1,28 3,24 1,16 2,62 -1,46 2,1
27/09/2018 20:50:00 1,16 1,95 1,09 2,11 -0,98 1,68 27/09/2019 20:50:00 1,32 3,22 1,16 2,54 -1,41 2
27/09/2018 21:00:00 1,19 1,98 1,11 2,05 -0,94 1,73 27/09/2019 21:00:00 1,28 3,22 1,13 2,57 -1,4 2,04
27/09/2018 21:10:00 1,21 1,98 1,16 2,02 -0,91 1,72 27/09/2019 21:10:00 1,28 3,12 1,16 2,53 -1,35 1,98
27/09/2018 21:20:00 1,15 1,91 1,13 1,96 -0,92 1,72 27/09/2019 21:20:00 1,28 3,12 1,16 2,58 -1,35 1,92
28/09/2018 21:30:00 1,13 1,89 1,11 1,95 -0,92 1,67 27/09/2019 21:30:00 1,28 3,01 1,15 2,46 -1,35 2,04
28/09/2018 21:40:00 1,02 1,82 1,05 1,87 -0,9 1,57 27/09/2019 21:40:00 1,28 3,01 1,11 2,41 -1,2 1,83
28/09/2018 21:50:00 1,05 1,74 1,03 1,83 -0,9 1,57 27/09/2019 21:50:00 1,28 3,01 1,1 2,43 -1,34 2
28/09/2018 22:00:00 1,03 1,73 1,04 1,88 -0,88 1,53 27/09/2019 22:00:00 1,28 2,92 1,13 2,42 -1,29 2,04
28/09/2018 22:10:00 0,99 1,65 1,04 1,76 -0,88 1,59 27/09/2019 22:10:00 1,28 2,92 1,17 2,42 -1,26 2,05
28/09/2018 22:20:00 1,05 1,64 1,06 1,77 -0,84 1,54 27/09/2019 22:20:00 1,32 3,01 1,1 2,35 -1,11 1,84
28/09/2018 22:30:00 0,93 1,57 1,03 1,73 -0,85 1,5 27/09/2019 22:30:00 1,28 2,82 1,1 2,26 -1,11 1,77
28/09/2018 22:40:00 0,95 1,62 1,02 1,73 -0,85 1,57 27/09/2019 22:40:00 1,19 2,79 1,12 2,24 -1,15 1,84
28/09/2018 22:50:00 1,06 1,63 1,1 1,7 -0,82 1,48 27/09/2019 22:50:00 1,22 2,61 1,1 2,26 -1,11 1,81
28/09/2018 23:00:00 0,98 1,58 1,02 1,68 -0,78 1,48 27/09/2019 23:00:00 1,22 2,61 1,12 2,2 -1,07 1,8
28/09/2018 23:10:00 0,99 1,52 1,02 1,66 -0,83 1,54 27/09/2019 23:10:00 1,22 2,52 1,16 2,18 -1,06 1,83
28/09/2018 23:20:00 1,01 1,51 1,01 1,65 -0,8 1,48 27/09/2019 23:20:00 1,26 2,44 1,2 2,26 -1,09 1,89
28/09/2018 23:30:00 1,08 1,6 1,04 1,68 -0,78 1,48 27/09/2019 23:30:00 1,17 2,44 1,12 2,18 -1,04 1,7
28/09/2018 23:40:00 1,07 1,63 1,02 1,66 -0,8 1,49 27/09/2019 23:40:00 1,12 2,29 1,14 2,06 -1,13 1,86
28/09/2018 23:50:00 1,06 1,64 1,02 1,61 -0,78 1,49 27/09/2019 23:50:00 1,12 2,21 1,15 2,06 -1,06 1,8
28/09/2018 00:00:00 1,08 1,54 1,06 1,67 -0,78 1,49 28/09/2019 00:00:00 1,05 2,14 1,13 2,07 -1,06 1,75

SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16 SB_SB04 SB_SB04 MG_MG17 MG_MG17 CN_CN16 CN_CN16
MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW MVAR MW

21/09/2020 00:00:00 0,89 1,65 1,55 3,09 -0,99 1,72 21/09/2021 00:00:00 1,15 1,76 1,78 3,27 -0,32 -0,03
21/09/2020 00:10:00 0,89 1,59 1,53 3,02 -0,96 1,76 21/09/2021 00:10:00 1,09 1,76 1,65 3,19 -0,28 -0,02
21/09/2020 00:20:00 0,89 1,6 1,54 2,98 -0,96 1,76 21/09/2021 00:20:00 1,09 1,7 1,68 3,16 -0,23 -0,01
21/09/2020 00:30:00 0,89 1,6 1,54 2,91 -0,93 1,76 21/09/2021 00:30:00 1,09 1,7 1,59 3,01 -0,26 -0,02
21/09/2020 00:40:00 0,89 1,54 1,57 2,91 -0,93 1,7 21/09/2021 00:40:00 1,12 1,65 1,59 2,97 -0,23 -0,06
21/09/2020 00:50:00 0,89 1,54 1,57 2,89 -0,9 1,68 21/09/2021 00:50:00 1,12 1,65 1,61 2,92 -0,26 -0,05
21/09/2020 01:00:00 0,89 1,49 1,53 2,85 -0,87 1,68 21/09/2021 01:00:00 1,12 1,59 1,62 2,93 -0,29 -0,02
21/09/2020 01:10:00 0,89 1,44 1,51 2,79 -0,94 1,59 21/09/2021 01:10:00 1,01 1,53 1,6 2,92 -0,21 -0,07
21/09/2020 01:20:00 0,89 1,44 1,53 2,76 -0,88 1,59 21/09/2021 01:20:00 1,03 1,53 1,51 2,77 -0,23 -0,05
21/09/2020 01:30:00 0,89 1,44 1,53 2,7 -0,9 1,59 21/09/2021 01:30:00 1,03 1,53 1,49 2,79 -0,24 -0,04
21/09/2020 01:40:00 0,92 1,44 1,52 2,71 -0,87 1,59 21/09/2021 01:40:00 1,03 1,53 1,48 2,75 -0,22 -0,06
21/09/2020 01:50:00 0,92 1,44 1,53 2,67 -0,88 1,6 21/09/2021 01:50:00 1,06 1,53 1,53 2,72 -0,22 -0,07
21/09/2020 02:00:00 0,92 1,44 1,55 2,65 -0,88 1,6 21/09/2021 02:00:00 1,06 1,53 1,5 2,67 -0,21 -0,08
21/09/2020 02:10:00 0,84 1,38 1,47 2,63 -0,88 1,6 21/09/2021 02:10:00 1,06 1,53 1,55 2,74 -0,22 -0,07
21/09/2020 02:20:00 0,84 1,38 1,48 2,6 -0,85 1,6 21/09/2021 02:20:00 1,06 1,48 1,48 2,67 -0,22 -0,08
21/09/2020 02:30:00 0,84 1,34 1,43 2,56 -0,85 1,6 21/09/2021 02:30:00 1,06 1,48 1,46 2,64 -0,21 -0,08
21/09/2020 02:40:00 0,84 1,34 1,44 2,58 -0,85 1,6 21/09/2021 02:40:00 1,06 1,48 1,47 2,63 -0,22 -0,08
21/09/2020 02:50:00 0,84 1,34 1,41 2,52 -0,82 1,6 21/09/2021 02:50:00 1,06 1,48 1,5 2,66 -0,22 -0,09
21/09/2020 03:00:00 0,84 1,34 1,39 2,52 -0,82 1,6 21/09/2021 03:00:00 1,06 1,48 1,54 2,7 -0,19 -0,08
21/09/2020 03:10:00 0,84 1,34 1,41 2,53 -0,83 1,6 21/09/2021 03:10:00 1,06 1,48 1,49 2,63 -0,21 -0,06
21/09/2020 03:20:00 0,84 1,3 1,39 2,47 -0,83 1,55 21/09/2021 03:20:00 1,06 1,44 1,47 2,61 -0,22 -0,07
21/09/2020 03:30:00 0,84 1,35 1,38 2,44 -0,85 1,61 21/09/2021 03:30:00 1,06 1,44 1,5 2,65 -0,22 -0,06
21/09/2020 03:40:00 0,87 1,35 1,37 2,4 -0,85 1,61 21/09/2021 03:40:00 1,1 1,44 1,53 2,62 -0,21 -0,07
21/09/2020 03:50:00 0,87 1,35 1,38 2,43 -0,85 1,55 21/09/2021 03:50:00 1,1 1,44 1,52 2,65 -0,21 -0,07
21/09/2020 04:00:00 0,87 1,3 1,39 2,42 -0,85 1,63 21/09/2021 04:00:00 1,1 1,44 1,51 2,6 -0,2 -0,09
21/09/2020 04:10:00 0,84 1,3 1,43 2,5 -0,83 1,57 21/09/2021 04:10:00 1,1 1,44 1,51 2,59 -0,19 -0,1
21/09/2020 04:20:00 0,84 1,3 1,4 2,46 -0,85 1,59 21/09/2021 04:20:00 1,1 1,39 1,52 2,61 -0,2 -0,1
21/09/2020 04:30:00 0,84 1,3 1,4 2,47 -0,82 1,54 21/09/2021 04:30:00 1,1 1,39 1,53 2,63 -0,2 -0,08

21/09/2020 04:40:00 0,84 1,3 1,39 2,43 -0,84 1,59 21/09/2021 04:40:00 1,1 1,39 1,51 2,58 -0,22 -0,09
21/09/2020 04:50:00 0,84 1,3 1,4 2,42 -0,84 1,59 21/09/2021 04:50:00 1,1 1,43 1,51 2,57 -0,21 -0,1
21/09/2020 05:00:00 0,84 1,3 1,43 2,43 -0,84 1,59 21/09/2021 05:00:00 1 1,39 1,49 2,61 -0,22 -0,1
21/09/2020 05:10:00 0,84 1,35 1,39 2,4 -0,84 1,59 21/09/2021 05:10:00 1 1,39 1,46 2,61 -0,22 -0,08
21/09/2020 05:20:00 0,84 1,35 1,36 2,39 -0,82 1,54 21/09/2021 05:20:00 0,97 1,43 1,43 2,59 -0,18 -0,12
21/09/2020 05:30:00 0,84 1,35 1,38 2,41 -0,87 1,59 21/09/2021 05:30:00 0,97 1,47 1,41 2,57 -0,19 -0,1
21/09/2020 05:40:00 0,84 1,35 1,37 2,43 -0,88 1,59 21/09/2021 05:40:00 0,97 1,47 1,38 2,63 -0,18 -0,08
21/09/2020 05:50:00 0,84 1,4 1,35 2,44 -0,84 1,59 21/09/2021 05:50:00 0,97 1,42 1,38 2,61 -0,18 -0,09
21/09/2020 06:00:00 0,84 1,31 1,3 2,32 -0,82 1,59 21/09/2021 06:00:00 0,95 1,37 1,35 2,44 -0,19 -0,08
21/09/2020 06:10:00 0,88 1,27 1,28 2,06 -0,84 1,59 21/09/2021 06:10:00 0,95 1,37 1,35 2,36 -0,17 -0,13
21/09/2020 06:20:00 0,88 1,4 1,29 2,03 -0,77 1,49 21/09/2021 06:20:00 0,95 1,36 1,15 2,11 -0,2 -0,12
21/09/2020 06:30:00 0,93 1,53 1,25 1,95 -0,77 1,5 21/09/2021 06:30:00 0,95 1,36 1,26 2,11 -0,19 -0,09
21/09/2020 06:40:00 0,9 1,53 1,21 1,89 -0,72 1,43 21/09/2021 06:40:00 0,99 1,38 1,28 2,05 -0,15 -0,12
21/09/2020 06:50:00 0,9 1,47 1,24 1,82 -0,64 1,42 21/09/2021 06:50:00 0,99 1,33 1,32 2,12 -0,22 -0,13
21/09/2020 07:00:00 0,93 1,52 1,23 1,76 -0,59 1,42 21/09/2021 07:00:00 1,03 1,29 1,35 1,86 -0,18 -0,08
21/09/2020 07:10:00 0,93 1,52 1,25 1,76 -0,53 1,52 21/09/2021 07:10:00 1,05 1,32 1,38 1,78 -0,19 -0,08
21/09/2020 07:20:00 0,96 1,61 1,33 1,74 -0,43 1,48 21/09/2021 07:20:00 1,15 1,44 1,55 2,03 -0,19 -0,07
21/09/2020 07:30:00 1,06 1,68 1,34 1,66 -0,37 1,45 21/09/2021 07:30:00 1,15 1,36 1,65 2,15 -0,23 -0,07
21/09/2020 07:40:00 1,09 1,69 1,32 1,64 -0,61 1,65 21/09/2021 07:40:00 1,24 1,26 1,67 1,86 -0,2 -0,06
21/09/2020 07:50:00 1,06 1,74 1,36 1,53 -0,28 1,55 21/09/2021 07:50:00 1,24 1,16 1,7 1,78 -0,21 -0,07
21/09/2020 08:00:00 1,12 1,8 1,49 1,55 -0,42 1,67 21/09/2021 08:00:00 1,24 1,07 1,71 1,71 -0,21 -0,07
21/09/2020 08:10:00 1,2 1,86 1,6 1,53 -0,55 2,06 21/09/2021 08:10:00 1,24 1,02 1,71 1,64 -0,24 -0,07
21/09/2020 08:20:00 1,25 1,95 1,61 1,49 -0,73 2,31 21/09/2021 08:20:00 1,29 0,97 1,76 1,5 -0,26 -0,08
21/09/2020 08:30:00 1,21 1,95 1,71 1,31 -0,58 2,28 21/09/2021 08:30:00 1,33 0,97 1,75 1,31 -0,22 -0,07
21/09/2020 08:40:00 1,21 1,88 1,6 1,76 -0,67 2,25 21/09/2021 08:40:00 1,4 0,8 1,84 1,22 -0,23 0
21/09/2020 08:50:00 1,21 1,88 1,6 1,43 -0,45 2,15 21/09/2021 08:50:00 1,4 0,81 1,85 1,13 -0,27 0,05
21/09/2020 09:00:00 1,12 1,83 1,6 1,56 -0,3 2,01 21/09/2021 09:00:00 1,55 0,77 1,94 1,02 -0,18 0,08
21/09/2020 09:10:00 1,18 1,95 1,73 1,2 -0,25 2,01 21/09/2021 09:10:00 1,37 0,62 1,94 0,9 -0,23 0,05
21/09/2020 09:20:00 1,12 1,94 1,73 1,07 -0,23 2,01 21/09/2021 09:20:00 1,46 0,61 1,96 0,86 -0,2 0,03
21/09/2020 09:30:00 1,2 1,94 1,71 1,23 -0,19 1,92 21/09/2021 09:30:00 1,59 0,45 2 0,7 -0,21 0,05
21/09/2020 09:40:00 1,15 1,93 1,75 1,26 -0,21 1,99 21/09/2021 09:40:00 1,64 0,42 2,05 0,57 -0,23 0,03
21/09/2020 09:50:00 1,15 1,93 1,75 1,19 -0,34 2,07 21/09/2021 09:50:00 1,53 0,39 2,09 0,51 -0,25 0,05
21/09/2020 10:00:00 1,18 2 1,74 1,09 0 1,91 21/09/2021 10:00:00 1,49 0,3 1,69 0,01 -0,23 0,05
21/09/2020 10:10:00 1,18 1,99 1,79 1,02 -0,2 1,92 21/09/2021 10:10:00 1,43 0,3 1,74 0,03 -0,23 0,05
21/09/2020 10:20:00 1,16 1,99 1,76 1,23 -0,23 1,95 21/09/2021 10:20:00 1,39 0,23 1,76 0,1 -0,19 0,03
21/09/2020 10:30:00 1,15 1,93 1,83 0,92 0,03 1,93 21/09/2021 10:30:00 1,5 0,26 1,78 0,06 -0,21 0,03
21/09/2020 10:40:00 1,16 2,06 1,91 0,89 0,04 1,93 21/09/2021 10:40:00 1,5 0,26 1,78 0,06 -0,21 0,03
21/09/2020 10:50:00 1,15 2,07 1,85 0,93 -0,24 2 21/09/2021 10:50:00 1,36 0,16 2,05 -0,02 -0,15 0,05
21/09/2020 11:00:00 1,15 2,07 1,81 1,07 0,03 1,97 21/09/2021 11:00:00 1,36 0,16 2,05 -0,02 -0,15 0,05
21/09/2020 11:10:00 1,18 2,08 1,89 0,75 -0,23 2,03 21/09/2021 11:10:00 1,29 0,15 2 -0,08 -0,16 0,09
21/09/2020 11:20:00 1,18 2,02 1,84 1,02 0,08 1,85 21/09/2021 11:20:00 1,39 0,13 2,09 0,02 -0,2 0,08
21/09/2020 11:30:00 1,14 2,08 1,81 1,14 -0,34 2,04 21/09/2021 11:30:00 1,35 0,17 2,1 -0,01 -0,17 0,07
21/09/2020 11:40:00 1,14 2,02 1,81 1,11 0,05 1,87 21/09/2021 11:40:00 1,35 0,27 2,07 0,03 -0,29 0,06
21/09/2020 11:50:00 1,14 2,08 1,76 1,58 0,27 1,78 21/09/2021 11:50:00 1,27 1,18 2,05 0,02 -0,22 0,09
21/09/2020 12:00:00 1,1 2,08 1,75 1,55 -0,8 2,31 21/09/2021 12:00:00 1,28 1,39 2,07 0,1 -0,27 0,04
21/09/2020 12:10:00 1,06 1,94 1,67 2,23 -0,9 2,31 21/09/2021 12:10:00 1,38 -0,03 2,12 0,08 -0,26 0,1
21/09/2020 12:20:00 1,12 1,94 1,59 2,52 -0,64 2,01 21/09/2021 12:20:00 1,29 1,19 2,03 0,56 -0,24 0,03
21/09/2020 12:30:00 1,06 1,94 1,6 2,54 -0,69 2,01 21/09/2021 12:30:00 1,32 0,9 2,15 0,15 -0,22 0,03
21/09/2020 12:40:00 1,02 1,87 1,58 2,64 0,24 1,6 21/09/2021 12:40:00 1,43 0,35 2,18 -0,01 -0,25 0,01
21/09/2020 12:50:00 1,02 1,87 1,57 2,64 0,54 1,36 21/09/2021 12:50:00 1,4 0,09 2,17 0 -0,19 0,03
21/09/2020 13:00:00 1,05 1,87 1,53 2,66 0,47 1,38 21/09/2021 13:00:00 1,31 1,18 2,15 0,11 -0,23 0,03
21/09/2020 13:10:00 1,08 1,97 1,44 2,55 0,29 1,52 21/09/2021 13:10:00 1,31 1,2 2,1 0,29 -0,14 0,1
21/09/2020 13:20:00 1,08 2,04 1,41 2,84 -0,75 2,02 21/09/2021 13:20:00 1,27 1,32 1,86 1,62 -0,18 0,08
21/09/2020 13:30:00 1,08 1,97 1,38 2,77 -0,82 2,09 21/09/2021 13:30:00 1,45 0,41 2,04 0,83 -0,21 0,04
21/09/2020 13:40:00 1,13 2,02 1,31 2,45 -0,92 2,25 21/09/2021 13:40:00 1,5 0,29 2 1,08 -0,17 0,07
21/09/2020 13:50:00 1,1 1,95 1,35 2,49 -0,92 2,32 21/09/2021 13:50:00 1,4 0,32 1,99 1,57 -0,2 0,05
21/09/2020 14:00:00 1,11 2,03 1,38 2,48 -1,01 2,27 21/09/2021 14:00:00 1,4 0,38 2,01 1,61 -0,24 0,08
21/09/2020 14:10:00 1,14 2,11 1,33 2,42 -1,14 2,36 21/09/2021 14:10:00 1,36 0,57 2,02 1,61 -0,21 0,07
21/09/2020 14:20:00 1,1 1,96 1,33 2,29 -1,19 2,36 21/09/2021 14:20:00 1,46 0,54 2,2 2,5 -0,23 0,09
21/09/2020 14:30:00 1,07 1,9 1,33 2,27 -1,19 2,45 21/09/2021 14:30:00 1,38 0,57 2,15 2,37 -0,17 0,08
21/09/2020 14:40:00 1,07 1,91 1,32 2,17 -1,22 2,45 21/09/2021 14:40:00 1,5 0,66 2,13 2,42 -0,17 0,08
21/09/2020 14:50:00 1,09 1,91 1,34 2,19 -1,13 2,31 21/09/2021 14:50:00 1,45 0,82 2,18 2,36 -0,19 0,06
21/09/2020 15:00:00 1,09 1,94 1,33 2,11 -1,04 1,88 21/09/2021 15:00:00 1,4 1,71 2,13 2,63 -0,16 0,08
21/09/2020 15:10:00 1,01 1,79 1,34 2,16 -1,1 2,02 21/09/2021 15:10:00 1,44 1,71 2,18 2,56 -0,19 0,13
21/09/2020 15:20:00 0,97 1,79 1,33 2,18 -1,17 1,96 21/09/2021 15:20:00 1,44 1,71 2,24 1,97 -0,2 0,1
21/09/2020 15:30:00 0,95 1,87 1,34 2,31 -1,11 1,96 21/09/2021 15:30:00 1,44 1,83 2,22 2,13 -0,19 0,11
21/09/2020 15:40:00 0,97 1,82 1,39 2,46 -1,28 2,18 21/09/2021 15:40:00 1,44 1,85 2,15 2,65 -0,16 0,12
21/09/2020 15:50:00 0,94 1,82 1,39 2,67 -1,18 2,1 21/09/2021 15:50:00 1,44 1,47 2,13 2,75 -0,16 0,09
21/09/2020 16:00:00 0,91 1,75 1,45 2,81 -1,16 2,11 21/09/2021 16:00:00 1,43 1,59 2,15 2,92 -0,17 0,12
21/09/2020 16:10:00 0,91 1,75 1,3 2,45 -1,16 2,05 21/09/2021 16:10:00 1,38 1,69 2,15 3,1 -0,16 0,11
21/09/2020 16:20:00 0,8 1,62 1,22 2,33 -1,18 2,06 21/09/2021 16:20:00 1,42 1,69 2,13 3,17 -0,15 0,1
21/09/2020 16:30:00 0,96 1,78 1,24 2,31 -1,21 2,05 21/09/2021 16:30:00 1,42 1,81 2,16 3,38 -0,16 0,09
21/09/2020 16:40:00 0,95 1,84 1,23 2,31 -1,15 2,05 21/09/2021 16:40:00 1,42 1,87 2,14 3,43 -0,2 0,12
21/09/2020 16:50:00 0,92 1,78 1,29 2,28 -1,13 2,05 21/09/2021 16:50:00 1,42 2 2,12 3,42 -0,21 0,1
21/09/2020 17:00:00 0,92 1,77 1,25 2,24 -1,26 2,16 21/09/2021 17:00:00 1,42 2,07 2,52 3,68 -0,22 0,09
21/09/2020 17:10:00 0,92 1,88 1,05 2,17 -1,22 1,94 21/09/2021 17:10:00 1,4 2,15 2,26 3,38 -0,19 0,1
21/09/2020 17:20:00 0,95 1,79 1,07 2,18 -1,28 1,94 21/09/2021 17:20:00 1,45 2,21 2,16 3,25 -0,2 0,09

21/09/2020 17:30:00 0,95 1,98 1,06 2,27 -1,29 1,93 21/09/2021 17:30:00 1,4 2,21 2,07 3,16 -0,21 0,07
21/09/2020 17:40:00 0,99 2,04 1,09 2,19 -1,31 1,95 21/09/2021 17:40:00 1,44 2,36 1,84 3,06 -0,24 0,07
21/09/2020 17:50:00 0,96 2,05 1,1 2,26 -1,3 2,03 21/09/2021 17:50:00 1,4 2,36 1,82 3,14 -0,25 0,08
21/09/2020 18:00:00 0,99 2,11 1,16 2,46 -1,36 1,95 21/09/2021 18:00:00 1,31 2,55 1,85 3,49 -0,21 0,13
21/09/2020 18:10:00 0,95 2,18 1,28 2,68 -1,36 1,95 21/09/2021 18:10:00 1,26 2,63 1,84 3,71 -0,23 0,07
21/09/2020 18:20:00 1,01 2,18 1,29 2,88 -1,36 1,95 21/09/2021 18:20:00 1,26 2,71 1,82 3,83 -0,25 0,13
21/09/2020 18:30:00 1,01 2,25 1,27 2,83 -1,5 2,09 21/09/2021 18:30:00 1,26 2,62 1,77 3,85 -0,28 0,11
21/09/2020 18:40:00 0,98 2,25 1,23 2,8 -1,46 2,19 21/09/2021 18:40:00 1,23 2,66 1,75 3,74 -0,27 0,11
21/09/2020 18:50:00 0,98 2,18 1,23 2,86 -1,36 2,09 21/09/2021 18:50:00 1,19 2,58 1,74 3,71 -0,21 0,07
21/09/2020 19:00:00 1,01 2,18 1,24 2,89 -1,31 2,02 21/09/2021 19:00:00 1,19 2,58 1,71 3,73 -0,25 0,11
21/09/2020 19:10:00 0,92 2,1 1,21 2,84 -1,37 2,02 21/09/2021 19:10:00 1,19 2,58 1,71 3,81 -0,27 0,06
21/09/2020 19:20:00 0,95 2,11 1,24 2,89 -1,32 2,02 21/09/2021 19:20:00 1,15 2,58 1,68 3,79 -0,25 0,05
21/09/2020 19:30:00 0,92 2,04 1,24 2,89 -1,39 2,02 21/09/2021 19:30:00 1,15 2,58 1,66 3,73 -0,24 0,07
21/09/2020 19:40:00 0,95 2,04 1,24 2,82 -1,26 1,97 21/09/2021 19:40:00 1,15 2,5 1,65 3,68 -0,25 0,1
21/09/2020 19:50:00 0,99 2,04 1,21 2,79 -1,26 1,97 21/09/2021 19:50:00 1,15 2,42 1,67 3,74 -0,25 0,11
21/09/2020 20:00:00 0,92 1,97 1,16 2,79 -1,27 2,04 21/09/2021 20:00:00 1,21 2,48 1,66 3,72 -0,25 0,08
21/09/2020 20:10:00 0,98 1,99 1,19 2,7 -1,2 2,04 21/09/2021 20:10:00 1,2 2,52 1,68 3,77 -0,26 0,08
21/09/2020 20:20:00 0,97 1,99 1,19 2,71 -1,24 1,97 21/09/2021 20:20:00 1,21 2,52 1,68 3,72 -0,32 0,01
21/09/2020 20:30:00 0,94 1,99 1,18 2,63 -1,19 1,96 21/09/2021 20:30:00 1,21 2,52 1,7 3,68 -0,3 0,06
21/09/2020 20:40:00 0,94 2,05 1,21 2,67 -1,19 1,96 21/09/2021 20:40:00 1,21 2,52 1,8 3,91 -0,33 0,05
21/09/2020 20:50:00 0,94 2 1,21 2,66 -1,18 1,96 21/09/2021 20:50:00 1,17 2,43 1,8 4,07 -0,33 0,01
21/09/2020 21:00:00 1,06 2 1,26 2,63 -1,18 1,9 21/09/2021 21:00:00 1,22 2,43 1,75 4,02 -0,36 0,04
21/09/2020 21:10:00 1,05 1,87 1,24 2,6 -1,13 1,9 21/09/2021 21:10:00 1,22 2,43 1,77 3,94 -0,3 0,03
21/09/2020 21:20:00 1,13 1,93 1,26 2,63 -1,09 1,83 21/09/2021 21:20:00 1,22 2,36 1,8 3,99 -0,33 0,05
21/09/2020 21:30:00 1,2 1,87 1,28 2,69 -1,06 1,89 21/09/2021 21:30:00 1,26 2,36 1,82 4,04 -0,38 0,03
21/09/2020 21:40:00 1,14 1,94 1,19 2,55 -1,1 1,74 21/09/2021 21:40:00 1,26 2,36 1,79 3,96 -0,38 0,03
21/09/2020 21:50:00 1,15 1,8 1,18 2,48 -1,02 1,67 21/09/2021 21:50:00 1,17 2,28 1,8 3,91 -0,38 0,01
21/09/2020 22:00:00 1,16 1,81 1,19 2,42 -1,02 1,72 21/09/2021 22:00:00 1,09 2,2 1,79 3,88 -0,35 0,04
21/09/2020 22:10:00 1,16 1,81 1,19 2,44 -1,03 1,72 21/09/2021 22:10:00 1,09 2,2 1,8 3,92 -0,37 0,02
21/09/2020 22:20:00 1,16 1,7 1,17 2,42 -1,03 1,78 21/09/2021 22:20:00 1,07 2,05 1,76 3,81 -0,38 0,02
21/09/2020 22:30:00 1,2 1,76 1,28 2,6 -0,99 1,78 21/09/2021 22:30:00 1,07 1,98 1,79 3,79 -0,36 0,04
21/09/2020 22:40:00 1,2 1,7 1,31 2,65 -0,99 1,78 21/09/2021 22:40:00 1,07 2,04 1,79 3,79 -0,34 0,02
21/09/2020 22:50:00 1,2 1,65 1,37 2,64 -0,92 1,78 21/09/2021 22:50:00 1,07 1,9 1,76 3,74 -0,25 -0,21
21/09/2020 23:00:00 1,24 1,65 1,39 2,75 -0,86 1,72 21/09/2021 23:00:00 1,1 1,78 1,73 3,65 -0,29 -0,31
21/09/2020 23:10:00 1,19 1,6 1,42 2,76 -0,89 1,72 21/09/2021 23:10:00 1,1 1,83 1,78 3,71 -0,16 -0,22
21/09/2020 23:20:00 1,12 1,55 1,41 2,65 -0,85 1,72 21/09/2021 23:20:00 1,1 1,78 1,81 3,66 -0,18 -0,23
21/09/2020 23:30:00 1,09 1,45 1,44 2,57 -0,88 1,72 21/09/2021 23:30:00 1,1 1,72 1,82 3,63 -0,11 -0,21
21/09/2020 23:40:00 0,97 1,33 1,36 2,48 -0,82 1,57 22/09/2021 23:40:00 1,14 1,72 1,88 3,64 -0,15 -0,2
21/09/2020 23:50:00 0,97 1,32 1,37 2,42 -0,82 1,61 22/09/2021 23:50:00 1,07 1,67 1,85 3,59 -0,15 -0,21
22/09/2020 00:00:00 0,97 1,32 1,37 2,44 -0,82 1,61 22/09/2021 00:00:00 0,99 1,61 1,82 3,54 -0,14 -0,2
22/09/2020 00:10:00 0,92 1,28 1,34 2,34 -0,79 1,61 22/09/2021 00:10:00 0,99 1,61 1,68 3,38 -0,16 -0,22
22/09/2020 00:20:00 0,9 1,24 1,27 2,28 -0,79 1,56 22/09/2021 00:20:00 0,99 1,56 1,69 3,4 -0,16 -0,22
22/09/2020 00:30:00 0,9 1,24 1,26 2,23 -0,79 1,6 22/09/2021 00:30:00 0,99 1,56 1,69 3,41 -0,15 -0,26
22/09/2020 00:40:00 0,92 1,24 1,23 2,21 -0,79 1,54 22/09/2021 00:40:00 0,99 1,56 1,71 3,33 -0,13 -0,23
22/09/2020 00:50:00 0,92 1,24 1,26 2,21 -0,76 1,49 22/09/2021 00:50:00 0,99 1,56 1,7 3,31 -0,14 -0,25
22/09/2020 01:00:00 0,92 1,2 1,24 2,13 -0,76 1,54 22/09/2021 01:00:00 0,99 1,5 1,67 3,29 -0,12 -0,22
22/09/2020 01:10:00 0,94 1,2 1,26 2,14 -0,79 1,54 22/09/2021 01:10:00 0,99 1,5 1,68 3,29 -0,12 -0,23
22/09/2020 01:20:00 0,91 1,17 1,21 2,1 -0,82 1,46 22/09/2021 01:20:00 1,02 1,45 1,68 3,24 -0,13 -0,23
22/09/2020 01:30:00 0,91 1,17 1,25 2,12 -0,79 1,46 22/09/2021 01:30:00 1,02 1,45 1,68 3,23 -0,12 -0,23
22/09/2020 01:40:00 0,94 1,17 1,25 2,08 -0,77 1,4 22/09/2021 01:40:00 1,02 1,45 1,72 3,25 -0,13 -0,23
22/09/2020 01:50:00 0,94 1,17 1,22 2,08 -0,74 1,4 22/09/2021 01:50:00 1,06 1,45 1,68 3,2 -0,16 -0,23
22/09/2020 02:00:00 0,94 1,17 1,24 2,03 -0,77 1,44 22/09/2021 02:00:00 1,06 1,45 1,65 3,14 -0,12 -0,09
22/09/2020 02:10:00 0,94 1,13 1,24 2,05 -0,74 1,44 22/09/2021 02:10:00 1,06 1,45 1,67 3,17 -0,13 -0,11
22/09/2020 02:20:00 0,94 1,13 1,2 2,03 -0,74 1,4 22/09/2021 02:20:00 1,06 1,45 1,68 3,17 -0,14 -0,11
22/09/2020 02:30:00 0,94 1,13 1,22 2,02 -0,75 1,44 22/09/2021 02:30:00 1,06 1,41 1,61 3,09 -0,09 -0,06
22/09/2020 02:40:00 0,94 1,13 1,18 2,03 -0,74 1,44 22/09/2021 02:40:00 1,06 1,41 1,64 3,1 -0,12 -0,06
22/09/2020 02:50:00 0,94 1,13 1,19 2,02 -0,71 1,44 22/09/2021 02:50:00 1,06 1,41 1,64 3,11 -0,11 -0,08
22/09/2020 03:00:00 0,94 1,13 1,19 2 -0,74 1,44 22/09/2021 03:00:00 1,06 1,41 1,65 3,11 -0,12 -0,07
22/09/2020 03:10:00 0,94 1,13 1,17 1,98 -0,74 1,43 22/09/2021 03:10:00 1,06 1,41 1,59 3,07 -0,09 -0,08
22/09/2020 03:20:00 0,94 1,13 1,17 1,96 -0,69 1,39 22/09/2021 03:20:00 1,06 1,41 1,6 3,07 -0,12 -0,08
22/09/2020 03:30:00 0,94 1,13 1,19 2 -0,69 1,38 22/09/2021 03:30:00 1,06 1,36 1,63 3,07 -0,13 -0,08
22/09/2020 03:40:00 0,94 1,13 1,19 1,98 -0,71 1,38 22/09/2021 03:40:00 1,06 1,41 1,63 3,04 -0,13 -0,06
22/09/2020 03:50:00 0,94 1,13 1,18 2 -0,71 1,43 22/09/2021 03:50:00 1,06 1,41 1,62 3,04 -0,12 -0,08
22/09/2020 04:00:00 0,94 1,13 1,17 1,99 -0,74 1,42 22/09/2021 04:00:00 1,09 1,41 1,65 3,07 -0,13 -0,08
22/09/2020 04:10:00 0,94 1,13 1,16 1,97 -0,73 1,41 22/09/2021 04:10:00 1,09 1,41 1,63 3,06 -0,14 -0,07
22/09/2020 04:20:00 0,94 1,09 1,16 1,99 -0,7 1,45 22/09/2021 04:20:00 1,09 1,46 1,59 3,02 -0,13 -0,08
22/09/2020 04:30:00 0,94 1,09 1,17 1,97 -0,7 1,41 22/09/2021 04:30:00 1,09 1,46 1,6 3,04 -0,11 -0,08
22/09/2020 04:40:00 0,94 1,13 1,17 2 -0,72 1,41 22/09/2021 04:40:00 1,09 1,41 1,63 3,04 -0,11 -0,07
22/09/2020 04:50:00 0,94 1,16 1,17 1,98 -0,75 1,46 22/09/2021 04:50:00 1,06 1,45 1,59 3,04 -0,16 -0,04
22/09/2020 05:00:00 0,94 1,16 1,15 1,98 -0,76 1,44 22/09/2021 05:00:00 1,06 1,45 1,59 3,07 -0,13 -0,09
22/09/2020 05:10:00 0,94 1,2 1,15 1,97 -0,76 1,44 22/09/2021 05:10:00 1,06 1,5 1,58 3,11 -0,12 -0,07
22/09/2020 05:20:00 0,94 1,2 1,12 1,98 -0,75 1,43 22/09/2021 05:20:00 1,03 1,5 1,59 3,12 -0,15 -0,09
22/09/2020 05:30:00 0,94 1,2 1,12 1,99 -0,75 1,43 22/09/2021 05:30:00 1 1,53 1,58 3,12 -0,12 -0,06
22/09/2020 05:40:00 0,94 1,2 1,11 1,97 -0,74 1,43 22/09/2021 05:40:00 1 1,41 1,58 2,97 -0,13 -0,07
22/09/2020 05:50:00 0,91 1,2 1,13 2,03 -0,76 1,43 22/09/2021 05:50:00 1,04 1,42 1,56 2,73 -0,13 -0,08
22/09/2020 06:00:00 0,88 1,2 1,11 2,1 -0,75 1,43 22/09/2021 06:00:00 1,04 1,47 1,56 2,71 -0,13 -0,06
22/09/2020 06:10:00 0,88 1,2 1,09 1,99 -0,7 1,38 22/09/2021 06:10:00 1,07 1,52 1,6 2,64 -0,12 -0,07

22/09/2020 06:20:00 0,88 1,15 1,08 1,81 -0,65 1,39 22/09/2021 06:20:00 1,07 1,56 1,39 2,44 -0,12 -0,09
22/09/2020 06:30:00 0,91 1,15 1,07 1,66 -0,63 1,39 22/09/2021 06:30:00 1,04 1,5 1,51 2,45 -0,19 -0,08
22/09/2020 06:40:00 0,93 1,26 1,07 1,61 -0,61 1,35 22/09/2021 06:40:00 1,04 1,4 1,52 2,33 -0,15 -0,08
22/09/2020 06:50:00 0,93 1,3 1,07 1,64 -0,57 1,38 22/09/2021 06:50:00 1,11 1,36 1,61 2,28 -0,17 -0,05
22/09/2020 07:00:00 0,9 1,25 1,07 1,62 -0,46 1,28 22/09/2021 07:00:00 1,11 1,32 1,64 2,21 -0,14 -0,05
22/09/2020 07:10:00 0,87 1,21 1,01 1,67 -0,2 1,06 22/09/2021 07:10:00 1,11 1,27 1,66 2,14 -0,2 -0,04
22/09/2020 07:20:00 0,9 1,21 1,07 1,69 -0,46 1,32 22/09/2021 07:20:00 1,11 1,26 1,64 1,97 -0,17 -0,06
22/09/2020 07:30:00 0,79 1,21 1,05 1,6 -0,13 1,13 22/09/2021 07:30:00 1,15 1,18 1,72 1,95 -0,2 -0,1
22/09/2020 07:40:00 0,9 1,29 1,07 1,56 0,28 1,06 22/09/2021 07:40:00 1,15 1,17 1,74 1,85 -0,21 -0,06
22/09/2020 07:50:00 0,87 1,28 1,1 1,31 -0,46 1,54 22/09/2021 07:50:00 1,25 1,14 1,8 1,83 -0,18 0,02
22/09/2020 08:00:00 0,9 1,24 1,15 1,53 -0,53 1,76 22/09/2021 08:00:00 1,25 1,01 1,76 1,63 -0,12 0,01
22/09/2020 08:10:00 0,87 1,23 1,15 1,62 -0,6 1,72 22/09/2021 08:10:00 1,37 0,95 1,85 1,53 -0,15 -0,01
22/09/2020 08:20:00 0,9 1,29 1,16 1,58 -0,67 1,82 22/09/2021 08:20:00 1,36 0,81 1,89 1,41 -0,16 -0,01
22/09/2020 08:30:00 0,9 1,27 1,18 1,57 -0,65 1,8 22/09/2021 08:30:00 1,36 0,74 1,9 1,41 -0,17 0,01
22/09/2020 08:40:00 0,92 1,34 1,2 1,63 -0,61 1,71 22/09/2021 08:40:00 1,35 0,7 1,9 1,24 -0,14 0,02
22/09/2020 08:50:00 0,94 1,39 1,24 1,47 -0,64 1,77 22/09/2021 08:50:00 1,35 0,65 1,96 1,16 -0,15 0,02
22/09/2020 09:00:00 0,93 1,39 1,29 1,16 -0,71 1,85 22/09/2021 09:00:00 1,31 0,63 1,98 1,12 -0,13 0,06
22/09/2020 09:10:00 0,93 1,32 1,29 1,27 -0,62 1,78 22/09/2021 09:10:00 1,3 0,57 2 1,07 -0,21 0,06
22/09/2020 09:20:00 0,93 1,34 1,25 1,58 -0,48 1,74 22/09/2021 09:20:00 1,35 0,52 2,02 1,01 -0,17 0,05
22/09/2020 09:30:00 0,9 1,38 1,29 1,53 -0,53 1,8 22/09/2021 09:30:00 1,31 0,48 2,04 0,86 -0,18 0,11
22/09/2020 09:40:00 0,9 1,37 1,25 1,41 -0,51 1,75 22/09/2021 09:40:00 1,31 0,54 2,06 0,88 -0,19 0,09
22/09/2020 09:50:00 0,9 1,37 1,34 1,05 -0,41 1,69 22/09/2021 09:50:00 1,49 0,62 2,1 0,84 -0,2 0,08
22/09/2020 10:00:00 0,9 1,32 1,29 1,39 -0,24 1,57 22/09/2021 10:00:00 1,54 0,46 2,11 0,81 -0,19 0,1
22/09/2020 10:10:00 0,9 1,3 1,29 1,32 -0,35 1,68 22/09/2021 10:10:00 1,44 0,4 2,11 0,79 -0,16 0,1
22/09/2020 10:20:00 0,96 1,39 1,27 1,24 -0,31 1,59 22/09/2021 10:20:00 1,44 0,36 2,13 0,7 -0,18 0,06
22/09/2020 10:30:00 0,95 1,39 1,4 0,59 0,66 1,13 22/09/2021 10:30:00 1,45 0,24 2,2 0,71 -0,15 0,08
22/09/2020 10:40:00 0,95 1,44 1,31 1,18 -0,2 1,52 22/09/2021 10:40:00 1,47 0,31 2,2 0,68 -0,15 0,07
22/09/2020 10:50:00 0,96 1,37 1,31 1,12 0,65 1,2 22/09/2021 10:50:00 1,38 0,28 2,18 0,62 -0,21 0,13
22/09/2020 11:00:00 0,92 1,31 1,28 1,2 0,65 1,19 22/09/2021 11:00:00 1,53 0,24 2,34 0,65 -0,19 0,11
22/09/2020 11:10:00 0,92 1,41 1,34 1,03 -0,19 1,58 22/09/2021 11:10:00 1,47 0,21 2,33 0,57 -0,17 0,14
22/09/2020 11:20:00 0,95 1,45 1,3 1,39 -0,2 1,55 22/09/2021 11:20:00 1,46 0,18 2,26 0,58 -0,22 0,14
22/09/2020 11:30:00 0,91 1,4 1,34 1,22 0,18 1,44 22/09/2021 11:30:00 1,5 0,13 2,24 0,59 -0,19 0,14
22/09/2020 11:40:00 0,81 1,33 1,33 1,43 -0,19 1,49 22/09/2021 11:40:00 1,41 0,12 2,24 1,19 -0,2 0,16
22/09/2020 11:50:00 0,84 1,38 1,31 1,65 -0,28 1,56 22/09/2021 11:50:00 1,41 0,14 2,06 1,34 -0,23 0,11
22/09/2020 12:00:00 0,85 1,43 1,32 1,25 -0,31 1,55 22/09/2021 12:00:00 1,41 0,16 1,99 0,86 -0,19 0,12
22/09/2020 12:10:00 0,85 1,38 1,36 0,9 -0,26 1,48 22/09/2021 12:10:00 1,41 0,05 2,02 0,51 -0,24 0,11
22/09/2020 12:20:00 0,82 1,38 1,3 1,66 0,68 0,92 22/09/2021 12:20:00 1,41 0,09 1,55 1,8 -0,24 0,07
22/09/2020 12:30:00 0,82 1,38 1,26 1,83 0,37 1,1 22/09/2021 12:30:00 1,41 0,17 1,82 1,43 -0,26 0,05
22/09/2020 12:40:00 0,82 1,36 1,22 1,86 0,6 0,93 22/09/2021 12:40:00 1,32 1,15 1,8 1,9 -0,28 0,1
22/09/2020 12:50:00 0,84 1,37 1,21 1,89 0,6 0,95 22/09/2021 12:50:00 1,35 0,39 2 1,76 -0,27 0,1
22/09/2020 13:00:00 0,86 1,45 1,22 1,93 -0,07 1,24 22/09/2021 13:00:00 1,35 0,71 1,74 1,56 -0,22 0,07
22/09/2020 13:10:00 0,86 1,44 1,21 1,77 -0,32 1,42 22/09/2021 13:10:00 1,36 0,98 1,78 1,13 -0,24 0,08
22/09/2020 13:20:00 0,86 1,48 1,24 1,5 -0,36 1,53 22/09/2021 13:20:00 1,4 1,39 1,79 1,24 -0,21 0,02
22/09/2020 13:30:00 0,86 1,42 1,29 1,29 -0,4 1,53 22/09/2021 13:30:00 1,4 1,14 1,74 1,87 -0,24 0,03
22/09/2020 13:40:00 0,89 1,47 1,3 1,11 -0,57 1,7 22/09/2021 13:40:00 1,4 1,14 1,94 1,63 -0,24 0,03
22/09/2020 13:50:00 0,94 1,51 1,29 1,3 -0,38 1,61 22/09/2021 13:50:00 1,4 1,14 1,91 2,06 -0,24 0,03
22/09/2020 14:00:00 0,92 1,45 1,29 1,54 -0,39 1,56 22/09/2021 14:00:00 1,43 0,69 1,86 2,13 -0,15 0,06
22/09/2020 14:10:00 0,92 1,45 1,27 1,73 -0,53 1,69 22/09/2021 14:10:00 1,36 0,7 2,26 1,76 -0,15 0,09
22/09/2020 14:20:00 0,92 1,49 1,25 1,73 -0,62 1,76 22/09/2021 14:20:00 1,41 0,84 2,14 2,37 -0,3 0,09
22/09/2020 14:30:00 0,93 1,46 1,28 1,73 -0,76 1,83 22/09/2021 14:30:00 1,35 1,41 2,15 2,18 -0,29 0,03
22/09/2020 14:40:00 0,87 1,41 1,3 1,95 -0,82 1,78 22/09/2021 14:40:00 1,4 1,24 2,2 2,13 -0,27 0,06
22/09/2020 14:50:00 0,88 1,41 1,26 2,07 -0,9 1,91 22/09/2021 14:50:00 1,41 1,58 2,62 2,52 -0,25 0,07
22/09/2020 15:00:00 0,88 1,43 1,21 2,05 -0,83 1,83 22/09/2021 15:00:00 1,4 1,25 2,48 2,62 -0,26 0,08
22/09/2020 15:10:00 0,88 1,42 1,2 2,01 -0,86 1,83 22/09/2021 15:10:00 1,4 1,38 2,51 2,64 -0,24 0,12
22/09/2020 15:20:00 0,88 1,47 1,18 2,02 -0,87 1,83 22/09/2021 15:20:00 1,35 1,63 2,47 2,99 -0,22 0,08
22/09/2020 15:30:00 0,94 1,42 1,29 2,13 -0,88 1,97 22/09/2021 15:30:00 1,34 1,72 2,33 3,14 -0,25 0,09
22/09/2020 15:40:00 0,94 1,41 1,26 2,18 -0,96 2,05 22/09/2021 15:40:00 1,38 1,85 2,25 3,36 -0,24 0,11
22/09/2020 15:50:00 0,94 1,44 1,23 2,13 -0,88 2,05 22/09/2021 15:50:00 1,33 1,89 2,22 2,94 -0,26 0,08
22/09/2020 16:00:00 0,98 1,49 1,21 2,2 -0,79 1,92 22/09/2021 16:00:00 1,32 1,9 2,08 2,99 -0,25 0,08
22/09/2020 16:10:00 0,95 1,56 1,17 2,23 -0,88 1,91 22/09/2021 16:10:00 1,32 1,9 2,06 3,09 -0,26 0,05
22/09/2020 16:20:00 0,94 1,55 1,13 2,2 -1 1,98 22/09/2021 16:20:00 1,36 1,95 2,06 3,16 -0,21 0,05
22/09/2020 16:30:00 0,94 1,5 1,12 2,28 -0,97 1,98 22/09/2021 16:30:00 1,4 2,01 2,03 3,34 -0,28 0,04
22/09/2020 16:40:00 0,91 1,55 1,13 2,27 -1,04 1,98 22/09/2021 16:40:00 1,36 2,01 2,38 3,48 -0,25 0,1
22/09/2020 16:50:00 0,91 1,55 1,12 2,24 -1,14 2,07 22/09/2021 16:50:00 1,36 2,08 2,27 3,34 -0,22 0,01
22/09/2020 17:00:00 0,92 1,67 1,12 2,48 -1,21 2,07 22/09/2021 17:00:00 1,42 2,22 2,26 3,54 -0,26 0,04
22/09/2020 17:10:00 0,92 1,68 1,12 2,36 -1,2 2,07 22/09/2021 17:10:00 1,38 2,22 2,13 3,5 -0,3 0,04
22/09/2020 17:20:00 0,95 1,68 1,16 2,41 -1,11 1,88 22/09/2021 17:20:00 1,43 2,29 1,92 3,2 -0,24 0,02
22/09/2020 17:30:00 0,95 1,78 1,14 2,41 -1,19 1,88 22/09/2021 17:30:00 1,38 2,29 1,74 3,24 -0,32 0,08
22/09/2020 17:40:00 0,95 1,83 1,23 2,53 -1,19 1,94 22/09/2021 17:40:00 1,38 2,46 1,7 3,22 -0,33 0,07
22/09/2020 17:50:00 0,91 1,84 1,22 2,71 -1,22 1,92 22/09/2021 17:50:00 1,33 2,46 1,75 3,56 -0,31 0,04
22/09/2020 18:00:00 0,95 1,9 1,24 2,93 -1,18 1,92 22/09/2021 18:00:00 1,33 2,71 1,7 3,8 -0,34 0,04
22/09/2020 18:10:00 0,92 2,03 1,19 2,98 -1,26 1,9 22/09/2021 18:10:00 1,33 2,71 1,67 3,83 -0,29 0,03
22/09/2020 18:20:00 0,92 2,24 1,26 3,2 -1,38 1,96 22/09/2021 18:20:00 1,33 2,73 1,66 3,86 -0,23 0,03
22/09/2020 18:30:00 0,92 2,24 1,26 3,22 -1,34 1,84 22/09/2021 18:30:00 1,29 2,73 1,66 3,86 -0,31 0,02
22/09/2020 18:40:00 0,95 2,41 1,26 3,32 -1,43 1,89 22/09/2021 18:40:00 1,29 2,73 1,66 3,86 -0,3 0,11
22/09/2020 18:50:00 0,92 2,4 1,24 3,3 -1,38 1,89 22/09/2021 18:50:00 1,25 2,65 1,63 3,94 -0,28 0,04
22/09/2020 19:00:00 0,95 2,32 1,24 3,26 -1,4 1,97 22/09/2021 19:00:00 1,25 2,66 1,65 3,98 -0,28 -0,01

22/09/2020 19:10:00 0,87 2,25 1,26 3,31 -1,46 1,97 22/09/2021 19:10:00 1,25 2,66 1,6 3,9 -0,3 0,02
22/09/2020 19:20:00 0,91 2,33 1,28 3,17 -1,43 1,97 22/09/2021 19:20:00 1,25 2,57 1,62 3,82 -0,35 0,02
22/09/2020 19:30:00 0,91 2,33 1,21 3,12 -1,38 1,97 22/09/2021 19:30:00 1,25 2,57 1,62 3,82 -0,33 -0,01
22/09/2020 19:40:00 0,91 2,25 1,27 3,3 -1,34 2,04 22/09/2021 19:40:00 1,25 2,49 1,63 3,81 -0,28 0,05
22/09/2020 19:50:00 0,83 2,11 1,24 3,13 -1,39 1,88 22/09/2021 19:50:00 1,27 2,52 1,64 3,84 -0,35 0,07
22/09/2020 20:00:00 0,83 2,11 1,28 3,15 -1,32 1,82 22/09/2021 20:00:00 1,28 2,52 1,64 3,78 -0,36 0,06
22/09/2020 20:10:00 0,86 2,04 1,28 3,28 -1,24 1,82 22/09/2021 20:10:00 1,23 2,51 1,6 3,72 -0,35 0,03
22/09/2020 20:20:00 0,94 2,18 1,24 3,16 -1,24 1,82 22/09/2021 20:20:00 1,23 2,51 1,6 3,75 -0,33 0,02
22/09/2020 20:30:00 0,94 2,11 1,28 3,08 -1,15 1,76 22/09/2021 20:30:00 1,19 2,51 1,64 3,8 -0,32 0,06
22/09/2020 20:40:00 0,94 2,05 1,26 3,09 -1,15 1,7 22/09/2021 20:40:00 1,19 2,51 1,71 3,96 -0,27 0,08
22/09/2020 20:50:00 0,91 2,12 1,25 3,03 -1,15 1,7 22/09/2021 20:50:00 1,15 2,36 1,74 4,13 -0,3 0,04
22/09/2020 21:00:00 0,91 2,05 1,26 3,08 -1,23 1,7 22/09/2021 21:00:00 1,15 2,36 1,75 4,03 -0,28 0,02
22/09/2020 21:10:00 0,91 2,05 1,26 3,04 -1,15 1,65 22/09/2021 21:10:00 1,15 2,44 1,81 4,14 -0,22 -0,04
22/09/2020 21:20:00 0,94 2,04 1,25 2,93 -1,12 1,65 22/09/2021 21:20:00 1,15 2,37 1,82 4,14 -0,28 -0,01
22/09/2020 21:30:00 0,94 2,03 1,27 3,01 -1,12 1,65 22/09/2021 21:30:00 1,15 2,36 1,83 4,15 -0,24 -0,01
22/09/2020 21:40:00 0,94 1,9 1,28 2,91 -1,08 1,59 22/09/2021 21:40:00 1,15 2,29 1,81 4,1 -0,34 -0,02
22/09/2020 21:50:00 0,94 1,9 1,31 2,96 -1,11 1,65 22/09/2021 21:50:00 1,19 2,28 1,87 4,15 -0,32 0
22/09/2020 22:00:00 0,94 1,9 1,25 2,74 -1,07 1,65 22/09/2021 22:00:00 1,19 2,21 1,86 4,11 -0,35 0
22/09/2020 22:10:00 0,9 1,83 1,21 2,72 -1,1 1,64 22/09/2021 22:10:00 1,19 2,21 1,84 4,02 -0,33 0,04
22/09/2020 22:20:00 0,87 1,76 1,22 2,72 -1,03 1,56 22/09/2021 22:20:00 1,16 2,14 1,87 4,07 -0,33 0,01
22/09/2020 22:30:00 0,87 1,76 1,23 2,67 -0,98 1,56 22/09/2021 22:30:00 1,16 2,14 1,86 3,98 -0,3 0,03
22/09/2020 22:40:00 0,9 1,82 1,24 2,64 -0,98 1,56 22/09/2021 22:40:00 1,17 2 1,9 3,95 -0,3 -0,02
22/09/2020 22:50:00 0,92 1,71 1,29 2,56 -0,95 1,56 22/09/2021 22:50:00 1,17 1,94 1,9 3,92 -0,28 -0,04
22/09/2020 23:00:00 0,92 1,65 1,31 2,53 -0,92 1,51 22/09/2021 23:00:00 1,17 1,87 1,87 3,82 -0,28 -0,03
22/09/2020 23:10:00 0,92 1,6 1,32 2,5 -0,89 1,51 22/09/2021 23:10:00 1,17 1,87 1,9 3,81 -0,31 0
22/09/2020 23:20:00 0,92 1,6 1,35 2,55 -0,89 1,51 22/09/2021 23:20:00 1,21 1,87 1,9 3,77 -0,32 0,01
22/09/2020 23:30:00 0,96 1,55 1,32 2,43 -0,85 1,37 23/09/2021 23:30:00 1,21 1,87 1,87 3,69 -0,3 -0,03
22/09/2020 23:40:00 0,91 1,41 1,33 2,38 -0,85 1,4 23/09/2021 23:40:00 1,21 1,81 1,89 3,72 -0,32 0,01
22/09/2020 23:50:00 0,91 1,37 1,29 2,34 -0,85 1,4 23/09/2021 23:50:00 1,14 1,76 1,88 3,64 -0,26 -0,03
22/09/2020 00:00:00 0,94 1,37 1,26 2,24 -0,82 1,36 23/09/2021 00:00:00 1,08 1,7 1,78 3,57 -0,29 -0,05
23/09/2020 00:10:00 0,94 1,37 1,28 2,25 -0,78 1,32 23/09/2021 00:10:00 1,05 1,7 1,73 3,51 -0,26 -0,03
23/09/2020 00:20:00 0,89 1,32 1,27 2,24 -0,79 1,36 23/09/2021 00:20:00 1,05 1,64 1,69 3,44 -0,29 -0,06
23/09/2020 00:30:00 0,89 1,28 1,27 2,21 -0,78 1,31 23/09/2021 00:30:00 1,05 1,64 1,67 3,43 -0,28 -0,07
23/09/2020 00:40:00 0,89 1,28 1,31 2,17 -0,77 1,31 23/09/2021 00:40:00 1,05 1,59 1,66 3,4 -0,24 -0,05
23/09/2020 00:50:00 0,89 1,24 1,31 2,15 -0,76 1,31 23/09/2021 00:50:00 1,05 1,59 1,66 3,37 -0,26 -0,08
23/09/2020 01:00:00 0,89 1,2 1,33 2,06 -0,75 1,36 23/09/2021 01:00:00 1,05 1,59 1,66 3,32 -0,26 -0,07
23/09/2020 01:10:00 0,89 1,16 1,31 2,06 -0,7 1,32 23/09/2021 01:10:00 1,05 1,54 1,67 3,34 -0,23 -0,08
23/09/2020 01:20:00 0,89 1,16 1,26 2 -0,73 1,32 23/09/2021 01:20:00 1,05 1,54 1,65 3,3 -0,21 -0,07
23/09/2020 01:30:00 0,83 1,16 1,26 1,98 -0,71 1,28 23/09/2021 01:30:00 1,05 1,54 1,65 3,27 -0,24 -0,07
23/09/2020 01:40:00 0,83 1,16 1,28 2 -0,71 1,29 23/09/2021 01:40:00 1,05 1,54 1,66 3,31 -0,26 -0,07
23/09/2020 01:50:00 0,83 1,13 1,29 1,96 -0,71 1,28 23/09/2021 01:50:00 1,05 1,5 1,63 3,22 -0,26 -0,07
23/09/2020 02:00:00 0,83 1,13 1,3 2,02 -0,68 1,29 23/09/2021 02:00:00 1,05 1,5 1,66 3,23 -0,25 -0,06
23/09/2020 02:10:00 0,8 1,09 1,2 1,94 -0,71 1,29 23/09/2021 02:10:00 1,08 1,5 1,68 3,23 -0,25 -0,07
23/09/2020 02:20:00 0,8 1,09 1,19 1,94 -0,7 1,29 23/09/2021 02:20:00 1,04 1,5 1,71 3,27 -0,22 -0,09
23/09/2020 02:30:00 0,8 1,09 1,2 1,92 -0,7 1,33 23/09/2021 02:30:00 1,04 1,5 1,67 3,2 -0,26 -0,06
23/09/2020 02:40:00 0,8 1,09 1,19 1,93 -0,7 1,28 23/09/2021 02:40:00 1,07 1,5 1,7 3,22 -0,25 -0,07
23/09/2020 02:50:00 0,82 1,09 1,18 1,91 -0,69 1,28 23/09/2021 02:50:00 1,07 1,5 1,72 3,25 -0,24 -0,08
23/09/2020 03:00:00 0,82 1,09 1,18 1,9 -0,65 1,28 23/09/2021 03:00:00 1,07 1,45 1,61 3,15 -0,21 -0,09
23/09/2020 03:10:00 0,82 1,09 1,18 1,89 -0,64 1,28 23/09/2021 03:10:00 1,07 1,45 1,6 3,13 -0,23 -0,09
23/09/2020 03:20:00 0,82 1,09 1,19 1,88 -0,66 1,28 23/09/2021 03:20:00 1,01 1,45 1,63 3,15 -0,23 -0,1
23/09/2020 03:30:00 0,8 1,09 1,04 1,81 -0,66 1,29 23/09/2021 03:30:00 1,01 1,45 1,63 3,13 -0,23 -0,06
23/09/2020 03:40:00 0,8 1,09 1,05 1,81 -0,68 1,29 23/09/2021 03:40:00 1,01 1,45 1,57 3,09 -0,24 -0,08
23/09/2020 03:50:00 0,8 1,09 1,07 1,87 -0,68 1,29 23/09/2021 03:50:00 1,01 1,45 1,62 3,11 -0,21 -0,1
23/09/2020 04:00:00 0,8 1,09 1,04 1,85 -0,66 1,29 23/09/2021 04:00:00 1,01 1,45 1,64 3,13 -0,19 -0,05
23/09/2020 04:10:00 0,8 1,09 1,05 1,84 -0,66 1,26 23/09/2021 04:10:00 0,97 1,45 1,62 3,08 -0,21 -0,09
23/09/2020 04:20:00 0,8 1,12 1,06 1,87 -0,68 1,28 23/09/2021 04:20:00 1,01 1,45 1,6 3,09 -0,21 -0,11
23/09/2020 04:30:00 0,8 1,12 1,05 1,84 -0,66 1,33 23/09/2021 04:30:00 1,01 1,45 1,61 3,08 -0,22 -0,09
23/09/2020 04:40:00 0,8 1,09 1,06 1,88 -0,66 1,27 23/09/2021 04:40:00 0,98 1,5 1,63 3,16 -0,22 -0,06
23/09/2020 04:50:00 0,8 1,09 1,05 1,86 -0,68 1,27 23/09/2021 04:50:00 0,98 1,5 1,61 3,11 -0,21 -0,1
23/09/2020 05:00:00 0,73 1,05 1,05 1,87 -0,68 1,31 23/09/2021 05:00:00 0,98 1,5 1,56 3,08 -0,19 -0,11
23/09/2020 05:10:00 0,63 0,82 1,06 1,88 -0,72 1,31 23/09/2021 05:10:00 0,95 1,5 1,57 3,13 -0,2 -0,08
23/09/2020 05:20:00 0,76 1,07 1,05 1,89 -0,72 1,3 23/09/2021 05:20:00 0,95 1,5 1,57 3,1 -0,19 -0,11
23/09/2020 05:30:00 0,68 1,04 1,03 1,89 -0,72 1,3 23/09/2021 05:30:00 0,95 1,44 1,5 2,91 -0,17 -0,09
23/09/2020 05:40:00 0,67 1,04 1,03 1,93 -0,74 1,3 23/09/2021 05:40:00 0,98 1,44 1,53 2,89 -0,18 -0,11
23/09/2020 05:50:00 0,58 1,04 1,04 1,95 -0,72 1,3 23/09/2021 05:50:00 0,98 1,49 1,37 2,69 -0,18 -0,14
23/09/2020 06:00:00 0,61 1,04 1,03 1,99 -0,72 1,26 23/09/2021 06:00:00 1,05 1,54 1,48 2,69 -0,2 -0,08
23/09/2020 06:10:00 0,68 1,08 1,05 2 -0,72 1,3 23/09/2021 06:10:00 1,08 1,53 1,48 2,52 -0,23 -0,06
23/09/2020 06:20:00 0,68 1,02 0,96 1,7 -0,61 1,25 23/09/2021 06:20:00 1,08 1,53 1,47 2,48 -0,18 -0,09
23/09/2020 06:30:00 0,65 0,98 0,93 1,55 -0,65 1,3 23/09/2021 06:30:00 1,04 1,48 1,49 2,42 -0,19 -0,05
23/09/2020 06:40:00 0,65 1,01 0,96 1,56 -0,64 1,26 23/09/2021 06:40:00 1,12 1,41 1,63 2,49 -0,21 -0,06
23/09/2020 06:50:00 0,68 1,05 0,97 1,59 -0,62 1,26 23/09/2021 06:50:00 1,12 1,37 1,64 2,33 -0,17 -0,07
23/09/2020 07:00:00 0,68 1,06 0,92 1,49 -0,69 1,26 23/09/2021 07:00:00 1,16 1,42 1,71 2,25 -0,2 -0,03
23/09/2020 07:10:00 0,68 1,06 0,95 1,57 -0,64 1,25 23/09/2021 07:10:00 1,2 1,38 1,75 2,25 -0,16 -0,06
23/09/2020 07:20:00 0,7 1,03 0,98 1,57 -0,67 1,3 23/09/2021 07:20:00 1,16 1,29 1,72 2,22 -0,16 -0,06
23/09/2020 07:30:00 0,73 1,1 1,21 1,6 -0,68 1,33 23/09/2021 07:30:00 1,2 1,24 1,74 2,22 -0,21 -0,07
23/09/2020 07:40:00 0,81 1,16 1,15 1,63 -0,65 1,36 23/09/2021 07:40:00 1,2 1,45 1,77 2,26 -0,22 -0,05
23/09/2020 07:50:00 0,78 1,05 1,16 1,59 -0,66 1,4 23/09/2021 07:50:00 1,2 1,39 1,73 2,19 -0,23 0,06

23/09/2020 08:00:00 0,76 1,09 1,17 1,58 -0,54 1,36 23/09/2021 08:00:00 1,24 0,98 1,81 1,88 -0,11 0,09
23/09/2020 08:10:00 0,79 1,15 1,24 1,63 -0,53 1,36 23/09/2021 08:10:00 1,34 0,99 1,89 1,44 -0,12 0,09
23/09/2020 08:20:00 0,85 1,17 1,22 1,56 -0,58 1,44 23/09/2021 08:20:00 1,28 1,21 1,9 1,35 -0,11 0,09
23/09/2020 08:30:00 0,81 1,16 1,25 1,49 -0,44 1,34 23/09/2021 08:30:00 1,4 0,78 1,95 1,3 -0,13 0,09
23/09/2020 08:40:00 0,81 1,16 1,23 1,46 -0,46 1,39 23/09/2021 08:40:00 1,36 0,88 2,01 1,25 -0,17 0,08
23/09/2020 08:50:00 0,85 1,14 1,28 1,49 -0,44 1,46 23/09/2021 08:50:00 1,45 0,67 2,05 1,11 -0,14 0,13
23/09/2020 09:00:00 0,84 1,17 1,28 1,71 -0,42 1,42 23/09/2021 09:00:00 1,4 0,65 2 0,97 -0,12 0,07
23/09/2020 09:10:00 0,83 1,14 1,27 1,56 -0,2 1,29 23/09/2021 09:10:00 1,39 0,55 2,05 0,89 -0,16 0,07
23/09/2020 09:20:00 0,89 1,21 1,32 1,42 0,38 1,04 23/09/2021 09:20:00 1,39 0,47 2,07 0,85 -0,17 0,09
23/09/2020 09:30:00 0,83 1,16 1,24 1,4 0,76 0,84 23/09/2021 09:30:00 1,41 0,45 2,06 0,87 -0,15 0,07
23/09/2020 09:40:00 0,83 1,16 1,28 1,53 0,72 0,91 23/09/2021 09:40:00 1,36 0,38 2,06 0,69 -0,16 0,07
23/09/2020 09:50:00 0,83 1,25 1,29 1,54 0,66 0,88 23/09/2021 09:50:00 1,36 0,33 2,05 0,55 -0,13 0,05
23/09/2020 10:00:00 0,83 1,19 1,49 0,82 0,67 0,92 23/09/2021 10:00:00 1,31 0,36 1,99 0,76 -0,13 0,09
23/09/2020 10:10:00 0,83 1,23 1,37 1,09 0,41 1,02 23/09/2021 10:10:00 1,31 0,32 2,07 0,45 -0,17 0,04
23/09/2020 10:20:00 0,84 1,26 1,31 1,33 0,29 1,05 23/09/2021 10:20:00 1,36 0,24 2,1 0,51 -0,14 0,04
23/09/2020 10:30:00 0,87 1,27 1,44 0,53 0,33 0,97 23/09/2021 10:30:00 1,36 0,26 2,06 0,5 -0,13 0,04
23/09/2020 10:40:00 0,83 1,25 1,47 0,35 0,51 0,85 23/09/2021 10:40:00 1,33 0,22 2,06 0,47 -0,14 0,08
23/09/2020 10:50:00 0,83 1,29 1,37 1,24 0,43 0,9 23/09/2021 10:50:00 1,37 0,21 2,13 0,51 -0,13 0,08
23/09/2020 11:00:00 0,85 1,3 1,41 1,33 0,11 1,06 23/09/2021 11:00:00 1,34 0,21 2,13 0,48 -0,12 0,09
23/09/2020 11:10:00 0,83 1,28 1,39 1,57 0,2 1,05 23/09/2021 11:10:00 1,38 0,22 2,13 0,54 -0,16 0,11
23/09/2020 11:20:00 0,83 1,28 1,43 1,27 0,16 1,07 23/09/2021 11:20:00 1,34 0,29 2,17 0,53 -0,19 0
23/09/2020 11:30:00 0,83 1,32 1,5 0,97 0,03 1,1 23/09/2021 11:30:00 1,3 0,21 2,25 0,54 -0,16 -0,01
23/09/2020 11:40:00 0,82 1,34 1,42 1,29 -0,08 1,21 23/09/2021 11:40:00 1,34 0,18 2,23 0,45 -0,19 -0,04
23/09/2020 11:50:00 0,82 1,33 1,53 0,57 0,33 0,94 23/09/2021 11:50:00 1,34 0,18 2,16 0,67 -0,18 -0,02
23/09/2020 12:00:00 0,83 1,38 1,44 1,19 0,64 0,83 23/09/2021 12:00:00 1,34 0,21 2,21 0,4 -0,17 -0,02
23/09/2020 12:10:00 0,83 1,34 1,47 1,03 0,12 1,07 23/09/2021 12:10:00 1,34 0,21 2,19 0,5 -0,2 -0,03
23/09/2020 12:20:00 0,83 1,34 1,41 1,38 0,39 0,88 23/09/2021 12:20:00 1,39 0,2 2,21 0,62 -0,15 -0,08
23/09/2020 12:30:00 0,83 1,37 1,43 1,26 -0,19 1,18 23/09/2021 12:30:00 1,39 0,23 2,23 0,53 -0,16 -0,01
23/09/2020 12:40:00 0,85 1,39 1,46 0,9 -0,48 1,34 23/09/2021 12:40:00 1,34 0,2 2,19 0,67 -0,15 0,09
23/09/2020 12:50:00 0,85 1,44 1,45 1,25 -0,16 1,16 23/09/2021 12:50:00 1,36 0,32 2,06 1,31 -0,15 0,08
23/09/2020 13:00:00 0,85 1,34 1,43 1,34 -0,3 1,2 23/09/2021 13:00:00 1,32 0,38 2,05 1,41 -0,15 0,12
23/09/2020 13:10:00 0,88 1,39 1,4 1,09 -0,22 1,2 23/09/2021 13:10:00 1,36 0,45 2,06 0,88 -0,15 0,11
23/09/2020 13:20:00 0,88 1,44 1,38 1,44 -0,18 1,28 23/09/2021 13:20:00 1,32 0,45 2,12 0,77 -0,28 0,1
23/09/2020 13:30:00 0,88 1,44 1,4 1,56 -0,16 1,28 23/09/2021 13:30:00 1,34 0,59 2,14 1,17 -0,13 0,11
23/09/2020 13:40:00 0,85 1,39 1,35 1,72 0,05 1,18 23/09/2021 13:40:00 1,34 0,6 2,14 1,07 -0,14 0,13
23/09/2020 13:50:00 0,88 1,44 1,31 1,76 -0,63 1,46 23/09/2021 13:50:00 1,34 0,67 2,04 1,93 -0,16 0,12
23/09/2020 14:00:00 0,92 1,42 1,37 1,35 -0,42 1,42 23/09/2021 14:00:00 1,4 0,74 2,08 1,67 -0,17 0,09
23/09/2020 14:10:00 0,91 1,37 1,4 1,25 -0,39 1,39 23/09/2021 14:10:00 1,37 0,83 1,96 2,35 -0,13 0,1
23/09/2020 14:20:00 0,92 1,38 1,35 1,58 -0,35 1,39 23/09/2021 14:20:00 1,37 0,91 2,01 1,76 -0,26 0,08
23/09/2020 14:30:00 0,92 1,39 1,27 1,82 -0,4 1,41 23/09/2021 14:30:00 1,41 0,99 1,98 2,11 -0,26 0,07
23/09/2020 14:40:00 0,92 1,43 1,3 1,8 -0,62 1,53 23/09/2021 14:40:00 1,41 1,26 2,01 1,97 -0,24 0,12
23/09/2020 14:50:00 0,93 1,42 1,3 1,6 -0,68 1,53 23/09/2021 14:50:00 1,36 1,22 2,01 1,88 -0,2 0,11
23/09/2020 15:00:00 0,93 1,47 1,28 1,67 -0,71 1,53 23/09/2021 15:00:00 1,41 1,2 2,02 1,99 -0,19 0,12
23/09/2020 15:10:00 0,96 1,38 1,31 1,47 -0,57 1,48 23/09/2021 15:10:00 1,37 1,35 2,06 2,21 -0,21 0,08
23/09/2020 15:20:00 0,96 1,49 1,29 1,26 -0,58 1,47 23/09/2021 15:20:00 1,45 1,48 2,04 2,27 -0,21 0,12
23/09/2020 15:30:00 0,92 1,49 1,32 1,33 -0,49 1,43 23/09/2021 15:30:00 1,45 1,58 2,03 2,43 -0,19 0,09
23/09/2020 15:40:00 0,99 1,54 1,33 1,73 -0,52 1,45 23/09/2021 15:40:00 1,5 1,62 2,04 2,64 -0,2 0,12
23/09/2020 15:50:00 0,99 1,58 1,33 1,5 -0,68 1,56 23/09/2021 15:50:00 1,46 1,69 2,05 2,82 -0,2 0,12
23/09/2020 16:00:00 0,95 1,51 1,36 1,57 -0,63 1,51 23/09/2021 16:00:00 1,46 1,75 2,04 2,94 -0,19 0,09
23/09/2020 16:10:00 0,95 1,61 1,33 1,63 -0,71 1,56 23/09/2021 16:10:00 1,46 1,88 2,04 2,98 -0,18 0,1
23/09/2020 16:20:00 0,98 1,61 1,33 1,49 -0,73 1,51 23/09/2021 16:20:00 1,5 1,94 2,03 3,14 -0,17 0,07
23/09/2020 16:30:00 0,96 1,58 1,35 1,66 -0,84 1,62 23/09/2021 16:30:00 1,46 2,07 2 3,25 -0,14 0,13
23/09/2020 16:40:00 0,94 1,57 1,29 1,78 -0,88 1,63 23/09/2021 16:40:00 1,46 2,21 1,95 3,36 -0,16 0,11
23/09/2020 16:50:00 0,94 1,57 1,3 1,9 -0,9 1,67 23/09/2021 16:50:00 1,52 2,34 2,06 3,34 -0,19 0,12
23/09/2020 17:00:00 0,94 1,63 1,29 2,09 -0,98 1,68 23/09/2021 17:00:00 1,52 2,41 1,99 3,11 -0,12 0,09
23/09/2020 17:10:00 0,93 1,81 1,28 2,28 -0,98 1,68 23/09/2021 17:10:00 1,52 2,41 1,92 3,16 -0,2 0,04
23/09/2020 17:20:00 0,9 1,8 1,22 2,22 -1,02 1,74 23/09/2021 17:20:00 1,47 2,41 1,85 3,12 -0,18 0,09
23/09/2020 17:30:00 0,91 1,79 1,19 2,41 -1,06 1,79 23/09/2021 17:30:00 1,41 2,34 1,66 3,12 -0,19 0,11
23/09/2020 17:40:00 0,91 1,9 1,23 2,53 -1,04 1,8 23/09/2021 17:40:00 1,41 2,5 1,64 3,25 -0,22 0,05
23/09/2020 17:50:00 0,93 1,94 1,26 2,49 -1,03 1,8 23/09/2021 17:50:00 1,32 2,58 1,71 3,64 -0,21 0,04
23/09/2020 18:00:00 0,93 2 1,28 2,45 -1,04 1,86 23/09/2021 18:00:00 1,32 2,66 1,72 3,76 -0,25 0,1
23/09/2020 18:10:00 0,93 1,98 1,22 2,53 -1,04 1,81 23/09/2021 18:10:00 1,36 2,66 1,68 3,83 -0,26 0,11
23/09/2020 18:20:00 0,9 2,13 1,24 2,82 -1,25 1,9 23/09/2021 18:20:00 1,31 2,73 1,65 3,82 -0,2 0,11
23/09/2020 18:30:00 0,91 2,33 1,3 3,13 -1,4 1,97 23/09/2021 18:30:00 1,22 2,63 1,61 3,82 -0,27 0,1
23/09/2020 18:40:00 0,86 2,32 1,29 3,26 -1,5 2,04 23/09/2021 18:40:00 1,22 2,63 1,64 3,88 -0,27 0,18
23/09/2020 18:50:00 0,88 2,39 1,33 3,43 -1,54 2,04 23/09/2021 18:50:00 1,22 2,63 1,65 3,92 -0,27 0,1
23/09/2020 19:00:00 0,88 2,37 1,34 3,44 -1,54 2,04 23/09/2021 19:00:00 1,22 2,54 1,63 3,91 -0,29 0,08
23/09/2020 19:10:00 0,85 2,3 1,31 3,41 -1,54 2,03 23/09/2021 19:10:00 1,22 2,54 1,62 3,81 -0,29 0,07
23/09/2020 19:20:00 0,85 2,38 1,29 3,47 -1,44 1,89 23/09/2021 19:20:00 1,22 2,54 1,65 3,81 -0,29 0,07
23/09/2020 19:30:00 0,85 2,38 1,29 3,43 -1,34 1,82 23/09/2021 19:30:00 1,22 2,54 1,61 3,8 -0,23 0,1
23/09/2020 19:40:00 0,82 2,2 1,29 3,29 -1,31 1,84 23/09/2021 19:40:00 1,27 2,62 1,6 3,68 -0,25 0,06
23/09/2020 19:50:00 0,86 2,14 1,28 3,23 -1,26 1,78 23/09/2021 19:50:00 1,27 2,62 1,6 3,64 -0,29 0,11
23/09/2020 20:00:00 0,88 2,2 1,38 3,29 -1,27 1,84 23/09/2021 20:00:00 1,3 2,54 1,58 3,65 -0,22 0,08
23/09/2020 20:10:00 0,86 2,13 1,32 3,25 -1,27 1,9 23/09/2021 20:10:00 1,26 2,53 1,58 3,8 -0,22 0,06
23/09/2020 20:20:00 0,83 2,14 1,35 3,4 -1,31 1,85 23/09/2021 20:20:00 1,26 2,51 1,58 3,61 -0,23 0,04
23/09/2020 20:30:00 0,88 2,1 1,36 3,3 -1,27 1,85 23/09/2021 20:30:00 1,26 2,51 1,54 3,63 -0,3 0,09
23/09/2020 20:40:00 0,88 2,16 1,35 3,2 -1,22 1,78 23/09/2021 20:40:00 1,22 2,59 1,55 3,6 -0,27 0,06

23/09/2020 20:50:00 0,91 2,16 1,37 3,19 -1,22 1,85 23/09/2021 20:50:00 1,22 2,42 1,59 3,58 -0,29 0,07
23/09/2020 21:00:00 0,85 2,1 1,36 3,14 -1,27 1,82 23/09/2021 21:00:00 1,22 2,5 1,58 3,62 -0,22 0,06
23/09/2020 21:10:00 0,93 2,1 1,38 3,07 -1,18 1,76 23/09/2021 21:10:00 1,22 2,34 1,57 3,56 -0,24 0,06
23/09/2020 21:20:00 0,93 2,03 1,4 3,16 -1,18 1,76 23/09/2021 21:20:00 1,18 2,26 1,55 3,53 -0,24 0,06
23/09/2020 21:30:00 0,93 2,04 1,36 2,98 -1,15 1,76 23/09/2021 21:30:00 1,22 2,34 1,56 3,54 -0,29 0,06
23/09/2020 21:40:00 0,93 2,04 1,36 2,98 -1,14 1,76 23/09/2021 21:40:00 1,22 2,33 1,64 3,61 -0,31 0,03
23/09/2020 21:50:00 0,93 1,95 1,35 3,01 -1,14 1,7 23/09/2021 21:50:00 1,26 2,33 1,7 3,66 -0,38 0,02
23/09/2020 22:00:00 0,96 1,95 1,35 2,94 -1,1 1,65 23/09/2021 22:00:00 1,17 2,17 1,65 3,6 -0,34 0,02
23/09/2020 22:10:00 0,96 1,95 1,35 2,92 -1,03 1,65 23/09/2021 22:10:00 1,17 2,17 1,63 3,53 -0,36 -0,01
23/09/2020 22:20:00 1,1 1,83 1,36 2,89 -1,03 1,67 23/09/2021 22:20:00 1,21 2,17 1,63 3,5 -0,3 -0,01
23/09/2020 22:30:00 0,87 1,83 1,31 2,77 -1,02 1,56 23/09/2021 22:30:00 1,21 2,04 1,6 3,44 -0,31 -0,02
23/09/2020 22:40:00 0,9 1,77 1,33 2,76 -0,99 1,55 23/09/2021 22:40:00 1,17 1,98 1,66 3,42 -0,35 0,01
23/09/2020 22:50:00 0,75 1,65 1,32 2,66 -0,92 1,5 23/09/2021 22:50:00 1,17 1,92 1,65 3,34 -0,29 0
23/09/2020 23:00:00 0,72 1,59 1,26 2,53 -0,9 1,45 23/09/2021 23:00:00 1,22 1,85 1,66 3,27 -0,28 -0,02
23/09/2020 23:10:00 0,75 1,6 1,3 2,5 -0,91 1,5 23/09/2021 23:10:00 1,17 1,85 1,64 3,21 -0,27 -0,04
23/09/2020 23:20:00 0,79 1,5 1,32 2,5 -0,88 1,51 23/09/2021 23:20:00 1,17 1,79 1,62 3,17 -0,29 -0,03
23/09/2020 23:30:00 0,75 1,41 1,3 2,44 -0,87 1,45 24/09/2021 23:30:00 1,21 1,79 1,59 3,08 -0,27 -0,02
23/09/2020 23:40:00 0,75 1,41 1,29 2,43 -0,84 1,4 24/09/2021 23:40:00 1,13 1,73 1,56 3,04 -0,31 -0,05
23/09/2020 23:50:00 0,75 1,37 1,32 2,36 -0,84 1,4 24/09/2021 23:50:00 1,13 1,73 1,57 2,96 -0,31 -0,05
23/09/2020 00:00:00 0,75 1,32 1,3 2,37 -0,82 1,4 24/09/2021 00:00:00 1,13 1,67 1,55 2,97 -0,25 -0,06
24/09/2020 00:10:00 0,77 1,28 1,24 2,33 -0,82 1,4 24/09/2021 00:10:00 1,13 1,67 1,51 2,9 -0,25 -0,03
24/09/2020 00:20:00 0,77 1,28 1,24 2,27 -0,79 1,4 24/09/2021 00:20:00 1,07 1,62 1,54 2,92 -0,23 -0,08
24/09/2020 00:30:00 0,75 1,28 1,19 2,2 -0,8 1,36 24/09/2021 00:30:00 1,07 1,57 1,55 2,89 -0,21 -0,07
24/09/2020 00:40:00 0,75 1,24 1,19 2,19 -0,8 1,3 24/09/2021 00:40:00 1,07 1,57 1,53 2,84 -0,22 -0,04
24/09/2020 00:50:00 0,78 1,2 1,24 2,18 -0,76 1,3 24/09/2021 00:50:00 1,07 1,52 1,52 2,81 -0,24 -0,04
24/09/2020 01:00:00 0,78 1,16 1,22 2,15 -0,76 1,3 24/09/2021 01:00:00 1,03 1,52 1,54 2,83 -0,22 -0,06
24/09/2020 01:10:00 0,8 1,16 1,26 2,15 -0,76 1,3 24/09/2021 01:10:00 1,03 1,52 1,52 2,8 -0,23 -0,06
24/09/2020 01:20:00 0,77 1,12 1,27 2,05 -0,76 1,29 24/09/2021 01:20:00 1,03 1,52 1,5 2,79 -0,2 -0,07
24/09/2020 01:30:00 0,74 1,09 1,26 2 -0,74 1,32 24/09/2021 01:30:00 1 1,47 1,48 2,75 -0,23 -0,05
24/09/2020 01:40:00 0,74 1,09 1,23 1,99 -0,71 1,24 24/09/2021 01:40:00 1 1,47 1,53 2,76 -0,22 -0,08
24/09/2020 01:50:00 0,74 1,09 1,18 1,98 -0,75 1,3 24/09/2021 01:50:00 1,03 1,47 1,5 2,72 -0,21 -0,09
24/09/2020 02:00:00 0,77 1,09 1,14 1,9 -0,7 1,3 24/09/2021 02:00:00 1,03 1,42 1,5 2,72 -0,23 -0,07
24/09/2020 02:10:00 0,77 1,09 1,17 1,92 -0,69 1,3 24/09/2021 02:10:00 1,07 1,42 1,55 2,73 -0,21 -0,08
24/09/2020 02:20:00 0,77 1,09 1,17 1,93 -0,67 1,25 24/09/2021 02:20:00 1,07 1,42 1,57 2,74 -0,22 -0,08
24/09/2020 02:30:00 0,77 1,09 1,17 1,9 -0,69 1,31 24/09/2021 02:30:00 1,07 1,42 1,54 2,71 -0,19 -0,06
24/09/2020 02:40:00 0,77 1,09 1,15 1,9 -0,67 1,27 24/09/2021 02:40:00 1,07 1,42 1,56 2,69 -0,21 -0,06
24/09/2020 02:50:00 0,77 1,09 1,18 1,88 -0,69 1,27 24/09/2021 02:50:00 1,07 1,42 1,48 2,63 -0,22 -0,07
24/09/2020 03:00:00 0,77 1,09 1,18 1,86 -0,71 1,31 24/09/2021 03:00:00 1,07 1,42 1,48 2,65 -0,23 -0,08
24/09/2020 03:10:00 0,77 1,09 1,16 1,89 -0,69 1,27 24/09/2021 03:10:00 1,07 1,42 1,45 2,63 -0,22 -0,07
24/09/2020 03:20:00 0,77 1,09 1,18 1,89 -0,69 1,27 24/09/2021 03:20:00 1,1 1,42 1,46 2,57 -0,22 -0,06
24/09/2020 03:30:00 0,77 1,05 1,21 1,86 -0,67 1,27 24/09/2021 03:30:00 1,06 1,42 1,43 2,52 -0,23 -0,06
24/09/2020 03:40:00 0,77 1,05 1,2 1,9 -0,69 1,27 24/09/2021 03:40:00 1,06 1,42 1,45 2,55 -0,22 -0,07
24/09/2020 03:50:00 0,79 1,05 1,19 1,9 -0,69 1,27 24/09/2021 03:50:00 1,02 1,42 1,41 2,5 -0,21 -0,07
24/09/2020 04:00:00 0,79 1,05 1,18 1,89 -0,69 1,3 24/09/2021 04:00:00 1,02 1,42 1,4 2,49 -0,2 -0,07
24/09/2020 04:10:00 0,71 1,05 1,19 1,9 -0,69 1,28 24/09/2021 04:10:00 1,02 1,42 1,43 2,57 -0,22 -0,07
24/09/2020 04:20:00 0,71 1,05 1,16 1,87 -0,69 1,27 24/09/2021 04:20:00 1,02 1,42 1,43 2,55 -0,23 -0,06
24/09/2020 04:30:00 0,71 1,02 1,21 1,91 -0,7 1,29 24/09/2021 04:30:00 0,99 1,42 1,39 2,54 -0,23 -0,07
24/09/2020 04:40:00 0,71 1,05 1,17 1,88 -0,67 1,29 24/09/2021 04:40:00 0,99 1,47 1,39 2,57 -0,24 -0,05
24/09/2020 04:50:00 0,71 1,05 1,18 1,87 -0,7 1,29 24/09/2021 04:50:00 0,99 1,47 1,4 2,63 -0,18 -0,1
24/09/2020 05:00:00 0,69 1,08 1,16 1,87 -0,72 1,33 24/09/2021 05:00:00 0,99 1,47 1,37 2,57 -0,2 -0,06
24/09/2020 05:10:00 0,62 1,04 1,15 1,86 -0,69 1,29 24/09/2021 05:10:00 1,02 1,47 1,42 2,59 -0,23 -0,09
24/09/2020 05:20:00 0,64 1,01 1,17 1,9 -0,7 1,26 24/09/2021 05:20:00 1,1 1,56 1,42 2,58 -0,19 -0,11
24/09/2020 05:30:00 0,69 1,06 1,17 1,92 -0,72 1,25 24/09/2021 05:30:00 1,06 1,44 1,44 2,44 -0,18 -0,02
24/09/2020 05:40:00 0,65 1,06 1,16 1,91 -0,72 1,29 24/09/2021 05:40:00 1,1 1,44 1,41 2,24 -0,16 -0,01
24/09/2020 05:50:00 0,65 1,06 1,15 1,96 -0,73 1,29 24/09/2021 05:50:00 1,1 1,49 1,49 2,23 -0,15 -0,06
24/09/2020 06:00:00 0,65 1,05 1,2 1,99 -0,76 1,29 24/09/2021 06:00:00 1,1 1,49 1,47 2,22 -0,15 -0,02
24/09/2020 06:10:00 0,68 1,09 1,17 1,9 -0,6 1,25 24/09/2021 06:10:00 1,14 1,54 1,47 2,15 -0,14 -0,04
24/09/2020 06:20:00 0,65 1,05 1,15 1,77 -0,65 1,24 24/09/2021 06:20:00 1,09 1,48 1,43 2,03 -0,16 -0,04
24/09/2020 06:30:00 0,69 1,17 1,15 1,59 -0,62 1,2 24/09/2021 06:30:00 1,06 1,43 1,39 2,01 -0,12 -0,04
24/09/2020 06:40:00 0,72 1,18 1,13 1,47 -0,65 1,18 24/09/2021 06:40:00 1,12 1,42 1,42 1,97 -0,15 0
24/09/2020 06:50:00 0,69 1,13 1,12 1,49 -0,62 1,23 24/09/2021 06:50:00 1,15 1,42 1,48 1,9 -0,15 0
24/09/2020 07:00:00 0,69 1,17 1,09 1,55 -0,64 1,18 24/09/2021 07:00:00 1,19 1,38 1,53 1,81 -0,13 0,01
24/09/2020 07:10:00 0,71 1,19 1,07 1,39 -0,63 1,23 24/09/2021 07:10:00 1,19 1,47 1,52 1,69 -0,14 0
24/09/2020 07:20:00 0,71 1,19 1,1 1,41 -0,66 1,32 24/09/2021 07:20:00 1,19 1,38 1,65 1,45 -0,16 0
24/09/2020 07:30:00 0,76 1,24 1,14 1,45 -0,69 1,38 24/09/2021 07:30:00 1,15 1,38 1,64 1,37 -0,12 0,03
24/09/2020 07:40:00 0,73 1,2 1,1 1,36 -0,3 1,42 24/09/2021 07:40:00 1,26 1,3 1,67 1,38 -0,15 -0,03
24/09/2020 07:50:00 0,76 1,2 1,09 1,36 -0,13 1,23 24/09/2021 07:50:00 1,27 1,25 1,65 1,58 -0,15 -0,02
24/09/2020 08:00:00 0,79 1,3 1,26 1,4 -0,1 1,27 24/09/2021 08:00:00 1,35 1,21 1,72 1,36 -0,13 -0,01
24/09/2020 08:10:00 0,82 1,28 1,26 1,5 -0,39 1,48 24/09/2021 08:10:00 1,32 1,03 1,71 1,43 -0,18 0
24/09/2020 08:20:00 0,79 1,27 1,24 1,46 -0,44 1,44 24/09/2021 08:20:00 1,32 0,85 1,74 0,95 -0,15 0
24/09/2020 08:30:00 0,82 1,27 1,33 1,31 -0,37 1,49 24/09/2021 08:30:00 1,28 0,83 1,76 0,75 -0,23 0,03
24/09/2020 08:40:00 0,8 1,27 1,23 1,4 -0,22 1,38 24/09/2021 08:40:00 1,37 1,04 1,83 0,51 -0,2 0,02
24/09/2020 08:50:00 0,82 1,27 1,35 1,44 0,16 1,22 24/09/2021 08:50:00 1,39 1,19 1,88 0,53 -0,23 0,01
24/09/2020 09:00:00 0,8 1,27 1,28 1,33 0,28 1,13 24/09/2021 09:00:00 1,39 1,15 1,85 0,58 -0,24 -0,01
24/09/2020 09:10:00 0,77 1,31 1,32 1,24 -0,2 1,41 24/09/2021 09:10:00 1,34 1,12 1,86 0,42 -0,24 0
24/09/2020 09:20:00 0,78 1,31 1,31 0,91 0,56 1,15 24/09/2021 09:20:00 1,38 0,64 1,88 0,31 -0,19 0,02
24/09/2020 09:30:00 0,85 1,37 1,32 1,13 0,22 1,3 24/09/2021 09:30:00 1,42 0,82 1,93 0,15 -0,23 0,01

24/09/2020 09:40:00 0,87 1,41 1,34 1,06 0,5 1,17 24/09/2021 09:40:00 1,37 0,59 1,9 0,17 -0,2 0
24/09/2020 09:50:00 0,87 1,39 1,34 1 0,66 1,16 24/09/2021 09:50:00 1,37 0,56 1,93 0,04 -0,19 -0,03
24/09/2020 10:00:00 0,82 1,34 1,35 0,99 0,65 1,17 24/09/2021 10:00:00 1,37 0,33 1,91 0 -0,2 0,02
24/09/2020 10:10:00 0,77 1,33 1,31 1,14 0,7 1,04 24/09/2021 10:10:00 1,41 0,24 1,98 -0,13 -0,23 0,02
24/09/2020 10:20:00 0,81 1,42 1,38 1,2 0,7 1,09 24/09/2021 10:20:00 1,35 0,24 2 -0,11 -0,14 0
24/09/2020 10:30:00 0,94 1,52 1,46 1,24 0,6 1,2 24/09/2021 10:30:00 1,31 0,19 1,96 0,32 -0,14 0,04
24/09/2020 10:40:00 0,94 1,52 1,48 1,2 0,61 1,19 24/09/2021 10:40:00 1,43 0,15 2,01 0,24 -0,11 0,07
24/09/2020 10:50:00 0,96 1,53 1,5 1,13 0,61 1,2 24/09/2021 10:50:00 1,43 0,12 2,08 0,25 -0,17 0,08
24/09/2020 11:00:00 0,96 1,53 1,52 0,91 0,59 1,2 24/09/2021 11:00:00 1,43 0,1 2,1 0,22 -0,18 0,05
24/09/2020 11:10:00 0,93 1,59 1,53 0,9 0,54 1,26 24/09/2021 11:10:00 1,39 0,21 2,01 0,5 -0,21 0,07
24/09/2020 11:20:00 0,9 1,59 1,6 0,62 0,58 1,2 24/09/2021 11:20:00 1,34 0,2 2,01 0,71 -0,17 0,07
24/09/2020 11:30:00 0,89 1,59 1,62 0,76 0,62 1,21 24/09/2021 11:30:00 1,33 0,04 2,13 -0,02 -0,15 0,09
24/09/2020 11:40:00 0,96 1,59 1,68 0,55 0,5 1,3 24/09/2021 11:40:00 1,33 0,02 2,02 0,55 -0,13 0,08
24/09/2020 11:50:00 0,96 1,64 1,65 0,41 0,49 1,15 24/09/2021 11:50:00 1,29 0,06 2,05 0,29 -0,15 0,06
24/09/2020 12:00:00 0,89 1,58 1,82 -0,16 0,49 1,15 24/09/2021 12:00:00 1,33 0,11 2,06 0,16 -0,18 0,06
24/09/2020 12:10:00 0,89 1,58 1,68 0,25 0,56 1,06 24/09/2021 12:10:00 1,33 0,04 2,03 0,3 -0,15 0,03
24/09/2020 12:20:00 0,85 1,53 1,72 -0,07 0,6 1,02 24/09/2021 12:20:00 1,29 0,15 1,91 0,97 -0,13 0,03
24/09/2020 12:30:00 0,88 1,49 1,66 0,46 0,59 1,03 24/09/2021 12:30:00 1,29 0,59 1,93 1,13 -0,17 0,04
24/09/2020 12:40:00 0,91 1,53 1,69 0,06 0,61 1,03 24/09/2021 12:40:00 1,24 0,7 1,98 0,74 -0,16 0,06
24/09/2020 12:50:00 0,92 1,53 1,75 -0,14 0,59 1,06 24/09/2021 12:50:00 1,27 0,75 1,92 0,57 -0,16 0,05
24/09/2020 13:00:00 0,86 1,5 1,71 -0,2 0,55 1,01 24/09/2021 13:00:00 1,32 0,62 2,11 -0,01 -0,14 0,06
24/09/2020 13:10:00 0,92 1,5 1,77 -0,08 0,59 1,13 24/09/2021 13:10:00 1,32 0,27 2,05 0,17 -0,18 0,09
24/09/2020 13:20:00 0,97 1,67 1,71 -0,04 0,46 1,28 24/09/2021 13:20:00 1,28 0,41 2,01 0,26 -0,15 0,07
24/09/2020 13:30:00 1 1,62 1,67 0,51 0,48 1,28 24/09/2021 13:30:00 1,35 0,49 1,99 0,33 -0,17 0,11
24/09/2020 13:40:00 0,96 1,71 1,83 -0,05 0,53 1,26 24/09/2021 13:40:00 1,3 0,81 1,97 0,42 -0,14 0,08
24/09/2020 13:50:00 1,03 1,71 1,63 0,99 0,48 1,28 24/09/2021 13:50:00 1,3 1,05 1,97 0,55 -0,13 0,08
24/09/2020 14:00:00 1,03 1,71 1,77 0,2 0,29 1,41 24/09/2021 14:00:00 1,34 1,55 1,94 0,54 -0,18 0,09
24/09/2020 14:10:00 1,03 1,73 1,69 0,45 0,37 1,37 24/09/2021 14:10:00 1,39 0,83 1,89 0,8 -0,12 0,07
24/09/2020 14:20:00 1,03 1,74 1,65 0,66 0,51 1,3 24/09/2021 14:20:00 1,39 1,3 1,93 0,92 -0,1 0,09
24/09/2020 14:30:00 1,04 1,8 1,78 0,13 0,33 1,4 24/09/2021 14:30:00 1,39 1,49 1,82 1,96 -0,17 0,07
24/09/2020 14:40:00 1,08 1,79 1,8 0,08 0,26 1,46 24/09/2021 14:40:00 1,39 1,72 1,78 2,03 -0,18 0,12
24/09/2020 14:50:00 1,08 1,84 1,48 1,73 0,51 1,31 24/09/2021 14:50:00 1,38 1,01 1,89 1,11 -0,2 0,1
24/09/2020 15:00:00 1,08 1,83 1,72 0,21 0,44 1,37 24/09/2021 15:00:00 1,42 1,71 1,86 1,32 -0,18 0,12
24/09/2020 15:10:00 1,01 1,72 1,61 0,65 0,45 1,39 24/09/2021 15:10:00 1,42 1,98 1,77 1,8 -0,19 0,09
24/09/2020 15:20:00 1,05 1,71 1,59 1,22 0,48 1,38 24/09/2021 15:20:00 1,37 2 1,79 1,73 -0,16 0,09
24/09/2020 15:30:00 1,05 1,72 1,59 1,23 0,48 1,37 24/09/2021 15:30:00 1,46 2 1,81 1,72 -0,17 -0,03
24/09/2020 15:40:00 1,01 1,72 1,6 1,12 0,44 1,37 24/09/2021 15:40:00 1,47 1,93 1,79 2,01 -0,19 -0,01
24/09/2020 15:50:00 1,05 1,76 1,64 0,57 0,45 1,35 24/09/2021 15:50:00 1,47 2,07 1,74 2,76 -0,15 0,01
24/09/2020 16:00:00 1,01 1,76 1,55 1,49 -0,86 2,02 24/09/2021 16:00:00 1,47 2 1,75 2,76 -0,16 -0,06
24/09/2020 16:10:00 1 1,64 1,53 1,57 0 1,53 24/09/2021 16:10:00 1,47 2 1,75 2,74 -0,16 -0,06
24/09/2020 16:20:00 1,04 1,7 1,49 2 0,27 1,37 24/09/2021 16:20:00 1,51 2,16 1,79 2,98 -0,16 -0,09
24/09/2020 16:30:00 0,97 1,7 1,47 1,61 0,09 1,5 24/09/2021 16:30:00 1,41 2,02 1,6 2,86 -0,16 -0,05
24/09/2020 16:40:00 1 1,7 1,43 2,09 -0,06 1,53 24/09/2021 16:40:00 1,37 1,95 1,67 3,03 -0,26 -0,07
24/09/2020 16:50:00 1,04 1,81 1,54 2,15 -0,21 1,66 24/09/2021 16:50:00 1,41 2,08 1,57 2,93 -0,26 -0,06
24/09/2020 17:00:00 1,09 1,81 1,53 2,03 -1,02 2,08 24/09/2021 17:00:00 1,41 2,21 1,53 2,92 -0,26 -0,1
24/09/2020 17:10:00 1,06 1,81 1,52 2,08 -0,59 1,87 24/09/2021 17:10:00 1,32 2,21 1,98 2,67 -0,25 -0,05
24/09/2020 17:20:00 1,07 1,86 1,51 2,07 -0,61 1,93 24/09/2021 17:20:00 1,36 2,29 0 0 -0,33 -0,02
24/09/2020 17:30:00 1,07 1,96 1,48 2,16 -0,76 1,92 24/09/2021 17:30:00 1,32 2,29 0 0 -0,29 0,1
24/09/2020 17:40:00 1,1 1,89 1,49 2,42 -0,89 2,02 24/09/2021 17:40:00 1,32 2,48 0,08 0,32 -0,31 0,07
24/09/2020 17:50:00 1,12 1,89 1,53 2,52 -1,05 1,98 24/09/2021 17:50:00 1,28 2,56 0,1 0,31 -0,27 0,09
24/09/2020 18:00:00 1,1 1,82 1,54 2,51 -1,12 2,04 24/09/2021 18:00:00 1,28 2,75 0,08 0,31 -0,24 0,17
24/09/2020 18:10:00 1,14 2,07 1,49 2,69 -1,14 2,11 24/09/2021 18:10:00 1,29 2,8 0,08 0,32 -0,35 0,14
24/09/2020 18:20:00 1,09 2,15 1,44 2,78 -1,27 2,11 24/09/2021 18:20:00 1,25 2,68 0,05 0,3 -0,21 0,06
24/09/2020 18:30:00 1,1 2,3 1,52 3,16 -1,4 2,33 24/09/2021 18:30:00 1,19 2,5 0,07 0,28 -0,19 0,06
24/09/2020 18:40:00 1,12 2,56 1,55 3,41 -1,6 2,44 24/09/2021 18:40:00 1,22 2,5 0,07 0,29 -0,27 0,12
24/09/2020 18:50:00 1,05 2,56 1,47 3,54 -1,58 2,27 24/09/2021 18:50:00 1,22 2,41 0,06 0,26 -0,29 0,09
24/09/2020 19:00:00 1,02 2,56 1,51 3,56 -1,57 2,35 24/09/2021 19:00:00 1,15 2,29 0,04 0,27 -0,3 0,06
24/09/2020 19:10:00 1,02 2,48 1,52 3,6 -1,56 2,27 24/09/2021 19:10:00 1,23 2,29 0,06 0,27 -0,25 0,06
24/09/2020 19:20:00 0,98 2,48 1,49 3,57 -1,61 2,27 24/09/2021 19:20:00 1,27 2,21 1,51 2,85 -0,2 0,03
24/09/2020 19:30:00 0,98 2,48 1,47 3,49 -1,51 2,18 24/09/2021 19:30:00 1,23 2,21 1,57 3,42 -0,22 0,05
24/09/2020 19:40:00 0,97 2,39 1,52 3,6 -1,48 2,18 24/09/2021 19:40:00 1,27 2,13 1,58 3,4 -0,25 0,02
24/09/2020 19:50:00 0,93 2,39 1,38 3,4 -1,48 2,11 24/09/2021 19:50:00 1,23 2,2 1,68 3,44 -0,23 0,16
24/09/2020 20:00:00 0,9 2,32 1,42 3,46 -1,43 2,04 24/09/2021 20:00:00 1,23 2,2 1,52 3,44 -0,25 0,08
24/09/2020 20:10:00 0,93 2,25 1,45 3,47 -1,37 2,11 24/09/2021 20:10:00 1,26 2,29 1,47 3,37 -0,26 0,01
24/09/2020 20:20:00 0,89 2,32 1,44 3,34 -1,37 2,04 24/09/2021 20:20:00 1,26 2,36 1,48 3,4 -0,26 0,11
24/09/2020 20:30:00 0,86 2,11 1,43 3,32 -1,38 2,03 24/09/2021 20:30:00 1,26 2,2 1,42 3,24 -0,28 0,08
24/09/2020 20:40:00 0,94 2,28 1,41 3,31 -1,37 2,03 24/09/2021 20:40:00 1,22 2,14 1,44 3,17 -0,26 0,13
24/09/2020 20:50:00 0,97 2,28 1,46 3,36 -1,36 2,03 24/09/2021 20:50:00 1,18 2,07 1,4 3,17 -0,24 0,06
24/09/2020 21:00:00 0,89 2,2 1,39 3,3 -1,3 1,94 24/09/2021 21:00:00 1,18 2 1,4 3,16 -0,26 0,11
24/09/2020 21:10:00 0,92 2,27 1,44 3,22 -1,3 1,94 24/09/2021 21:10:00 1,18 1,93 1,38 3,16 -0,26 -0,04
24/09/2020 21:20:00 0,92 2,11 1,45 3,21 -1,26 1,95 24/09/2021 21:20:00 1,18 1,93 1,39 3,11 -0,3 -0,06
24/09/2020 21:30:00 0,92 2,05 1,47 3,16 -1,24 2,01 24/09/2021 21:30:00 1,18 1,93 1,39 3,1 -0,27 -0,05
24/09/2020 21:40:00 0,92 2,05 1,49 3,14 -1,2 2,01 24/09/2021 21:40:00 1,18 1,93 1,36 3,02 -0,32 -0,03
24/09/2020 21:50:00 0,92 2,05 1,47 3,03 -1,2 1,94 24/09/2021 21:50:00 1,22 1,86 1,35 2,96 -0,26 -0,01
24/09/2020 22:00:00 0,92 2,05 1,45 2,95 -1,21 2,01 24/09/2021 22:00:00 1,18 1,86 1,33 2,94 -0,23 0,11
24/09/2020 22:10:00 0,95 2,04 1,47 2,98 -1,12 1,92 24/09/2021 22:10:00 1,09 1,86 1,34 2,91 -0,21 -0,02
24/09/2020 22:20:00 0,89 1,99 1,35 2,91 -1,13 1,83 24/09/2021 22:20:00 1,09 1,8 1,31 2,81 -0,25 0,01

24/09/2020 22:30:00 0,86 1,92 1,38 2,88 -1,08 1,85 24/09/2021 22:30:00 1,05 1,74 1,28 2,75 -0,24 0,04
24/09/2020 22:40:00 0,86 1,86 1,46 2,87 -1,08 1,84 24/09/2021 22:40:00 1,09 1,73 1,29 2,74 -0,2 0,03
24/09/2020 22:50:00 0,9 1,8 1,46 2,79 -1,03 1,84 24/09/2021 22:50:00 1,09 1,73 1,29 2,66 -0,2 -0,02
24/09/2020 23:00:00 0,93 1,82 1,46 2,77 -1,03 1,84 24/09/2021 23:00:00 1,09 1,78 1,3 2,63 -0,14 -0,01
24/09/2020 23:10:00 0,93 1,76 1,49 2,76 -1,03 1,84 24/09/2021 23:10:00 1,13 1,72 1,34 2,62 -0,19 -0,01
24/09/2020 23:20:00 0,95 1,75 1,51 2,69 -0,98 1,84 24/09/2021 23:20:00 1,16 1,66 1,41 2,72 -0,19 0
24/09/2020 23:30:00 1,01 1,7 1,52 2,67 -0,95 1,84 25/09/2021 23:30:00 1,16 1,61 1,38 2,64 -0,19 -0,01
24/09/2020 23:40:00 1,13 1,7 1,53 2,65 -0,95 1,84 25/09/2021 23:40:00 0,98 1,56 1,36 2,6 -0,15 0
24/09/2020 23:50:00 1,3 1,7 1,55 2,54 -0,94 1,84 25/09/2021 23:50:00 0,98 1,51 1,29 2,47 -0,18 0
24/09/2020 00:00:00 1,15 1,64 1,55 2,49 -0,91 1,84 25/09/2021 00:00:00 0,98 1,51 1,29 2,49 -0,16 0
25/09/2020 00:10:00 0,96 1,59 1,48 2,41 -0,94 1,59 25/09/2021 00:10:00 1,01 1,5 1,3 2,5 -0,16 -0,02
25/09/2020 00:20:00 0,96 1,54 1,44 2,37 -0,91 1,59 25/09/2021 00:20:00 0,98 1,46 1,27 2,43 -0,14 -0,01
25/09/2020 00:30:00 0,83 1,48 1,39 2,33 -0,91 1,54 25/09/2021 00:30:00 0,98 1,41 1,25 2,39 -0,18 -0,04
25/09/2020 00:40:00 0,83 1,43 1,4 2,28 -0,87 1,54 25/09/2021 00:40:00 0,98 1,41 1,23 2,35 -0,13 -0,01
25/09/2020 00:50:00 0,81 1,27 1,45 2,3 -0,87 1,54 25/09/2021 00:50:00 0,98 1,41 1,27 2,36 -0,13 -0,04
25/09/2020 01:00:00 0,81 1,27 1,45 2,27 -0,84 1,54 25/09/2021 01:00:00 0,98 1,41 1,25 2,36 -0,15 -0,04
25/09/2020 01:10:00 0,81 1,27 1,45 2,24 -0,83 1,54 25/09/2021 01:10:00 0,98 1,37 1,27 2,34 -0,13 -0,03
25/09/2020 01:20:00 0,81 1,27 1,38 2,13 -0,85 1,54 25/09/2021 01:20:00 0,98 1,37 1,25 2,31 -0,13 -0,04
25/09/2020 01:30:00 0,81 1,23 1,42 2,14 -0,83 1,56 25/09/2021 01:30:00 0,98 1,37 1,27 2,31 -0,15 -0,04
25/09/2020 01:40:00 0,81 1,23 1,44 2,12 -0,83 1,51 25/09/2021 01:40:00 0,98 1,37 1,23 2,25 -0,12 -0,03
25/09/2020 01:50:00 0,84 1,23 1,43 2,11 -0,83 1,51 25/09/2021 01:50:00 1,01 1,37 1,24 2,22 -0,14 -0,05
25/09/2020 02:00:00 0,84 1,19 1,4 2,1 -0,79 1,51 25/09/2021 02:00:00 1,01 1,33 1,24 2,22 -0,12 -0,05
25/09/2020 02:10:00 0,84 1,19 1,41 2,08 -0,79 1,51 25/09/2021 02:10:00 1,01 1,33 1,23 2,21 -0,14 -0,05
25/09/2020 02:20:00 0,84 1,19 1,43 2,07 -0,77 1,51 25/09/2021 02:20:00 1,01 1,33 1,24 2,19 -0,13 -0,04
25/09/2020 02:30:00 0,84 1,19 1,4 2,01 -0,79 1,51 25/09/2021 02:30:00 1,01 1,33 1,24 2,21 -0,15 -0,04
25/09/2020 02:40:00 0,81 1,15 1,41 2,04 -0,79 1,51 25/09/2021 02:40:00 1,01 1,33 1,25 2,22 -0,14 -0,03
25/09/2020 02:50:00 0,81 1,15 1,34 2,01 -0,79 1,51 25/09/2021 02:50:00 1,01 1,33 1,22 2,15 -0,15 -0,06
25/09/2020 03:00:00 0,84 1,15 1,32 1,98 -0,77 1,51 25/09/2021 03:00:00 1,01 1,33 1,23 2,16 -0,13 -0,06
25/09/2020 03:10:00 0,84 1,15 1,24 1,99 -0,77 1,51 25/09/2021 03:10:00 1,01 1,33 1,22 2,17 -0,14 -0,07
25/09/2020 03:20:00 0,84 1,15 1,2 1,94 -0,74 1,51 25/09/2021 03:20:00 1,01 1,28 1,25 2,14 -0,14 -0,06
25/09/2020 03:30:00 0,84 1,15 1,21 1,96 -0,74 1,51 25/09/2021 03:30:00 1,04 1,28 1,25 2,13 -0,13 -0,06
25/09/2020 03:40:00 0,84 1,15 1,23 1,94 -0,79 1,56 25/09/2021 03:40:00 1,04 1,33 1,18 2,1 -0,13 -0,07
25/09/2020 03:50:00 0,84 1,15 1,22 1,93 -0,79 1,51 25/09/2021 03:50:00 1,04 1,33 1,23 2,14 -0,13 -0,08
25/09/2020 04:00:00 0,84 1,12 1,16 1,92 -0,74 1,47 25/09/2021 04:00:00 1,04 1,33 1,27 2,13 -0,14 -0,07
25/09/2020 04:10:00 0,84 1,15 1,19 1,95 -0,79 1,46 25/09/2021 04:10:00 1,04 1,33 1,25 2,11 -0,14 -0,05
25/09/2020 04:20:00 0,84 1,15 1,16 1,92 -0,73 1,46 25/09/2021 04:20:00 0,96 1,29 1,26 2,14 -0,16 -0,06
25/09/2020 04:30:00 0,84 1,15 1,17 1,91 -0,79 1,52 25/09/2021 04:30:00 0,96 1,29 1,28 2,11 -0,12 -0,07
25/09/2020 04:40:00 0,81 1,15 1,18 1,96 -0,77 1,5 25/09/2021 04:40:00 0,96 1,29 1,26 2,09 -0,12 -0,04
25/09/2020 04:50:00 0,81 1,15 1,17 1,94 -0,81 1,5 25/09/2021 04:50:00 0,96 1,33 1,23 2,11 -0,1 -0,07
25/09/2020 05:00:00 0,81 1,15 1,17 1,96 -0,8 1,5 25/09/2021 05:00:00 0,96 1,28 1,23 2,14 -0,11 -0,05
25/09/2020 05:10:00 0,81 1,15 1,15 1,95 -0,77 1,5 25/09/2021 05:10:00 0,96 1,33 1,23 2,13 -0,14 -0,05
25/09/2020 05:20:00 0,81 1,15 1,15 1,92 -0,8 1,5 25/09/2021 05:20:00 0,93 1,33 1,2 2,08 -0,11 -0,05
25/09/2020 05:30:00 0,81 1,25 1,15 1,91 -0,82 1,54 25/09/2021 05:30:00 0,93 1,33 1,24 2,14 -0,12 -0,04
25/09/2020 05:40:00 0,86 1,32 1,13 2 -0,82 1,54 25/09/2021 05:40:00 0,93 1,29 1,24 2,06 -0,13 -0,07
25/09/2020 05:50:00 0,86 1,32 1,14 2,01 -0,79 1,54 25/09/2021 05:50:00 0,9 1,2 1,22 1,86 -0,11 -0,08
25/09/2020 06:00:00 0,88 1,27 1,12 1,75 -0,7 1,49 25/09/2021 06:00:00 0,96 1,2 1,25 1,77 -0,14 -0,07
25/09/2020 06:10:00 0,88 1,23 1,12 1,68 -0,67 1,44 25/09/2021 06:10:00 0,93 1,25 1,23 1,78 -0,13 -0,08
25/09/2020 06:20:00 0,86 1,23 1,14 1,61 -0,6 1,4 25/09/2021 06:20:00 0,93 1,28 1,22 1,85 -0,13 -0,06
25/09/2020 06:30:00 0,89 1,22 1,12 1,58 -0,53 1,35 25/09/2021 06:30:00 0,9 1,23 1,22 1,78 -0,19 -0,04
25/09/2020 06:40:00 0,86 1,3 1,09 1,5 -0,46 1,3 25/09/2021 06:40:00 0,93 1,18 1,22 1,6 -0,15 -0,04
25/09/2020 06:50:00 0,87 1,28 1,12 1,48 -0,37 1,25 25/09/2021 06:50:00 0,93 1,22 1,25 1,49 -0,19 -0,03
25/09/2020 07:00:00 0,87 1,31 1,14 1,47 -0,18 1,15 25/09/2021 07:00:00 0,9 1,19 1,26 1,54 -0,14 -0,02
25/09/2020 07:10:00 0,87 1,31 1,11 1,39 0,02 1,07 25/09/2021 07:10:00 1 1,24 1,3 1,43 -0,15 0,02
25/09/2020 07:20:00 0,87 1,31 1,12 1,22 0,2 0,99 25/09/2021 07:20:00 1,07 1,23 1,34 1,28 -0,15 0
25/09/2020 07:30:00 0,87 1,37 1,16 1,18 0,38 0,92 25/09/2021 07:30:00 1,1 1,28 1,35 1,37 -0,15 0,02
25/09/2020 07:40:00 0,83 1,42 1,18 1,09 0,49 1,01 25/09/2021 07:40:00 1,14 1,23 1,37 1,56 -0,15 0,03
25/09/2020 07:50:00 0,9 1,46 1,19 1,06 0,57 1,01 25/09/2021 07:50:00 1,18 1,19 1,37 1,66 0 0
25/09/2020 08:00:00 0,87 1,4 1,17 0,85 0,5 1,14 25/09/2021 08:00:00 1,18 1,23 1,41 1,86 -0,19 0,03
25/09/2020 08:10:00 0,95 1,44 1,3 0,81 0,56 1,14 25/09/2021 08:10:00 1,18 1,19 1,36 1,87 0 0
25/09/2020 08:20:00 1,02 1,56 1,35 0,76 0,52 1,22 25/09/2021 08:20:00 1,14 1,15 1,38 1,93 0 0
25/09/2020 08:30:00 0,98 1,51 1,33 0,62 0,53 1,28 25/09/2021 08:30:00 1,14 1,15 1,38 2,06 0 0
25/09/2020 08:40:00 1,03 1,56 1,41 0,68 0,58 1,26 25/09/2021 08:40:00 1,14 1,15 1,41 2,15 0 0
25/09/2020 08:50:00 1,06 1,67 1,46 0,54 0,51 1,33 25/09/2021 08:50:00 1,12 1,17 1,39 2,14 -0,14 0
25/09/2020 09:00:00 1,06 1,65 1,48 0,45 0,49 1,36 25/09/2021 09:00:00 1,16 1,33 1,39 2,07 -0,14 0,03
25/09/2020 09:10:00 1,06 1,65 1,51 0,33 0,52 1,4 25/09/2021 09:10:00 1,16 1,33 1,38 2,09 -0,15 -0,02
25/09/2020 09:20:00 1,09 1,68 1,54 0,3 0,47 1,41 25/09/2021 09:20:00 1,16 1,41 1,42 2,13 -0,16 0,01
25/09/2020 09:30:00 1,06 1,68 1,54 0,24 0,45 1,4 25/09/2021 09:30:00 1,16 1,34 1,43 2,06 -0,17 0
25/09/2020 09:40:00 1,07 1,73 1,61 0,18 0,46 1,43 25/09/2021 09:40:00 1,15 1,44 1,46 2,14 -0,12 -0,02
25/09/2020 09:50:00 1,11 1,79 1,62 0,14 0,46 1,43 25/09/2021 09:50:00 1,11 1,35 1,4 2,05 -0,11 -0,04
25/09/2020 10:00:00 1,11 1,79 1,64 0,07 0,49 1,43 25/09/2021 10:00:00 1,09 1,23 1,38 2,02 0,19 0,43
25/09/2020 10:10:00 1,15 1,85 1,81 0,11 0,57 1,44 25/09/2021 10:10:00 1,09 1,31 1,39 1,81 -0,11 0,02
25/09/2020 10:20:00 1,15 1,85 1,73 0 0,41 1,52 25/09/2021 10:20:00 1,09 1,45 1,31 1,38 -0,1 -0,02
25/09/2020 10:30:00 1,15 1,91 1,79 0 0,45 1,43 25/09/2021 10:30:00 1,18 1,45 1,48 1,39 -0,08 -0,01
25/09/2020 10:40:00 1,11 1,91 1,77 -0,06 0,5 1,45 25/09/2021 10:40:00 1,21 1,36 1,47 1,3 -0,09 0,01
25/09/2020 10:50:00 1,11 1,84 1,79 -0,04 0,42 1,52 25/09/2021 10:50:00 1,18 1,36 1,46 1,14 -0,11 -0,01
25/09/2020 11:00:00 1,07 1,76 1,79 -0,01 0,42 1,52 25/09/2021 11:00:00 1,18 1,36 1,49 1,22 -0,07 -0,04
25/09/2020 11:10:00 1,12 1,85 1,79 -0,06 0,48 1,43 25/09/2021 11:10:00 1,13 1,36 1,51 0,87 -0,04 -0,04

25/09/2020 11:20:00 1,08 1,73 1,82 0 0,47 1,49 25/09/2021 11:20:00 1,1 1,29 1,57 0,69 -0,08 -0,02
25/09/2020 11:30:00 1,09 1,79 1,73 0,22 0,34 1,6 25/09/2021 11:30:00 1,12 1,29 1,59 0,95 -0,08 -0,1
25/09/2020 11:40:00 1,06 1,79 1,81 -0,07 0,43 1,54 25/09/2021 11:40:00 1,12 1,23 1,54 1,07 -0,08 -0,1
25/09/2020 11:50:00 1,07 1,77 1,81 0,07 0,37 1,53 25/09/2021 11:50:00 1,12 1,28 1,51 0,73 -0,15 -0,09
25/09/2020 12:00:00 1,03 1,71 1,79 0,18 0,46 1,48 25/09/2021 12:00:00 1,12 1,28 1,54 0,56 -0,08 -0,09
25/09/2020 12:10:00 1,1 1,71 1,76 0,13 0,39 1,47 25/09/2021 12:10:00 1,12 1,23 1,58 0,54 -0,07 -0,1
25/09/2020 12:20:00 0,97 1,71 1,73 0,17 0,55 1,17 25/09/2021 12:20:00 1,12 1,21 1,56 0,73 -0,05 -0,1
25/09/2020 12:30:00 1,1 1,75 1,56 1,25 0,59 1,13 25/09/2021 12:30:00 1,09 1,01 1,58 0,68 -0,04 -0,16
25/09/2020 12:40:00 1,01 1,78 1,61 1,01 0,57 1,17 25/09/2021 12:40:00 1,09 0,81 1,54 0,57 -0,1 -0,13
25/09/2020 12:50:00 1,01 1,78 1,73 0,11 0,63 1,07 25/09/2021 12:50:00 1,12 0,83 1,61 0,39 -0,11 -0,13
25/09/2020 13:00:00 1,04 1,74 1,68 0,4 0,57 1,14 25/09/2021 13:00:00 1,12 0,72 1,82 -0,67 -0,1 -0,14
25/09/2020 13:10:00 1,04 1,8 1,64 1,27 0,45 1,27 25/09/2021 13:10:00 1,12 0,79 1,74 -0,27 -0,12 0,03
25/09/2020 13:20:00 1,01 1,74 1,56 1,26 0,39 1,39 25/09/2021 13:20:00 1,12 0,75 1,84 -0,76 -0,08 -0,12
25/09/2020 13:30:00 1,01 1,79 1,52 1,56 0,3 1,51 25/09/2021 13:30:00 1,16 0,89 1,92 -0,8 -0,07 -0,15
25/09/2020 13:40:00 0,99 1,79 1,52 1,04 -0,23 1,72 25/09/2021 13:40:00 1,16 0,24 1,84 -0,49 -0,02 -0,13
25/09/2020 13:50:00 0,99 1,79 1,57 1,06 0,42 1,41 25/09/2021 13:50:00 1,16 0,77 1,79 -0,52 -0,08 -0,15
25/09/2020 14:00:00 1,02 1,87 1,7 -0,02 0,36 1,49 25/09/2021 14:00:00 1,16 0,64 1,78 -0,35 -0,1 -0,15
25/09/2020 14:10:00 1,04 1,81 1,52 1,07 -0,68 2,03 25/09/2021 14:10:00 1,15 0,7 1,75 -0,3 -0,13 -0,03
25/09/2020 14:20:00 1,13 1,93 1,69 0,04 0,42 1,5 25/09/2021 14:20:00 1,11 0,82 1,7 -0,14 -0,15 -0,06
25/09/2020 14:30:00 1,13 1,91 1,68 0,15 0,39 1,54 25/09/2021 14:30:00 1,15 0,61 1,71 -0,03 -0,13 -0,07
25/09/2020 14:40:00 1,09 1,97 1,65 0,22 0,4 1,45 25/09/2021 14:40:00 1,2 0,51 1,71 0,11 -0,09 -0,05
25/09/2020 14:50:00 1,12 1,96 1,72 0,23 0,37 1,56 25/09/2021 14:50:00 1,18 0,43 1,65 0,32 -0,07 -0,06
25/09/2020 15:00:00 1,11 1,96 1,53 2,11 0,4 1,59 25/09/2021 15:00:00 1,24 0,26 1,67 0,42 -0,06 -0,07
25/09/2020 15:10:00 1,15 1,96 1,77 0,45 0,39 1,64 25/09/2021 15:10:00 1,24 0,5 1,66 0,54 -0,11 -0,06
25/09/2020 15:20:00 1,15 2,03 1,75 0,62 0,33 1,7 25/09/2021 15:20:00 1,24 0,58 1,65 0,67 -0,09 -0,14
25/09/2020 15:30:00 1,09 1,96 1,72 0,78 0,39 1,54 25/09/2021 15:30:00 1,24 0,72 1,63 0,8 -0,07 -0,17
25/09/2020 15:40:00 1,12 1,96 1,71 0,75 0,39 1,59 25/09/2021 15:40:00 1,2 0,77 1,55 0,94 -0,14 -0,16
25/09/2020 15:50:00 1,12 1,96 1,71 0,91 0,32 1,68 25/09/2021 15:50:00 1,17 0,92 1,47 1,15 -0,11 -0,15
25/09/2020 16:00:00 1,15 1,94 1,63 1,79 0,35 1,68 25/09/2021 16:00:00 1,2 1,03 1,5 1,29 -0,16 -0,14
25/09/2020 16:10:00 1,14 1,96 1,59 1,75 0,3 1,67 25/09/2021 16:10:00 1,2 1,14 1,48 1,59 -0,12 -0,19
25/09/2020 16:20:00 1,14 1,96 1,63 1,28 0,25 1,67 25/09/2021 16:20:00 1,16 1,22 1,48 1,67 -0,05 -0,1
25/09/2020 16:30:00 1,12 1,96 1,63 1,39 0,12 1,68 25/09/2021 16:30:00 1,19 1,36 1,46 1,84 -0,02 -0,18
25/09/2020 16:40:00 1,08 1,89 1,56 1,91 -0,05 1,69 25/09/2021 16:40:00 1,19 1,4 1,46 2,01 -0,11 -0,23
25/09/2020 16:50:00 1,1 1,95 1,62 1,73 -0,21 1,84 25/09/2021 16:50:00 1,16 1,56 1,43 2,22 -0,1 -0,18
25/09/2020 17:00:00 1,06 1,95 1,65 2,07 -0,3 1,91 25/09/2021 17:00:00 1,16 1,6 1,45 2,27 -0,05 -0,17
25/09/2020 17:10:00 1,06 1,87 1,6 1,9 -0,55 1,98 25/09/2021 17:10:00 1,19 1,85 1,46 2,56 -0,05 -0,18
25/09/2020 17:20:00 1,06 1,87 1,53 2 -0,72 2,04 25/09/2021 17:20:00 1,19 2 1,49 2,68 -0,09 -0,21
25/09/2020 17:30:00 1,1 1,87 1,53 2,15 -0,82 2,14 25/09/2021 17:30:00 1,16 2 1,45 2,72 -0,16 -0,21
25/09/2020 17:40:00 1,1 1,94 1,56 2,42 -0,96 2,14 25/09/2021 17:40:00 1,16 2,07 1,43 2,86 -0,08 -0,08
25/09/2020 17:50:00 1,1 1,95 1,53 2,42 -1,12 2,22 25/09/2021 17:50:00 1,08 2,2 1,53 3,3 -0,15 -0,03
25/09/2020 18:00:00 1,1 2,01 1,56 2,51 -1,15 2,35 25/09/2021 18:00:00 1,12 2,37 1,52 3,5 -0,16 -0,08
25/09/2020 18:10:00 1,07 2,14 1,44 2,52 -1,32 2,34 25/09/2021 18:10:00 1,18 2,53 1,53 3,63 -0,18 -0,06
25/09/2020 18:20:00 1,07 2,07 1,48 2,73 -1,42 2,34 25/09/2021 18:20:00 1,15 2,31 1,78 3,58 -0,15 -0,03
25/09/2020 18:30:00 1,07 2,3 1,54 3,1 -1,39 2,43 25/09/2021 18:30:00 1,15 2,49 1,51 3,61 -0,14 -0,06
25/09/2020 18:40:00 1,16 2,53 1,62 3,51 -1,6 2,61 25/09/2021 18:40:00 1,15 2,34 1,51 3,54 -0,22 -0,02
25/09/2020 18:50:00 1,12 2,53 1,54 3,58 -1,57 2,42 25/09/2021 18:50:00 1,18 2,42 1,51 3,6 -0,26 -0,12
25/09/2020 19:00:00 1,08 2,53 1,56 3,59 -1,53 2,34 25/09/2021 19:00:00 1,12 2,32 1,51 3,62 -0,25 -0,08
25/09/2020 19:10:00 1,03 2,54 1,57 3,6 -1,43 2,18 25/09/2021 19:10:00 1,13 2,39 1,61 3,65 -0,26 0,03
25/09/2020 19:20:00 1,2 2,54 1,57 3,64 -1,59 2,25 25/09/2021 19:20:00 1,16 2,25 1,63 3,66 -0,32 0,02
25/09/2020 19:30:00 0,97 2,45 1,54 3,57 -1,47 2,18 25/09/2021 19:30:00 1,12 2,32 1,56 3,59 -0,24 0,03
25/09/2020 19:40:00 1,2 2,45 1,55 3,63 -1,47 2,18 25/09/2021 19:40:00 1,16 2,24 1,57 3,5 -0,3 0,01
25/09/2020 19:50:00 1,2 2,38 1,49 3,61 -1,42 2,1 25/09/2021 19:50:00 1,16 2,18 1,57 3,49 -0,33 0,05
25/09/2020 20:00:00 1,2 2,38 1,48 3,48 -1,42 2,1 25/09/2021 20:00:00 1,16 2,25 1,58 3,57 -0,31 -0,03
25/09/2020 20:10:00 1,07 2,3 1,54 3,49 -1,4 2,19 25/09/2021 20:10:00 1,16 2,18 1,59 3,49 -0,29 -0,05
25/09/2020 20:20:00 1,22 2,35 1,53 3,48 -1,4 2,12 25/09/2021 20:20:00 1,09 2,11 1,63 3,53 -0,28 -0,09
25/09/2020 20:30:00 1,3 2,35 1,55 3,44 -1,29 2,06 25/09/2021 20:30:00 1,05 2,11 1,57 3,47 -0,32 -0,08
25/09/2020 20:40:00 1,15 2,27 1,53 3,37 -1,29 2,06 25/09/2021 20:40:00 1,05 2,18 1,55 3,45 -0,28 -0,03
25/09/2020 20:50:00 1,11 2,42 1,51 3,39 -1,33 2,06 25/09/2021 20:50:00 1,05 2,11 1,54 3,42 -0,32 -0,07
25/09/2020 21:00:00 1,15 2,27 1,56 3,41 -1,32 2,12 25/09/2021 21:00:00 1,05 2,11 1,55 3,35 -0,31 -0,13
25/09/2020 21:10:00 1,18 2,27 1,53 3,36 -1,21 2,04 25/09/2021 21:10:00 1,09 2,03 1,62 3,41 -0,3 -0,13
25/09/2020 21:20:00 1,21 2,2 1,46 3,3 -1,2 2,02 25/09/2021 21:20:00 1,09 2,03 1,58 3,32 -0,32 -0,05
25/09/2020 21:30:00 1,13 2,12 1,44 3,2 -1,2 1,95 25/09/2021 21:30:00 1,09 2,03 1,59 3,33 -0,36 -0,09
25/09/2020 21:40:00 1,13 2,05 1,45 3,22 -1,25 1,95 25/09/2021 21:40:00 1,05 1,9 1,58 3,3 -0,29 -0,09
25/09/2020 21:50:00 1,13 1,97 1,43 3,19 -1,17 1,95 25/09/2021 21:50:00 1,05 1,91 1,53 3,28 -0,33 -0,08
25/09/2020 22:00:00 1,13 1,97 1,43 3,04 -1,17 1,95 25/09/2021 22:00:00 1,09 1,91 1,58 3,2 -0,38 -0,11
25/09/2020 22:10:00 1,08 1,9 1,43 3,06 -1,18 1,84 25/09/2021 22:10:00 1,05 1,85 1,58 3,2 -0,32 -0,14
25/09/2020 22:20:00 1,05 1,9 1,47 3,02 -1,1 1,81 25/09/2021 22:20:00 1,08 1,85 1,54 3,12 -0,32 -0,08
25/09/2020 22:30:00 1,05 1,83 1,44 3,04 -1,19 1,93 25/09/2021 22:30:00 1,08 1,79 1,51 3,02 -0,29 -0,09
25/09/2020 22:40:00 1,08 1,82 1,45 2,98 -1,09 1,88 25/09/2021 22:40:00 1,11 1,73 1,52 2,94 -0,25 -0,12
25/09/2020 22:50:00 1,08 1,8 1,45 3 -1,05 1,88 25/09/2021 22:50:00 1,11 1,67 1,54 2,94 -0,13 -0,04
25/09/2020 23:00:00 1,08 1,8 1,48 2,99 -1,09 1,82 25/09/2021 23:00:00 1,15 1,72 1,54 2,84 -0,14 -0,05
25/09/2020 23:10:00 1,12 1,75 1,51 3,02 -1,08 1,82 25/09/2021 23:10:00 0,98 1,6 1,51 2,83 -0,15 -0,02
25/09/2020 23:20:00 1,12 1,69 1,54 2,93 -1,01 1,82 25/09/2021 23:20:00 0,98 1,6 1,56 2,9 -0,18 -0,03
25/09/2020 23:30:00 1,03 1,69 1,42 2,89 -1 1,76 26/09/2021 23:30:00 1,01 1,5 1,6 2,86 -0,14 -0,07
25/09/2020 23:40:00 1,06 1,58 1,46 2,89 -1 1,81 26/09/2021 23:40:00 1,01 1,5 1,53 2,82 -0,13 -0,05
25/09/2020 23:50:00 1,1 1,58 1,47 2,82 -0,97 1,76 26/09/2021 23:50:00 1,04 1,5 1,55 2,8 -0,17 -0,09
25/09/2020 00:00:00 1,1 1,53 1,5 2,8 -0,97 1,76 26/09/2021 00:00:00 0,97 1,49 1,57 2,75 -0,16 -0,1

26/09/2020 00:10:00 0,94 1,48 1,5 2,72 -0,93 1,76 26/09/2021 00:10:00 0,91 1,44 1,53 2,7 -0,22 -0,09
26/09/2020 00:20:00 0,98 1,52 1,46 2,69 -0,93 1,76 26/09/2021 00:20:00 0,91 1,44 1,46 2,68 -0,2 -0,11
26/09/2020 00:30:00 0,97 1,47 1,39 2,59 -0,96 1,66 26/09/2021 00:30:00 0,94 1,4 1,48 2,63 -0,19 -0,1
26/09/2020 00:40:00 0,93 1,47 1,3 2,52 -0,95 1,66 26/09/2021 00:40:00 0,94 1,35 1,46 2,59 -0,17 -0,08
26/09/2020 00:50:00 0,96 1,42 1,33 2,55 -0,89 1,61 26/09/2021 00:50:00 0,94 1,4 1,48 2,55 -0,19 -0,13
26/09/2020 01:00:00 0,96 1,38 1,32 2,48 -0,9 1,61 26/09/2021 01:00:00 0,9 1,35 1,44 2,55 -0,18 -0,1
26/09/2020 01:10:00 0,96 1,33 1,31 2,43 -0,9 1,61 26/09/2021 01:10:00 0,9 1,35 1,47 2,54 -0,17 -0,1
26/09/2020 01:20:00 0,96 1,33 1,28 2,39 -0,89 1,61 26/09/2021 01:20:00 0,9 1,31 1,49 2,51 -0,18 -0,08
26/09/2020 01:30:00 0,93 1,29 1,23 2,34 -0,91 1,61 26/09/2021 01:30:00 0,9 1,35 1,42 2,43 -0,16 -0,12
26/09/2020 01:40:00 0,93 1,29 1,25 2,32 -0,88 1,59 26/09/2021 01:40:00 0,9 1,3 1,41 2,46 -0,16 -0,11
26/09/2020 01:50:00 0,93 1,29 1,25 2,33 -0,88 1,59 26/09/2021 01:50:00 0,9 1,3 1,46 2,47 -0,18 -0,11
26/09/2020 02:00:00 0,96 1,25 1,26 2,26 -0,88 1,57 26/09/2021 02:00:00 0,9 1,35 1,38 2,37 -0,16 -0,11
26/09/2020 02:10:00 0,96 1,25 1,26 2,27 -0,84 1,57 26/09/2021 02:10:00 0,9 1,3 1,4 2,39 -0,17 -0,11
26/09/2020 02:20:00 0,96 1,25 1,27 2,25 -0,83 1,57 26/09/2021 02:20:00 0,93 1,3 1,38 2,43 -0,16 -0,12
26/09/2020 02:30:00 0,96 1,25 1,27 2,23 -0,8 1,52 26/09/2021 02:30:00 0,93 1,26 1,39 2,4 -0,16 -0,11
26/09/2020 02:40:00 0,96 1,21 1,27 2,24 -0,81 1,58 26/09/2021 02:40:00 0,93 1,26 1,36 2,34 -0,17 -0,12
26/09/2020 02:50:00 0,96 1,21 1,28 2,24 -0,8 1,57 26/09/2021 02:50:00 0,9 1,26 1,34 2,35 -0,18 -0,12
26/09/2020 03:00:00 0,96 1,21 1,27 2,22 -0,82 1,57 26/09/2021 03:00:00 0,9 1,26 1,32 2,36 -0,17 -0,17
26/09/2020 03:10:00 0,96 1,25 1,25 2,21 -0,79 1,51 26/09/2021 03:10:00 0,9 1,26 1,29 2,3 -0,16 -0,18
26/09/2020 03:20:00 0,96 1,21 1,25 2,16 -0,78 1,51 26/09/2021 03:20:00 0,9 1,22 1,31 2,28 -0,14 -0,17
26/09/2020 03:30:00 0,96 1,21 1,26 2,2 -0,78 1,51 26/09/2021 03:30:00 0,93 1,22 1,32 2,28 -0,18 -0,19
26/09/2020 03:40:00 0,96 1,17 1,26 2,19 -0,8 1,51 26/09/2021 03:40:00 0,93 1,22 1,36 2,32 -0,16 -0,16
26/09/2020 03:50:00 0,96 1,17 1,25 2,17 -0,8 1,51 26/09/2021 03:50:00 0,93 1,22 1,32 2,25 -0,15 -0,16
26/09/2020 04:00:00 0,96 1,17 1,24 2,18 -0,81 1,51 26/09/2021 04:00:00 0,93 1,22 1,34 2,25 -0,2 0,01
26/09/2020 04:10:00 0,93 1,17 1,23 2,19 -0,81 1,55 26/09/2021 04:10:00 0,93 1,22 1,34 2,28 -0,15 -0,12
26/09/2020 04:20:00 0,93 1,17 1,23 2,16 -0,77 1,49 26/09/2021 04:20:00 0,93 1,26 1,39 2,34 -0,15 -0,14
26/09/2020 04:30:00 0,93 1,17 1,22 2,15 -0,78 1,49 26/09/2021 04:30:00 0,93 1,26 1,34 2,3 -0,15 -0,16
26/09/2020 04:40:00 0,96 1,17 1,24 2,13 -0,78 1,54 26/09/2021 04:40:00 0,93 1,22 1,36 2,32 -0,14 -0,16
26/09/2020 04:50:00 0,96 1,17 1,28 2,19 -0,82 1,54 26/09/2021 04:50:00 0,93 1,26 1,33 2,33 -0,12 -0,17
26/09/2020 05:00:00 0,96 1,17 1,23 2,09 -0,84 1,58 26/09/2021 05:00:00 0,93 1,26 1,36 2,31 -0,15 -0,15
26/09/2020 05:10:00 0,96 1,17 1,17 1,97 -0,8 1,52 26/09/2021 05:10:00 0,93 1,26 1,34 2,3 -0,17 -0,15
26/09/2020 05:20:00 0,96 1,17 1,17 2,01 -0,79 1,53 26/09/2021 05:20:00 0,9 1,26 1,34 2,27 -0,14 -0,15
26/09/2020 05:30:00 0,96 1,21 1,15 2,02 -0,79 1,48 26/09/2021 05:30:00 0,9 1,13 1,35 2,08 -0,15 -0,14
26/09/2020 05:40:00 0,93 1,17 1,11 2 -0,79 1,45 26/09/2021 05:40:00 0,9 1,06 1,31 1,94 -0,15 -0,15
26/09/2020 05:50:00 0,9 1,17 1,12 2,03 -0,8 1,45 26/09/2021 05:50:00 0,9 1,06 1,26 1,78 -0,14 -0,2
26/09/2020 06:00:00 0,95 1,06 1,11 1,76 -0,66 1,4 26/09/2021 06:00:00 0,98 1,06 1,27 1,81 -0,15 -0,2
26/09/2020 06:10:00 0,98 1,03 1,13 1,68 -0,62 1,38 26/09/2021 06:10:00 0,91 0,96 1,25 1,71 -0,13 -0,19
26/09/2020 06:20:00 0,98 1,09 1,12 1,62 -0,62 1,41 26/09/2021 06:20:00 0,88 0,82 1,21 1,6 -0,14 -0,17
26/09/2020 06:30:00 0,98 1,14 1,11 1,56 -0,57 1,36 26/09/2021 06:30:00 0,85 0,87 1,17 1,43 -0,14 -0,17
26/09/2020 06:40:00 1,01 1,19 1,07 1,51 -0,4 1,24 26/09/2021 06:40:00 0,82 0,76 1,21 1,44 -0,14 -0,14
26/09/2020 06:50:00 0,93 1,19 1,04 1,47 -0,28 1,19 26/09/2021 06:50:00 0,97 0,53 1,21 1,52 -0,1 -0,17
26/09/2020 07:00:00 0,9 1,2 1,05 1,46 -0,15 1,12 26/09/2021 07:00:00 1 1,06 1,27 1,6 -0,02 -0,12
26/09/2020 07:10:00 0,85 1,2 1,11 1,42 0,09 1,05 26/09/2021 07:10:00 1,01 1,04 1,37 1,71 -0,01 -0,13
26/09/2020 07:20:00 0,85 1,29 1,12 1,22 0,2 1,05 26/09/2021 07:20:00 1,04 0,85 1,41 1,31 -0,03 -0,13
26/09/2020 07:30:00 0,85 1,3 1,18 1,12 0,24 1,1 26/09/2021 07:30:00 1,01 0,74 1,44 0,91 -0,11 -0,13
26/09/2020 07:40:00 0,88 1,3 1,29 1,23 0,44 1,03 26/09/2021 07:40:00 1,01 0,38 1,51 0,74 -0,13 -0,17
26/09/2020 07:50:00 0,88 1,38 1,3 1,14 0,49 1,05 26/09/2021 07:50:00 1,04 0,42 1,58 0,56 -0,08 -0,14
26/09/2020 08:00:00 0,88 1,38 1,35 1,01 0,57 1,04 26/09/2021 08:00:00 1,01 0,42 1,63 0,35 -0,11 -0,15
26/09/2020 08:10:00 0,88 1,43 1,41 0,95 0,58 1,16 26/09/2021 08:10:00 1,05 0,47 1,59 0,32 -0,07 -0,15
26/09/2020 08:20:00 0,91 1,42 1,45 0,92 0,58 1,2 26/09/2021 08:20:00 1,04 0,53 1,56 0,49 -0,04 -0,13
26/09/2020 08:30:00 0,91 1,53 1,47 0,78 0,6 1,17 26/09/2021 08:30:00 1 0,62 1,55 1,1 -0,03 -0,1
26/09/2020 08:40:00 1,02 1,53 1,5 0,77 0,53 1,27 26/09/2021 08:40:00 1 0,52 1,54 1,39 -0,02 -0,12
26/09/2020 08:50:00 1,02 1,58 1,58 0,7 0,57 1,27 26/09/2021 08:50:00 1,04 0,42 1,52 1,26 -0,05 -0,15
26/09/2020 09:00:00 0,93 1,59 1,49 0,55 0,55 1,22 26/09/2021 09:00:00 1,04 0,49 1,59 1,2 -0,02 -0,17
26/09/2020 09:10:00 1,01 1,64 1,55 0,5 0,52 1,29 26/09/2021 09:10:00 1,04 0,47 1,61 1,12 0,02 -0,18
26/09/2020 09:20:00 1,15 1,69 1,64 0,5 0,44 1,41 26/09/2021 09:20:00 1,04 0 1,75 0,19 -0,08 -0,12
26/09/2020 09:30:00 1,12 1,75 1,68 0,44 0,52 1,35 26/09/2021 09:30:00 1,01 0,35 1,76 -0,03 -0,12 -0,1
26/09/2020 09:40:00 1,07 1,69 1,67 0,38 0,49 1,35 26/09/2021 09:40:00 1,05 0,36 1,75 0,38 -0,05 -0,12
26/09/2020 09:50:00 1,09 1,69 1,73 0,32 0,46 1,2 26/09/2021 09:50:00 1,05 0,66 1,78 0,3 -0,03 -0,13
26/09/2020 10:00:00 1,08 1,64 1,74 0,29 0,4 1,34 26/09/2021 10:00:00 1,02 0,71 1,77 0,42 -0,05 -0,15
26/09/2020 10:10:00 1,11 1,72 1,8 0,26 0,46 1,29 26/09/2021 10:10:00 1,02 0,68 1,82 0,19 -0,08 -0,19
26/09/2020 10:20:00 1,07 1,77 1,77 0,23 0,48 1,21 26/09/2021 10:20:00 1,02 0,68 1,75 0,52 -0,13 0,01
26/09/2020 10:30:00 1,07 1,72 1,78 0,18 0,45 1,23 26/09/2021 10:30:00 1,02 0,6 1,88 -0,09 -0,12 -0,09
26/09/2020 10:40:00 1,09 1,76 1,78 0,14 0,42 1,26 26/09/2021 10:40:00 1,01 0,57 1,9 -0,09 -0,09 -0,11
26/09/2020 10:50:00 1,09 1,76 1,76 0,19 0,41 1,29 26/09/2021 10:50:00 1,01 0,71 1,82 0,36 -0,14 -0,11
26/09/2020 11:00:00 1,09 1,76 1,79 0,18 0,37 1,33 26/09/2021 11:00:00 1,01 0,78 1,85 0,41 -0,13 -0,06
26/09/2020 11:10:00 1,09 1,76 1,82 0,22 0,39 1,3 26/09/2021 11:10:00 0,97 0,75 1,79 0,39 -0,1 -0,07
26/09/2020 11:20:00 1,13 1,9 1,83 0,22 0,39 1,35 26/09/2021 11:20:00 1 0,69 1,73 0,54 -0,16 -0,08
26/09/2020 11:30:00 1,08 1,82 1,85 0,27 0,44 1,26 26/09/2021 11:30:00 1,14 0,69 1,85 0,64 -0,12 -0,2
26/09/2020 11:40:00 1,08 1,82 1,84 0,23 0,32 1,33 26/09/2021 11:40:00 1,14 0,64 1,82 0,77 -0,11 -0,11
26/09/2020 11:50:00 1,08 1,88 1,85 0,3 0,04 1,5 26/09/2021 11:50:00 1,14 0,7 1,78 0,87 -0,12 -0,08
26/09/2020 12:00:00 1,11 1,87 1,87 0,3 0,42 1,22 26/09/2021 12:00:00 1,19 0,71 1,76 1,04 -0,05 -0,08
26/09/2020 12:10:00 1,07 1,87 1,84 0,18 0,42 1,22 26/09/2021 12:10:00 1,09 0,55 1,78 1,12 -0,09 -0,12
26/09/2020 12:20:00 1 1,81 1,82 0,22 0,41 1,2 26/09/2021 12:20:00 1,09 0,67 1,84 0,81 -0,14 -0,1
26/09/2020 12:30:00 0,97 1,81 1,76 0,54 0,45 1,11 26/09/2021 12:30:00 1,09 0,57 2,08 -0,52 -0,11 -0,13
26/09/2020 12:40:00 1 1,8 1,83 0,27 0,43 1,15 26/09/2021 12:40:00 1,09 0,15 1,93 -0,11 -0,09 -0,14
26/09/2020 12:50:00 0,99 1,71 1,79 0,28 0,4 1,13 26/09/2021 12:50:00 1,2 -0,29 2,12 -0,38 -0,05 -0,12

26/09/2020 13:00:00 0,96 1,7 1,8 0,33 0,43 1,15 26/09/2021 13:00:00 1,19 -0,04 2,06 -0,42 -0,07 -0,17
26/09/2020 13:10:00 0,96 1,7 1,78 0,34 0,41 1,15 26/09/2021 13:10:00 1,24 -0,13 2,09 -0,25 0 -0,16
26/09/2020 13:20:00 0,95 1,7 1,83 0,32 0,38 1,23 26/09/2021 13:20:00 1,24 -0,24 2,08 -0,26 -0,07 -0,13
26/09/2020 13:30:00 0,96 1,75 1,81 0,37 0,33 1,33 26/09/2021 13:30:00 1,21 -0,16 2 -0,08 -0,08 -0,1
26/09/2020 13:40:00 1,02 1,8 1,85 0,39 0,32 1,47 26/09/2021 13:40:00 1,17 -0,09 1,98 -0,28 -0,05 -0,14
26/09/2020 13:50:00 1,05 1,8 1,92 0,39 0,35 1,51 26/09/2021 13:50:00 1,09 0,65 1,9 -0,06 -0,07 -0,17
26/09/2020 14:00:00 1,05 1,82 1,89 0,39 0,37 1,51 26/09/2021 14:00:00 1,05 0,62 1,82 0,17 -0,15 -0,12
26/09/2020 14:10:00 1,02 1,76 1,84 0,37 0,31 1,56 26/09/2021 14:10:00 1,12 0,08 1,77 0,34 -0,06 -0,07
26/09/2020 14:20:00 1,06 1,76 1,87 0,42 0,29 1,49 26/09/2021 14:20:00 1,12 0,04 1,74 0,25 -0,09 -0,05
26/09/2020 14:30:00 1,06 1,81 1,86 0,51 0,37 1,42 26/09/2021 14:30:00 1,12 0,18 0 0 -0,08 -0,06
26/09/2020 14:40:00 0,99 1,74 1,81 0,56 0,34 1,43 26/09/2021 14:40:00 1,12 0,36 1,41 0,29 -0,07 -0,06
26/09/2020 14:50:00 0,99 1,74 1,81 0,61 0,34 1,44 26/09/2021 14:50:00 1,08 0,19 1,53 0,35 -0,08 -0,04
26/09/2020 15:00:00 1,02 1,74 1,78 0,73 0,4 1,35 26/09/2021 15:00:00 1,12 0,28 1,45 0,77 -0,09 0
26/09/2020 15:10:00 0,99 1,74 1,78 0,83 0,36 1,4 26/09/2021 15:10:00 1,19 1 1,41 1,47 -0,12 -0,05
26/09/2020 15:20:00 1,01 1,74 1,76 0,89 0,3 1,4 26/09/2021 15:20:00 1,15 0,69 1,43 0,64 -0,11 -0,05
26/09/2020 15:30:00 1,01 1,79 1,76 1,02 0,33 1,36 26/09/2021 15:30:00 1,15 1,31 1,5 0,59 -0,13 -0,1
26/09/2020 15:40:00 0,99 1,72 1,76 1,14 0,33 1,37 26/09/2021 15:40:00 1,19 0,91 1,51 1,02 -0,17 -0,09
26/09/2020 15:50:00 1,05 1,77 1,75 1,15 0,27 1,48 26/09/2021 15:50:00 1,15 1,26 1,45 1,13 -0,11 -0,02
26/09/2020 16:00:00 1,05 1,77 1,72 1,38 0,3 1,42 26/09/2021 16:00:00 1,11 1,4 1,46 1,73 -0,14 -0,05
26/09/2020 16:10:00 1,05 1,88 1,68 1,34 0,25 1,44 26/09/2021 16:10:00 1,11 1,32 1,52 2,12 -0,15 -0,12
26/09/2020 16:20:00 1,02 1,82 1,66 1,49 0,3 1,35 26/09/2021 16:20:00 1,15 1,3 1,55 1,89 -0,13 -0,09
26/09/2020 16:30:00 1,02 1,86 1,65 1,61 0,26 1,32 26/09/2021 16:30:00 1,15 1,73 1,52 2,23 -0,12 -0,1
26/09/2020 16:40:00 1,02 1,73 1,64 1,97 0,14 1,41 26/09/2021 16:40:00 1,15 1,79 1,48 2,44 -0,15 -0,16
26/09/2020 16:50:00 1,02 1,73 1,64 2,04 -0,14 1,49 26/09/2021 16:50:00 1,11 1,73 1,51 2,64 -0,15 -0,09
26/09/2020 17:00:00 1,02 1,78 1,64 2,24 -0,36 1,59 26/09/2021 17:00:00 1,11 1,72 1,51 2,63 -0,21 -0,07
26/09/2020 17:10:00 1,02 1,91 1,68 2,46 -0,5 1,72 26/09/2021 17:10:00 1,15 1,83 1,56 2,73 -0,19 -0,03
26/09/2020 17:20:00 1,02 1,85 1,68 2,49 -0,71 1,83 26/09/2021 17:20:00 1,15 1,91 1,52 2,74 -0,21 0,05
26/09/2020 17:30:00 1,02 1,84 1,77 2,65 -0,9 1,96 26/09/2021 17:30:00 1,11 1,96 1,53 2,9 -0,21 -0,03
26/09/2020 17:40:00 1,02 1,84 1,75 2,76 -0,99 2,02 26/09/2021 17:40:00 1,07 1,96 1,48 2,96 -0,23 0,03
26/09/2020 17:50:00 1,02 1,92 1,82 2,96 -1,05 2,03 26/09/2021 17:50:00 1,04 2,15 1,54 3,34 -0,23 0,01
26/09/2020 18:00:00 1,06 1,91 1,77 3,05 -1,17 2,16 26/09/2021 18:00:00 1,08 2,4 1,24 3,13 -0,28 0,08
26/09/2020 18:10:00 1,02 1,91 1,71 3,14 -1,18 2,08 26/09/2021 18:10:00 1,09 2,4 1,34 3,3 -0,26 0,01
26/09/2020 18:20:00 0,99 1,91 1,63 3,18 -1,26 2,08 26/09/2021 18:20:00 1,09 2,4 1,36 3,28 -0,26 -0,02
26/09/2020 18:30:00 1,05 2,12 1,83 3,78 -1,31 2,27 26/09/2021 18:30:00 1,08 2,39 1,4 3,4 -0,28 0,02
26/09/2020 18:40:00 0,99 2,35 1,78 3,96 -1,49 2,26 26/09/2021 18:40:00 1,08 2,3 1,47 3,48 -0,24 0,03
26/09/2020 18:50:00 0,99 2,36 1,8 4,07 -1,49 2,26 26/09/2021 18:50:00 1,08 2,37 1,54 3,7 -0,3 0,04
26/09/2020 19:00:00 0,99 2,36 1,78 4,04 -1,54 2,26 26/09/2021 19:00:00 1,08 2,29 1,56 3,71 -0,29 0,02
26/09/2020 19:10:00 1,03 2,36 1,76 4,09 -1,48 2,26 26/09/2021 19:10:00 1,12 2,36 1,63 3,77 -0,28 0,05
26/09/2020 19:20:00 0,99 2,43 1,78 4 -1,59 2,25 26/09/2021 19:20:00 1,08 2,29 1,27 2,99 -0,34 0,08
26/09/2020 19:30:00 1 2,26 1,69 3,85 -1,57 2,27 26/09/2021 19:30:00 1,09 2,22 1,41 3,2 -0,28 0,03
26/09/2020 19:40:00 0,97 2,32 1,73 3,92 -1,53 2,2 26/09/2021 19:40:00 1,09 2,22 1,53 3,48 -0,28 0,07
26/09/2020 19:50:00 0,97 2,23 1,75 3,98 -1,48 2,2 26/09/2021 19:50:00 1,09 2,14 1,56 3,46 -0,29 0,04
26/09/2020 20:00:00 0,93 2,23 1,71 3,82 -1,48 2,2 26/09/2021 20:00:00 1,09 2,14 1,01 2,42 -0,24 0,01
26/09/2020 20:10:00 0,96 2,23 1,73 3,84 -1,42 2,2 26/09/2021 20:10:00 1,06 2,14 1,35 3,14 -0,3 0,06
26/09/2020 20:20:00 1,03 2,24 1,7 3,75 -1,37 2,2 26/09/2021 20:20:00 1,06 2,08 1,05 2,64 -0,29 0,07
26/09/2020 20:30:00 0,99 2,15 1,7 3,8 -1,33 2,05 26/09/2021 20:30:00 1,06 2,08 1,58 3,35 -0,24 0,04
26/09/2020 20:40:00 1,02 2,21 1,7 3,77 -1,37 2,06 26/09/2021 20:40:00 1,06 2,08 1,58 3,51 -0,3 0,04
26/09/2020 20:50:00 0,99 2,21 1,72 3,79 -1,37 2,12 26/09/2021 20:50:00 1,09 2,01 1,5 3,33 -0,24 0,11
26/09/2020 21:00:00 0,99 2,14 1,68 3,69 -1,31 2,04 26/09/2021 21:00:00 1,09 1,99 1,53 3,36 -0,28 0,04
26/09/2020 21:10:00 1,02 2,21 1,68 3,59 -1,31 2,04 26/09/2021 21:10:00 1,09 1,99 1,54 3,34 -0,29 0,04
26/09/2020 21:20:00 0,98 2,08 1,7 3,68 -1,31 2,04 26/09/2021 21:20:00 1,09 1,99 1,57 3,34 -0,28 0,05
26/09/2020 21:30:00 0,94 2,01 1,66 3,6 -1,36 2,11 26/09/2021 21:30:00 1,09 1,93 1,52 3,28 -0,28 0,06
26/09/2020 21:40:00 0,98 2,07 1,72 3,54 -1,3 2,11 26/09/2021 21:40:00 1,09 1,86 1,53 3,24 -0,22 0,06
26/09/2020 21:50:00 0,95 1,98 1,67 3,55 -1,34 2,11 26/09/2021 21:50:00 0,97 1,86 1,58 3,25 -0,21 0,06
26/09/2020 22:00:00 0,92 1,98 1,68 3,47 -1,33 2,04 26/09/2021 22:00:00 0,94 1,8 1,6 3,29 -0,26 0,07
26/09/2020 22:10:00 0,92 1,91 1,67 3,43 -1,26 2,05 26/09/2021 22:10:00 0,94 1,75 1,56 3,23 -0,18 0,11
26/09/2020 22:20:00 0,95 1,91 1,7 3,38 -1,21 2,05 26/09/2021 22:20:00 0,94 1,75 1,51 3,07 -0,21 0,04
26/09/2020 22:30:00 0,92 1,85 1,66 3,29 -1,21 1,92 26/09/2021 22:30:00 0,94 1,69 1,5 3,11 -0,19 0,08
26/09/2020 22:40:00 0,92 1,84 1,65 3,26 -1,17 1,92 26/09/2021 22:40:00 0,94 1,69 1,45 2,96 -0,24 0,09
26/09/2020 22:50:00 0,92 1,77 1,64 3,27 -1,21 1,92 26/09/2021 22:50:00 0,97 1,64 1,5 2,99 -0,22 0,07
26/09/2020 23:00:00 0,92 1,77 1,62 3,22 -1,13 1,85 26/09/2021 23:00:00 0,97 1,59 1,51 2,95 -0,21 0,07
26/09/2020 23:10:00 0,89 1,72 1,63 3,17 -1,12 1,85 26/09/2021 23:10:00 0,99 1,59 1,54 2,94 -0,21 0,06
26/09/2020 23:20:00 0,92 1,72 1,64 3,18 -1,16 1,85 26/09/2021 23:20:00 0,99 1,54 1,5 2,9 -0,25 0,04
26/09/2020 23:30:00 0,92 1,77 1,62 3,12 -1,07 1,79 27/09/2021 23:30:00 0,99 1,53 1,49 2,87 -0,21 0,07
26/09/2020 23:40:00 0,94 1,71 1,7 3,08 -1,07 1,85 27/09/2021 23:40:00 1,03 1,53 1,5 2,82 -0,2 0,07
26/09/2020 23:50:00 0,94 1,65 1,72 3,09 -1,06 1,85 27/09/2021 23:50:00 1,03 1,48 1,45 2,76 -0,2 0,06
26/09/2020 00:00:00 0,98 1,6 1,75 3,06 -1,02 1,85 27/09/2021 00:00:00 0,99 1,48 1,37 2,7 -0,21 0,08
27/09/2020 00:10:00 0,98 1,66 1,68 3,02 -1,02 1,85 27/09/2021 00:10:00 0,99 1,43 1,45 2,74 -0,17 0,07
27/09/2020 00:20:00 0,98 1,59 1,66 2,89 -1,02 1,88 27/09/2021 00:20:00 0,99 1,43 1,41 2,69 -0,18 0,06
27/09/2020 00:30:00 0,94 1,54 1,62 2,87 -0,99 1,74 27/09/2021 00:30:00 0,99 1,39 1,37 2,64 -0,19 0,08
27/09/2020 00:40:00 0,94 1,54 1,64 2,82 -0,99 1,8 27/09/2021 00:40:00 0,99 1,35 1,36 2,58 -0,17 0,05
27/09/2020 00:50:00 0,94 1,44 1,3 2,6 -0,96 1,66 27/09/2021 00:50:00 0,99 1,35 1,39 2,6 -0,17 0,04
27/09/2020 01:00:00 0,87 1,39 1,29 2,57 -0,96 1,68 27/09/2021 01:00:00 0,99 1,35 1,41 2,62 -0,13 0,05
27/09/2020 01:10:00 0,86 1,39 1,28 2,55 -0,92 1,68 27/09/2021 01:10:00 0,99 1,35 1,35 2,56 -0,16 0,06
27/09/2020 01:20:00 0,86 1,39 1,28 2,52 -0,93 1,61 27/09/2021 01:20:00 0,99 1,3 1,35 2,55 -0,16 0,04
27/09/2020 01:30:00 0,77 1,35 1,26 2,5 -0,93 1,61 27/09/2021 01:30:00 1,02 1,3 1,38 2,56 -0,17 0,03
27/09/2020 01:40:00 0,83 1,3 1,28 2,51 -0,92 1,61 27/09/2021 01:40:00 1,02 1,3 1,35 2,51 -0,18 0,06

27/09/2020 01:50:00 0,83 1,3 1,28 2,47 -0,92 1,65 27/09/2021 01:50:00 1,02 1,3 1,37 2,51 -0,16 0,06
27/09/2020 02:00:00 0,83 1,3 1,31 2,46 -0,92 1,62 27/09/2021 02:00:00 1,02 1,3 1,36 2,48 -0,17 0,05
27/09/2020 02:10:00 0,83 1,3 1,31 2,44 -0,91 1,62 27/09/2021 02:10:00 1,02 1,3 1,37 2,5 -0,17 0,06
27/09/2020 02:20:00 0,83 1,34 1,29 2,41 -0,91 1,62 27/09/2021 02:20:00 1,02 1,3 1,3 2,43 -0,16 0,06
27/09/2020 02:30:00 0,83 1,26 1,29 2,42 -0,88 1,62 27/09/2021 02:30:00 0,99 1,26 1,29 2,44 -0,16 0,05
27/09/2020 02:40:00 0,83 1,3 1,31 2,44 -0,88 1,62 27/09/2021 02:40:00 0,99 1,26 1,28 2,45 -0,15 0,05
27/09/2020 02:50:00 0,77 1,25 1,33 2,41 -0,86 1,62 27/09/2021 02:50:00 0,99 1,26 1,29 2,43 -0,17 0,06
27/09/2020 03:00:00 0,79 1,21 1,32 2,41 -0,86 1,67 27/09/2021 03:00:00 0,99 1,26 1,28 2,41 -0,16 0,06
27/09/2020 03:10:00 0,79 1,21 1,34 2,38 -0,83 1,65 27/09/2021 03:10:00 0,99 1,26 1,28 2,42 -0,16 0,07
27/09/2020 03:20:00 0,79 1,21 1,33 2,36 -0,86 1,65 27/09/2021 03:20:00 0,99 1,26 1,31 2,4 -0,16 0,05
27/09/2020 03:30:00 0,79 1,21 1,32 2,37 -0,83 1,62 27/09/2021 03:30:00 0,99 1,26 1,33 2,46 -0,18 0,04
27/09/2020 03:40:00 0,79 1,21 1,34 2,36 -0,83 1,62 27/09/2021 03:40:00 0,99 1,26 1,33 2,44 -0,16 0,06
27/09/2020 03:50:00 0,79 1,17 1,33 2,35 -0,81 1,62 27/09/2021 03:50:00 1,02 1,26 1,35 2,44 -0,16 0,06
27/09/2020 04:00:00 0,79 1,17 1,33 2,34 -0,81 1,45 27/09/2021 04:00:00 1,02 1,26 1,37 2,47 -0,16 0,05
27/09/2020 04:10:00 0,79 1,17 1,32 2,35 -0,84 1,52 27/09/2021 04:10:00 1,02 1,3 1,38 2,49 -0,15 0,06
27/09/2020 04:20:00 0,79 1,17 1,32 2,33 -0,81 1,5 27/09/2021 04:20:00 1,02 1,3 1,33 2,44 -0,14 0,03
27/09/2020 04:30:00 0,79 1,14 1,33 2,34 -0,83 1,5 27/09/2021 04:30:00 1,02 1,26 1,33 2,45 -0,18 0,05
27/09/2020 04:40:00 0,79 1,14 1,31 2,32 -0,86 1,53 27/09/2021 04:40:00 1,02 1,31 1,32 2,5 -0,17 0,07
27/09/2020 04:50:00 0,79 1,18 1,32 2,3 -0,86 1,53 27/09/2021 04:50:00 0,99 1,35 1,34 2,52 -0,17 0,04
27/09/2020 05:00:00 0,79 1,18 1,33 2,31 -0,86 1,53 27/09/2021 05:00:00 0,99 1,3 1,33 2,54 -0,14 0,05
27/09/2020 05:10:00 0,79 1,18 1,33 2,3 -0,86 1,54 27/09/2021 05:10:00 0,99 1,3 1,35 2,56 -0,17 0,05
27/09/2020 05:20:00 0,79 1,18 1,3 2,31 -0,86 1,54 27/09/2021 05:20:00 1,02 1,3 1,38 2,6 -0,18 0,06
27/09/2020 05:30:00 0,79 1,18 1,3 2,32 -0,86 1,54 27/09/2021 05:30:00 1,02 1,26 1,33 2,35 -0,15 0,03
27/09/2020 05:40:00 0,77 1,18 1,27 2,29 -0,86 1,49 27/09/2021 05:40:00 1,02 1,25 1,3 2,26 -0,2 0,01
27/09/2020 05:50:00 0,79 1,18 1,32 2,33 -0,81 1,54 27/09/2021 05:50:00 1,02 1,21 1,29 2,16 -0,18 0,02
27/09/2020 06:00:00 0,82 1,1 1,31 2,06 -0,71 1,45 27/09/2021 06:00:00 0,99 1,16 1,36 2,19 -0,19 0,04
27/09/2020 06:10:00 0,79 1,07 1,28 1,89 -0,68 1,47 27/09/2021 06:10:00 0,99 1,16 1,34 2,05 -0,24 0,05
27/09/2020 06:20:00 0,82 1,15 1,22 1,7 -0,64 1,47 27/09/2021 06:20:00 0,99 1,2 1,34 1,91 -0,23 0,06
27/09/2020 06:30:00 0,83 1,16 1,17 1,68 -0,68 1,47 27/09/2021 06:30:00 0,96 0,98 1,35 1,85 -0,15 0,02
27/09/2020 06:40:00 0,83 1,23 1,16 1,64 -0,49 1,35 27/09/2021 06:40:00 0,96 0,9 1,36 1,62 -0,11 0,03
27/09/2020 06:50:00 0,8 1,24 1,17 1,59 -0,38 1,3 27/09/2021 06:50:00 0,96 0,84 1,35 1,52 -0,17 0,04
27/09/2020 07:00:00 0,83 1,28 1,18 1,55 -0,19 1,21 27/09/2021 07:00:00 1,03 0,78 1,43 1,49 -0,16 0,11
27/09/2020 07:10:00 0,83 1,37 1,17 1,44 0,01 1,12 27/09/2021 07:10:00 1,07 0,7 1,47 1,34 -0,17 -0,01
27/09/2020 07:20:00 0,86 1,39 1,16 1,25 0,15 1,04 27/09/2021 07:20:00 1,07 0,69 1,52 1,27 -0,13 0,03
27/09/2020 07:30:00 0,86 1,43 1,15 1,15 0,26 0,97 27/09/2021 07:30:00 1,06 0,57 1,57 1,17 -0,19 0,03
27/09/2020 07:40:00 0,88 1,45 1,21 1,06 0,43 0,98 27/09/2021 07:40:00 1,13 0,55 1,61 1,13 -0,17 0,02
27/09/2020 07:50:00 0,88 1,5 1,26 1,04 0,43 0,92 27/09/2021 07:50:00 1,09 0,45 1,63 0,92 -0,17 0,03
27/09/2020 08:00:00 0,94 1,61 1,24 0,92 0,48 0,91 27/09/2021 08:00:00 1,16 0,39 1,61 0,72 -0,16 0,03
27/09/2020 08:10:00 0,91 1,6 1,29 0,94 0,43 0,94 27/09/2021 08:10:00 1,18 0,29 1,67 0,55 -0,14 0,06
27/09/2020 08:20:00 0,9 1,6 1,38 0,98 0,51 0,98 27/09/2021 08:20:00 1,17 0,19 1,74 0,49 -0,17 0,04
27/09/2020 08:30:00 1,07 1,66 1,43 0,92 0,53 1,03 27/09/2021 08:30:00 1,26 0,12 1,82 0,36 -0,16 0,02
27/09/2020 08:40:00 1,1 1,71 1,51 0,95 0,44 1,15 27/09/2021 08:40:00 1,22 0,13 1,83 0,31 -0,22 0,04
27/09/2020 08:50:00 1,11 1,79 1,49 0,76 0,5 1,11 27/09/2021 08:50:00 1,24 0,07 1,86 0,1 -0,17 0,06
27/09/2020 09:00:00 1,14 1,79 1,86 0,78 0,47 1,12 27/09/2021 09:00:00 1,21 -0,01 1,87 0,12 -0,19 0,07
27/09/2020 09:10:00 1,14 1,85 1,85 0,69 0,52 1,12 27/09/2021 09:10:00 1,2 -0,1 1,93 0,03 -0,2 0,03
27/09/2020 09:20:00 1,14 1,85 1,9 0,62 0,49 1,12 27/09/2021 09:20:00 1,33 -0,04 2,01 0,03 -0,19 0,04
27/09/2020 09:30:00 1,07 1,85 1,84 0,53 0,48 1,07 27/09/2021 09:30:00 1,3 -0,12 1,96 -0,13 -0,22 0,09
27/09/2020 09:40:00 1,03 1,82 1,86 0,53 0,45 1,11 27/09/2021 09:40:00 1,3 -0,21 1,99 -0,21 -0,24 0,04
27/09/2020 09:50:00 1,03 1,83 1,84 0,41 0,47 1,04 27/09/2021 09:50:00 1,3 -0,2 2,01 -0,27 -0,16 0,05
27/09/2020 10:00:00 1,06 1,91 1,89 0,42 0,41 1,13 27/09/2021 10:00:00 1,3 -0,2 2,02 -0,38 -0,13 0,03
27/09/2020 10:10:00 1,06 1,91 1,95 0,48 0,49 1,08 27/09/2021 10:10:00 1,31 -0,17 2,11 -0,34 -0,19 0,06
27/09/2020 10:20:00 1,02 1,91 1,93 0,46 0,42 1,09 27/09/2021 10:20:00 1,35 -0,22 2,11 -0,38 -0,2 0,01
27/09/2020 10:30:00 1,02 1,91 1,98 0,45 0,49 1,08 27/09/2021 10:30:00 1,25 -0,22 2,04 -0,46 -0,18 0
27/09/2020 10:40:00 1,02 1,97 2 0,45 0,43 1,13 27/09/2021 10:40:00 1,29 -0,18 2,11 -0,48 -0,15 0,03
27/09/2020 10:50:00 0,99 1,91 2 0,46 0,37 1,2 27/09/2021 10:50:00 1,34 -0,2 2,14 -0,44 -0,16 0,02
27/09/2020 11:00:00 1,06 1,97 2,01 0,49 0,36 1,21 27/09/2021 11:00:00 1,29 -0,18 2,16 -0,5 -0,18 0,04
27/09/2020 11:10:00 1,03 1,97 1,98 0,4 -0,12 1,35 27/09/2021 11:10:00 1,33 -0,23 2,17 -0,43 -0,19 0
27/09/2020 11:20:00 1,03 1,9 1,98 0,38 0,38 1,13 27/09/2021 11:20:00 1,23 0,97 2,19 -0,31 -0,2 0,08
27/09/2020 11:30:00 0,96 1,9 1,98 0,44 0,38 1,13 27/09/2021 11:30:00 1,25 0,36 2,22 -0,38 -0,2 0,1
27/09/2020 11:40:00 1 1,98 1,84 1,36 0,34 1,13 27/09/2021 11:40:00 1,29 -0,07 2,18 -0,2 -0,2 0,06
27/09/2020 11:50:00 1,07 1,99 2,01 0,46 0,33 1,15 27/09/2021 11:50:00 1,33 -0,23 2,22 -0,3 -0,19 0,03
27/09/2020 12:00:00 1,03 1,94 2 0,47 -0,41 1,5 27/09/2021 12:00:00 1,2 1,17 2,1 0,13 -0,19 0,02
27/09/2020 12:10:00 1,03 1,94 2,01 0,48 0,4 1,08 27/09/2021 12:10:00 1,37 -0,27 2,22 -0,44 -0,17 0,05
27/09/2020 12:20:00 1,03 1,88 2 0,49 -0,66 1,61 27/09/2021 12:20:00 1,39 -0,29 2,22 -0,47 -0,16 0,04
27/09/2020 12:30:00 1,03 1,88 2 0,52 -0,74 1,71 27/09/2021 12:30:00 1,39 -0,13 2,08 0,27 -0,18 0,06
27/09/2020 12:40:00 1,03 1,93 2 0,53 0,18 1,21 27/09/2021 12:40:00 1,34 0,55 2,29 -0,4 -0,17 0,02
27/09/2020 12:50:00 1,03 1,93 2,02 0,56 0,42 1,13 27/09/2021 12:50:00 1,36 -0,27 2,21 -0,37 -0,21 0,04
27/09/2020 13:00:00 1,03 1,91 2,02 0,52 -0,9 1,84 27/09/2021 13:00:00 1,29 -0,11 2,21 -0,35 -0,17 0,03
27/09/2020 13:10:00 1,06 1,86 2 0,51 0,41 1,2 27/09/2021 13:10:00 1,29 -0,05 2,03 0,66 -0,22 0,07
27/09/2020 13:20:00 1,09 1,99 2 0,55 -0,78 1,73 27/09/2021 13:20:00 1,37 0,14 1,94 0,96 -0,21 0,06
27/09/2020 13:30:00 1,11 1,99 1,85 1,26 -0,83 1,72 27/09/2021 13:30:00 1,42 -0,06 2,13 -0,12 -0,17 0,03
27/09/2020 13:40:00 1,04 1,93 1,82 1,22 0,45 1,07 27/09/2021 13:40:00 1,4 0,02 2,11 -0,03 -0,15 0,01
27/09/2020 13:50:00 1,04 1,93 1,93 0,67 -1,11 1,91 27/09/2021 13:50:00 1,33 1,23 1,95 1 -0,2 0,03
27/09/2020 14:00:00 1,11 1,93 2,07 0,65 -1,1 1,98 27/09/2021 14:00:00 1,29 0,42 1,93 0,63 -0,22 0,01
27/09/2020 14:10:00 1,11 1,93 1,96 0,64 -1,07 1,98 27/09/2021 14:10:00 1,29 1,01 1,9 0,65 -0,21 0,02
27/09/2020 14:20:00 1,15 2,05 2,05 0,7 -1,05 1,98 27/09/2021 14:20:00 1,34 0,21 1,98 0,66 -0,18 -0,01
27/09/2020 14:30:00 1,11 1,96 2 0,76 -1,05 1,98 27/09/2021 14:30:00 1,34 0,46 1,87 1,46 -0,22 0,01

27/09/2020 14:40:00 1,11 1,96 1,97 0,87 -1,05 1,98 27/09/2021 14:40:00 1,29 0,52 1,86 1,04 -0,21 0,01
 27/09/2020 14:50:00 1,11 1,95 1,92 0,87 -1,01 1,91 27/09/2021 14:50:00 1,29 1,41 1,81 1,19 -0,22 0,02
 27/09/2020 15:00:00 1,05 1,81 1,94 0,92 -1,01 1,91 27/09/2021 15:00:00 1,34 1,53 1,81 1,27 -0,22 0,04
 27/09/2020 15:10:00 1,12 1,82 1,9 0,98 -1,05 1,98 27/09/2021 15:10:00 1,32 1,63 1,84 1,76 -0,18 0,02
 27/09/2020 15:20:00 1,12 1,82 1,86 1,13 -1,01 1,9 27/09/2021 15:20:00 1,35 1,72 1,93 1,76 -0,2 0,04
 27/09/2020 15:30:00 1,12 1,81 1,81 1,76 -0,97 1,92 27/09/2021 15:30:00 1,39 1,74 1,76 1,77 -0,16 0,02
 27/09/2020 15:40:00 1,12 1,75 1,79 1,82 0,5 1,11 27/09/2021 15:40:00 1,35 1,71 1,72 1,79 -0,22 0
 27/09/2020 15:50:00 1,12 1,76 1,77 2,13 0,38 1,11 27/09/2021 15:50:00 1,31 1,68 1,73 1,96 -0,25 0,05
 27/09/2020 16:00:00 1,12 1,88 1,73 2,57 0,37 1,16 27/09/2021 16:00:00 1,31 1,69 1,72 2 -0,19 0,04
 27/09/2020 16:10:00 1,09 1,82 1,72 2,31 0,45 1,1 27/09/2021 16:10:00 1,35 1,88 1,73 2,18 -0,23 0,03
 27/09/2020 16:20:00 1,05 1,82 1,7 2,35 -0,19 1,39 27/09/2021 16:20:00 1,35 1,89 1,88 2,65 -0,21 0,04
 27/09/2020 16:30:00 1,05 1,76 1,66 2,35 0,3 1,17 27/09/2021 16:30:00 1,36 1,94 1,85 2,8 -0,17 0,01
 27/09/2020 16:40:00 1,05 1,87 1,66 2,27 -0,99 1,83 27/09/2021 16:40:00 1,36 1,91 1,87 3,02 -0,22 0,03
 27/09/2020 16:50:00 1,05 1,87 1,7 2,18 -0,94 1,89 27/09/2021 16:50:00 1,41 1,92 1,77 2,69 -0,28 0,05
 27/09/2020 17:00:00 1,06 1,82 1,69 2,29 -0,98 1,9 27/09/2021 17:00:00 1,36 1,98 1,7 2,68 -0,24 0,05
 27/09/2020 17:10:00 1,02 1,76 1,71 2,5 -0,97 1,84 27/09/2021 17:10:00 1,36 2,11 1,69 2,98 -0,21 -0,03
 27/09/2020 17:20:00 1,09 1,9 1,72 2,59 -0,61 1,68 27/09/2021 17:20:00 1,36 2,19 1,68 2,85 -0,26 0,08
 27/09/2020 17:30:00 1,09 1,89 1,75 2,83 -0,75 1,8 27/09/2021 17:30:00 1,35 2,35 1,62 2,8 -0,21 0,08
 27/09/2020 17:40:00 1,09 1,89 1,75 3,01 -1,07 1,99 27/09/2021 17:40:00 1,35 2,36 1,53 2,96 -0,28 0,07
 27/09/2020 17:50:00 1,09 1,88 1,75 2,98 -1,06 1,99 27/09/2021 17:50:00 1,27 2,46 1,56 3,29 -0,31 0,03
 27/09/2020 18:00:00 1,12 1,89 1,72 3,08 -1,06 1,99 27/09/2021 18:00:00 1,27 2,62 1,55 3,61 -0,27 0,1
 27/09/2020 18:10:00 1,09 1,83 1,64 3,15 -1,17 1,99 27/09/2021 18:10:00 1,28 2,65 1,58 3,7 -0,22 0,04
 27/09/2020 18:20:00 1,05 1,96 1,64 3,23 -1,17 1,99 27/09/2021 18:20:00 1,24 2,65 1,51 3,62 -0,24 0,03
 27/09/2020 18:30:00 1,05 2,21 1,8 3,78 -1,32 2,05 27/09/2021 18:30:00 1,15 2,56 1,51 3,66 -0,26 0,02
 27/09/2020 18:40:00 1,05 2,37 1,76 3,99 -1,45 2,22 27/09/2021 18:40:00 1,19 2,56 1,53 3,65 -0,27 0,07
 27/09/2020 18:50:00 1,05 2,37 1,83 4,03 -1,45 2,22 27/09/2021 18:50:00 1,19 2,47 1,52 3,65 -0,19 0,06
 27/09/2020 19:00:00 1,01 2,43 1,83 4,08 -1,46 2,22 27/09/2021 19:00:00 1,15 2,56 1,48 3,64 -0,2 0,11
 27/09/2020 19:10:00 1,01 2,34 1,81 4,09 -1,41 2,15 27/09/2021 19:10:00 1,15 2,56 1,52 3,64 -0,26 0,06
 27/09/2020 19:20:00 0,98 2,34 1,81 4,08 -1,41 2,15 27/09/2021 19:20:00 1,19 2,56 1,51 3,67 -0,27 0,1
 27/09/2020 19:30:00 1,01 2,33 1,79 4,11 -1,41 2,08 27/09/2021 19:30:00 1,18 2,55 1,52 3,61 -0,21 0,07
 27/09/2020 19:40:00 0,98 2,26 1,78 4,05 -1,41 2,08 27/09/2021 19:40:00 1,23 2,47 1,49 3,61 -0,24 0,08
 27/09/2020 19:50:00 1,01 2,34 1,8 4,03 -1,35 2,08 27/09/2021 19:50:00 1,23 2,55 1,49 3,55 -0,31 0,02
 27/09/2020 20:00:00 1,01 2,26 1,79 4,07 -1,34 2,08 27/09/2021 20:00:00 1,19 2,46 1,47 3,59 -0,27 0,1
 27/09/2020 20:10:00 1,01 2,26 1,81 3,96 -1,34 2,08 27/09/2021 20:10:00 1,23 2,46 1,52 3,54 -0,24 0,07
 27/09/2020 20:20:00 0,98 2,17 1,76 3,95 -1,29 2,01 27/09/2021 20:20:00 1,27 2,46 1,52 3,46 -0,27 0,1
 27/09/2020 20:30:00 0,98 2,17 1,73 3,93 -1,29 2,06 27/09/2021 20:30:00 1,21 2,38 1,53 3,53 -0,24 0,05
 27/09/2020 20:40:00 0,98 2,17 1,73 3,89 -1,25 2,06 27/09/2021 20:40:00 1,17 2,31 1,65 3,86 -0,21 0,06
 27/09/2020 20:50:00 0,98 2,17 1,75 3,9 -1,25 2 27/09/2021 20:50:00 1,17 2,4 1,64 3,8 -0,21 0,03
 27/09/2020 21:00:00 0,98 2,03 1,73 3,81 -1,19 2,06 27/09/2021 21:00:00 1,17 2,32 1,6 3,71 -0,21 0,05
 27/09/2020 21:10:00 0,98 2,1 1,7 3,81 -1,24 1,99 27/09/2021 21:10:00 1,21 2,25 1,58 3,64 -0,19 0,02
 27/09/2020 21:20:00 0,98 2,03 1,67 3,71 -1,2 1,99 27/09/2021 21:20:00 1,21 2,18 1,64 3,67 -0,26 0,04
 27/09/2020 21:30:00 0,95 2,1 1,66 3,69 -1,16 1,99 27/09/2021 21:30:00 1,21 2,19 1,63 3,58 -0,23 0,04
 27/09/2020 21:40:00 0,98 2,03 1,68 3,68 -1,19 1,99 27/09/2021 21:40:00 1,21 2,26 1,66 3,6 -0,23 0,05
 27/09/2020 21:50:00 0,98 2,03 1,71 3,64 -1,17 1,93 27/09/2021 21:50:00 1,25 2,19 1,7 3,65 -0,25 0,1
 27/09/2020 22:00:00 0,95 2,03 1,73 3,71 -1,17 1,94 27/09/2021 22:00:00 1,25 2,11 1,66 3,51 -0,19 0,04
 27/09/2020 22:10:00 0,98 1,89 1,7 3,54 -1,12 1,93 27/09/2021 22:10:00 1,21 2,11 1,61 3,47 -0,17 0,04
 27/09/2020 22:20:00 0,98 1,95 1,72 3,56 -1,11 1,93 27/09/2021 22:20:00 1,25 2,11 1,61 3,42 -0,18 0,09
 27/09/2020 22:30:00 0,98 1,83 1,73 3,54 -1,08 1,93 27/09/2021 22:30:00 1,25 1,99 1,73 3,52 -0,19 0,04
 27/09/2020 22:40:00 0,95 1,76 1,7 3,47 -1 1,8 27/09/2021 22:40:00 1,28 1,99 1,76 3,58 -0,19 0,06
 27/09/2020 22:50:00 0,92 1,76 1,64 3,34 -1,03 1,86 27/09/2021 22:50:00 1,23 1,79 1,7 3,47 -0,17 0,05
 27/09/2020 23:00:00 0,86 1,71 1,64 3,33 -1,03 1,74 27/09/2021 23:00:00 1,15 1,73 1,68 3,37 -0,21 0,07
 27/09/2020 23:10:00 0,89 1,66 1,64 3,32 -1,03 1,79 27/09/2021 23:10:00 1,18 1,68 1,74 3,33 -0,14 0,03
 27/09/2020 23:20:00 0,91 1,66 1,69 3,27 -1,02 1,77 27/09/2021 23:20:00 1,14 1,62 1,77 3,43 -0,14 0,04
 27/09/2020 23:30:00 0,91 1,6 1,64 3,24 -0,98 1,72 28/09/2021 23:30:00 1,14 1,58 1,75 3,31 -0,16 0,08
 27/09/2020 23:40:00 0,91 1,6 1,62 3,19 -0,94 1,78 28/09/2021 23:40:00 1,18 1,58 1,79 3,24 -0,16 0,1
 27/09/2020 23:50:00 0,91 1,66 1,65 3,16 -0,98 1,64 28/09/2021 23:50:00 1,18 1,53 1,85 3,3 -0,21 0,06
 27/09/2020 00:00:00 0,91 1,6 1,65 3,09 -0,92 1,64 28/09/2021 00:00:00 1,13 1,48 1,81 3,21 -0,19 0,11

IV Dados da plataforma de monitoramento da Neoenergia Brasília - Fator de Potencia e Frequência

CN16	CN16	MG17	MG17	SB04	SB04	CN16	CN16	MG17	MG17	SB04	SB04				
FP_2021	HZ_2021	FP_2021	HZ_2021	FP_2021	HZ_2021	FP_2020	HZ_2020	FP_2020	HZ_2020	FP_2020	HZ_2020				
25/09/2021	00:00:00	0,98	59,97	0,89	60,06	0,82	59,95	24/09/2020	23:25:00	0,89	60,01	0,87	60,02	0,86	60
25/09/2021	00:05:00	0,98	59,97	0,89	59,96	0,82	59,95	24/09/2020	23:30:00	0,89	60,01	0,87	60,01	0,86	60
25/09/2021	00:10:00	0,98	59,97	0,89	59,95	0,82	59,95	24/09/2020	23:35:00	0,89	60,01	0,86	60,03	0,83	60
25/09/2021	00:15:00	0,98	59,97	0,88	59,92	0,82	59,95	24/09/2020	23:40:00	0,89	60,01	0,86	60	0,81	60
25/09/2021	00:20:00	0,98	59,97	0,89	59,96	0,82	59,95	24/09/2020	23:45:00	0,89	60,01	0,86	60,01	0,81	60
25/09/2021	00:25:00	0,98	59,97	0,89	59,99	0,82	59,95	24/09/2020	23:50:00	0,89	60,01	0,85	60	0,77	60
25/09/2021	00:30:00	0,98	59,97	0,89	60,01	0,82	59,95	24/09/2020	23:55:00	0,89	60,01	0,85	59,97	0,82	60
25/09/2021	00:35:00	0,98	59,97	0,89	59,95	0,82	59,95	25/09/2020	00:00:00	0,89	60,01	0,86	60,02	0,85	60
25/09/2021	00:40:00	0,98	59,97	0,88	60	0,82	59,95	25/09/2020	00:05:00	0,86	60,01	0,85	60,02	0,85	60
25/09/2021	00:45:00	0,97	59,97	0,89	59,92	0,82	59,95	25/09/2020	00:10:00	0,86	60,01	0,85	60	0,85	60
25/09/2021	00:50:00	0,98	59,97	0,89	60,02	0,82	59,95	25/09/2020	00:15:00	0,86	60,01	0,86	60,01	0,85	60
25/09/2021	00:55:00	0,97	59,97	0,88	60,02	0,82	59,95	25/09/2020	00:20:00	0,86	60,01	0,86	59,9	0,85	60
25/09/2021	01:00:00	0,97	59,97	0,88	60	0,82	59,95	25/09/2020	00:25:00	0,86	60,01	0,86	60,02	0,85	60
25/09/2021	01:05:00	0,99	59,97	0,89	60,02	0,82	59,95	25/09/2020	00:30:00	0,86	60,01	0,85	60,01	0,85	60
25/09/2021	01:10:00	0,99	59,97	0,88	59,96	0,82	59,95	25/09/2020	00:35:00	0,86	60,01	0,85	60,03	0,85	60
25/09/2021	01:15:00	0,99	59,97	0,88	59,96	0,82	59,95	25/09/2020	00:40:00	0,86	60,01	0,85	59,99	0,85	60
25/09/2021	01:20:00	0,97	59,97	0,88	60,01	0,82	59,95	25/09/2020	00:45:00	0,86	60,01	0,84	60,01	0,85	60
25/09/2021	01:25:00	0,98	59,97	0,88	60	0,82	59,95	25/09/2020	00:50:00	0,86	60,01	0,85	59,99	0,85	60
25/09/2021	01:30:00	0,97	59,97	0,88	59,99	0,82	59,95	25/09/2020	00:55:00	0,86	60,01	0,84	60,01	0,85	60
25/09/2021	01:35:00	0,98	59,97	0,88	60,01	0,82	59,95	25/09/2020	01:00:00	0,86	60,01	0,84	60	0,85	60
25/09/2021	01:40:00	0,98	59,97	0,88	60	0,82	59,95	25/09/2020	01:05:00	0,86	60,01	0,84	60,01	0,85	60
25/09/2021	01:45:00	0,97	59,97	0,88	59,88	0,82	59,95	25/09/2020	01:10:00	0,86	60,01	0,84	60	0,85	60
25/09/2021	01:50:00	0,97	59,97	0,88	60,01	0,82	59,95	25/09/2020	01:15:00	0,86	60,01	0,84	59,99	0,85	60
25/09/2021	01:55:00	0,97	59,97	0,88	60,05	0,82	59,95	25/09/2020	01:20:00	0,86	60,01	0,84	60,02	0,85	60
25/09/2021	02:00:00	0,97	59,97	0,88	59,99	0,82	59,95	25/09/2020	01:25:00	0,86	60,01	0,84	60	0,85	60
25/09/2021	02:05:00	0,97	59,97	0,88	59,99	0,82	59,95	25/09/2020	01:30:00	0,86	60,01	0,83	60,01	0,85	60
25/09/2021	02:10:00	0,98	59,97	0,88	59,99	0,82	59,95	25/09/2020	01:35:00	0,86	60,01	0,83	60,02	0,85	60
25/09/2021	02:15:00	0,98	59,97	0,87	60,01	0,8	59,95	25/09/2020	01:40:00	0,86	60,01	0,83	60,02	0,85	60
25/09/2021	02:20:00	0,97	59,97	0,87	60,05	0,8	59,95	25/09/2020	01:45:00	0,89	60,01	0,83	59,99	0,82	60
25/09/2021	02:25:00	0,98	59,97	0,87	59,99	0,8	59,95	25/09/2020	01:50:00	0,89	60,01	0,83	60,01	0,82	60
25/09/2021	02:30:00	0,97	59,97	0,87	59,96	0,8	59,95	25/09/2020	01:55:00	0,89	60,01	0,83	60,03	0,82	60
25/09/2021	02:35:00	0,97	59,97	0,87	59,96	0,8	59,95	25/09/2020	02:00:00	0,89	60,01	0,83	60,01	0,82	60
25/09/2021	02:40:00	0,97	59,97	0,88	60,01	0,8	59,95	25/09/2020	02:05:00	0,89	60,01	0,83	60,01	0,82	60
25/09/2021	02:45:00	0,96	59,97	0,87	59,99	0,8	59,95	25/09/2020	02:10:00	0,89	60,01	0,82	59,99	0,82	60
25/09/2021	02:50:00	0,97	59,97	0,87	59,96	0,8	59,95	25/09/2020	02:15:00	0,89	60,01	0,83	60,01	0,82	60
25/09/2021	02:55:00	0,98	59,97	0,87	60	0,8	59,95	25/09/2020	02:20:00	0,89	60,01	0,83	60	0,82	60
25/09/2021	03:00:00	0,97	59,97	0,87	59,97	0,8	59,95	25/09/2020	02:25:00	0,89	60,01	0,82	60,02	0,82	60
25/09/2021	03:05:00	0,96	59,97	0,87	59,99	0,8	59,95	25/09/2020	02:30:00	0,89	60,01	0,82	60,02	0,82	60
25/09/2021	03:10:00	0,98	59,97	0,87	60,02	0,8	59,95	25/09/2020	02:35:00	0,89	60,01	0,82	59,99	0,82	60
25/09/2021	03:15:00	0,97	59,97	0,87	60,01	0,8	59,95	25/09/2020	02:40:00	0,89	60,01	0,83	59,99	0,82	60
25/09/2021	03:20:00	0,96	59,97	0,87	59,99	0,8	59,95	25/09/2020	02:45:00	0,89	60,01	0,83	60	0,82	60
25/09/2021	03:25:00	0,97	59,97	0,87	60,06	0,8	59,95	25/09/2020	02:50:00	0,89	60,01	0,83	60,01	0,82	60
25/09/2021	03:30:00	0,97	59,97	0,87	60,07	0,8	59,95	25/09/2020	02:55:00	0,89	60,01	0,83	60	0,82	60
25/09/2021	03:35:00	0,97	59,97	0,87	60,03	0,8	59,95	25/09/2020	03:00:00	0,89	60,01	0,84	59,99	0,82	60
25/09/2021	03:40:00	0,96	59,97	0,87	60,02	0,8	59,95	25/09/2020	03:05:00	0,89	60,01	0,84	60	0,82	60
25/09/2021	03:45:00	0,97	59,97	0,87	60,02	0,8	59,95	25/09/2020	03:10:00	0,89	60,01	0,85	60,01	0,82	60

25/09/2021 03:50:00 0,96 59,97 0,87 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 03:15:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 03:55:00 0,97 59,97 0,87 59,95 0,8 59,95 25/09/2020 03:20:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 04:00:00 0,96 59,97 0,86 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 03:25:00 0,89 60,01 0,85 60,02 0,82 60
25/09/2021 04:05:00 0,96 59,97 0,87 59,95 0,8 59,95 25/09/2020 03:30:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 04:10:00 0,96 59,97 0,87 59,95 0,8 59,95 25/09/2020 03:35:00 0,89 60,01 0,85 60,01 0,82 60
25/09/2021 04:15:00 0,96 59,97 0,87 59,95 0,8 59,95 25/09/2020 03:40:00 0,89 60,01 0,85 60,02 0,82 60
25/09/2021 04:20:00 0,95 59,97 0,87 59,96 0,8 59,95 25/09/2020 03:45:00 0,89 60,01 0,85 60,01 0,82 60
25/09/2021 04:25:00 0,96 59,97 0,87 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 03:50:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 04:30:00 0,96 59,97 0,86 60 0,8 59,95 25/09/2020 03:55:00 0,89 60,01 0,86 59,96 0,82 60
25/09/2021 04:35:00 0,97 59,97 0,86 59,95 0,8 59,95 25/09/2020 04:00:00 0,89 60,01 0,86 59,96 0,82 60
25/09/2021 04:40:00 0,97 59,97 0,86 59,94 0,8 59,95 25/09/2020 04:05:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 04:45:00 0,96 59,97 0,86 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 04:10:00 0,89 60,01 0,86 60,02 0,82 60
25/09/2021 04:50:00 0,96 59,97 0,86 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 04:15:00 0,89 60,01 0,86 59,99 0,82 60
25/09/2021 04:55:00 0,95 59,97 0,86 59,83 0,8 59,95 25/09/2020 04:20:00 0,89 60,01 0,86 60,02 0,82 60
25/09/2021 05:00:00 0,96 59,97 0,86 59,92 0,8 59,95 25/09/2020 04:25:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 05:05:00 0,97 59,97 0,86 59,94 0,8 59,95 25/09/2020 04:30:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 05:10:00 0,97 59,97 0,86 59,94 0,8 59,95 25/09/2020 04:35:00 0,89 60,01 0,86 60 0,82 60
25/09/2021 05:15:00 0,96 59,97 0,86 59,94 0,8 59,95 25/09/2020 04:40:00 0,89 60,01 0,86 59,99 0,82 60
25/09/2021 05:20:00 0,96 59,97 0,87 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 04:45:00 0,89 60,01 0,85 60 0,82 60
25/09/2021 05:25:00 0,96 59,97 0,87 60 0,8 59,95 25/09/2020 04:50:00 0,89 60,01 0,86 60 0,82 60
25/09/2021 05:30:00 0,97 59,97 0,87 59,95 0,8 59,95 25/09/2020 04:55:00 0,89 60,01 0,86 60 0,82 60
25/09/2021 05:35:00 0,97 59,97 0,87 60,01 0,8 59,95 25/09/2020 05:00:00 0,89 60,01 0,86 59,69 0,82 60
25/09/2021 05:40:00 0,96 59,97 0,87 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 05:05:00 0,89 60,01 0,86 59,99 0,82 60
25/09/2021 05:45:00 0,97 59,97 0,87 60,03 0,8 59,95 25/09/2020 05:10:00 0,89 60,01 0,86 59,99 0,82 60
25/09/2021 05:50:00 0,97 59,97 0,87 60,02 0,8 59,95 25/09/2020 05:15:00 0,89 60,01 0,86 59,97 0,82 60
25/09/2021 05:55:00 0,97 59,97 0,87 60,05 0,8 59,95 25/09/2020 05:20:00 0,89 60,01 0,86 60,02 0,82 60
25/09/2021 06:00:00 0,97 59,97 0,86 60,02 0,8 59,95 25/09/2020 05:25:00 0,89 60,01 0,86 60,02 0,82 60
25/09/2021 06:05:00 0,95 59,97 0,86 60,01 0,8 59,95 25/09/2020 05:30:00 0,89 60,01 0,87 60,03 0,82 60
25/09/2021 06:10:00 0,96 59,97 0,85 60,01 0,8 59,95 25/09/2020 05:35:00 0,89 60,01 0,87 60 0,82 60
25/09/2021 06:15:00 0,96 59,97 0,85 60 0,8 59,95 25/09/2020 05:40:00 0,89 60,01 0,87 59,99 0,82 60
25/09/2021 06:20:00 0,95 59,97 0,83 60,01 0,8 59,95 25/09/2020 05:45:00 0,89 60,01 0,87 60 0,82 60
25/09/2021 06:25:00 0,95 59,97 0,82 59,91 0,8 59,95 25/09/2020 05:50:00 0,89 60,01 0,86 60 0,82 60
25/09/2021 06:30:00 0,95 59,97 0,82 59,99 0,8 59,95 25/09/2020 05:55:00 0,89 60,01 0,85 60,03 0,82 60
25/09/2021 06:35:00 0,96 59,97 0,82 60,05 0,8 59,95 25/09/2020 06:00:00 0,89 60,01 0,84 60 0,82 60
25/09/2021 06:40:00 0,95 59,97 0,82 60,06 0,8 59,95 25/09/2020 06:05:00 0,89 60,01 0,83 60,01 0,82 60
25/09/2021 06:45:00 0,96 59,97 0,83 60 0,8 59,95 25/09/2020 06:10:00 0,89 60,01 0,82 60,01 0,82 60
25/09/2021 06:50:00 0,96 59,97 0,83 60 0,8 59,95 25/09/2020 06:15:00 0,89 60,01 0,82 60 0,82 60
25/09/2021 06:55:00 0,96 59,97 0,82 60 0,8 59,95 25/09/2020 06:20:00 0,92 60,01 0,82 59,67 0,82 60
25/09/2021 07:00:00 0,97 59,97 0,82 60,01 0,8 59,95 25/09/2020 06:25:00 0,92 60,01 0,82 60,01 0,82 60
25/09/2021 07:05:00 0,97 59,97 0,81 60,01 0,8 59,95 25/09/2020 06:30:00 0,92 60,01 0,81 60,01 0,82 60
25/09/2021 07:10:00 0,97 59,97 0,8 59,86 0,8 59,95 25/09/2020 06:35:00 0,92 60,01 0,81 60,01 0,82 60
25/09/2021 07:15:00 0,98 59,97 0,78 60 0,8 59,95 25/09/2020 06:40:00 0,95 60,01 0,8 59,95 0,82 60
25/09/2021 07:20:00 0,98 59,97 0,77 60,05 0,8 59,95 25/09/2020 06:45:00 0,95 60,01 0,8 60 0,82 60
25/09/2021 07:25:00 0,96 59,97 0,76 60,05 0,8 59,95 25/09/2020 06:50:00 0,95 60,01 0,8 59,99 0,82 60
25/09/2021 07:30:00 0,99 59,97 0,78 59,85 0,8 59,95 25/09/2020 06:55:00 0,98 60,01 0,79 60 0,82 60
25/09/2021 07:35:00 0,98 59,97 0,76 60,05 0,77 59,95 25/09/2020 07:00:00 0,98 60,01 0,77 60,01 0,82 60
25/09/2021 07:40:00 0,99 59,97 0,73 60,01 0,77 59,95 25/09/2020 07:05:00 0,98 60,01 0,77 59,97 0,82 60
25/09/2021 07:45:00 0,99 59,97 0,73 60,01 0,75 59,95 25/09/2020 07:10:00 0,98 60,01 0,76 59,97 0,82 60
25/09/2021 07:50:00 0,99 59,97 0,69 59,99 0,75 59,95 25/09/2020 07:15:00 0,98 60,01 0,74 59,99 0,82 60
25/09/2021 07:55:00 0,98 59,97 0,71 59,99 0,75 59,95 25/09/2020 07:20:00 0,98 60,01 0,71 59,97 0,82 60
25/09/2021 08:00:00 0,98 59,97 0,71 59,96 0,75 59,95 25/09/2020 07:25:00 0,94 60,01 0,72 60,01 0,84 60
25/09/2021 08:05:00 0,98 59,97 0,71 59,99 0,75 59,95 25/09/2020 07:30:00 0,9 60,01 0,7 60,01 0,84 60
25/09/2021 08:10:00 0,98 59,97 0,75 59,94 0,75 59,95 25/09/2020 07:35:00 0,9 60,01 0,68 60,01 0,84 60
25/09/2021 08:15:00 0,98 59,97 0,77 59,94 0,72 59,95 25/09/2020 07:40:00 0,87 60,01 0,65 60,01 0,84 60
25/09/2021 08:20:00 0,98 59,97 0,77 59,97 0,7 59,95 25/09/2020 07:45:00 0,86 60,01 0,66 60 0,84 60
25/09/2021 08:25:00 0,98 59,97 0,79 59,99 0,7 59,95 25/09/2020 07:50:00 0,89 60,01 0,59 59,96 0,84 60
25/09/2021 08:30:00 0,98 59,97 0,8 60,01 0,72 59,95 25/09/2020 07:55:00 0,92 60,01 0,6 59,99 0,84 60
25/09/2021 08:35:00 0,98 59,97 0,8 59,97 0,72 59,95 25/09/2020 08:00:00 0,92 60,01 0,55 60 0,84 60
25/09/2021 08:40:00 0,98 59,97 0,81 59,99 0,72 59,95 25/09/2020 08:05:00 0,92 60,01 0,53 60,05 0,84 60
25/09/2021 08:45:00 0,98 59,97 0,82 59,99 0,72 59,95 25/09/2020 08:10:00 0,92 60,01 0,51 60 0,84 60
25/09/2021 08:50:00 0,98 59,97 0,82 60,05 0,72 59,95 25/09/2020 08:15:00 0,91 60,01 0,5 59,97 0,84 60
25/09/2021 08:55:00 0,98 59,97 0,82 60 0,7 59,95 25/09/2020 08:20:00 0,92 60,01 0,44 59,97 0,84 60
25/09/2021 09:00:00 0,98 59,97 0,83 59,99 0,7 59,95 25/09/2020 08:25:00 0,92 60,01 0,42 59,95 0,84 60
25/09/2021 09:05:00 0,98 59,97 0,83 59,96 0,72 59,95 25/09/2020 08:30:00 0,92 60,01 0,41 59,94 0,84 60
25/09/2021 09:10:00 0,98 59,97 0,83 59,97 0,72 59,95 25/09/2020 08:35:00 0,92 60,01 0,43 59,99 0,84 60
25/09/2021 09:15:00 0,98 59,97 0,83 60 0,72 59,95 25/09/2020 08:40:00 0,92 60,01 0,38 60,02 0,84 60
25/09/2021 09:20:00 0,98 59,97 0,84 59,96 0,72 59,95 25/09/2020 08:45:00 0,95 60,01 0,34 60,01 0,84 60
25/09/2021 09:25:00 0,98 59,97 0,84 59,96 0,72 59,95 25/09/2020 08:50:00 0,95 60,01 0,33 59,99 0,84 60
25/09/2021 09:30:00 0,97 59,97 0,83 60 0,74 59,95 25/09/2020 08:55:00 0,95 60,01 0,27 59,99 0,84 60
25/09/2021 09:35:00 0,98 59,97 0,83 60,03 0,77 59,95 25/09/2020 09:00:00 0,95 60,01 0,25 59,92 0,84 60
25/09/2021 09:40:00 0,98 59,97 0,84 59,94 0,77 59,95 25/09/2020 09:05:00 0,95 60,01 0,22 59,99 0,84 60
25/09/2021 09:45:00 0,97 59,97 0,83 60 0,77 59,95 25/09/2020 09:10:00 0,95 60,01 0,21 59,99 0,84 60
25/09/2021 09:50:00 0,98 59,97 0,83 60,01 0,77 59,95 25/09/2020 09:15:00 0,95 60,01 0,18 59,92 0,84 60
25/09/2021 09:55:00 0,97 59,97 0,82 60,01 0,77 59,95 25/09/2020 09:20:00 0,95 60,01 0,13 59,97 0,84 60
25/09/2021 10:00:00 0,99 59,97 0,82 59,96 0,77 59,95 25/09/2020 09:25:00 0,95 60,01 0,17 59,99 0,84 60
25/09/2021 10:05:00 0,99 59,97 0,82 60,01 0,77 59,95 25/09/2020 09:30:00 0,92 60,01 0,13 59,96 0,84 60
25/09/2021 10:10:00 0,99 59,97 0,83 60,06 0,79 59,95 25/09/2020 09:35:00 0,95 60,01 0,11 59,75 0,84 60

25/09/2021 10:15:00 0,98 59,97 0,83 60 0,76 59,95 25/09/2020 09:40:00 0,95 60,01 0,08 59,95 0,84 60
25/09/2021 10:20:00 0,97 59,97 0,83 60,06 0,76 59,95 25/09/2020 09:45:00 0,95 60,01 0,1 59,96 0,84 60
25/09/2021 10:25:00 0,97 59,97 0,82 60,01 0,74 59,95 25/09/2020 09:50:00 0,95 60,01 0,09 59,96 0,84 60
25/09/2021 10:30:00 0,76 59,97 0,82 60 0,74 59,95 25/09/2020 09:55:00 0,95 60,01 0,04 59,95 0,84 60
25/09/2021 10:35:00 0,96 59,97 0,81 60,01 0,76 59,95 25/09/2020 10:00:00 0,95 60,01 0,03 59,94 0,84 60
25/09/2021 10:40:00 0,97 59,97 0,79 59,96 0,76 59,95 25/09/2020 10:05:00 0,95 60,01 0,06 59,99 0,84 60
25/09/2021 10:45:00 0,97 59,97 0,77 60,03 0,78 59,95 25/09/2020 10:10:00 0,95 60,01 0,04 59,95 0,84 60
25/09/2021 10:50:00 0,96 59,97 0,72 59,96 0,78 59,95 25/09/2020 10:15:00 0,95 60,01 -0,01 59,99 0,84 60
25/09/2021 10:55:00 0,97 59,97 0,71 59,95 0,78 59,95 25/09/2020 10:20:00 0,95 60,01 0 59,99 0,84 60
25/09/2021 11:00:00 0,97 59,97 0,68 60,03 0,78 59,95 25/09/2020 10:25:00 0,95 60,01 -0,01 60 0,84 60
25/09/2021 11:05:00 0,97 59,97 0,68 59,99 0,75 59,95 25/09/2020 10:30:00 0,95 60,01 -0,02 59,99 0,84 60
25/09/2021 11:10:00 0,98 59,97 0,66 60,05 0,75 59,95 25/09/2020 10:35:00 0,95 60,01 -0,03 60,05 0,84 60
25/09/2021 11:15:00 0,96 59,97 0,64 60 0,75 59,95 25/09/2020 10:40:00 0,95 60,01 -0,01 60,01 0,84 60
25/09/2021 11:20:00 0,97 59,97 0,61 59,95 0,75 59,95 25/09/2020 10:45:00 0,95 60,01 -0,02 59,97 0,84 60
25/09/2021 11:25:00 0,93 59,97 0,63 60 0,75 59,95 25/09/2020 10:50:00 0,95 60,01 -0,01 59,96 0,84 60
25/09/2021 11:30:00 0,94 59,97 0,63 59,96 0,75 59,95 25/09/2020 10:55:00 0,95 60,01 -0,01 59,97 0,84 60
25/09/2021 11:35:00 0,91 59,97 0,54 60,01 0,75 59,95 25/09/2020 11:00:00 0,95 60,01 0,16 59,99 0,84 60
25/09/2021 11:40:00 0,93 59,97 0,51 59,96 0,78 59,95 25/09/2020 11:05:00 0,95 60,01 -0,04 59,92 0,84 60
25/09/2021 11:45:00 0,95 59,97 0,46 59,96 0,75 59,95 25/09/2020 11:10:00 0,95 60,01 -0,03 60,02 0,84 60
25/09/2021 11:50:00 0,96 59,97 0,4 59,95 0,75 59,95 25/09/2020 11:15:00 0,95 60,01 0 60 0,84 60
25/09/2021 11:55:00 0,94 59,97 0,4 60 0,75 59,95 25/09/2020 11:20:00 0,95 60,01 0,31 59,99 0,84 60
25/09/2021 12:00:00 0,9 59,97 0,52 60,01 0,75 59,95 25/09/2020 11:25:00 0,98 60,01 0,13 60,02 0,84 60
25/09/2021 12:05:00 0,9 59,97 0,55 60,01 0,75 59,95 25/09/2020 11:30:00 0,98 60,01 -0,01 59,99 0,84 60
25/09/2021 12:10:00 0,9 59,97 0,57 60 0,75 59,95 25/09/2020 11:35:00 0,98 60,01 -0,04 60 0,84 60
25/09/2021 12:15:00 0,92 59,97 0,51 60 0,73 59,95 25/09/2020 11:40:00 0,98 60,01 0,58 60,05 0,84 60
25/09/2021 12:20:00 0,92 59,97 0,44 60 0,75 59,95 25/09/2020 11:45:00 0,98 60,01 0,04 60,03 0,84 60
25/09/2021 12:25:00 0,93 59,97 0,39 59,96 0,75 59,95 25/09/2020 11:50:00 0,98 60,01 0,01 60,01 0,84 60
25/09/2021 12:30:00 0,93 59,97 0,33 59,95 0,75 59,95 25/09/2020 11:55:00 0,98 60,01 0,09 60,05 0,84 60
25/09/2021 12:35:00 0,94 59,97 0,4 60,02 0,75 59,95 25/09/2020 12:00:00 0,99 60,01 0,61 60,02 0,84 60
25/09/2021 12:40:00 0,92 59,97 0,31 59,97 0,73 59,95 25/09/2020 12:05:00 0,99 60,01 0,08 60,05 0,84 60
25/09/2021 12:45:00 0,94 59,97 0,17 59,97 0,73 59,95 25/09/2020 12:10:00 0,99 60,01 0,6 60,02 0,84 60
25/09/2021 12:50:00 0,94 59,97 0,43 59,96 0,73 59,95 25/09/2020 12:15:00 0,92 60,01 0,09 60,01 0,87 60
25/09/2021 12:55:00 0,92 59,97 0,34 60 0,71 59,95 25/09/2020 12:20:00 0,98 60,01 -0,01 60,02 0,87 60
25/09/2021 13:00:00 0,91 59,97 0,4 59,96 0,68 59,95 25/09/2020 12:25:00 0,88 60,01 0,63 60,01 0,87 60
25/09/2021 13:05:00 0,92 59,97 0,28 59,96 0,67 59,95 25/09/2020 12:30:00 0,88 60,01 -0,03 60,03 0,87 60
25/09/2021 13:10:00 0,93 59,97 0,34 59,99 0,59 59,95 25/09/2020 12:35:00 0,88 60,01 0,52 60 0,87 60
25/09/2021 13:15:00 0,93 59,97 0,28 59,99 0,53 59,95 25/09/2020 12:40:00 0,91 60,01 0,49 60 0,87 60
25/09/2021 13:20:00 0,93 59,97 0,24 59,95 0,6 59,95 25/09/2020 12:45:00 0,85 60,01 0,06 60 0,87 60
25/09/2021 13:25:00 0,92 59,97 -0,26 59,92 0,58 59,95 25/09/2020 12:50:00 0,88 60,01 -0,04 60 0,86 60
25/09/2021 13:30:00 0,93 59,97 -0,36 59,99 0,54 59,95 25/09/2020 12:55:00 0,88 60,01 0,23 60 0,86 60
25/09/2021 13:35:00 0,92 59,97 -0,29 60,01 0,54 59,95 25/09/2020 13:00:00 0,88 60,01 0,02 59,97 0,86 60
25/09/2021 13:40:00 0,98 59,97 -0,16 59,81 0,58 59,95 25/09/2020 13:05:00 0,94 60,01 0,61 60 0,86 60
25/09/2021 13:45:00 0,92 59,97 -0,3 59,96 0,58 59,95 25/09/2020 13:10:00 0,99 60,01 0,77 59,91 0,86 60
25/09/2021 13:50:00 0,93 59,97 -0,37 60,03 0,56 59,95 25/09/2020 13:15:00 0,96 60,01 0,62 59,97 0,86 60
25/09/2021 13:55:00 0,92 59,97 -0,41 59,99 0,6 59,95 25/09/2020 13:20:00 0,96 60,01 0,47 60,06 0,86 60
25/09/2021 14:00:00 0,93 59,97 -0,4 60,03 0,61 59,95 25/09/2020 13:25:00 0,96 60,01 0,71 59,99 0,86 60
25/09/2021 14:05:00 0,92 59,97 -0,33 59,97 0,59 59,95 25/09/2020 13:30:00 1 60,01 0 59,99 0,86 60
25/09/2021 14:10:00 0,93 59,97 -0,26 59,96 0,21 59,95 25/09/2020 13:35:00 0,99 60,01 0,56 59,97 0,86 60
25/09/2021 14:15:00 0,92 59,97 -0,26 59,99 0,52 59,95 25/09/2020 13:40:00 0,95 60,01 0,58 59,95 0,86 60
25/09/2021 14:20:00 0,92 59,97 -0,28 60 0,55 59,95 25/09/2020 13:45:00 0,95 60,01 0,55 59,99 0,86 60
25/09/2021 14:25:00 0,91 59,97 0,71 59,97 0,49 59,95 25/09/2020 13:50:00 0,95 60,01 0,02 60,01 0,86 60
25/09/2021 14:30:00 0,91 59,97 -0,19 59,97 0,49 59,95 25/09/2020 13:55:00 0,99 60,01 -0,01 60,03 0,86 60
25/09/2021 14:35:00 0,9 59,97 -0,19 60,01 0,51 59,95 25/09/2020 14:00:00 0,99 60,01 0,24 59,99 0,89 60
25/09/2021 14:40:00 0,98 59,97 -0,17 60,05 0,52 59,95 25/09/2020 14:05:00 0,95 60,01 0,59 59,99 0,86 60
25/09/2021 14:45:00 0,96 59,97 -0,12 60,05 0,42 59,95 25/09/2020 14:10:00 0,96 60,01 0,51 59,94 0,86 60
25/09/2021 14:50:00 0,96 59,97 -0,1 59,99 0,59 59,95 25/09/2020 14:15:00 0,96 60,01 0,02 59,92 0,86 60
25/09/2021 14:55:00 0,96 59,97 -0,04 59,95 0,57 59,95 25/09/2020 14:20:00 0,96 60,01 0,46 59,91 0,86 60
25/09/2021 15:00:00 0,96 59,97 -0,02 59,99 0,47 59,95 25/09/2020 14:25:00 0,96 60,01 0,07 60 0,86 60
25/09/2021 15:05:00 0,96 59,97 0,04 59,99 0,56 59,95 25/09/2020 14:30:00 0,96 60,01 0,08 60,14 0,86 60
25/09/2021 15:10:00 0,97 59,97 0,07 60 0,39 59,95 25/09/2020 14:35:00 0,96 60,01 0,15 59,99 0,86 60
25/09/2021 15:15:00 0,96 59,97 0,13 59,99 0,55 59,95 25/09/2020 14:40:00 0,96 60,01 0,16 60,03 0,86 60
25/09/2021 15:20:00 0,96 59,97 0,18 59,99 0,35 59,95 25/09/2020 14:45:00 0,96 60,01 0,14 59,97 0,86 60
25/09/2021 15:25:00 0,97 59,97 0,19 59,99 0,58 59,95 25/09/2020 14:50:00 0,96 60,01 0,6 59,99 0,86 60
25/09/2021 15:30:00 0,95 59,97 0,25 59,97 0,2 59,95 25/09/2020 14:55:00 0,96 60,01 0,81 60,03 0,86 60
25/09/2021 15:35:00 0,96 59,97 0,3 60,02 0,32 59,95 25/09/2020 15:00:00 0,96 60,01 0,67 60,01 0,86 60
25/09/2021 15:40:00 0,96 59,97 0,31 60 0,38 59,95 25/09/2020 15:05:00 0,96 60,01 0,25 60,06 0,86 60
25/09/2021 15:45:00 0,96 59,97 0,38 59,92 0,42 59,95 25/09/2020 15:10:00 0,96 60,01 0,29 60,06 0,86 60
25/09/2021 15:50:00 0,93 59,97 0,38 60,02 0,42 59,95 25/09/2020 15:15:00 0,96 60,01 0,34 59,96 0,86 60
25/09/2021 15:55:00 0,91 59,97 0,43 60,05 0,47 59,95 25/09/2020 15:20:00 0,96 60,01 0,36 59,91 0,86 60
25/09/2021 16:00:00 0,9 59,97 0,45 60,06 0,49 59,95 25/09/2020 15:25:00 0,96 60,01 0,42 60 0,86 60
25/09/2021 16:05:00 0,91 59,97 0,5 60,05 0,5 59,95 25/09/2020 15:30:00 0,96 60,01 0,4 60 0,86 60
25/09/2021 16:10:00 0,91 59,97 0,52 60 0,54 59,95 25/09/2020 15:35:00 0,96 60,01 0,4 59,99 0,86 60
25/09/2021 16:15:00 0,91 59,97 0,57 60 0,58 59,95 25/09/2020 15:40:00 0,96 60,01 0,45 60 0,86 60
25/09/2021 16:20:00 0,92 59,97 0,61 59,96 0,6 59,95 25/09/2020 15:45:00 0,96 60,01 0,47 59,95 0,86 60
25/09/2021 16:25:00 0,93 59,97 0,64 59,94 0,64 59,95 25/09/2020 15:50:00 0,96 60,01 0,51 59,96 0,86 60
25/09/2021 16:30:00 0,92 59,97 0,65 60,01 0,64 59,95 25/09/2020 15:55:00 0,96 60,01 0,74 59,97 0,86 60
25/09/2021 16:35:00 0,91 59,97 0,7 60,01 0,69 59,95 25/09/2020 16:00:00 0,96 60,01 0,74 60,01 0,86 60

25/09/2021 16:40:00 0,89 59,97 0,73 60,01 0,69 59,95 25/09/2020 16:05:00 0,96 60,01 0,74 60 0,86 60
25/09/2021 16:45:00 0,9 59,97 0,76 60 0,69 59,95 25/09/2020 16:10:00 0,96 60,01 0,6 60,02 0,86 60
25/09/2021 16:50:00 0,93 59,97 0,75 59,99 0,71 59,95 25/09/2020 16:15:00 0,96 60,01 0,62 59,99 0,86 60
25/09/2021 16:55:00 0,9 59,97 0,77 59,99 0,73 59,95 25/09/2020 16:20:00 0,96 60,01 0,63 60,01 0,87 60
25/09/2021 17:00:00 0,9 59,97 0,79 59,99 0,76 59,95 25/09/2020 16:25:00 0,96 60,01 0,65 59,99 0,87 60
25/09/2021 17:05:00 0,88 59,97 0,8 60,05 0,76 59,95 25/09/2020 16:30:00 0,99 60,01 0,76 60,02 0,87 60
25/09/2021 17:10:00 0,86 59,97 0,81 60 0,76 59,95 25/09/2020 16:35:00 0,99 60,01 0,77 60 0,87 60
25/09/2021 17:15:00 0,89 59,97 0,83 60 0,8 59,95 25/09/2020 16:40:00 0,99 60,01 0,73 60,02 0,87 60
25/09/2021 17:20:00 0,9 59,97 0,84 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 16:45:00 0,99 60,01 0,73 60,07 0,87 60
25/09/2021 17:25:00 0,89 59,97 0,84 59,97 0,8 59,95 25/09/2020 16:50:00 0,99 60,01 0,75 60 0,87 60
25/09/2021 17:30:00 0,91 59,97 0,85 59,92 0,8 59,95 25/09/2020 16:55:00 0,99 60,01 0,79 60,03 0,87 60
25/09/2021 17:35:00 0,91 59,97 0,85 60,03 0,83 59,95 25/09/2020 17:00:00 0,99 60,01 0,76 60 0,87 60
25/09/2021 17:40:00 0,91 59,97 0,87 59,96 0,83 59,95 25/09/2020 17:05:00 0,96 60,01 0,77 60,06 0,87 60
25/09/2021 17:45:00 0,89 59,97 0,87 59,95 0,83 59,95 25/09/2020 17:10:00 0,96 60,01 0,79 60,03 0,87 60
25/09/2021 17:50:00 0,89 59,97 0,87 59,99 0,86 59,95 25/09/2020 17:15:00 0,96 60,01 0,8 60 0,87 60
25/09/2021 17:55:00 0,87 59,97 0,88 60,01 0,86 59,95 25/09/2020 17:20:00 0,96 60,01 0,82 60 0,87 60
25/09/2021 18:00:00 0,89 59,97 0,88 60,02 0,86 59,95 25/09/2020 17:25:00 0,93 60,01 0,82 60 0,87 60
25/09/2021 18:05:00 0,9 59,97 0,89 60,02 0,86 59,95 25/09/2020 17:30:00 0,93 60,01 0,84 60,01 0,87 60
25/09/2021 18:10:00 0,96 59,97 0,9 59,96 0,86 59,95 25/09/2020 17:35:00 0,93 60,01 0,84 60,01 0,87 60
25/09/2021 18:15:00 0,98 59,97 0,9 59,96 0,88 59,95 25/09/2020 17:40:00 0,93 60,01 0,84 60 0,87 60
25/09/2021 18:20:00 0,98 59,97 0,91 59,99 0,88 59,95 25/09/2020 17:45:00 0,9 60,01 0,85 59,99 0,87 60
25/09/2021 18:25:00 0,98 59,97 0,92 60 0,88 59,95 25/09/2020 17:50:00 0,9 60,01 0,84 60 0,87 60
25/09/2021 18:30:00 0,96 59,97 0,92 60,01 0,91 59,95 25/09/2020 17:55:00 0,9 60,01 0,85 60,01 0,87 60
25/09/2021 18:35:00 0,95 59,97 0,92 60 0,91 59,95 25/09/2020 18:00:00 0,9 60,01 0,86 60 0,87 60
25/09/2021 18:40:00 0,97 59,97 0,92 60,02 0,91 59,95 25/09/2020 18:05:00 0,87 60,01 0,86 60,01 0,87 60
25/09/2021 18:45:00 0,97 59,97 0,93 60 0,91 59,95 25/09/2020 18:10:00 0,87 60,01 0,88 60 0,87 60
25/09/2021 18:50:00 0,98 59,97 0,9 60,02 0,91 59,95 25/09/2020 18:15:00 0,87 60,01 0,88 60 0,87 60
25/09/2021 18:55:00 0,97 59,97 0,92 60,03 0,91 59,95 25/09/2020 18:20:00 0,87 60,01 0,89 59,97 0,9 60
25/09/2021 19:00:00 0,97 59,97 0,92 60,02 0,91 59,95 25/09/2020 18:25:00 0,87 60,01 0,9 59,99 0,9 60
25/09/2021 19:05:00 0,97 59,97 0,92 60,02 0,91 59,95 25/09/2020 18:30:00 0,87 60,01 0,9 59,92 0,9 60
25/09/2021 19:10:00 0,98 59,97 0,92 60 0,91 59,95 25/09/2020 18:35:00 0,87 60,01 0,91 60 0,9 60
25/09/2021 19:15:00 0,97 59,97 0,92 59,99 0,91 59,95 25/09/2020 18:40:00 0,84 60,01 0,92 59,8 0,9 60
25/09/2021 19:20:00 0,95 59,97 0,92 60,02 0,91 59,95 25/09/2020 18:45:00 0,84 60,01 0,92 59,97 0,9 60
25/09/2021 19:25:00 0,95 59,97 0,92 60,05 0,91 59,95 25/09/2020 18:50:00 0,84 60,01 0,92 59,99 0,9 60
25/09/2021 19:30:00 0,96 59,97 0,92 59,99 0,91 59,95 25/09/2020 18:55:00 0,84 60,01 0,92 60,02 0,9 60
25/09/2021 19:35:00 0,99 59,97 0,92 60 0,91 59,95 25/09/2020 19:00:00 0,84 60,01 0,92 60 0,9 60
25/09/2021 19:40:00 0,99 59,97 0,91 60,01 0,91 59,95 25/09/2020 19:05:00 0,84 60,01 0,92 60,01 0,92 60
25/09/2021 19:45:00 0,97 59,97 0,91 60,01 0,91 59,95 25/09/2020 19:10:00 0,84 60,01 0,92 60,03 0,92 60
25/09/2021 19:50:00 0,98 59,97 0,91 60,06 0,91 59,95 25/09/2020 19:15:00 0,82 60,01 0,92 60,01 0,92 60
25/09/2021 19:55:00 0,97 59,97 0,92 59,97 0,91 59,95 25/09/2020 19:20:00 0,82 60,01 0,92 59,99 0,92 60
25/09/2021 20:00:00 0,99 59,97 0,92 59,99 0,91 59,95 25/09/2020 19:25:00 0,82 60,01 0,92 60,02 0,92 60
25/09/2021 20:05:00 0,97 59,97 0,92 59,99 0,91 59,95 25/09/2020 19:30:00 0,82 60,01 0,92 60,01 0,92 60
25/09/2021 20:10:00 0,99 59,97 0,91 60,05 0,91 59,95 25/09/2020 19:35:00 0,82 60,01 0,92 59,99 0,92 60
25/09/2021 20:15:00 0,99 59,97 0,91 60,05 0,91 59,95 25/09/2020 19:40:00 0,82 60,01 0,92 60,02 0,92 60
25/09/2021 20:20:00 0,97 59,97 0,91 60,02 0,88 59,95 25/09/2020 19:45:00 0,82 60,01 0,92 59,99 0,92 60
25/09/2021 20:25:00 0,98 59,97 0,91 59,99 0,88 59,95 25/09/2020 19:50:00 0,84 60,01 0,92 60,02 0,92 60
25/09/2021 20:30:00 0,99 59,97 0,91 59,96 0,88 59,95 25/09/2020 19:55:00 0,84 60,01 0,92 59,99 0,92 60
25/09/2021 20:35:00 0,97 59,97 0,91 60,03 0,88 59,95 25/09/2020 20:00:00 0,84 60,01 0,92 60 0,92 60
25/09/2021 20:40:00 0,97 59,97 0,91 59,99 0,88 59,95 25/09/2020 20:05:00 0,84 60,01 0,91 60,01 0,92 60
25/09/2021 20:45:00 0,98 59,97 0,91 59,99 0,88 59,95 25/09/2020 20:10:00 0,84 60,01 0,92 60 0,89 60
25/09/2021 20:50:00 0,96 59,97 0,91 59,99 0,88 59,95 25/09/2020 20:15:00 0,84 60,01 0,92 60,01 0,86 60
25/09/2021 20:55:00 0,96 59,97 0,91 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 20:20:00 0,84 60,01 0,92 59,99 0,89 60
25/09/2021 21:00:00 0,96 59,97 0,91 60 0,88 59,95 25/09/2020 20:25:00 0,84 60,01 0,91 60,03 0,89 60
25/09/2021 21:05:00 0,97 59,97 0,91 60 0,88 59,95 25/09/2020 20:30:00 0,84 60,01 0,91 60,02 0,89 60
25/09/2021 21:10:00 0,98 59,97 0,91 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 20:35:00 0,84 60,01 0,91 59,96 0,89 60
25/09/2021 21:15:00 0,98 59,97 0,91 60 0,88 59,95 25/09/2020 20:40:00 0,84 60,01 0,91 59,97 0,89 60
25/09/2021 21:20:00 0,97 59,97 0,91 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 20:45:00 0,84 60,01 0,92 59,95 0,89 60
25/09/2021 21:25:00 0,95 59,97 0,91 59,96 0,88 59,95 25/09/2020 20:50:00 0,84 60,01 0,91 59,99 0,89 60
25/09/2021 21:30:00 0,95 59,97 0,91 59,99 0,88 59,95 25/09/2020 20:55:00 0,84 60,01 0,91 60,01 0,89 60
25/09/2021 21:35:00 0,95 59,97 0,9 59,94 0,88 59,95 25/09/2020 21:00:00 0,84 60,01 0,91 60,01 0,89 60
25/09/2021 21:40:00 0,95 59,97 0,91 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 21:05:00 0,84 60,01 0,91 59,99 0,89 60
25/09/2021 21:45:00 0,97 59,97 0,9 60,02 0,88 59,95 25/09/2020 21:10:00 0,84 60,01 0,91 59,96 0,89 60
25/09/2021 21:50:00 0,97 59,97 0,9 60,03 0,88 59,95 25/09/2020 21:15:00 0,84 60,01 0,91 59,96 0,89 60
25/09/2021 21:55:00 0,96 59,97 0,9 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 21:20:00 0,84 60,01 0,91 59,97 0,89 60
25/09/2021 22:00:00 0,96 59,97 0,9 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 21:25:00 0,84 60,01 0,91 60 0,89 60
25/09/2021 22:05:00 0,97 59,97 0,9 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 21:30:00 0,84 60,01 0,91 59,97 0,89 60
25/09/2021 22:10:00 0,96 59,97 0,9 59,95 0,88 59,95 25/09/2020 21:35:00 0,84 60,01 0,91 60 0,89 60
25/09/2021 22:15:00 0,95 59,97 0,9 60,02 0,88 59,95 25/09/2020 21:40:00 0,84 60,01 0,91 59,94 0,89 60
25/09/2021 22:20:00 0,97 59,97 0,9 60,02 0,88 59,95 25/09/2020 21:45:00 0,84 60,01 0,91 59,99 0,86 60
25/09/2021 22:25:00 0,97 59,97 0,91 60 0,88 59,95 25/09/2020 21:50:00 0,84 60,01 0,91 59,97 0,86 60
25/09/2021 22:30:00 0,95 59,97 0,9 60 0,88 59,95 25/09/2020 21:55:00 0,84 60,01 0,91 59,66 0,86 60
25/09/2021 22:35:00 0,97 59,97 0,9 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 22:00:00 0,84 60,01 0,9 60,01 0,86 60
25/09/2021 22:40:00 0,94 59,97 0,9 60,01 0,88 59,95 25/09/2020 22:05:00 0,84 60,01 0,91 59,99 0,86 60
25/09/2021 22:45:00 0,95 59,97 0,9 60,02 0,88 59,95 25/09/2020 22:10:00 0,84 60,01 0,91 60,01 0,86 60
25/09/2021 22:50:00 0,96 59,97 0,89 60,02 0,88 59,95 25/09/2020 22:15:00 0,84 60,01 0,9 60,01 0,86 60
25/09/2021 22:55:00 0,97 59,97 0,89 60,03 0,85 59,95 25/09/2020 22:20:00 0,84 60,01 0,9 59,99 0,86 60
25/09/2021 23:00:00 0,96 59,97 0,9 59,99 0,85 59,95 25/09/2020 22:25:00 0,84 60,01 0,9 60,02 0,86 60

25/09/2021 23:05:00 0,95 59,97 0,89 59,99 0,85 59,95 25/09/2020 22:30:00 0,84 60,01 0,9 60,02 0,86 60
25/09/2021 23:10:00 0,95 59,97 0,89 59,99 0,83 59,95 25/09/2020 22:35:00 0,87 60,01 0,9 59,95 0,86 60
25/09/2021 23:15:00 0,97 59,97 0,89 59,99 0,83 59,95 25/09/2020 22:40:00 0,87 60,01 0,9 59,99 0,86 60
25/09/2021 23:20:00 0,97 59,97 0,88 60,02 0,83 59,95 25/09/2020 22:45:00 0,87 60,01 0,9 59,99 0,86 60
25/09/2021 23:25:00 0,96 59,97 0,88 60,03 0,83 59,95 25/09/2020 22:50:00 0,87 60,01 0,9 60 0,86 60
25/09/2021 23:30:00 0,97 59,97 0,88 60 0,83 59,95 25/09/2020 22:55:00 0,87 60,01 0,9 60,02 0,86 60
25/09/2021 23:35:00 0,97 59,97 0,88 60 0,83 59,95 25/09/2020 23:00:00 0,87 60,01 0,89 60 0,86 60
25/09/2021 23:40:00 0,99 59,97 0,88 60 0,85 59,95 25/09/2020 23:05:00 0,87 60,01 0,89 60 0,86 60
25/09/2021 23:45:00 0,98 59,97 0,88 59,92 0,85 59,95 25/09/2020 23:10:00 0,87 60,01 0,89 59,99 0,86 60
25/09/2021 23:50:00 0,98 59,97 0,88 59,89 0,85 59,95 25/09/2020 23:15:00 0,87 60,01 0,89 60,02 0,83 60
25/09/2021 23:55:00 0,98 59,97 0,87 59,99 0,85 59,95 25/09/2020 23:20:00 0,87 60,01 0,89 60,05 0,83 60

SB04 SB04 CN16 CN16 MG17 MG17 SB04 SB04 CN16 CN16 MG17 MG17

FP_2019 HZ_2019 FP_2019 HZ_2019 FP_2019 HZ_2019 FP_2018 HZ_2018 FP_2018 HZ_2018 FP_2018 HZ_2018

24/09/2019 23:25:00 0,92 60,01 0,87 59,96 0,88 60,05 25/09/2018 01:40:00 0,85 60,03 0,89 60 0,86 60
24/09/2019 23:30:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 01:45:00 0,85 60,03 0,89 60 0,86 59,99
24/09/2019 23:35:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 01:50:00 0,85 60,03 0,89 60 0,86 59,99
24/09/2019 23:40:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 01:55:00 0,85 60,03 0,89 60 0,85 60
24/09/2019 23:45:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 02:00:00 0,85 60,03 0,89 60 0,85 60,01
24/09/2019 23:50:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 60,02 25/09/2018 02:05:00 0,85 60,03 0,89 60 0,85 59,97
24/09/2019 23:55:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,87 59,99 25/09/2018 02:10:00 0,85 60,03 0,89 60 0,85 60,03
25/09/2019 00:00:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 02:15:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 59,81
25/09/2019 00:05:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 02:20:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 59,96
25/09/2019 00:10:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,89 59,99 25/09/2018 02:25:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 60
25/09/2019 00:15:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 02:30:00 0,82 60,03 0,89 60 0,86 60
25/09/2019 00:20:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 02:35:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 60,05
25/09/2019 00:25:00 0,9 60,01 0,87 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 02:40:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 59,99
25/09/2019 00:30:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 02:45:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 59,8
25/09/2019 00:35:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 02:50:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 59,97
25/09/2019 00:40:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,88 60 25/09/2018 02:55:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 60
25/09/2019 00:45:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,88 59,99 25/09/2018 03:00:00 0,82 60,03 0,89 60 0,85 59,96
25/09/2019 00:50:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,87 60,05 25/09/2018 03:05:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 60,01
25/09/2019 00:55:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,87 59,9 25/09/2018 03:10:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 59,96
25/09/2019 01:00:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60,05 25/09/2018 03:15:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 59,96
25/09/2019 01:05:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60,01 25/09/2018 03:20:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 59,99
25/09/2019 01:10:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 03:25:00 0,83 60,03 0,89 60 0,84 60,01
25/09/2019 01:15:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 03:30:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 60
25/09/2019 01:20:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 03:35:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 60
25/09/2019 01:25:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60 25/09/2018 03:40:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 60,01
25/09/2019 01:30:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 59,99 25/09/2018 03:45:00 0,83 60,03 0,89 60 0,85 60,02
25/09/2019 01:35:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 03:50:00 0,86 60,03 0,89 60 0,85 60,02
25/09/2019 01:40:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,97 25/09/2018 03:55:00 0,86 60,03 0,89 60 0,85 59,96
25/09/2019 01:45:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,92 25/09/2018 04:00:00 0,86 60,03 0,89 60 0,85 59,99
25/09/2019 01:50:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,96 25/09/2018 04:05:00 0,86 60,03 0,89 60 0,85 60,02
25/09/2019 01:55:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 04:10:00 0,86 60,03 0,92 60 0,85 59,96
25/09/2019 02:00:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 04:15:00 0,86 60,03 0,9 60 0,85 60,02
25/09/2019 02:05:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 04:20:00 0,83 60,03 0,9 60 0,85 59,91
25/09/2019 02:10:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 04:25:00 0,83 60,03 0,9 60 0,85 60
25/09/2019 02:15:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,96 25/09/2018 04:30:00 0,83 60,03 0,9 60 0,85 59,99
25/09/2019 02:20:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 04:35:00 0,83 60,03 0,9 60 0,85 59,95
25/09/2019 02:25:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 04:40:00 0,83 60,03 0,9 60 0,85 60,06
25/09/2019 02:30:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 04:45:00 0,83 60,03 0,9 60 0,85 60,01
25/09/2019 02:35:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 04:50:00 0,85 60,03 0,9 60 0,85 60
25/09/2019 02:40:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,97 25/09/2018 04:55:00 0,85 60,03 0,9 60 0,85 59,85
25/09/2019 02:45:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,96 25/09/2018 05:00:00 0,85 60,03 0,9 60 0,85 59,97
25/09/2019 02:50:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 05:05:00 0,85 60,03 0,9 60 0,86 59,97
25/09/2019 02:55:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 05:10:00 0,85 60,03 0,9 60 0,87 59,97
25/09/2019 03:00:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,84 25/09/2018 05:15:00 0,85 60,03 0,9 60 0,87 59,97
25/09/2019 03:05:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 59,99 25/09/2018 05:20:00 0,85 60,03 0,9 60 0,87 59,99
25/09/2019 03:10:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 05:25:00 0,85 60,03 0,9 60 0,87 59,99
25/09/2019 03:15:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 05:30:00 0,85 60,03 0,9 60 0,87 60,01
25/09/2019 03:20:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 05:35:00 0,85 60,03 0,9 60 0,87 60
25/09/2019 03:25:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 05:40:00 0,88 60,03 0,9 60 0,87 59,92
25/09/2019 03:30:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 05:45:00 0,87 60,03 0,9 60 0,88 60,07
25/09/2019 03:35:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 05:50:00 0,87 60,03 0,9 60 0,87 60,01
25/09/2019 03:40:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 05:55:00 0,87 60,03 0,9 60 0,86 60,02
25/09/2019 03:45:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,97 25/09/2018 06:00:00 0,87 60,03 0,9 60 0,86 59,74
25/09/2019 03:50:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 06:05:00 0,84 60,03 0,9 60 0,86 60,05
25/09/2019 03:55:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 06:10:00 0,85 60,03 0,9 60 0,86 59,96
25/09/2019 04:00:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 06:15:00 0,86 60,03 0,9 60 0,85 60
25/09/2019 04:05:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 06:20:00 0,86 60,03 0,9 60 0,86 60
25/09/2019 04:10:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 60,01 25/09/2018 06:25:00 0,86 60,03 0,9 60 0,85 59,96
25/09/2019 04:15:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 60,01 25/09/2018 06:30:00 0,86 60,03 0,9 60 0,84 60,01
25/09/2019 04:20:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 60,01 25/09/2018 06:35:00 0,86 60,03 0,9 60 0,84 60,01
25/09/2019 04:25:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 60,02 25/09/2018 06:40:00 0,86 60,03 0,9 60 0,84 59,97
25/09/2019 04:30:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 60 25/09/2018 06:45:00 0,86 60,03 0,9 60 0,83 59,97
25/09/2019 04:35:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 60 25/09/2018 06:50:00 0,86 60,03 0,9 60 0,84 59,96

25/09/2019 04:40:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 06:55:00 0,86 60,03 0,9 60 0,84 60,02
 25/09/2019 04:45:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 59,95 25/09/2018 07:00:00 0,86 60,03 0,9 60 0,82 60
 25/09/2019 04:50:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,85 59,96 25/09/2018 07:05:00 0,86 60,03 0,9 60 0,81 59,96
 25/09/2019 04:55:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,97 25/09/2018 07:10:00 0,86 60,03 0,9 60 0,82 59,95
 25/09/2019 05:00:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,96 25/09/2018 07:15:00 0,86 60,03 0,9 60 0,83 60,03
 25/09/2019 05:05:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,96 25/09/2018 07:20:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 60,02
 25/09/2019 05:10:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 07:25:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 59,96
 25/09/2019 05:15:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,86 60 25/09/2018 07:30:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,97
 25/09/2019 05:20:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 59,96 25/09/2018 07:35:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60
 25/09/2019 05:25:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60 25/09/2018 07:40:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,92
 25/09/2019 05:30:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60,01 25/09/2018 07:45:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,01
 25/09/2019 05:35:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60,01 25/09/2018 07:50:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,01
 25/09/2019 05:40:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,89 59,99 25/09/2018 07:55:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,02
 25/09/2019 05:45:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,88 60 25/09/2018 08:00:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 60,02
 25/09/2019 05:50:00 0,9 60,01 0,9 59,96 0,89 60,01 25/09/2018 08:05:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,96
 25/09/2019 05:55:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 08:10:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,94
 25/09/2019 06:00:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 60 25/09/2018 08:15:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60
 25/09/2019 06:05:00 0,87 60,01 0,9 59,96 0,87 59,94 25/09/2018 08:20:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 60
 25/09/2019 06:10:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,87 59,95 25/09/2018 08:25:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,96
 25/09/2019 06:15:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,86 59,95 25/09/2018 08:30:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 06:20:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,87 59,94 25/09/2018 08:35:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,99
 25/09/2019 06:25:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 08:40:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,97
 25/09/2019 06:30:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 08:45:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60
 25/09/2019 06:35:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 08:50:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,99
 25/09/2019 06:40:00 0,89 60,01 0,9 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 08:55:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,94
 25/09/2019 06:45:00 0,89 60,01 0,93 59,96 0,85 59,97 25/09/2018 09:00:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,05
 25/09/2019 06:50:00 0,89 60,01 0,93 59,96 0,84 60,02 25/09/2018 09:05:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,01
 25/09/2019 06:55:00 0,89 60,01 0,96 59,96 0,84 60,03 25/09/2018 09:10:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,02
 25/09/2019 07:00:00 0,89 60,01 0,96 59,96 0,85 60 25/09/2018 09:15:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 59,99
 25/09/2019 07:05:00 0,89 60,01 0,96 59,96 0,83 59,99 25/09/2018 09:20:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,97
 25/09/2019 07:10:00 0,89 60,01 0,99 59,96 0,84 59,94 25/09/2018 09:25:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,95
 25/09/2019 07:15:00 0,89 60,01 0,99 59,96 0,84 60,01 25/09/2018 09:30:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 60,01
 25/09/2019 07:20:00 0,89 60,01 0,99 59,96 0,84 60,03 25/09/2018 09:35:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 59,99
 25/09/2019 07:25:00 0,89 60,01 0,99 59,96 0,83 59,64 25/09/2018 09:40:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,99
 25/09/2019 07:30:00 0,89 60,01 0,99 59,96 0,83 60 25/09/2018 09:45:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,01
 25/09/2019 07:35:00 0,89 60,01 0,95 59,96 0,84 60,03 25/09/2018 10:10:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,95
 25/09/2019 07:40:00 0,89 60,01 0,95 59,96 0,84 60 25/09/2018 10:15:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 07:45:00 0,89 60,01 0,95 59,96 0,85 60,01 25/09/2018 10:20:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 07:50:00 0,89 60,01 0,95 59,96 0,84 60,01 25/09/2018 10:25:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 07:55:00 0,87 60,01 0,99 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 10:30:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,01
 25/09/2019 08:00:00 0,87 60,01 0,96 59,96 0,84 60,01 25/09/2018 10:35:00 0,84 60,03 0,9 60 0,85 59,99
 25/09/2019 08:05:00 0,87 60,01 0,96 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 10:40:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60
 25/09/2019 08:10:00 0,87 60,01 0,96 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 10:45:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60
 25/09/2019 08:15:00 0,87 60,01 0,94 59,96 0,84 60 25/09/2018 10:50:00 0,87 60,03 0,9 60 0,84 60
 25/09/2019 08:20:00 0,87 60,01 0,99 59,96 0,84 59,94 25/09/2018 10:55:00 0,87 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 08:25:00 0,87 60,01 0,99 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 11:00:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,06
 25/09/2019 08:30:00 0,87 60,01 0,99 59,96 0,85 60,03 25/09/2018 11:05:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 08:35:00 0,87 60,01 1 59,96 0,85 60 25/09/2018 11:10:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 59,99
 25/09/2019 08:40:00 0,87 60,01 1 59,96 0,85 60,01 25/09/2018 11:15:00 0,84 60,03 0,9 60 0,85 59,99
 25/09/2019 08:45:00 0,87 60,01 0,99 59,96 0,84 59,97 25/09/2018 11:20:00 0,84 60,03 0,9 60 0,86 60,01
 25/09/2019 08:50:00 0,84 60,01 0,99 59,96 0,84 60,01 25/09/2018 11:25:00 0,84 60,03 0,9 60 0,85 60
 25/09/2019 08:55:00 0,84 60,01 0,99 59,96 0,84 60,02 25/09/2018 11:30:00 0,84 60,03 0,9 60 0,86 59,99
 25/09/2019 09:00:00 0,84 60,01 0,93 59,96 0,84 60 25/09/2018 11:35:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,01
 25/09/2019 09:05:00 0,84 60,01 0,93 59,96 0,84 59,97 25/09/2018 11:40:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,02
 25/09/2019 09:10:00 0,84 60,01 0,93 59,96 0,84 59,97 25/09/2018 11:45:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,01
 25/09/2019 09:15:00 0,84 60,01 0,97 59,96 0,83 60,01 25/09/2018 11:50:00 0,84 60,03 0,9 60 0,85 60
 25/09/2019 09:20:00 0,84 60,01 0,97 59,96 0,83 60,06 25/09/2018 11:55:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,03
 25/09/2019 09:25:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 60,01 25/09/2018 12:00:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,01
 25/09/2019 09:30:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 60,01 25/09/2018 12:05:00 0,84 60,03 0,9 60 0,84 60,05
 25/09/2019 09:35:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,84 60,01 25/09/2018 12:10:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,01
 25/09/2019 09:40:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 60 25/09/2018 12:15:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,97
 25/09/2019 09:45:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 59,99 25/09/2018 12:20:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,94
 25/09/2019 09:50:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 60,05 25/09/2018 12:25:00 0,84 60,03 0,9 60 0,82 59,99
 25/09/2019 09:55:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,82 59,99 25/09/2018 12:30:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 59,99
 25/09/2019 10:00:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,82 59,99 25/09/2018 12:35:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60,02
 25/09/2019 10:05:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 60,03 25/09/2018 12:40:00 0,84 60,03 0,9 60 0,83 60
 25/09/2019 10:10:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 12:45:00 0,84 60,03 0,92 60 0,82 60,01
 25/09/2019 10:15:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 12:50:00 0,84 60,03 0,92 60 0,83 60,01
 25/09/2019 10:20:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,84 60,02 25/09/2018 12:55:00 0,84 60,03 0,92 60 0,82 60
 25/09/2019 10:25:00 0,84 60,01 0,98 59,96 0,83 59,99 25/09/2018 13:00:00 0,84 60,03 0,92 60 0,83 59,99
 25/09/2019 10:30:00 0,86 60,01 0,98 59,96 0,83 59,92 25/09/2018 13:05:00 0,84 60,03 0,92 60 0,82 59,95
 25/09/2019 10:35:00 0,86 60,01 0,98 59,96 0,84 60 25/09/2018 13:10:00 0,84 60,03 0,92 60 0,82 59,95
 25/09/2019 10:40:00 0,86 60,01 0,98 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 13:15:00 0,84 60,03 0,92 60 0,82 60,01
 25/09/2019 10:45:00 0,86 60,01 0,98 59,96 0,84 60 25/09/2018 13:20:00 0,84 60,03 0,92 60 0,83 59,95
 25/09/2019 10:50:00 0,86 60,01 0,95 59,96 0,83 59,96 25/09/2018 13:25:00 0,84 60,03 0,92 60 0,83 60
 25/09/2019 10:55:00 0,86 60,01 0,98 59,96 0,83 60 25/09/2018 13:30:00 0,84 60,03 0,92 60 0,83 60,02
 25/09/2019 11:00:00 0,86 60,01 0,98 59,96 0,83 59,95 25/09/2018 13:35:00 0,84 60,03 0,92 60 0,83 60,01

25/09/2019 17:40:00 0,86 60,01 0,9 59,96 0,84 59,99 25/09/2018 20:05:00 0,89 60,03 0,85 60 0,9 59,83
 25/09/2019 17:45:00 0,86 60,01 0,9 59,96 0,85 59,53 25/09/2018 20:10:00 0,89 60,03 0,85 60 0,9 60,01
 25/09/2019 17:50:00 0,86 60,01 0,9 59,96 0,85 59,99 25/09/2018 20:15:00 0,89 60,03 0,85 60 0,91 60
 25/09/2019 17:55:00 0,86 60,01 0,9 59,96 0,86 59,99 25/09/2018 20:20:00 0,89 60,03 0,85 60 0,91 60
 25/09/2019 18:00:00 0,89 60,01 0,87 59,96 0,87 60,02 25/09/2018 20:25:00 0,89 60,03 0,85 60 0,9 60
 25/09/2019 18:05:00 0,89 60,01 0,87 59,96 0,86 60,01 25/09/2018 20:30:00 0,89 60,03 0,85 60 0,91 60,01
 25/09/2019 18:10:00 0,89 60,01 0,87 59,96 0,86 60 25/09/2018 20:35:00 0,89 60,03 0,85 60 0,9 59,97
 25/09/2019 18:15:00 0,89 60,01 0,87 59,96 0,86 60,02 25/09/2018 20:40:00 0,89 60,03 0,85 60 0,91 59,92
 25/09/2019 18:20:00 0,89 60,01 0,84 59,96 0,88 60,01 25/09/2018 20:45:00 0,89 60,03 0,85 60 0,91 59,95
 25/09/2019 18:25:00 0,89 60,01 0,84 59,96 0,89 60,06 25/09/2018 20:50:00 0,89 60,03 0,85 60 0,9 60,01
 25/09/2019 18:30:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,89 60,01 25/09/2018 20:55:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60
 25/09/2019 18:35:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,89 59,99 25/09/2018 21:00:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,99
 25/09/2019 18:40:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,89 60,02 25/09/2018 21:05:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,01
 25/09/2019 18:45:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,9 59,99 25/09/2018 21:10:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,99
 25/09/2019 18:50:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 60,05 25/09/2018 21:15:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,01
 25/09/2019 18:55:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 59,94 25/09/2018 21:20:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,02
 25/09/2019 19:00:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 59,97 25/09/2018 21:25:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,11
 25/09/2019 19:05:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 60,01 25/09/2018 21:30:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,9
 25/09/2019 19:10:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 60 25/09/2018 21:35:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,99
 25/09/2019 19:15:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 59,99 25/09/2018 21:40:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,97
 25/09/2019 19:20:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 59,99 25/09/2018 21:45:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,01
 25/09/2019 19:25:00 0,91 60,01 0,81 59,96 0,91 60,01 25/09/2018 21:50:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,01
 25/09/2019 19:30:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,78 25/09/2018 21:55:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60
 25/09/2019 19:35:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,05 25/09/2018 22:00:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,96
 25/09/2019 19:40:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,99 25/09/2018 22:05:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 59,97
 25/09/2019 19:45:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,9 60,03 25/09/2018 22:10:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 59,64
 25/09/2019 19:50:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,01 25/09/2018 22:15:00 0,89 60,03 0,86 60 0,9 60,01
 25/09/2019 19:55:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,05 25/09/2018 22:20:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 59,97
 25/09/2019 20:00:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,03 25/09/2018 22:25:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 59,99
 25/09/2019 20:05:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 59,95 25/09/2018 22:30:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 60
 25/09/2019 20:10:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,97 25/09/2018 22:35:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 60,01
 25/09/2019 20:15:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,01 25/09/2018 22:40:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 60
 25/09/2019 20:20:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,03 25/09/2018 22:45:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 60,01
 25/09/2019 20:25:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60 25/09/2018 22:50:00 0,89 60,03 0,86 60 0,89 59,99
 25/09/2019 20:30:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,02 25/09/2018 22:55:00 0,89 60,03 0,89 60 0,89 60,03
 25/09/2019 20:35:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 59,99 25/09/2018 23:00:00 0,89 60,03 0,89 60 0,89 60
 25/09/2019 20:40:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 60,07 25/09/2018 23:05:00 0,89 60,03 0,89 60 0,89 59,99
 25/09/2019 20:45:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,06 25/09/2018 23:10:00 0,89 60,03 0,89 60 0,89 60,01
 25/09/2019 20:50:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 60,03 25/09/2018 23:15:00 0,89 60,03 0,89 60 0,89 60
 25/09/2019 20:55:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 60,02 25/09/2018 23:20:00 0,87 60,03 0,89 60 0,88 60,02
 25/09/2019 21:00:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 60,02 25/09/2018 23:25:00 0,87 60,03 0,86 60 0,89 60,01
 25/09/2019 21:05:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,99 25/09/2018 23:30:00 0,87 60,03 0,86 60 0,88 60,02
 25/09/2019 21:10:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 60 25/09/2018 23:35:00 0,87 60,03 0,86 60 0,87 59,97
 25/09/2019 21:15:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 60,01 25/09/2018 23:40:00 0,87 60,03 0,86 60 0,87 60
 25/09/2019 21:20:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,05 25/09/2018 23:45:00 0,87 60,03 0,89 60 0,87 60,05
 25/09/2019 21:25:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,05 25/09/2018 23:50:00 0,87 60,03 0,89 60 0,87 60
 25/09/2019 21:30:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 59,95 25/09/2018 23:55:00 0,87 60,03 0,89 60 0,88 60
 25/09/2019 21:35:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,92 59,95 26/09/2018 00:00:00 0,87 60,03 0,89 60 0,87 59,77
 25/09/2019 21:40:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,99 26/09/2018 00:05:00 0,87 60,03 0,89 60 0,87 59,92
 25/09/2019 21:45:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60 26/09/2018 00:10:00 0,87 60,03 0,89 60 0,87 59,95
 25/09/2019 21:50:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,01 26/09/2018 00:15:00 0,85 60,03 0,86 60 0,88 60,01
 25/09/2019 21:55:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,02 26/09/2018 00:20:00 0,85 60,03 0,86 60 0,88 60,01
 25/09/2019 22:00:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60 26/09/2018 00:25:00 0,85 60,03 0,86 60 0,88 60,02
 25/09/2019 22:05:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60 26/09/2018 00:30:00 0,88 60,03 0,86 60 0,88 60,12
 25/09/2019 22:10:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,96 26/09/2018 00:35:00 0,88 60,03 0,87 60 0,88 60,02
 25/09/2019 22:15:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,97 26/09/2018 00:40:00 0,88 60,03 0,87 60 0,88 60,01
 25/09/2019 22:20:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,02 26/09/2018 00:45:00 0,88 60,03 0,87 60 0,87 60,01
 25/09/2019 22:25:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,9 59,95 26/09/2018 00:50:00 0,88 60,03 0,87 60 0,87 60
 25/09/2019 22:30:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 59,96 26/09/2018 00:55:00 0,88 60,03 0,87 60 0,87 59,99
 25/09/2019 22:35:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,9 60,01 26/09/2018 01:00:00 0,87 60,03 0,87 60 0,87 60
 25/09/2019 22:40:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,91 60,05 26/09/2018 01:05:00 0,87 60,03 0,87 60 0,87 60
 25/09/2019 22:45:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,9 60,05 26/09/2018 01:10:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,03
 25/09/2019 22:50:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,9 60,05 26/09/2018 01:15:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,01
 25/09/2019 22:55:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,89 60,03 26/09/2018 01:20:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60
 25/09/2019 23:00:00 0,91 60,01 0,84 59,96 0,89 60,03 26/09/2018 01:25:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,02
 25/09/2019 23:05:00 0,91 60,01 0,87 59,96 0,89 60,01 26/09/2018 01:30:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,01
 25/09/2019 23:10:00 0,91 60,01 0,87 59,96 0,89 59,97 26/09/2018 01:35:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,03
 25/09/2019 23:15:00 0,91 60,01 0,87 59,96 0,89 60 26/09/2018 01:40:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,06
 25/09/2019 23:20:00 0,91 60,01 0,87 59,96 0,89 60,01 26/09/2018 01:45:00 0,87 60,03 0,88 60 0,86 60,03
 25/09/2019 23:25:00 0,91 60,01 0,87 59,96 0,89 60,01 26/09/2018 01:50:00 0,87 60,03 0,88 60 0,85 60,06
 25/09/2019 23:30:00 0,91 60,01 0,87 59,96 0,89 60,02 26/09/2018 01:55:00 0,87 60,03 0,92 60 0,86 60,01