

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – UnB FACULDADE DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO CURSO DEGRADUAÇÃO BIBLIOTECONOMIA

Déborah Lins e Nóbrega

Indexação de artigos de periódicos em Ciência da Informação: elaboração de política de indexação para base ABCDM

Déborah Lins e Nóbrega

Indexação de artigos de periódicos em Ciência da Informação: elaboração de política de indexação para base ABCDM

Monografia apresentada como requisito parcial para obtenção do grau de bacharel em Biblioteconomia pela Faculdade de Ciência da Informação da Universidade de Brasília.

Orientador: Prof. Dr. Marcílio de Brito.

Brasília 2011

N754i

NÓBREGA, Déborah Lins.

Indexação de artigos de periódicos em Ciência da Informação: elaboração de politica de indexação para a base ABCDM / Déborah Lins e Nóbrega. – Brasília, 2011.

104 f.

Orientação: Prof. Dr. Marcílio de Brito

Monografia (Bacharelado em Biblioteconomia) – Universidade de Brasília, Faculdade de Ciência da Informação, Curso de Biblioteconomia, 2011.

Inclui bibliografia

1. Indexação. 2. Política de Indexação. I. Título.

CDU025.

Titulo: Indexação de artigos de periódicos em ciência da informação: elaboração de política de indexação para base ABCDM.

Aluna: Déborah Lins e Nóbrega.

Monografia apresentada à Faculdade de Ciência da Informação da Universidade de Brasília, como parte dos requisitos para obtenção do grau de Bacharel em Biblioteconomia.

Brasília, 09 de abril de 2012.

Marcílio de Brito - Orientador

Professor da Faculdade de Ciência da Informação (UnB)

Doutor em Ciências da Informação e da Comunicação

Simone Bastos Vieira - Membro

Professora da Faculdade de Ciência da Informação (UnB)

Doutora em Ciência da Informação

Ilza Leite de Azeyedo Santos Lopes Membro

Professora da Faculdade de Ciência da Informação (UnB)

Doutora em Ciência da Informação

Kelley Cristine Gonçalves Dias Gasque - Membro

Professora da Faculdade de Ciência da Informação (UnB)

Doutora em Ciência da Informação

Dedicatória

Dedico essa monografia inteiramente à motivadora da realização desse trabalho: Marina, minha filha, meu amor.

Agradecimentos

Em primeiro lugar, agradeço à Deus e à minha família, meus grandes exemplos. Sem eles, a conquista desse desafio não seria possível, nem se realizaria de maneira tão completa.

Um agradecimento todo especial à lara, um anjo querido, que propôs a parceria, deu forças e tanto ajudou, em todos os momentos.

E aos grandes amigos da rua, Renata e Saulo, às meninas da UnB, Suzanna, Fernanda – Fefa e Mimo -, Natashe, Rafaela, Jéssica, Andréa, Luísa, Anástácia, pela confiança, pelos consolos e paciência em ouvir tantas recusas a convites para sair.

Resumo

Trata de indexação de artigos de periódicos em Ciência da Informação. Na revisão de literatura, contempla o periódico científico, bases de dados, linguagens utilizadas na indexação, pré-coordenação e pós-coordenação, índices, indexação automática, Sistemas de Recuperação da Informação (SRI), prática da indexação e política de indexação. Compara descritores provenientes de diferentes modelos de indexação e gera lista de descritores. A partir disso, realiza estudo com artigos científicos da base ABCDM da Universidade de Brasília (UnB) e expõe metodologia para elaboração de política de indexação para essa base de dados.

Palavras-chave: Artigo científico. Bases de dados. Indexação. Indexação de artigo científico. Política de indexação.

Abstract

It treats about the journal articles in Information Science indexing. The literature review considers the scientific journals, databases, indexing languages, pre-and-post coordination, indexes, automatic indexing, Information Retrieval Systems (IRS), indexing practice and indexing policy. Compares descriptors from different indexing models and generates a list of descriptors. From that, carries out study with scientific articles from ABCDM database of Universidade de Brasília (UnB) and presents a methodology for elaboration of an indexing policy to this database.

Keywords: Scientific article. Databases. Indexing. Scientific article indexing. Indexing policy.

Lista de abreviaturas e siglas

ABCDM – Arquivologia, Biblioteconomia, Ciência da Informação,

Documentação e Museologia

ABCID - Arquivologia, Bibilioteconomia, Ciência da Informação e

Documentação

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

BRAPCI – Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação

CDS/ISIS – Computerized Documentation System / Integrated Set of Information Systems

CNPq – Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico

E3PI - Educação, Pesquisa e Perfil Profissional em Informação

FCI – Faculdade de Ciência da Informação

KWAC – Key Word And Context

KWIC – Key Word In Context

KWOC – Key Word Out of Context

LCSH – Library of Congress Subject Headings

LISA – Library and Information Science Abstracts

MARC21 – MAchine-Readable Cataloging version 21

PAC – Plano de Atividade Complementar

SRI – Sistema de Recuperação da Informação

TCI – Tesauro em Ciência da Informação

TIC – Tecnologias de Informação e Comunicação

UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais

UFPR – Universidade Federal do Paraná

UnB - Universidade de Brasília

Sumário

1.	IN	ITRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	12
2.	0	BJETIVOS	13
2.1		OBJETIVO GERAL	13
2.2		OBJETIVOS ESPECÍFICOS	13
3.	PI	ERIÓDICO CIENTÍFICO	14
3.1		O DISCURSO TÉCNICO-CIENTÍFICO	16
4.	В	ASES DE DADOS	17
4.1		BASES DE DADOS DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS DA ÁREA DE INFORMAÇÃO).19
5.	IN	IDEXAÇÃO	20
5.1		LINGUAGENS UTILIZADAS NA INDEXAÇÃO	24
5.1.1		LINGUAGEM LIVRE	24
5.1.2	2	LINGUAGEM NATURAL	24
5.1.3	3	LINGUAGENS DOCUMENTÁRIAS	24
5.1.3	3.1	TESAUROS	27
5.1.3	3.2	LISTAS DE CABEÇALHOS DE ASSUNTOS	29
5.1.4	Ļ	LINGUAGEM NATURAL VS. LINGUAGEM CONTROLADA	30
5.2		PRÉ-COORDENAÇÃO E PÓS-COORDENAÇÃO	32
5.3		ÍNDICES	34
5.3.1		ÍNDICES PRODUZIDOS POR COMPUTADOR	34
5.4		INDEXAÇÃO AUTOMÁTICA	36
6.	SI	ISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO	39
6.1		MODELOS DE RECUPERAÇÃO DE DOCUMENTOS	40
6.2		ÍNDICES DE DESEMPENHO	42
7.	PI	RÁTICA DE INDEXAÇÃO	44
7.1		RELEVÂNCIA DOS CAMPOS PARA INDEXAÇÃO	45
8.	P	OLÍTICA DE INDEXAÇÃO	46
9.	M	ETODOLOGIA	48
9.1		INDEXAÇÃO DOS ARTIGOS DE PERIÓDICOS	48
9.2		ELABORAÇÃO DA POLÍTICA DE INDEXAÇÃO PARA A BASE ABCDM	49
9.3		LISTA DE DESCRITORES	49
9.4		COMPARAÇÃO ENTRE DESCRITORES	50
10.		COLETA E TABULAÇÃO DOS DADOS	50
10.1		QUANTIFICAÇÃO DA INDEXAÇÃO	50
10.3		TESTE DE DESCRITORES	55
11.		ANÁLISE DOS DADOS	62
11.1		POLÍTICA DE INDEXAÇÃO PARA A BASE ABCDM	62
11.2		LISTA DE DESCRITORES	63

11.3	COMPARAÇÃO ENTRE DESCRITORES	64
12.	CONCLUSÃO	65
SUGE	ESTÕES PARA CONTINUIDADE DOS TRABALHOS	67
REFE	RÊNCIAS	68
BIBLI	OGRAFIA COMPLEMENTAR	72
APÊN	IDICES	73
APÊN	IDICE A – MODELO DE PLANILHA DE INDEXAÇÃO	74
APÊN	IDICE B – LISTA DE DESCRITORES	75
APÊNDICE C – POLÍTICA DE INDEXAÇÃO PARA BASE ABCDM		
ANEX	(os	104
ANEX	(O A - ROTEIRO PARA INDEXAÇÃO E ELABORAÇÃO DE RESUMOS	105

1. Introdução e justificativa

Este trabalho foi elaborado no contexto do Plano de Atividade Complementar (PAC), para aperfeiçoamento da base ABCDM, repositório de artigos científicos da área de Informação utilizado em análises bibliométricas. Foi proposta a indexação dos artigos da base para posterior avaliação da pertinência dos campos de título, palavras-chave do autor e resumo, comparativamente nas indexações automática e manual. Para isso foi necessário a elaboração de uma política de indexação que desse diretrizes às atividades. Desta forma, as alunas lara do Espírito Santo¹ e Déborah Lins e Nóbrega trabalharam em conjunto para cumprimento dos objetivos propostos, sendo a primeira responsável pela análise da pertinência dos campos e a segunda pela elaboração da política de indexação.

Partindo-se da questão já há muito levantada sobre as conveniências das indexações manual e automática, o problema situa-se na confluência das duas técnicas. Admitindo-se como pressuposto que a indexação automática, não cognitiva, extrai do texto seus candidatos a descritores e que a manual, como atividade intelectual, atribui termos presentes ou não no documento, pergunta-se: qual a pertinência de descritores extraídos do título, resumo e palavras-chave do autor de artigos de periódicos científicos, quantitativamente e qualitativamente? Qual a vantagem da indexação manual, apoiada na política de indexação, em relação ao método automático?

Admitindo-se que o título, palavras-chave do autor e resumo da obra intelectual, enquanto unidades informacionais sintéticas representam seu conteúdo, o que se pode dizer sobre isso na área de Ciência da Informação? Qual é a representatividade desses campos na escolha dos descritores?

Esta abordagem do problema procura contribuir para reflexões sobre indexação automática e manual a partir de elementos textuais como título, palavras-chave do autor e resumo. Ao mesmo tempo, procura demonstrar a importância da política de indexação na atividade de descrição temática.

¹ ESPÍRITO SANTO, Iara. Indexação de artigos de periódico em Ciência da Informação: estudo comparativo da pertinência de descritores extraídos do título, palavras-chave do autor e resumo. 2011. 112 f. Monografia (Graduação em Biblioteconomia) – Faculdade de Ciência da Informação, Universidade de Brasília, Brasília, 2011.

Com a proliferação dos métodos de indexação automática, se faz necessária uma reflexão sobre a seleção de descritores a partir do título, palavras-chave do autor ou resumo dos artigos, sobre sua representatividade com relação ao método manual, pertinência enquanto elemento de linguagem documentária e sua legitimidade enquanto elemento indicador de tendências temáticas. Neste último caso, os estudos de tendências, que procuram mostrar a evolução dos temas de pesquisa e suas projeções, carecem de confirmações sobre a pertinência de termos extraídos diretamente do texto, para a elaboração de indicadores.

2. Objetivos

2.1 Objetivo geral

Estudar processos de indexação manual e automática e a importância de uma política de indexação.

2.2 Objetivos específicos

- Avaliar qualitativamente a indexação feita com linguagem livre e a indexação feita a partir de uma política de indexação com uso de vocabulário controlado;
- Elaborar uma política de indexação para a base de artigos de periódicos das áreas de Arquivologia, Biblioteconomia, Ciência da Informação e Museologia (ABCDM).

3. Periódico científico

A ciência é construída de conhecimentos adquiridos em pesquisas realizadas conforme métodos e objetivos científicos previamente definidos. Diferencia-se do conhecimento dito popular por possuir confiabilidade, uma vez que os resultados obtidos na pesquisa científica devem ser divulgados e avaliados por outros especialistas.

Nesse contexto, o desenvolvimento do trabalho intelectual depende de um enredado sistema de comunicação em que os cientistas são, ao mesmo tempo, produtores e consumidores da literatura científica (MUELLER, 2007). A comunicação científica baseia-se na divulgação dos resultados de pesquisa à comunidade especializada, para que venha contribuir para a produção de novos conhecimentos. A pesquisa enquanto item estéril não cumpre o objetivo que se pretende, qual seja, o de socializar os conhecimentos adquiridos. Sendo assim, ela só passa a ter existência quando é publicada, ou seja, torna-se conhecida (CURTY; BOCCATO, 2005).

Segundo Meadows (1999), a comunicação é o cerne da ciência, tendo papel tão fundamentalmente importante como o da própria produção científica. A justificativa é clara: para que as conclusões das pesquisas sejam consideradas corretas, é preciso que elas sejam validadas pela comunidade científica. Para isso, devem ser previamente comunicadas.

Com o desenvolvimento das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), especialmente as mídias e a Internet, a comunicação científica tem se tornado mais diversificada, eficiente, ágil, abrangente e acessível. Dentre os principais canais de comunicação utilizados pela ciência, o periódico científico possui papel de destaque (MUELLER, 2007).

Surgido no século XVII com o advento da ciência moderna, o periódico científico conserva seu objetivo de facilitar a comunicação entre os cientistas. No contexto histórico do período do seu advento, o periódico científico surge como nova alternativa de meio de comunicação, de alcance mais abrangente que a forma oral e a correspondência postal e mais rápido que os livros (MUELLER, 2007).

Foi em 1665, durante a revolução científica, que se iniciaram as publicações dos incipientes *Journal de Sçavans* e *Philosophical Transactions*, iniciativas francesas e inglesas, respectivamente.

Naquela época, conforme Lemos (1968) e Meadows (1999), o periódico tinha entre seus compromissos: apresentar um catálogo dos principais livros ainda não publicados na Europa, com informações sobre seu conteúdo e sua utilidade; incluir apontamentos necrológios de celebridades da época, com bibliografia de suas obras; a divulgação de experimentos em física, química e anatomia para a explicação de fenômenos naturais, assim como a descrição de invenções de máquinas úteis ou curiosas; a divulgação de decisões dos tribunais civis e eclesiásticos e censuras de universidades, e levara os leitores informações diversas para alento à curiosidade humana.

(MOREIRA; STEMPLIUC, 2006, p.4)

Daquele momento em diante, a produção literária científica cresceu exponencialmente, sempre motivada pela necessidade de melhores formas de comunicação e divulgação dos trabalhos da ciência (MOREIRA; STEMPLIUC, 2006). Tal crescimento, denominado explosão bibliográfica, é definido como "a quantidade crescente de documentos científicos produzidos e a rapidez com que esse número aumenta" (SOLLA PRICE, 1963 apud MUELLER, 2007, p.24). Fenômeno comum a todas as áreas do conhecimento e característica expressiva da literatura científica, vem ocorrendo de maneira acentuada desde o estabelecimento da ciência moderna e da publicação dos primeiros periódicos (SOLLA PRICE, 1963 apud MUELLER, 2007).

MUELLER (2007) aponta as quatro funções principais do periódico científico atual:

- Servir como canal formal de comunicação entre os cientistas;
- Arquivar o conhecimento científico;
- Registrar a autoria intelectual e
- Desenvolver e aprimorar a ciência.

A Internet, popularizada a partir da década de 90, trouxe mudanças na forma de se armazenar e recuperar a informação. Com relação ao periódico científico, foram discutidas propostas para migração "de um sistema de

comunicação científica impressa tradicional para um sistema eletrônico" (BOMFÁ; CASTRO, 2004, p. 40).

Impulsionado pelos avanços tecnológicos, o periódico científico em meio eletrônico surgiu como solução para as limitações da publicação impressa, dentre elas custo elevado e demora na publicação. Esse tipo de periódico, acessível em equipamentos eletrônicos, aparece no formato *online* e em CD-ROM.

Todos os tipos de periódicos eletrônicos têm algumas características comuns: são um meio de comunicação extremamente versátil, e rápido, que permite a divulgação da pesquisa imediatamente após sua conclusão, ignorando barreiras geográficas para acesso [...], minimizando barreiras hierárquicas e permitindo a recuperação de informações de várias maneiras. (MUELLER, 2007, p. 83)

Dessa forma, as publicações periódicas eletrônicas consolidaram seu intuito de divulgar as pesquisas e torná-las mais acessíveis, aperfeiçoando a recuperação da informação e barateando os custos de fabricação e distribuição das revistas (BOMFÁ; CASTRO, 2004).

Em meio à publicação de grande número de periódicos, surgiram questionamentos sobre as formas de controle da produção literária em questão. Além disso, para que o periódico científico cumprisse seu papel de disseminar a informação atualizada e de forma ágil, são necessários instrumentos que lhe facilitem o acesso, tais como bibliografias ou diretórios de periódicos, bases de dados, catálogos, sumários correntes e outros. Para esse propósito, as bases de dados vêm sendo utilizados com sucesso pela Biblioteconomia.

3.1 O discurso técnico-científico

Moens et al. (1999 apud LANCASTER, 2004) reconhece que o estudo e distinção das estruturas do discurso dos vários tipos de textos é útil no tratamento de documentos. Sobre a linguagem científica, Lopes Neto et al. (2002) defendem que esta, diferente da coloquial e literária, deve ser clara, objetiva e precisa ao expressar ideias.

Oliveira (2011), em conformidade com as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) (2003) em sua NBR 6022/2003², define características próprias da linguagem técnico-científica, em especial a empregada em artigos científicos. Para a autora, o artigo se caracteriza por ser um trabalho sucinto e exigindo, para isso: "linguagem correta e precisa, coerência na argumentação, clareza na exposição das ideias, objetividade, concisão e fidelidade às fontes citadas".

De acordo com Oliveira (2011), podem ser identificados no discurso técnico-científico:

- Impessoalidade e objetividade: o discurso é construído de forma despersonalizada e livre de subjetividades sem valor científico;
- Estilo científico: a linguagem é informativa, racional e embasada em dados concretos, podendo apresentar argumentos de ordem subjetiva, porém dentro de um ponto de vista científico;
- Vocabulário técnico: utiliza o vocabulário comum com clareza e precisão, porém, cada ramo da ciência possui uma terminologia técnica própria que deve ser observada.

A mesma autora ressalta que a redação científica contém ideias claras e precisas, uma vez que é redigida por um especialista com domínio do assunto.

4. Bases de dados

De acordo com Cunha e Cavalcanti (2008), base de dados é o conjunto de arquivos tratados e estruturados, formando um depósito de informações acessíveis. Rowley (2002, p. 106) amplia a definição ao afirmar que podem ser:

- Uma coleção de dados sobre as atividades de uma organização, que assim permite o controle dessas atividades;
- Uma coleção de dados disponíveis publicamente, mantidos num computador hospedeiro ou servidor acessível por meio de rede de telecomunicações ou em cederrom.

17

² Informação e documentação – Artigo em publicação periódica científica impressa – Apresentação.

Essa ferramenta permite acesso rápido a dados atualizados e facilidade em manipular esses dados. Promove acesso remoto à informação, visto que, por estar disponível em rede, o local de armazenamento se torna irrelevante.

Rowley (2002) classifica as bases de dados como:

- Base de dados de referências:
- Base de dados de fontes.

As bases de dados de referência remetem o usuário à outra fonte, a fim de obter a informação que procura. Ainda neste tipo, temos:

- Base de dados bibliográficos³: incluem citações ou referências bibliográficas;
- Base de dados catalográficos: mostram o acervo de determinada biblioteca ou rede de bibliotecas e
- Base de dados referenciais: referenciam informações ou dados, como nomes e endereços de instituições, e outros típicos dados cadastrais.

As bases de dados de fontes contêm dados originais, constituindo um tipo de documento eletrônico. De acordo com o conteúdo, dividem-se em:

- Base de dados numéricos;
- Base de dados de texto integral;
- Base de dados textuais e numéricos;
- Base de dados multimídia.

As bases de dados bibliográficos, foco deste trabalho, consolidam sua importância com a crescente produção literária científica. Somado a isso, o surgimento de novas áreas do conhecimento leva a necessidade de se identificar e controlar esse conteúdo.

³ Terminologia adotada por Cunha e Cavalcanti (2008), em detrimento de "bases de dados bibliográficas", como adotada por Hernandéz e Falcão (1988).

4.1 Bases de dados de periódicos científicos da área de informação

A Library and Information Science Abstracts (LISA) oferece serviço de resumo e indexação destinado a profissionais da informação. Disponível desde 1969 provê informação bibliográfica em Ciência da Informação, Biblioteconomia, recuperação *on-line*, Editoração e Tecnologia da Informação. Conta com mais de 342.482⁴ registros de cerca de 440 periódicos publicados em mais de 68 países e em mais de 20 línguas diferentes. A atualização da base é feita a cada duas semanas, quando são adicionais aproximadamente 500 registros (PROQUEST, 2009).

A LISA faz parte de um conglomerado de publicações eletrônicas que disponibiliza *on-line*, às instituições assinantes, textos completos de artigos de periódicos. É uma base com rico volume de artigos e vasta abrangência de assuntos que oferece busca facilitada por tesauro e índices de autor e título de publicação.

Como exemplo de iniciativa nacional, a Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação (Brapci) objetiva subsidiar estudos em Ciência da Informação e facilitar a visão de conjunto da produção literária da área. Produto de informação do grupo de pesquisa Educação, Pesquisa e Perfil Profissional em Informação (E3PI) da Universidade Federal do Paraná (UFPR) e financiado pelo Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Disponibiliza mais de 8000 referências e resumos de acesso livre *on-line*, publicados em 34 periódicos nacionais impressos e eletrônicos (GRUPO DE PESQUISA E3PI, [200-1).

Sob os mesmos princípios de servir como ferramenta de coleta da literatura especializada em Informação, a base de dados bibliográficos ABCDM (ex-ABCID) representa iniciativa da Universidade de Brasília (UnB). A base conta com referências de artigos de periódicos científicos publicados no Brasil e Portugal, entre 1963 e 2011, nas áreas de Arquivologia, Biblioteconomia,

-

⁴ Dados de julho de 2011.

Ciência da Informação, Documentação, e Museologia. Estão incluídos 6427⁵ registros de 30 periódicos científicos.

Desenvolvida por projeto específico na Faculdade de Ciência da Informação (FCI) da UnB em 2001, a ABCDM, não permitindo acesso *on-line* a seu conteúdo, objetiva fornecer dados para análises bibliométricas a projetos de pesquisa da UnB. Encontra-se hoje implementada em CDS/ISIS⁶ for Windows (WinISIS) em formato de registro compatível com o MARC21⁷ (VILAN FILHO, 2010).

As bases de dados bibliográficos, como mecanismo de armazenagem, recuperação e disseminação da informação, dependem de práticas documentárias para o bom desempenho de suas atribuições. A indexação, importante atividade para recuperação de informação nesses ambientes, é a operação documentária responsável pela representação do documento para sua inclusão em bases de dados (LANCASTER, 2004).

5. Indexação

Segundo Vieira (1988, p. 43), "indexação é uma técnica de análise de conteúdo que condensa a informação significativa de um documento através da atribuição de termos, criando uma linguagem intermediária entre o usuário e o documento". Em concordância, para UNISIST⁸ (1981) e Associação Brasileira de Normas Técnicas (1992) indexar é descrever e identificar o conteúdo de um documento a partir de termos representativos dos seus assuntos. Faz-se importante por permitir a recuperação do documento por meio de sua representação temática, representação essa considerada por Lancaster (2004) como o principal propósito da prática.

O ato de indexar pode acontecer de três maneiras: manual, quando realizado pelo homem; automática, quando feito por programa de computador; e semi-automática, quando parte dos dois modelos anteriores se misturam no processo.

⁵ Dados de junho de 2011.

⁶ Computerized Documentation System / Integrated Set of Information Systems.

⁷ MAchine-Readable Cataloging version 21.

⁸ United Nations International Scientific Information System.

A indexação manual constitui-se em processo humano de atribuir descritores de assunto a documentos. Envolve avaliação de conteúdo por parte do indexador e percepção dos valores dos conceitos⁹ para representação temática (CUNHA; CAVALCANTI, 2008).

Por envolver o homem, a indexação manual apresenta caráter intelectual e subjetivo, que pode acarretar em:

- Falta de especificidade ou relações enganosas entre termos;
- Necessidade em formular perguntas muito exaustivas ou específicas na pesquisa;
- Exaustividade imponderada, com omissão de termos importantes para indexação do documento; (LANCASTER, 1968 apud VIEIRA, 1988).

Robredo (2005) divide o processo de indexação em quatro etapas:

- Análise conceitual do conteúdo significativo do documento, ou seja, a identificação do assunto;
- Expressão dessa análise, através de um conjunto de palavras, frases, ou códigos;
- Tradução das descrições dos assuntos relevantes para a linguagem de indexação;
- Organização dos descritores padronizados de acordo com a sintaxe da linguagem de indexação.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (1992), por sua vez, sintetiza a atividade em três fases: estabelecimento do assunto do documento, identificação dos conceitos e tradução desses conceitos em termos de indexação. Lancaster (2004), por fim, considera as duas etapas iniciais da proposta da Associação Brasileira de Normas Técnicas (1992) como equivalentes, condensando a atividade de indexação em apenas dois estágios: análise conceitual e tradução.

-

⁹ No âmbito deste trabalho, conceito será entendido como a compreensão mental de uma unidade de informação, independente de sua expressão linguística (CAVALCANTI, 1978).

Fujita, Rubi e Boccato (2009) apresentam abordagens de diferentes autores compiladas em duas etapas, conforme proposto por Lancaster. Nota-se um consenso entre as fontes expostas: a análise como o estudo do conteúdo do documento e a representação como tradução dos conceitos em linguagem de indexação.

Autores	Etapas	
	Análise	Representação
UNISIST (1981)	Determinação do assunto.	Tradução dos conceitos nos termos da linguagem de indexação.
Chaumier (1988)	Reconhecimento e extração dos conceitos.	Tradução desses conceitos em linguagem natural.
Van Slype (1991)	Conhecimento do conteúdo do documento; escolha dos conceitos a serem representados, baseando-se na aplicação da regra da seletividade e exaustividade.	Tradução dos conceitos selecionados da forma em que aparecem impressos no documento para os descritores do "thesaurus" aplicando a regra da especificidade e incorporação dos elementos sintáticos.

Quadro 1 – As etapas da indexação. Fonte: FUJITA; RUBI; BOCCATO, 2009.

A análise conceitual consiste na identificação dos assuntos do documento, ou seja, na compreensão do seu conteúdo temático. É considerada a etapa mais importante no trabalho do indexador, tratando-se de um processo subjetivo e intelectual. Lida com análise, interpretação e definição do que será indexado, isto é, com a tomada de decisão envolvendo inclusive o contexto para o qual o documento está sendo indexado. É consenso entre Robredo (2005) e UNISIST (1981) a divisão dessa etapa inicial em três outras fases:

- Compreensão do conteúdo do documento;
- Identificação dos conceitos que representam o conteúdo;
- Seleção dos conceitos relevantes para recuperação.

Essas atividades dependem de uma leitura extensiva do documento, por parte do indexador. Porém, o estudo detalhado desses objetos é normalmente impraticável por demandar mais tempo ou muitas vezes pela falta do documento completo.

Lancaster (2004, p. 85) cita as possíveis falhas nesta etapa da indexação:

- Deixar de reconhecer um tópico que se revista de interesse potencial para o grupo usuário atendido;
- Interpretar erroneamente de que trata realmente um aspecto do assunto, acarretando a atribuição de um termo (ou termos) inadequado.

A tradução, em sequência ao fluxo documentário, consiste na representação dos conceitos em termos de indexação. Quando esses termos estão presentes no próprio documento, diz-se que a indexação é feita por *extração*, usando a linguagem natural. Quando o indexador escolhe palavras de fontes externas ao documento, a indexação é por *atribuição*, por meio de linguagens documentárias (LANCASTER, 2004).

Assim como a análise conceitual, a tradução também é passível de falhas, tais como:

- Deixar de usar o termo mais específico disponível para representar um assunto:
- Empregar um termo que seja inadequado para o conteúdo temático devido à falta de conhecimento especializado ou por causa de desatenção. (LANCASTER, 2004, p. 85)

Durante a tradução, deve-se buscar códigos documentários que tornem o trabalho de representação documentária efetivo e consistente. No entendimento da transposição de uma linguagem natural para uma linguagem documentária deve-se ter consciência das capacidades e limitações destes instrumentos de representação.

5.1 Linguagens utilizadas na indexação

5.1.1 Linguagem Livre

A linguagem livre é aquela adotada sem critérios, ou seja, o indexador opta por termos que julga adequados à representação temática, sem que estes ocorram necessariamente no documento ou em algum vocabulário controlado (CUNHA; CAVALCANTI, 2008). De acordo com Rowley (2002, p. 170) a indexação é dita livre porque "não existem limitações quanto aos termos a serem empregados no processo". Essa linguagem diferencia-se da natural, pois esta última é determinada pelo vocabulário presente no documento, enquanto a primeira não o é, qualquer termo apropriado pode ser atribuído.

5.1.2 Linguagem Natural

A linguagem natural, sinônimo para discurso comum, representa o vocabulário normalmente usado na fala e na escrita. Quando utilizada para indexação, encontra-se principalmente no título e resumo (LOPES, 2002).

Sistemas de informação que adotam linguagem natural apresentam a busca facilitada ao permitirem pesquisas com a linguagem habitual do usuário. Em contrapartida, carecem de controles linguístico e semântico. Para contornar essas dificuldades, adotam-se estratégias de busca, ou seja, técnicas ou conjunto de regras que tornem possível o encontro entre uma pergunta formulada e a informação (LOPES, 2002). Truncagem, operadores de proximidade, e operadores booleanos são exemplo de práticas bem sucedidas para pesquisa em linguagem natural.

5.1.3 Linguagens Documentárias

Linguagens documentárias são o conjunto de termos, símbolos e regras pré-estabelecidos para indexação de assuntos, com finalidade específica de representação documentária (CUNHA; CAVALCANTI, 2008). Também

entendido por vocabulário controlado, padroniza e facilita a entrada e saída de dados num sistema (KOBASHI, 2008).

Sobre a importância desse instrumento para a atividade de indexação, Fujita e Cessel (2000, p. 1) afirmam que:

A utilização de uma Linguagem Documentária para escolha do termo correto para descritor reduz a diversidade e a ambiguidade da terminologia e estabelece a eficácia com que o indexador pode descrever o assunto dos documentos, já que vários autores podem se utilizar de diferentes palavras para expressar uma mesma ideia.

Essa linguagem assume papel de facilitadora do processo de indexação e consequente melhora no acesso às informações pelos usuários. Lancaster (2004) sintetiza as finalidades da prática do controle do vocabulário como:

- Controlar sinônimos;
- Diferenciar homógrafos;
- Ligar termos cujos significados apresentem uma relação mais estreita entre si.

O controle de sinônimos é feito ao optar por um único termo padronizado, sendo as outras formas ligadas a ele através de remissivas. Já a diferenciação de homógrafos é feita caracterizando cada um dos termos, atribuindo-lhes especificidades que, por fim, os diferenciam. A terceira finalidade indica relações semânticas entre termos, como por exemplo, "casaco" relaciona-se de forma hierárquica a "vestimenta", pois é uma especificidade deste, e ao mesmo tempo associa-se a "moda".

Como exemplos desses sistemas de organização do conhecimento, podem ser citados as taxonomias, listas de cabeçalhos de assuntos, tesauros, esquemas de classificação, ontologias entre outros. Esta última vem sendo largamente utilizada nos dias atuais devido a sua capacidade de descrever recursos em ambiente digital, sob uma abordagem semântica.

As ontologias são um modelo de representação do conhecimento utilizado para descrever e recuperar a informação por meio de estruturas conceituais. Possibilitam compartilhar uma visão de determinado campo do

conhecimento, proporcionando um mapa semântico por meio de um vocabulário comum (SALES; CAFÉ, 2008).

Sowa (2010) defende que as ontologias não se baseiam no estabelecimento de relações hierárquicas fixas entre conceitos, mas sim na estrutura de distinção entre eles, a partir da qual a hierarquia é gerada naturalmente. Como exemplo, o autor apresenta uma ontologia no domínio de bebidas, classificada sob os atributos de "não-alcoólicas", "espumantes" e "alcoólicas", "quentes", "cafeinados", "feita de uvas" e "feita a partir de cereais", conforme mostrado na *Figura 1*.

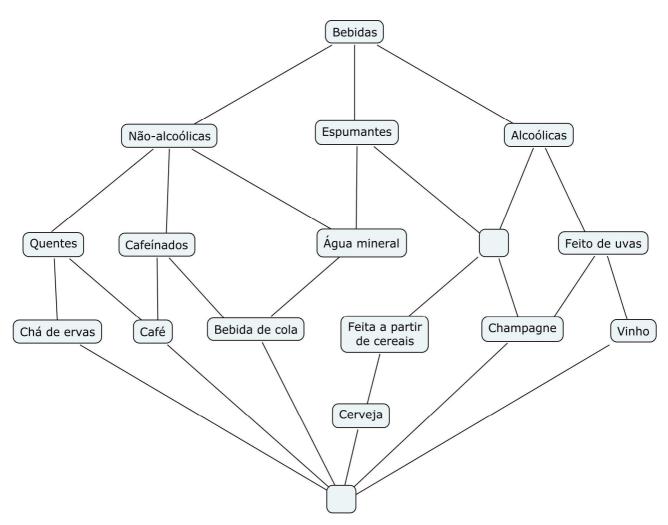


Figura 1 – Ontologia de bebidas. Fonte: Adaptado de SOWA, 2010.

Segundo Lima-Marques (2006) a pesquisa na área de ontologia objetiva minimizar a sobrecarga de informação ao mesmo tempo em que a organiza

para sua adequada recuperação. O autor afirma também a necessidade de estudos multidisciplinares para estes fins, como Ciência da Informação (Gestão do conhecimento, Arquitetura da Informação, etc), Ciência da Computação (Inteligência Artificial, etc) e Lógica.

No âmbito deste trabalho, os principais instrumentos de controle de vocabulário a serem consideradas serão os tesauros e as listas de cabeçalhos de assuntos.

5.1.3.1 Tesauros

Tesauro, a exemplo da ontologia, é utilizado para representar e recuperar informação por meio de estruturas conceituais (SALES; CAFÉ, 2008). Para Cunha e Cavalcanti (2008, p. 362), tesauro pode ser definido, quanto à sua estrutura, como uma "lista autorizada de termos, elaborada de acordo com regras terminológicas próprias, constituída de descritores e nãodescritores ligados entre si por relações semânticas hierárquicas, associativas ou de equivalência".

Bräscher (2010) apresenta outra definição para tesauros, quanto à função. Para a autora, "tesauros são instrumentos de controle terminológico, utilizados para traduzir a linguagem dos documentos, dos indexadores e dos usuários numa linguagem controlada, usada na indexação e na recuperação da informação".

Como instrumento de controle de vocabulário, os tesauros apresentam as seguintes finalidades (BRÄSCHER, 2010):

- Assegurar o entendimento da terminologia utilizada pelo usuário, documentos e indexadores, procurando reduzir o ruído no processo comunicativo;
- Assegurar uma prática consistente entre diferentes indexadores de um mesmo serviço de indexação ou de uma rede cooperativa;
- Controlar a terminologia através do estabelecimento de relações semânticas procurando, assim, alcançar melhor representação dos conceitos;

- Possibilitar a recuperação exaustiva através da navegação na estrutura do tesauro, identificando-se termos mais precisos na cadeia hierárquica;
- Mapear os conceitos de uma área de assunto.

Todos os termos incluídos no tesauro estão inter-relacionados de formas equivalente, hierárquica e associativa.

- Equivalência: quando um termo apresenta relação de sinonímia com outro e, neste caso, o termo adotado pelo tesauro (termo preferido), também conhecido como descritor, é determinado na elaboração do tesauro lançando mão da sigla UP (Usado Para). O termo preterido é marcado pela sigla USE (que o remete para o descritor correspondente);
- Associativa: apresenta relação semântica não hierárquica;
- Hierárquica: indica um superordenado (termo geral) e termos subordinados (específicos). (SALES; CAFÉ, 2008, p.10)

Robredo (2005, p. 168) ilustra as relações de associação e hierarquia na *Figura 2:*

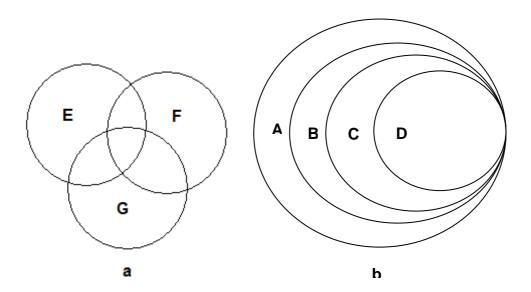


Figura 2 – Abordagens associativas (a) e hierárquicas (b). Fonte: ROBREDO, 2005.

A indexação realizada com auxílio de tesauros apresenta, de maneira simplificada, o fluxograma descrito por Robredo (2005, p. 167) na *Figura 3.* O autor descreve as tomadas de decisão do indexador na tradução: se o termo selecionado já pertence ao tesauro, ele irá considerá-lo como descritor e

avaliar a pertinência para atribuí-lo ao documento; se não pertence, uma comissão de avaliação e manutenção de tesauros analisará se é um bom termo para a indexação e, caso seja, incluí-lo no tesauro.

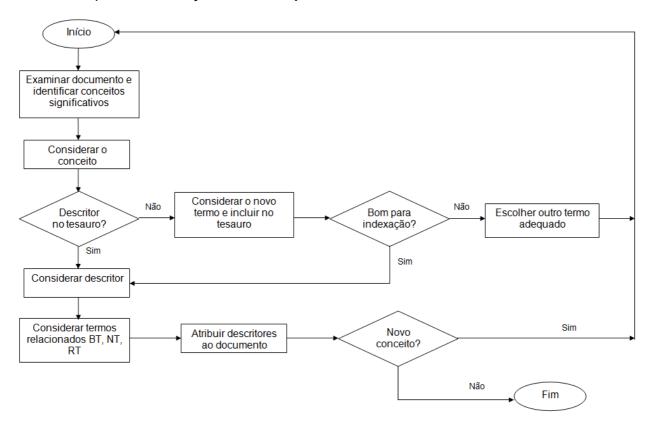


Figura 3 – Fluxograma simplificado do processo de indexação utilizando um tesauro. Fonte: ROBREDO, 2005.

5.1.3.2 Listas de cabeçalhos de assuntos

Os cabeçalhos de assuntos, assim como os tesauros, possuem base alfabética, porém baseia-se na linguagem natural e tratam da indexação superficialmente ao incorporar uma estrutura hierárquica imperfeita, sem distinção clara dos tipos de relações (LANCASTER, 2004). O mais conhecido exemplo deste instrumento é o *Library of Congress Subject Headings* (LCSH), que apresenta complexos critérios de subdivisão (GOMES; MARINHO, 1984).

Cesarino e Pinto (1978) apresentam os critérios iniciais para a elaboração de catálogos de assuntos:

- Princípio específico: os assuntos devem ser representados pelo termo mais específico e não pela classe a que estão subordinados;
- Princípio de uso: os termos devem ser selecionados com vistas às necessidades de usuários;
- Princípio sindético: construção de referências cruzadas entre termos de assuntos correlatos formando uma estrutura conexa.

De forma sintética, os mesmo autores caracterizam os cabeçalhos de assunto como:

- Instrumentos de indexação pré-coordenada, oferecendo ao usuário possibilidades limitadas de modular sua pesquisa;
- São sistemas fechados, onde os termos devem ser escolhidos a partir de um dicionário já existente;
- Exerce uma função prescritiva, em detrimento da função sugestiva de outros instrumentos de controle de vocabulário;
- São linguagens não-hierárquicas;
- O arranjo dos termos é alfabético;
- Apresenta aspecto linear.

5.1.4 Linguagem Natural vs. Linguagem Controlada

As indexações natural e controlada, com suas respectivas singularidades, apresentam vantagens e desvantagens de uso. Em linhas gerais, pode-se dizer que a primeira apresenta a linguagem mais próxima do usuário, porém ao mesmo tempo, ambiguidade entre termos. A segunda, por sua vez, distancia-se da linguagem habitual do usuário, entretanto estabelece controle linguístico e semântico. Lopes (2002) sintetiza os pontos negativos e positivos de cada linguagem:

	Vantagens	Desvantagens
	Minimiza problemas de comunicação entre indexadores e usuários.	Despesas maiores com equipe de indexadores e atualização do tesauro.
	Assinala mais corretamente os conceitos dos documentos.	Necessidade de atualização do vocabulário controlado.
Linguagem Controlada	Oferece alta recuperação e relevância e amplia a confiança do usuário diante de um possível resultado negativo.	Pode não ser compatível com as necessidades de informação dos usuários.
	As relações hierárquicas e as remissivas na identificação de conceitos relacionados.	Necessidade de treinamento no uso dos vocabulários controlados para intermediários e usuários.
	Redução no tempo de consulta à base.	Desatualização poderá conduzir a falsos resultados.
	Registro imediato dos termos de indexação, sem necessidade de consulta a uma linguagem de controle.	Esforço intelectual maior para identificar os sinônimos, as grafias alternativas, os homônimos etc.
	Ausência de treinamentos específicos.	Respostas negativas ou relações incorretas entre os termos de busca.
Linguagem Natural	Termos de entrada de dados são extraídos diretamente dos documentos.	Custos de acesso tendem a aumentar com a entrada de termos de busca aleatórios.
	Temas específicos citados nos documentos podem ser encontrados.	Deve ser elaborada uma estratégia de busca que arrole todos os principais conceitos e seus sinônimos.
	Ausência de conflitos de comunicação entre indexadores e usuários.	Perda de confiança do usuário em uma possível resposta negativa.

Quadro 2 – Linguagens controlada e natural: vantagens e desvantagens. Fonte: LOPES, 2002.

Para escolha entre uma ou outra linguagem, devem ser analisados os objetivos da instituição, a área do conhecimento dos documentos e as características dos usuários a serem atendidos. Lopes (2002) em referência a Harter (1986), Rowley (1994), Lancaster (1993) e outros estudiosos, defende que a experiência do indexador deve nortear a escolha dos termos em cada uma das linguagens.

Estudos sobre as abordagens natural e controlada para recuperação da informação demonstram que a combinação dos dois modelos usados em conjunto oferece maior recuperação.

A LC e a LN não podem mais ser tratadas como técnicas de busca separadas, mas devem sempre ser tratadas em conjunto, como uma combinação ideal para ampliar os resultados das buscas de informação.

(MUDDAMALLE, 1998, p.887 apud LOPES, 2002, p. 49)

Desta forma, os campos de título, resumo, texto completo, descritores, cabeçalhos de assunto e códigos de classificação podem ser usados na busca por informação, independente da verificação de qual linguagem será mais eficiente. "O foco, portanto, está na obtenção de resultados satisfatórios, e não no instrumento utilizado para alcançar esses resultados" (LOPES, 2002, p. 50).

Sobre o confronto entre as duas linguagens, Moreira e Stempliuc (2006) corroboram a importância do desenvolvimento de ferramentas de indexação que se beneficiem das duas linguagens: da facilidade de indexação de uma e do tratamento lingüístico da outra, assegurando que o produto final represente adequadamente a realidade da área

5.2 Pré-coordenação e pós-coordenação

A pré-coordenação e a pós-coordenação são dicotomias que podem referir-se à linguagem de indexação e a Sistemas de Recuperação de Informação (SRI). Em ambos os casos, afetam o desempenho de um sistema em dois pontos: na entrada, na atribuição de descritores pelos indexadores; e na saída, na resposta do sistema para uma busca.

No campo de linguagem de indexação, diz-se de linguagem précoordenada aquela cujos termos são combinados pelo indexador de forma inflexível, sendo esta combinação incapaz de ser desfeita pelo sistema no momento da busca. Por utilizar descritores específicos para cada assunto, é uma linguagem mais precisa, aumentando a precisão dos resultados e diminuindo a revocação do sistema (CARNEIRO, 1985).

Ainda no mesmo contexto, a linguagem pós-coordenada é composta por termos dissociados, sendo a combinação entre eles feita pelo sistema no momento da busca, a partir da estratégia escolhida pelo usuário. O indexador atribuirá termos relativos aos assuntos do documento sem indicar se há relação entre eles ou qual tipo de relação possível, preservando multidimensionalidade entre termos. Desta forma, o sistema torna-se passível de gerar falsas associações entre termos, necessitando de estratégias de busca para obtenção de resultados relevantes. Esta abordagem implica em menor precisão e maior revocação, pois haverá grande repetição de termos se referindo a diferentes enfoques (CARNEIRO, 1985).

Com relação aos SRI, a pré-coordenação e a pós-coordenação referemse à capacidade do sistema de combinar termos durante a busca. Lancaster define as características de cada sistema:

Sistema Pré-coordenado	Sistema Pós-coordenado
É difícil representar a multidimensionalidade das relações entre os temos.	Preserva-se a multidimensionalidade das relações entre os termos.
Os termos somente podem ser listados numa determinada sequência, o que implica que o primeiro termo é mais importante do que outros.	Todo termo atribuído a um documento tem peso igual.
Combinação entre termos no momento da busca é dificultada.	Os termos podem ser combinados entre si no momento da busca.

Quadro 3 - Características dos sistemas pré-coordenado e pós-coordenado. Fonte: LANCASTER, 2004.

5.3 Índices

Como a própria palavra indica, a indexação tem como principal produto a geração de índices, que constituem-se em fonte de informação e instrumento auxiliar, empregado na busca, localização e recuperação de informação.

Cunha e Cavalcanti (2008) apresentam diferentes definições para índice: como catálogo, sendo o roteiro ordenado de forma alfabética, numérica ou sistemática dos itens de uma coleção; e, quando referente a livros, lista ordenada de termos selecionados no documento com uma indicação referencial, normalmente a página, que permite sua localização. Robredo (2005, p. 178) expõe uma definição generalista:

> O termo índice deriva del latim *índex* (que indica ou aponta). Quando se fala de índice [...] entende-se que os elementos (entradas) que o integram apontam para uma parte menor - ou subconjunto - do conjunto de objetos ou elementos que o constituem ou aos quais se refere.

Exemplos de índices são os onomásticos e geográficos 10, mas com a finalidade a que este trabalho se propõe, os mais relevantes são os alfabéticos por assunto.

Segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas (1992) índice de assunto é a "listagem alfabética ou sistemática de assuntos que indica a posição de cada assunto num documento ou numa coleção de documentos".

5.3.1 Índices produzidos por computador

Os índices produzidos por computador são índices impressos précoordenados. O KWIC (Keyword In Context¹¹) é um índice elementar baseado em linguagem natural, derivado dos títulos de publicações. Constitui o método mais simples de produção de índices impressos por computador. A máquina que gera o índice identifica as palavras-chave utilizando o método negativo:

¹⁰ Índice onomástico é formado por nomes de pessoas, locais e instituições, enquanto o índice geográfico é formado por nomes de lugares, regiões, países e demais pontos geográficos. (CUNHA; CAVALCANTI, 2008)
11 Palavra-chave no contexto.

cada palavra do título é comparada com as da lista de palavras proibidas, e sempre que ocorrer uma coincidência, dar-se-á a supressão da palavra. Em caso contrário, o termo será designado uma palavra-chave. O vocabulário dessa lista de palavras proibidas tem função sintática (artigos, preposições, conjunções, etc.), mas é vazio de significado (LANCASTER, 2004; ROWLEY 2002).

A estrutura do índice é construída pela identificação de cada palavrachave do título como ponto de entrada, aparecendo, normalmente, realçada no centro da página, com as palavras restantes do título "envolvendo-a". Desta forma, sua eficiência dá-se pelo fato de cada palavra-chave ser vista no seu contexto, ou seja, na frase de onde foi retirada.

O índice KWIC é um método barato de obter certo nível de acesso temático ao conteúdo de uma coleção. É útil na medida em que os títulos sejam bons indicadores de conteúdo (por isso, é provável que funcione melhor com certos assuntos ou tipos de materiais do que com outros). [...] Os títulos podem também ficar mais informativos com o *acréscimo* ou *enriquecimento*. Isto é, outras palavras são acrescentadas ao título, normalmente entre parênteses, para explicálo ou torná-lo uma descrição mais completa do conteúdo do item. (LANCASTER, 2004, p.55)

Sobre as vantagens da produção do índice KWIC, Rowley (2002) defende:

- É um processo mais consistente por envolver reduzida participação humana;
- Permite processamento rápido e a custos reduzidos de grande quantidade de títulos;
- A indexação feita a partir de palavras do título reflete a terminologia em uso e, portanto evolui com ela;
- A produção de índices acumulativos é facilitada com o processamento informatizado.

Já em relação às desvantagens da produção deste índice, a mesma autora expõe:

- Os títulos nem sempre refletem o conteúdo dos documentos;
- O índice possui visual de leitura incômoda;
- Há ausência de controle terminológico.

O KWOC (*Keyword Out Of Context*¹²), outro índice pré-coordenado de produção automática, é similar ao KWIC, exceto que neste caso os pontos de acesso retirados dos títulos são repetidos fora do contexto. As palavras-chave possuem outra disposição, na margem esquerda da página ou como um cabeçalho à parte. Com essa modificação do formato impresso, melhora-se a legibilidade.

Há ainda o índice KWAC (Keyword And Context¹³), cuja distinção do índice KWOC não é consenso na literatura. A diferenciação proposta consiste no primeiro referindo-se a definição que demos anteriormente sobre o índice KWOC, e neste, por sua vez, a palavra-chave usada como ponto de entrada não se repetiria no título, mas seria substituída por um asterisco (*) ou outro símbolo.

5.4 Indexação Automática

Nos dias atuais, com o crescimento da produção científica a passos largos, as atividades de tratamento e disponibilização de toda massa documental torna-se uma atividade cada vez mais desafiadora. Neste sentido, os esforços se concentram em reduzir as variáveis tempo e trabalho. A indexação automática mostra-se eficiente nestes aspectos, visto que é capaz de processar grande volume de documento com rapidez.

A indexação automática, ao contrário da manual, é o procedimento que permite identificar e selecionar termos que representam o conteúdo dos documentos sem a intervenção direta do indexador, por meio de programas de computador (ROBREDO, 2005).

¹² Palavra-chave fora do contexto.

¹³ Palavra-chave e contexto.

Os descritores (ou palavras-chave) são escolhidos do título e/ou do resumo – ou do próprio texto do documento-, seguindo uma série de regras que verificam sua validade como tais, por comparação com os termos de dicionários [ou tesauros] adequados. (ROBREDO, 2005, P.170)

Cunha e Cavalcanti (2008) identificam os métodos utilizados para indexação automática:

- Método positivo: emprega um tesauro para seleção e tradução dos termos de indexação, extraídos diretamente do documento;
- Método negativo: emprega as palavras do documento como descritores desde que n\u00e3o se encontrem em lista de termos proibidos, sendo feita, desta forma, uma escolha de termos por exclus\u00e3o.

Robredo (2005) ressalta que neste tipo de indexação os vocabulários controlados também são utilizados, como ilustrado na *Figura 4*, diminuindo as diferenças práticas entre esta abordagem de indexação e a oposta, manual. O autor defende ainda que a adoção de ambas as indexações simultaneamente seria a proposta mais indicada para as atividades de descrição temática e busca de informação.

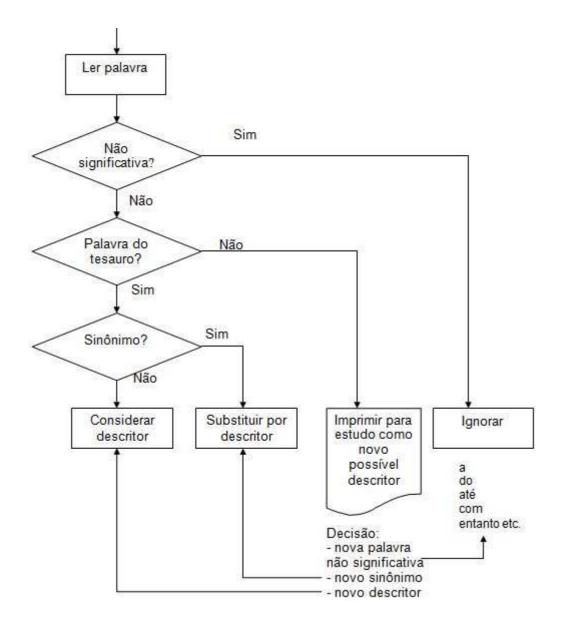


Figura 4 - Algoritmo (simplificado) de indexação automática. Fonte: ROBREDO, 2005.

No processo de indexação automática utilizando linguagens documentárias, o computador lerá as palavras presentes no documento e identificará se são significativas. Em caso negativo, serão ignoradas. Quando forem significativas, o programa analisará se já estão presentes no tesauro; as imprimirão e estudarão como possíveis descritores, caso não estejam. As palavras no tesauro serão analisadas quanto aos sinônimos: não havendo nenhum, serão consideradas como descritor. Caso haja, a nova palavra será substituída pelo descritor já existente.

Com relação às palavras impressas três decisões poderão ser tomadas: considerá-las descritor, não-descritor ou sinônimo de descritor. Desta forma, contribuem para atualização e aperfeiçoamento do tesauro.

As atividades de indexação realizadas por computador tendem a diminuir a inconsistência na escolha dos termos, visto que as mesmas decisões serão tomadas em todos os casos. Este caráter automático, também constitui falha desses sistemas, que não têm capacidade de raciocínio e reflexão. Nesse sentido, estudos apoiam-se à Inteligência Artificial em busca de construir computadores mais inteligentes, com o objetivo de aproximá-los da capacidade intelectual humana.

Independente da metodologia escolhida para indexação é fundamental manter a qualidade da atividade, sempre com vistas às necessidades dos usuários do sistema de informação.

6. Sistemas de Recuperação da Informação

A recuperação da informação é área em constante desenvolvimento dentro da Ciência da Informação. Esforços são direcionados para construção de sistemas capazes de recuperar o máximo de informações pertinentes com rapidez e baixo custo, e, para isso, bases de dados aptas a abarcar crescente quantidade de informação são necessárias.

Para Souza (2006) os Sistemas de Recuperação da Informação (SRI) são a interface entre um acervo informacional e usuários. Desempenham tarefas de aquisição, armazenamento, organização e disseminação de documentos aos usuários.

Os SRI constituem-se em:

- Indexação: representação das informações contidas nos documentos;
- Armazenamento: armazenamento e gestão dos documentos e suas representações;
- Recuperação: resposta do sistema a buscas realizadas, de forma a satisfazer as necessidades de informação dos usuários. Depende das

etapas de indexação e armazenamento, que determinam a melhor estratégia de buscas para o sistema.

(ROWLEY, 2002; SOUZA, 2006)

Sobre a importância da indexação na recuperação da informação, Robredo (2005, p. 196) defende que:

Para que a interrogação tenha alguma chance de dar um resultado aceitável, é preciso que cada unidade documentária tenha sido analisada previamente com cuidado, para identificar ou selecionar os descritores ou as características que a representam. Com efeito, ao formular a pergunta o que fazemos é escolher um certo número de descritores que a definem corretamente, e o que pedimos à máquina é que compare os descritores que representam o conteúdo de todos os documentos armazenados com aqueles que definem a pergunta, para obter unicamente as referências que correspondem aos documentos caracterizados pelos mesmos descritores da pergunta.

Além da indexação e da arquitetura dos registros nos SRI, Robredo (2005) aponta também a importância da formulação adequada de perguntas para bom funcionamento dos sistemas. Neste contexto, a lógica de buscas refere-se às combinações de termos feitas para se chegar a uma recuperação bem sucedida.

6.1 Modelos de recuperação de documentos

Podem ser citados três modelos clássicos de recuperação: o modelo vetorial, o modelo probabilístico e o modelo booleano. O vetorial é um modelo não binário¹⁴ capaz de calcular o grau de relevância para cada documento em relação a determinada consulta, com vistas a construir um *ranking*. É usado pela grande maioria de sistemas de recuperação de informações na Internet. O modelo probabilístico busca aperfeiçoar a resposta do sistema por meio do *feedback* do usuário e da análise dos documentos considerados por ele pertinentes. "O valor desse modelo está em considerar a interação contínua com o usuário como um caminho para refinar o resultado continuamente"

¹⁴ Os documentos não são analisados sob o critério dualista relevante ou não relevante e sim com graus de relevância.

(SOUZA, 2006, p.167). O modelo booleano, baseado na teoria dos conjuntos de George Boole, é empregado para ligar termos no enunciado de busca, em ambas as linguagens natural e controlada. Para cada consulta, são recuperados todos os documentos que possuem os termos nas condições especificadas pelo usuário por meio dos operadores lógicos booleanos E, OU, NÃO, ilustrados na *Figura 5* através do diagrama de Venn¹⁵.

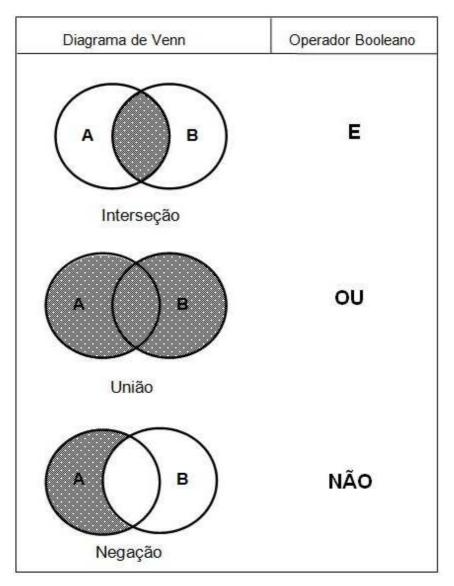


Figura 5 – Diagrama de Venn e operadores booleanos. Fonte: ROBREDO, 2005; ROWLEY, 2002.

O operador booleano E é um operador de interseção correspondente ao produto lógico entre termos, ou seja, ambos os termos A e B devem ser atribuídos ao documento para que ele seja recuperado, restringindo o resultado

-

¹⁵ Representação em círculos de relações matemáticas ou lógicas entre conjuntos numéricos.

da busca. Desta forma, a precisão do sistema aumenta enquanto sua revocação diminui.

O operador OU corresponde à soma lógica entre termos na qual todos os documentos descritos pelos termos A ou B devem ser recuperados. Acarreta em ampliar o resultado da busca, diminuindo a precisão e aumentando a revocação.

O último operador, NÃO, é um operador de diferença lógica que estabelece a recuperação de todos os documentos descritos por A com ausência de B, ou seja, nega-se a existência da B no conjunto da resposta dada pelo sistema.

O modelo booleano é simples e fácil de ser utilizado. Entretanto, essas características podem acarretar em limitações para o SRI. Por ser um modelo binário, a coincidência entre os termos procurados e os recuperados da base deve ser total, causando perda de documentos pertinentes. Além disso, essa recuperação sem sofisticação não realiza controle terminológico, não recuperando termos sinônimos ou com diferentes grafias (plural ou singular, feminino ou masculino e etc.). Outra desvantagem consiste na busca ser feita em qualquer parte do documento, o que pode levar a resultados inconsistentes com aumento de ruído (ROBREDO, 2005).

As capacidades e falhas dos SRI devem ser analisadas e quantificadas para aperfeiçoar o desempenho do sistema.

6.2 Índices de desempenho

O desempenho de um sistema pode ser descrito pela avaliação da pertinência dos documentos recuperados em relação à real necessidade do usuário. Tendo isso em mente, índices específicos traduzem a capacidade de recuperação do sistema, como ilustrado na *Figura 6*:

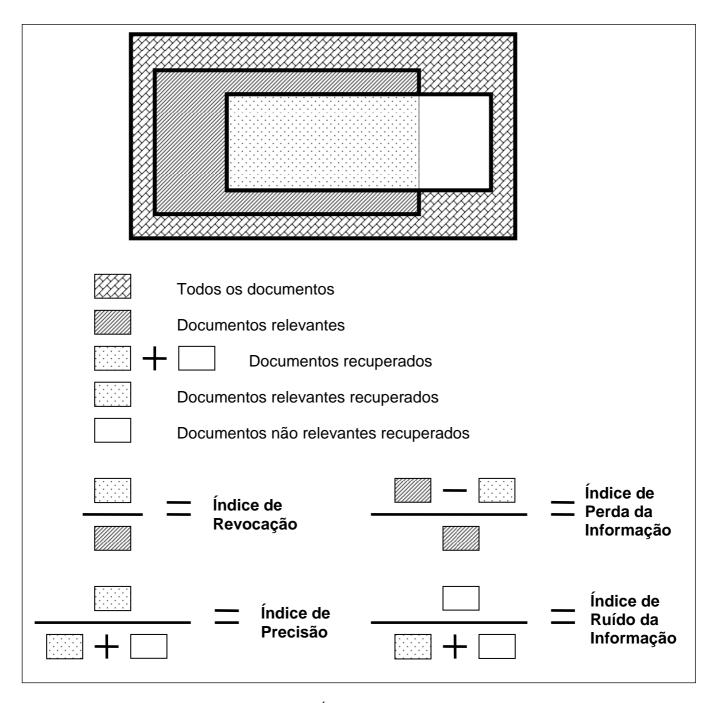


Figura 6 – Índices de desempenho. Fonte: Adaptado de ALVARES, [200-?].

O índice de revocação¹⁶ é medido pela razão entre os documentos relevantes recuperados e o total de documentos relevantes existentes no sistema. Mede o sucesso do SRI em recuperar documentos atinentes.

Outra medida de recuperação, o índice de precisão, é calculada pela razão entre os documentos relevantes recuperados e o total de documentos

¹⁶ Do inglês, *recall*.

recuperados. Mostra a eficácia do SRI em não recuperar documentos irrelevantes de acordo com a necessidade do usuário.

Ambos os índices de revocação e precisão avaliam a qualidade da resposta do sistema, sendo no primeiro caso, a avaliação feita em comparação a todos os registros do sistema, enquanto no outro, a avaliação é feita somente entre os documentos recuperados.

A revocação indica a capacidade de exaustividade do sistema, ou seja, de recuperar todos os documentos pertinentes existentes. A precisão, em contrapartida, representa a especificidade, a capacidade de recuperar apenas documentos relevantes. Desta forma, a revocação e a precisão são índices inversamente proporcionais logo, quanto maior a precisão de um sistema, menor será sua revocação, e reciprocamente.

O índice de perda de informação é calculado pela razão entre o número de documentos pertinentes não recuperados e o total de documentos pertinentes existentes no sistema. Mede a falha do sistema em não recuperar documentos pertinentes, ou seja, falha de revocação do sistema.

O índice de ruído da informação é calculado pela razão entre o número de documentos irrelevantes recuperados e o total de documentos recuperados. Expressa a falha do sistema em retornar documentos que não atendem às necessidades do usuário, indicando falha de precisão do sistema.

7. Prática de indexação

Rubi e Fujita (2003) caracterizam o papel do indexador como essencial dentro do sistema de informação. Para as autoras, cabe a esses profissionais compreender e representar adequadamente o conteúdo de um documento para que corresponda às necessidades informacionais do usuário.

Para que esse encontro se concretize, é essencial a consistência na indexação, ou seja, similaridades entre os termos atribuídos pela subjetividade dos indexadores na fase de análise de conteúdo. A consistência reflete o desempenho desses profissionais: regularidade e imparcialidade de seleção dos conceitos, experiência prévia, técnica de indexação, conhecimento do assunto dos documentos e submissão às diretrizes de indexação adotadas. Em

relação aos instrumentos de indexação, a consistência indica sua qualidade. É característica mais expressiva na indexação manual, pois esta lida com a atividade intelectual humana. Já na indexação automática, a inconsistência é eliminada, pois utiliza sempre os mesmo programas para extração de termos significativos dos documentos (VIEIRA, 1988).

Para que a consistência seja alcançada, devem ser observados fatores que influenciam os resultados da indexação. Dentre eles, os principais são níveis de exaustividade e especificidade. O primeiro representa a extensão com que um documento é analisado, a fim de estabelecer os assuntos que esse documento referencia. Grosso modo, corresponde ao número de termos atribuídos em média. É uma decisão política estabelecida de acordo com os propósitos da instituição. Também é influenciada pelo tipo de documentos, uma vez que uns requerem alto nível de especificidade, como relatórios técnicos, e outros, não (CARNEIRO, 1985; LANCASTER, 2004; VIEIRA, 1988). De acordo com Carneiro (1985) pesquisas demonstram que um alto nível de exaustividade acarreta em alta revocação e baixa precisão.

A especificidade indica quão precisa será a indexação, ou seja, o nível de especificidade em que os conceitos serão descritos. É também uma decisão política, mas, diferente da exaustividade, preocupa-se com o perfil do usuário. A ligação entre especificidade e desempenho do sistema dá-se pela relação em que quanto maior a especificidade, menor a revocação e maior a precisão (CARNEIRO, 1985; LANCASTER, 2004; VIEIRA, 1988).

A indexação é uma atividade dispendiosa que exige conhecimentos específicos por parte do profissional. Consequentemente, é uma operação cara. Robredo (2005) defende que o tempo gasto na indexação é recuperado com as facilidades permitidas no momento da busca.

Para otimizar seu trabalho, o indexador deve agir estrategicamente na análise do documento.

7.1 Relevância dos campos para indexação

Por motivos práticos e econômicos, a atividade de indexação não envolve a leitura do documento completo, e sim das partes que apresentam

maior probabilidade de dizer o máximo sobre seu conteúdo. A despeito destas limitações, Lancaster (2004) lembra que o indexador deve levar em conta o documento inteiro e representar o todo através dos termos escolhidos.

De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (1992) e Lancaster (2004), a leitura feita durante a análise conceitual deve garantir que todos os assuntos relevantes do documento sejam examinados. Para isso, deve-se considerar especialmente:

- Título e subtítulo;
- Resumo;
- Sumário;
- Introdução;
- Ilustrações, diagramas, tabelas e seus títulos explicativos;
- Palavras ou frases em destaque;
- Referências bibliográficas.

Segundo os mesmos autores, o indexador não deve ater-se apenas a esses campos, pois em muitos casos podem não corresponder à fonte fiel de informação. Os títulos podem ser enganosos e os resumos incompletos, por isso não dispensam análise do texto do documento.

8. Política de indexação

A indexação manual é uma atividade fundamentalmente subjetiva, pois depende da análise e compreensão de cada indexador. A fim de minimizar inconsistências e padronizar a atividade, a política de indexação orienta as tomadas de decisão do sistema de informação.

Carneiro (1985) identifica como objetivos da política de indexação definir variáveis que afetam o desempenho do serviço de indexação, estabelecer princípios para tomada de decisão, racionalizar processos e manter a consistência das operações. Fujita e Rubi (2003) acrescentam que a política de indexação é um conjunto de diretrizes administrativas indispensável a um

sistema de recuperação de informação, pois determina suas características principais.

De acordo com Carneiro (1985), devem ser consideradas para o estabelecimento da política de indexação:

- Características e objetivos da organização;
- Identificação dos usuários;
- Determinação dos recursos financeiros, materiais e humanos.

A mesma autora defende que a partir das características da organização podem ser determinados quais os tipos de serviços a serem implantados e a área de assunto principal bem como os tipos de documentos mais relevantes nessa área.

A identificação dos usuários é um dos principais fatores a ser considerado para a elaboração da política de indexação. Deve ser feito trabalho de estudos de usuários para determinar assuntos centrais e periféricos de interesse, níveis de revocação e precisão do sistema, demandas dos usuários, vocabulário a ser adotado, graus de exaustividade e especificidade da indexação e ergonomia do sistema (CARNEIRO, 1985).

As necessidades dos usuários, portanto, determinarão as principais características do sistema de informação como instruções para a indexação, serviços e produtos a serem prestados e distribuição dos recursos financeiros, materiais e humanos. Os recursos financeiros, por sua vez, constituem fatorchave para o desempenho do sistema, pois influenciam diretamente nas despesas de pessoal e material (CARNEIRO, 1985).

A partir da identificação dos tópicos relevantes a ser considerados para a elaboração da política de indexação, Carneiro (1985) determina seus elementos constituintes:

- Delimitação da cobertura de assuntos: determina quais áreas necessitam de tratamento superficial ou aprofundado;
- Seleção e aquisição de documentos: deve atender às necessidades dos usuários do sistema;

 Processo de indexação: diretrizes para estabelecimento dos níveis de exaustividade e especificidade, linguagem de indexação e capacidades de revocação e precisão.

9. Metodologia

9.1 Indexação dos artigos de periódicos

Para que os objetivos propostos fossem alcançados, artigos de periódicos científicos de 2006 a 2009 da base ABCDM¹⁷ foram indexados por uma equipe de indexação composta pelas alunas Andrea Sette Albuquerque, Érica Franco de Carvalho, Larissa Costa e Silva, Sara Mesquita Ribeiro e Taísa Lopes Caldeira, graduandas em Biblioteconomia na UnB e participantes do Projeto de Atividade Complementar (PAC). O gerenciamento das atividades foi realizado pela aluna lara do Espírito Santo sob a orientação do Prof. Dr. Marcílio de Brito.

A indexação, considerando os campos de título, subtítulo (caso houvesse), resumo e palavras-chave do autor do artigo, foi realizada em planilha do Microsoft Excel (Apêndice A). Foram atribuídos entre 3 a 5 descritores utilizando linguagem livre, uma vez que não foi estabelecido o uso de vocabulário controlado a fim de se proceder a uma análise do *corpus* para criar uma política de indexação e uma lista de descritores.

Simultaneamente ao trabalho de indexação, foram coletados os descritores em planilha própria para elaboração de uma política e construção de uma lista de descritores (Apêndice B) que pudessem ser consultados durante a indexação.

-

¹⁷ Vide página 12, capítulo 4.1.

9.2 Elaboração da Política de Indexação para a Base ABCDM

A Política de Indexação para a Base ABCDM (Apêndice C) foi elaborada em continuidade aos trabalhos de Brito (2006), que redigiu o Roteiro para Indexação e Elaboração de Resumos (Anexo A), cujas diretrizes se mostraram superficiais e genéricas para a indexação, uma vez que se ateve também à elaboração de resumos, portanto, foi necessário aperfeiçoá-lo.

A Política foi elaborada posteriormente à indexação dos artigos para que se procedesse à análise comparativa entre os dois modelos de indexação: com linguagem livre e com linguagem controlada, de acordo com a nova política.

Para elaboração da Política de Indexação para Base ABCDM utilizou-se da literatura específica¹⁸ da área e de políticas de diferentes instituições. Determina a utilização de vocabulário controlado para a indexação, por meio do Tesauro em Ciência da Informação (TCI) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) (disponível na URL http://www.inf.pucminas.br/ci/tci/). Caso o termo não se encontre no Tesauro, poderá ser atribuído algum outro em linguagem natural do texto do artigo.

Também orienta para o uso de substantivos ou frases substantivadas, preferencialmente no singular e na forma masculina, além da pré-coordenação dos termos atribuídos.

9.3 Lista de descritores

Os descritores atribuídos durante a indexação dos artigos científicos foram coletados e reunidos em planilha separada, para posterior correção e elaboração da lista de descritores padronizados de acordo com a política de indexação.

A correção dos descritores foi feita retirando-se os termos duplicados, corrigindo-se a ortografia, uniformizando-se gênero e número, padronizando-se a coordenação entre termos, agrupando-se os sinônimos e avaliando-se cognitivamente o caráter descritivo do termo. Em apoio às decisões de padronização, foram utilizados:

-

¹⁸ Vide página 109

- 1. Tesauro em Ciência da Informação;
- 2. Texto do artigo científico;
- Fontes externas como o Dicionário de Biblioteconomia e Arquivologia (CUNHA; CAVALCANTI, 2008) e Internet.

9.4 Comparação entre descritores

Após indexação dos artigos científicos e elaboração da Política de Indexação para a Base ABCDM, foi feita comparação entre as palavras-chave atribuídas pelos autores dos artigos, os descritores em linguagem livre da equipe de indexação, termos de uma lista de extração semi-automática e os descritores atribuídos a partir da nova política.

A lista de termos obtida de forma semi-automática, produto do trabalho de Brito, Vilan Filho e Araújo Júnior (2010), é composta por expressões extraídas diretamente de títulos de artigos de periódicos da área de Informação do período de 2000 a 2009.

Outra comparação foi feita entre termos do mesmo grupo lexical retirados da lista de termos extraídos semi-automaticamente, do Tesauro em Ciência da Informação e da lista de descritores em linguagem livre.

10. Coleta e tabulação dos dados

A coleta e tabulação dos dados foi feita a partir do universo de artigos de periódicos da base ABCDM, e de uma amostra de 1186 artigos de periódicos de 21 revistas indexados retrospectivamente de 2009 a 2006.

10.1 Quantificação da indexação

A distribuição dos artigos por revista e por ano encontra-se na Tabela 1:

Nome da revista	Número de artigos			TOTAL	
Nonie da levista		2007	2008	2009	TOTAL
Acervo: Revista do Arquivo Nacional	11	14	0	0	25
Anais do Museu Histórico Nacional	5	12	0	0	17
Arquivística.net	15	6	0	0	21
Arquivo e Administração	8	5	0	0	13
BIBLOS	17	18	26	40	101
Ciência da Informação	38	31	24	30	123
DataGramaZero	26	26	31	28	111
Em Questão	9	20	18	22	69
Encontros Bibli	43	31	19	28	121
Estudos Históricos	3	12	16	19	50
Informação & Informação	5	18	23	17	63
Informação & Sociedade: estudos	13	17	41	8	79
MUSAS	12	13	0	0	25
Perspectivas em Ciência da Informação	24	23	31	43	121
Ponto de Acesso	0	13	9	0	22
Revista ACB	9	4	7	10	30
Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação	11	19	15	0	45
Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação	14	12	11	14	51
Revista Eletrônica Jovem Museologia	9	4	0	0	13
Revista Museu	2	5	2	0	9
Transinformação	20	21	22	14	77
TOTAL	294	324	295	273	1186

Tabela 1 – Distribuição dos artigos por revista e por ano.

Foram obtidos com a indexação 5397 descritores. A distribuição destes termos comparativamente ao número de artigos, por ano, está representada no *Gráfico 1*.

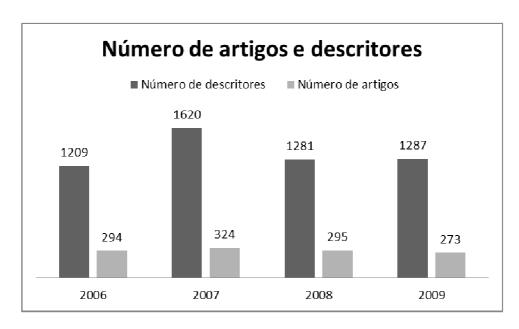


Gráfico 1 – Número de artigos e descritores.

10.2 Padronização de descritores

Os descritores utilizados na indexação foram corrigidos e padronizados de acordo com a Política de Indexação para a base ABCDM. Durante a correção, 3689 descritores foram retirados, sendo 3025 removidos automaticamente por serem duplicatas e 664 de forma intelectual. Desta forma, o número total de descritores foi reduzido de 5397 para 1707, como ilustrado no *Gráfico 4* a seguir:



Gráfico 4 – Padronização de descritores.

O Quadro 5 a seguir apresenta exemplos de descritores atribuídos no processo de indexação com linguagem livre e a posterior padronização automática e intelectual, quando se fez necessária:

Termo em linguagem livre	Nº de ocorrência	Correção
Bibliofilia	1	-
Bibliografia de Pernambuco	1	-
Bibliografia temática	2	-
Bibliometria	43	-
Biblioteca	16	-
Biblioteca 2.0	1	-
Biblioteca da Casa do Estudante Universitário	1	-
Biblioteca da Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	1	-
Biblioteca digital	28	-
Biblioteca digital de teses e dissertações (BDTD)	1	-
Biblioteca e memória	2	-

Biblioteca e sociedade	1	-
Biblioteca educativa digital	1	-
Biblioteca em saúde	1	-
Biblioteca em tempo real	1	Biblioteca digital
Biblioteca escolar	21	-
Biblioteca especializada	3	-
Biblioteca jurídica	2	-
Biblioteca Municipal Emilio Carlos Jourdan	1	-
Biblioteca nacional	1	-
Biblioteca On-line	1	-
Biblioteca popular	1	Biblioteca pública
Biblioteca pública	5	-
Biblioteca pública Benedito Leite	1	-
Biblioteca pública de Quebeque	1	-
Biblioteca pública do Maranhão	1	-
Biblioteca Rio Grandense	1	Biblioteca Rio-Grandense
Biblioteca Rio-Grandense	1	-
Biblioteca universal	1	-
Biblioteca universitária	30	-
Biblioteca universitária - Brasil	1	Biblioteca universitária no Brasil
Biblioteca virtual	4	Biblioteca digital
Bibliotecário	42	-
Bibliotecário administrador	1	-
Bibliotecário catalogador	2	-

Bibliotecário clínico no Brasil	1	-	
Bibliotecário empreendedor	1	-	
Bibliotecário escolar	2	-	
Bibliotecário no Brasil	1	-	
Biblioteconomia	21	-	
Biblioteconomia clínica	1	-	
Biblioteconomia na América Latina 1 -			
Biblioteconomia na Argentina 1 -			
Biblioteconomia no Brasil 5 -			
Biblioteconomia progressista	1	-	
Total de termos: 258			
Total sem duplicatas: 45			
Total após correção: 41			

Quadro 5 – Padronização dos descritores.

10.3 Teste de descritores

Foram escolhidos aleatoriamente 4 artigos científicos indexados pela equipe e a partir dos campos título, resumo e palavras-chave do autor, foram re-indexados de acordo com a lista de extração semi-automática e com a nova política de indexação (*Quadros 6-9*).

Artigo 01:

CATARINO, Maria Elisabete; BAPTISTA, Ana Alice. Folksonomias: características das etiquetas na descrição de recursos da web. **Informação & Informação**, Londrina, v. 14, n. especial, p. 46-67, 2009.

Resumo:

No contexto da Web 2.0 surge a folksonomia que é o resultado da etiquetagem dos recursos da Web, em um ambiente social, pelos próprios usuários visando a sua recuperação. Trata-se de uma indexação livre em linguagem natural onde não são adotadas regras e/ou política de indexação e nem o controle de vocabulários. Conhecer as possibilidades desta nova forma de descrição dos recursos da Web é imprescindível. Este artigo tem o objetivo de descrever as características das etiquetas que compõem as folksonomias. Essas características foram observadas em um projeto de pesquisa de doutorado que teve o intuito de identificar elementos metadados oriundos folksonomias das que complementares ao Dublin Core (DC). Para a identificação desses metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base de dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicações de forma a potencializar o uso das folksonomias.

Palavras-chave do autor	Linguagem livre	Extração semi- automática	Política de Indexação
Características das etiquetas	WEB 2.0	Padrão Dublin-Core	Dublin Core
Descrição de recursos	Descrição de recursos	Recursos informacionais eletrônicos	Descrição de recursos
Folksonomias	Folksonomia	Folksonomia	Folksonomia
	Recuperação da informação	Recuperação	Recuperação de informação
	Organização da informação	Metadados	Metadado

Quadro 6 - Indexação comparativa 1.

Artigo 02:

MONTEIRO, Nabor Alves; VALENTIM, Marta Lígia Pomim. Necessidades informacionais e aprendizagem no ciclo de vida de um projeto. **Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, v. 5, n. 2, p. 53-66, jan/jun. 2008.

Resumo:

Organizações, de modo geral, precisam inovar se quiserem se destacar ou continuar competitivas na área em que atuam. Para tal, necessitam elaborar e implementar projetos inovadores. Projetos são empreendimentos com cronogramas bem definidos, com recursos próprios alocados, equipes multidisciplinares atuantes e possuem características administrativas peculiares. Pode-se descrever o ciclo de vida de um projeto inovativo em quatro fases: conceitual; planejamento e organização; implementação e encerramento. Cada fase tem características próprias, com necessidades de informação e aprendizagem diferenciadas das atividades rotineiras da organização. Este texto procura fazer uma reflexão sobre as necessidades informacionais, a produção de conhecimento e a aprendizagem organizacional durante o desenvolvimento de um projeto.

Palavras-chave do autor	Linguagem livre	Extração semi- automática	Política de Indexação
Aprendizagem organizacional	Aprendizagem organizacional	Aprendizagem	Aprendizagem organizacional
Gestão da informação	Necessidades informacionais	Necessidades informacionais	Necessidade de informação
Gestão do conhecimento	Gestão do conhecimento	Gestão do conhecimento	Produção de conhecimento
Gestão de projetos	Gestão de projetos	Projetos empresariais	Desenvolvimento de projeto
	Inovação		

Quadro 7 - Indexação comparativa 2.

Artigo 03:

BRITTE, Juçara Gorski; PEREIRA, Joanicy Leandra. Tecnologias da informação e da comunicação e a polêmica sobre direito autoral: o caso Google Book Search. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 36, n. 1, p. 167-174, jan./abr. 2007.

Resumo:

Anotamos, neste trabalho, reflexões sobre as conseqüências das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs) para o direito autoral e sobre os atores do processo informativo. Partimos da lei do direito autoral vigente no Brasil, perguntando-nos como tais normas protegem as obras intelectuais no contexto digital e até que ponto há legalidade e legitimidade na digitalização de livros protegidos, disponibilizados on-line, tomando como exemplo o caso "Google Book Search". Constatamos que a lei atual pouco defende os direitos

dos autores e dos leitores, pois se volta para a proteção dos interesses privados comerciais, e que a sociedade civil encontra formas de ampliar o fluxo comunicativo em decorrência da facilidade de reprodução e distribuição de cópias de obras intelectuais proporcionada pelas TICs.

Palavras-chave do autor	Linguagem livre	Extração semi- automática	Política de Indexação
Direito autoral	Direito autoral	Direito autoral	Direito autoral
Tecnologias da informação e da comunicação (TICs)	Tecnologia da informação	Tecnologias de informação e comunicação	Tecnologia da informação e da comunicação
	Processo informacional	Caso Google Book Search	Google Book Search
	E-book (livro digital)	Documento(s) eletrônico(s)	Livro eletrônico
	Legislação brasileira	Legislação	Legislação sobre informação

Quadro 8 - Indexação comparativa 3.

Artigo 4:

BAHIANA, Neiva Dulce Suzart Alves. A utilização da biblioterapia no ensino superior como apoio para a auto-ajuda. **Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, v.7, n. 1, p. 65-79, jul./dez. 2009.

Resumo:

A escolha do tema, que será abordado a seguir, teve como propósito: a) identificar, refletir e trazer à discussão, as práticas e projeções pedagógicas e familiares relacionadas ao uso da biblioterapia que induzem a comunidade universitária a futuras interações e à prática da leitura; b) empreender uma simples análise dos aspectos referentes à utilização da biblioterapia como apoio na formação do sujeito cognitivo, suas implicações e benefícios. Serão relatadas, metodologicamente, experiências vivenciadas em uma faculdade particular, situada no município de Valença, trazendo a lume o nível de stress dos educandos do oitavo semestre do curso de Pedagogia da Faculdade de Ciências Educacionais - FACE, dados coletados através dos métodos estatísticos, significado social da utilização da biblioterapia na formação do senso crítico do sujeito, na era dos avanços tecnológicos, auto-ajuda no combate ao stress na jornada acadêmica. Esperamos que os conjuntos dessas reflexões sirvam para fomentar a questão, incentivar o uso da biblioterapia sob prismas lúdicos, fantasiosos e resgatar a arte de sonhar, entendido como direito universal o que concorre para a redução da depressão,

stress, agressividade, atuando diretamente no alívio das tensões psicológicas dos universitários baianos.

Palavras-chave do autor	Linguagem livre	Extração semi- automática	Política de Indexação
Biblioterapia	Biblioterapia	Biblioterapia	Biblioterapia
Letramento	Prática de leitura	Leitura	Hábito de leitura
Terapia	Aluno universitário	Formação universitária	Escola ensino superior
Cognição	Processo cognitivo	Cognição humana	Formação do sujeito cognitivo
Auto-ajuda	Tensão psicológica		Auto-ajuda

Quadro 9 - Indexação comparativa 4.

A segunda comparação foi feita escolhendo-se um grupo lexical comum ao Tesauro em Ciência da Informação, à lista de descritores atribuídos em linguagem livre e à lista de termos extraídos semi-automaticamente. Analisouse a correspondência entre os diferentes termos, como mostrado no *Quadro 10* a seguir:

Extração semi-automática	Tesauro	Indexação livre
 Gestão 		Gerência
Gestão integrada	-	
Gestão pública		
Gestão arquivística	Gestão de arquivo	Gestão da informação arquivística
Gestão documental	Gestão de documentosGerência de documento	Gestão documental Gerenciamento
	• Gerencia de documento	eletrônico de documentos

 Gestão da informação Gestão da informação governamental Gestão da informação pública 	Gerência de recursos informacionais (Usado Para: Gerência de informação)	 Gestão da informação Gestão da informação governamental (GIG) Gestão da informação orgânica Gestão da informação em meio digital
 Gestão do conhecimento Gestão do conhecimento estratégico Gestão do conhecimento científico Gestão do conhecimento organizacional 	-	Gestão do conhecimento Gestão do Conhecimento Estratégico
-	Gestão de museu	Gestão de museu
Gestão do patrimônio	-	 Gestão de patrimônio Gestão de patrimônio arqueológico
 Gestão organizacional Gestão de pequenas empresas 	-	Gestão organizacional
Gestão estratégica	-	 Gestão estratégica Gestão estratégica da informação

-	-	 Gestão de recursos humanos Gestão de pessoas Gestão de pessoas por competências (GPPC)
Gestão eletrônicaGestão informatizada	-	-
- Costao informatizada		
-	Gerência de registroGerente de registro	-
		Gestão de serviços
-	-	 Gestão de serviço de informação
-	-	Gestão de projetos
-	Gerente	-
-	Gestão de base de dados	-
-	Gerência de coleção	-
-	-	Gestão de biblioteca
-	-	Gestão de qualidade

Quadro 10 – Indexação comparativa 5.

11. Análise dos dados

11.1 Política de Indexação para a Base ABCDM

Durante a elaboração da Política de Indexação, foi observado o caráter limitado da linguagem controlada, pois o tesauro adotado está sem atualização desde 2006, portanto termos mais atuais não se encontravam disponíveis, como por exemplo:

- Folksonomia;
- Inteligência competitiva;
- Arquitetura da informação;
- Comunicação científica;
- · Ciência cognitiva.

Nota-se a importância da atualização e avaliação frequentes de vocabulário controlado para ser utilizado na indexação e que a área de Ciência da Informação, de forma contraditória, carece de ferramentas de controle terminológico. Retrato disso é o fato de que, na área, o tesauro em língua portuguesa mais atualizado, completo e de livre acesso encontrado, é o utilizado neste trabalho, que possui certo grau de obsolescência.

Observou-se vantagens da linguagem livre quando, durante a indexação, houve casos em que o descritor mais adequado não se encontrava no Tesauro e tampouco no texto do artigo. Nessa situação, a linguagem livre seria a que melhor representaria o assunto do documento, porém não é permitida pela Política. A solução encontrada foi utilizar outro termo aproximado que atendesse às prescrições da Política. Mesmo com as adversidades das linguagens controlada e natural, o uso de linguagem livre na nova Política não foi permitido, para que se mantivesse a consistência da indexação.

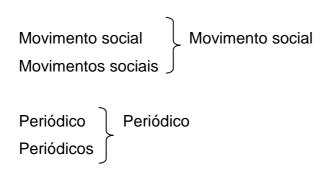
As diretrizes constantes na Política foram pautadas pelos objetivos da indexação da base ABCDM de facilitar seu manuseio e fornecer dados para análises bibliométricas.

11.2 Lista de descritores

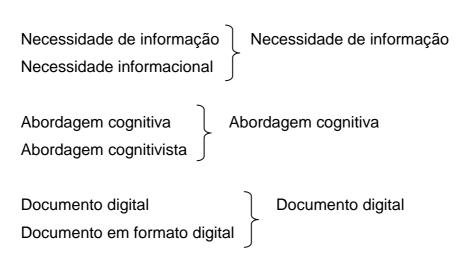
Durante o processo de correção da lista de descritores foi observado que apenas 32% dos termos foram inseridos na lista padronizada. Conclui-se, portanto, que foi utilizado repetidamente durante a indexação um núcleo de descritores.

A remoção intelectual dos termos foi feita uniformizando-se aqueles que representavam variações de descritores padronizados, como nos casos de singular/plural, diferentes formas de coordenação, sinonímia e uso de siglas:

Singular/Plural



Coordenação



Sinônimo

Letramento informacional
Alfabetização informacional

Siglas

Ambiente virtual de aprendizagem Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Aprendizagem (AVA)

Os descritores de Museologia, especificadamente da área correlata de História, foram os mais difíceis para correção. Artigos de revistas como Revista Eletrônica Jovem Museologia, Revista Museu, Estudos Históricos, MUSAS e Anais do Museu Histórico Nacional apresentaram descritores com maior desvio de assunto. Como exemplo, podem ser citados os descritores:

Monarquia Violência sexual

Movimento operário Selo postal

Nova república Revolta da Vacina

Ocupação espanhola Revolução francesa

Partido Comunista Brasileiro (PCB) Revolução Industrial

Pobreza Guimarães Rosa

11.3 Comparação entre descritores

Na comparação entre descritores atribuídos de acordo com diferentes abordagens (palavras-chave do autor, linguagem livre, extração semi-automática e Política de Indexação) notou-se:

- As palavras-chave do autor não possuem padronização e foram as que pior descreveram o assunto dos documentos, situação já apontada por Moreira e Stempliuc (2006);
- A indexação em linguagem livre foi capaz de descrever o conteúdo do artigo, porém sofreu com falta de padronização e controle terminológico;
- A indexação feita com base na lista de termos extraídos automaticamente de título foi capaz de descrever o conteúdo do artigo, porém teve maior variação terminológica em relação à indexação livre, o que comprova a baixa incidência de descritores nos títulos de artigos científicos;
- A indexação baseada na Política mostrou-se mais adequada e consistente.

A comparação entre termos de um grupo lexical comum ao Tesauro em Ciência da Informação, à lista de descritores atribuídos em linguagem livre e à lista de termos extraídos automaticamente mostrou resultados já esperados: a extração semi-automática e a indexação livre apresentaram mais termos devido à falta de controle terminológico enquanto o Tesauro, por ser um vocabulário controlado, apresentou de forma sucinta menos termos.

12. Conclusão

Durante o trabalho de indexação, deparou-se com a forte característica subjetiva da indexação manual. Para minimizar esse fator, políticas de indexação procuram orientar os indexadores e padronizar a atividade ao definir níveis de especificidade e exaustividade, tipo de coordenação entre termos, linguagem adotada, uso de vocabulário controlado e etc.

Os objetivos de elaborar uma política de indexação para a base ABCDM e de avaliar qualitativamente a indexação feita em linguagem livre em comparação com aquela feita a partir de uma política foram alcançados: a proposta de elaboração de uma política de indexação para a base ABCDM foi posta em prática e, para testar a eficiência das novas diretrizes dessa política

de indexação, avaliou-se qualitativamente a indexação em linguagem livre em comparação com aquela feita a partir da política de indexação ao elaborar-se uma lista de descritores padronizados, fazer comparação entre diferentes indexações e entre termos de um mesmo grupo lexical. Pôde-se verificar que a indexação feita a partir de uma política de indexação é a mais consistente, sendo, portanto, a alternativa mais indicada a ser adotada.

Conclui-se que no âmbito da indexação, o vocabulário controlado deve ser constantemente atualizado, principalmente no que concerne à inclusão de novos termos. Nesse sentido, é possível notar que a área de Ciência da Informação carece de ferramentas, como vocabulários controlados, devidamente atualizadas.

Sugestões para continuidade dos trabalhos

Para continuidade dos trabalhos, sugere-se:

- Inserção, na base ABCDM, dos descritores atribuídos aos artigos científicos;
- Continuação da indexação dos artigos de periódicos da base ABCDM, para aperfeiçoar essa ferramenta de controle da literatura da área de Informação e continuar fornecendo dados para inferências bibliométricas;
- Atualização e aperfeiçoamento periódicos da Política de Indexação para Base ABCDM;
- Criação de grupo especializado para que, a partir do Tesauro em
 Ciência da Informação da UFMG, continue com a manutenção e
 avaliação do Tesauro, uma vez que a área de Informação carece de
 ferramentas como esta em língua portuguesa.

Referências

ALVARES, Lillian Maria Araújo de Rezende. **Linguagens Documentárias**. Brasília: [s. n.], [200-?]. Disponível em:

http://alvarestech.com/lillian/Analise/Modulo4/Aula41LD.pdf. Acesso em: 19 maio 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022**: informação e documentação: artigo em publicação periódica científica impressa: apresentação. Rio de Janeiro, 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12676**: métodos para análise de documentos: determinação de seus assuntos e seleção de termos de indexação. Rio de Janeiro, 1992.

BOMFÁ, Cláudia Regina Ziliotto; CASTRO, João Ernesto E. Desenvolvimento de revistas científicas em mídia digital – o caso da Revista Produção Online. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 33, n. 2, p. 39-48, maio/ago. 2004.

BRÄSCHER, Marisa. Elaboração de tesauros. Brasília: [s. n.], 2010.

BRITO, Marcílio de; VILAN FILHO, Jayme Leiro; ARAÚJO JÚNIOR, Rogério Henrique de. Tendências temáticas na comunicação científica em ciências da informação: um estudo bibliométrico/quantitativo através de títulos de artigos de periódicos científicos brasileiros entre 2000 e 2007. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 11, 2010, Rio de Janeiro. **Anais eletrônicos...** Rio de Janeiro: ANCIB, 2006. Disponível em: http://congresso.ibict.br/index.php/enancib/xienancib/paper/view/486/144. Acesso em: 21 jun. 2011.

BRITO, Sandra Paula de. Aperfeiçoamento da base de artigos de periódicos científicos das áreas de Arquivologia, Biblioteconomia, Ciência da Informação e Documentação (ABCID): inclusão de palavraschave e resumos nos registros da Revista de Biblioteconomia de Brasília. 2006. 57 f. Monografia (Graduação em Biblioteconomia)— Departamento de Ciência da Informação e documentação, Universidade de Brasília, Brasília, 2006.

CARNEIRO, Marília Vidigal. Diretrizes para uma política de indexação. **Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG**, Belo Horizonte, v. 14, n. 2, p. 221-241, set. 1985.

CAVALCANTI, Cordélia Robalinho. **Indexação e tesauro, metodologia e técnica**. Brasília: ABDF, 1978.

CESARINO, Maria Augusta da Nóbrega; PINTO, Maria Cristina Mello Ferreira. Cabeçalho de assunto como linguagem de indexação. **Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG**, Belo Horizonte, v. 7, n. 2, p. 268-288, set. 1978.

CUNHA, Murilo Bastos da; CAVALCANTI, Cordélia Robalinho de Oliveira. **Dicionário de Biblioteconomia e Arquivologia.** Brasília: Briquet de Lemos, 2008. 451 p.

CURTY, Marlene Gonçalves; BOCCATO, Vera Regina Casari O artigo científico como forma de comunicação do conhecimento na área de ciência da informação. **Perspectiva da Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 10, n. 1, p. 94-107, jan./jun. 2005.

FUJITA, Mariângela Spotti Lopes; CESSEL, Vera Lúcia. Avaliação de linguagens documentárias para controle terminológico em áreas especializadas. In: SIMPÓSIO IBERO-AMERICANO DE TERMINOLOGIA, 2000, Lisboa. **Anais eletrônicos...** Lisboa: Instituto de Lingüística Teórica e Computacional, 2000. Disponível em:

http://www.riterm.net/actes/7simposio/fujita.htm. Acesso em: 19 maio 2011.

FUJITA, Mariângela Spotti Lopes; RUBI, Milena Polsinelli; BOCCATO, Vera Regina Casari. As diferentes perspectivas teóricas e metodológicas sobre indexação e catalogação de assuntos. In: FUJITA, Mariângela Spotti Lopes (Org.). **A indexação de livros:** a percepção de catalogadores e usuários de bibliotecas universitárias. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009.

GOMES, Hagar Espanha; MARINHO, Marcílio Teixeira. Introdução ao estudo do cabeçalho de assunto. **Biblioteconomia, Informação & Tecnologia da Informação**, Rio de Janeiro, 1984. Disponível em:

http://www.conexaorio.com/biti/cabecalho/cab_ass.htm. Acesso em: 19 maio 2011.

GRUPO DE PESQUISA E3PI. **Sobre o projeto BRAPCI.** Paraná: [s.n], [200-]. Disponível em: http://www.brapci.ufpr.br/ic.php?dd99=about. Acesso em: 11maio 2011.

HERNANDES, Carlos Alberto Mamede; FALCÃO, Sérgio Dagnino. Aspectos relevantes no projeto de linguagens para acesso a bases de dados bibliográficas. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 17, n. 2, p. 119-121, 1988.

KOBASHI, Nair Yumiko. Vocabulário controlado: estrutura e utilização. In: ENAP. **Mapeamento para a reunião da Rede de Escolas de Governo**. [S.I.: s.n.], 2008. Disponível em:

http://www2.enap.gov.br/rede_escolas/arquivos/vocabulario_controlado.pdf>. Acesso em: 01 maio 2011.

LANCASTER, F. W. **Indexação e resumos:** teoria e prática. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.

LIMA-MARQUES, Mamede. **Ontologias**: da filosofia à representação do conhecimento. Brasília: Thesaurus, 2006.

LOPES, Ilza Leite. Uso das linguagens controlada e natural em bases de dados: revisão da literatura. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 31, n. 1, p. 41-52, jan./abr. 2002.

LOPES NETO, David et al. Análise de títulos de artigos de pesquisas publicadas em um periódico brasileiro de enfermagem. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, São Paulo, v. 10, n. 1, p. 77-84, jan./fev. 2002.

MOREIRA, Manoel Palhares; STEMPLIUC, Sergio Murilo. Reconhecimento de títulos de artigos não condizentes com seu conteúdo através da utilização de palavras-chave. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 7, 2006, Salvador. **Anais eletrônicos...** Salvador: ANCIB, 2006. Disponível em:

http://www.portalppgci.marilia.unesp.br/enancib/viewabstract.php?id=177. Acesso em: 27 abr. 2011.

MEADOWS, A. J. A comunicação científica. Brasília: Briquet de Lemos, 1999.

MUELLER, Suzana Pinheiro Machado. A ciência, o sistema de comunicação científica e a literatura científica. In: CAMPELLO, Bernadete Santos; CENDÓN, Beatriz Valadares; KREMER, Jannette Marguerite (Org.). **Fontes de informação para pesquisadores e profissionais**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.

OLIVEIRA, Rosy Mara (org.). **Roteiro para elaboração de artigo científico**: de acordo com a NBR 6022/2003. Barbacena, MG: Universidade Presidente Antônio Carlos, 2011.

PROQUEST. Database Guide: Library and Information Science Abstracts (LISA). In: _____. **ProQuest training material.** [S.l.: s.n.], 2009. Disponível em: http://www.csa.com/factsheets/supplements/LISAguide.pdf>. Acesso em: 11maio 2011.

ROBREDO, Jaime. **Documentação de hoje e de amanhã:** uma abordagem revisitada e contemporânea da Ciência da Informação e de suas aplicações biblioteconômicas, documentárias, arquivísticas e museológicas. 4 ed. Brasília: Reproart, 2005.

ROWLEY, Jennifer. A biblioteca eletrônica. Brasília: Briquet de Lemos, 2002.

RUBI, Milena Polsinelli; FUJITA, Mariângela Spotti Lopes. Elementos de política de indexação em manuais de indexação de sistemas de informação especializados. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 8, n. 1, p. 66-77, jan./jun. 2003.

SALES, Rodrigo; CAFÉ, Lígia. Semelhanças e Diferenças entre Tesauros e Ontologias. **DataGramaZero**, Rio de Janeiro, v. 9, n. 4, ago. 2008.

SOUZA, Renato Rocha. Sistemas de Recuperação de Informações e Mecanismos de Busca na *web*: panorama atual e tendências. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 11, n. 2, p. 161 -173, mai./ago. 2006.

SOWA, John F. Hierarchies of Categories. In: **Ontology**. Disponível em: http://www.jfsowa.com/ontology/index.htm. Acesso em: 14 jun. 2011.

UNISIST. Princípios de indexação. **Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG**, Belo Horizonte, v. 10, n. 1, p. 83-94, mar. 1981.

VIEIRA, Simone Bastos. Indexação automática e manual: revisão de literatura. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 17, n.1, p. 43-57, jan./jun. 1988.

VILAN FILHO, Jayme Leiro. Autoria múltipla em artigos de periódicos científicos das áreas de informação no Brasil. 2010. 215 f. Tese (Doutorado em Ciência da Informação)— Faculdade de Ciência da Informação, Universidade de Brasília, Brasília, 2010.

Bibliografia complementar

ALBUQUERQUE, Maria Elizabeth Baltar Carneiro de. **Política de Indexação** da Biblioteca Digital Paulo Freire. João Pessoa: [s. n.], 2003.

BIREME. Centro Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde. **Manual de indexação de documentos para a base de dados LILACS.** São Paulo: BIREME, 2003.

BRASIL. Superior Tribunal de Justiça. Secretaria de Documentação. **Política de Indexação da biblioteca.** Brasília: Superior Tribunal de Justiça, 2009.

CHAUMIER, J. Indexação: conceito, etapas e instrumentos. Tradução José Augusto Chaves Guimarães. **Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação.** São Paulo, v. 21, n. 1/2, p. 63-79, jan./jun. 1988.

COSTA, Klytia de Souza Brasil Dias da; BOSISIO, Ana Lúcia Cabral Pereira. **Indexação e resumo:** princípios e política. Rio de Janeiro: SENAC, 2002.

LANCASTER, F. W. Evaluation of the operating efficiency of Mediars: final report. Bethesda, National Library of Medicine, 1968.

MOENS, M. –F. et al. Information extraction from legal texts: the potential of discourse analysis. **International Journal of Human-Computer Studies**. v. 51, n. 6, p. 1155-1171, dez. 1999.

MUDDAMALLE, Manikya Rao. Natural language versus controlled vocabulary in information retrieval: a case study in soil mechanics. **JASIS**, v. 49, n. 10, p. 881-887, Oct. 1998.

SANDES, Ceres Maria Veras de; SILVA, Liliane Santos; SILVA, Lívia S. Gomes da. **Projeto de Política de Indexação de Artigos de Periódicos para a Biblioteca do Senado Federal.** Brasília: [s. n.], 2008.

SOLA PRICE, D. J. Little science, big science. New York: Columbia University Press, 1993.

VAN SLYPE, G. Lenguages de indización: concepción, contrucción y utilización en los sistemas documentales. Tradução Pedro Hípola e Félix de Moya. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1991.

APÊNDICES

APÊNDICE A – Modelo de planilha de indexação

	JT REFERENCIA	▼ TITULO	▼ P-CHAVE	* RESUM
No. Audas Driva Day (1991)	^aMaria Elisabete^bCatarino^cUniversidade Estadual de Londrina (UEL), Departamento de Ciência da Informação, Universidade do Minho (Portugal), Departamento de Sistemas de Informação, Escola de Engenharia^dProfessora adjunta do Departamento de Ciência da Informação, Universidade Estadual de Londrina. Doutora em Tecnologias e Sistemas de Informação, pelo Departamento de Sistemas de Informação da Escola de Engenharia da			
49 Autor Princ. Pes (100):	Universidade do Minho, Portugal (2009)^ebeteca@uel.br Folksonomias	-	-	
50 Título Artigo (240):				,
51 Subtítulo Artigo (241):	características das etiquetas na descrição de recursos da web			
66 Local de Publ. (260):	Universidade Estadual de Londrina (UEL)			
57 Editora(s) (261):	No contexto da Web 2.0 surge a folksonomía que é o resultado da etiquetagem dos			
	recuperação. Trata-se de uma indexação livre em linguagem natural onde não são adotada regras e/ou política de indexação e nem o controle de vocabulários. Conhecer as possibilidades desta nova forma de descrição dos recursos da Web é imprescindível. Este artigo tem o objetivo de descrever as características das etiquetas que compõem as folksonomias. Essas características foram observadas em um projeto de pesquisa de doutorado que teve o intuito de identificar elementos de metadados oriundos das	as		
7. Porumo (520):	folksonomias que fossem complementares ao Dublin Core (DC). Para a identificação desse metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe da forma a patencializar o uso das folksopomias.	de		
57 Resumo (520):	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias.	de		*
70 Palavras-Chave (600):	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias.	de	Ç	
Palavras-Chave (600): Palavras-Chave (600):	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias. folksonomias características das etiquetas	de		
Palavras-Chave (600): Palavras-Chave (600): Palavras-Chave (600):	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias. folksonomias características das etiquetas descrição de recursos	s	SIM	SIM
70 Palavras-Chave (600): 71 Palavras-Chave (600): 72 Palavras-Chave (600): 73 DESC1:	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias. folksonomias características das etiquetas descrição de recursos Folksonomia	s SIM	SIM	SIM
Palavras-Chave (600): Palavras-Chave (600): Palavras-Chave (600): DESC1: DESC2:	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias. folksonomias características das etiquetas descrição de recursos Folksonomia Web 2.0	s SIM NÃO	NÃO	SIM
	metadados desenvolveu-se os seguintes procedimentos metodológicos: criação da base o dados, análise das etiquetas, identificação de propriedades complementares ao DC, validação da proposta e construção do perfil de aplicação e ontologia. Na análise das etiquetas pode-se observar várias características das etiquetas que serão aqui descritas: alfabeto, idioma e formas variantes, tais como. singular/plural, simples/composta, símbolos, números, siglas, abreviaturas, mnemônicas e mistas. Pondera-se que o conhecimento e disseminação dessas características subsidiará novos estudos e aplicaçõe de forma a potencializar o uso das folksonomias. folksonomias características das etiquetas descrição de recursos Folksonomia	s SIM		- CHAIN

APÊNDICE B - Lista de descritores

Α

A Hora da Estrela A Princesa de Babilônia

A Ventarola

Abordagem alternativa Abordagem cognitiva

Abordagem sócio-cultural da

informação

Abordagem tradicional Abordagem transdisciplinar

Abuso sexual infantil

Ação afirmativa museológica

Ação coletiva

Ação cultural em bibliotecas Ação do governo para biblioteca

pública

Ação governamental Ação integralista brasileira

Acepção

Acervo de jornais Acervo de moedas Acervo eletrônico Acervo fotográfico Acervo museológico Acervo público e privado

Acessibilidade

Acessibilidade à informação Acessibilidade à tecnologia

Acesso à educação Acesso à informação

Acesso à informação arquivística

Acesso à internet Acesso aberto Acesso livre

Acesso livre à informação

Acesso portuário Administração pública

Adolescência
Afrodescendente
Agência de fomento
Agência reguladora
Agenda digital

Agir comunicativo

Agricultura Agrupamento Alegrete Alfabetização

Alfabetização digital

Alfredo Ferreira Rodrigues Algoritmos genéticos

Aliança Liberal

Aliança nacional libertadora

Alimento transgênico Almir de Andrade Aluno egresso Aluno universitário

Amazônia

Ambiente colaborativo
Ambiente de aprendizado
Ambiente de aprendizagem
Ambiente de trabalho

Ambiente de trabalho Ambiente virtual

Ambiente virtual de aprendizagem

(AVA)

Ambientes informacionais digitais

Ambiguidade América Espanhola América ibérica América Latina Analfabetismo Análise conceitual

Análise da gestão estratégica

Análise da imagem Análise da informação

Análise da informação científica Análise da informação virtual

Análise de citação Análise de conteúdo Análise de dados Análise de domínio Análise de link

Análise de metadados Análise de metodologia Análise de periódico

Análise de políticas públicas Análise de produtividade Análise de Redes Sociais (ARS) Arquivo fotográfico Análise de referência Arquivo histórico

Análise de vínculos Arquivo Histórico Municipal de

Análise desagregada Salvador
Análise do conhecimento Arquivo ir

Análise do conhecimento Arquivo institucional Análise do discurso Arquivo Nacional do Vietnã

Análise do discurso Arquivo Nacional do Vietna Análise do mercado consumidor Arquivo público

Análise documentária

Análise empresarial

Arquivo publico

Arquivo sigiloso

Arquivo universitário

Análise histórica Arquivologia

Análise imagética Arquivologia no Brasil Análise interdisciplinar Arranjo arquivístico Análise literária Arranjo produtivo

Análise organizacional Arranjo produtivo de software

Análise qualitativa Arranjos Análise SWOT Arte

Análise temática Arte contemporânea

Análise textual Arte naval
Anonimato Arte plástica
Antiguidade clássica Artesanato

Antinomia Artigo de periódico científico

Antropologia Assassinato
Antropologia da informação Assentados

Aperfeiçoamento profissional Assimetria de informação

Aprendizado Assinatura digital

Aprendizagem Associação de Bibliotecários

Aprendizagem organizacional Graduados da República Argentina Aprimoramento profissional (ABGRA)

Apropriação da informação Associação Nacional de Pesquisa e

Aquisição de informação Pós-graduação em Ciência da Áreas do conhecimento Informação (ANCIB)

Argentina
Arma atômica
Arnold Toynbee
Arqueologia
Argentina
Atendimento ao usuário
Atividade econômica
Atividade sócio-cultural
Atos de linguagem

Arqueologia americana Atuação do bibliotecário em

Arquitetura da informação organizações

Arquitetura de bibliotecas Atuação do profissional da Arquitetura de controle informação no processo cultural

Arquitetura de museus Atuação profissional Arquitetura de software Atualização de linguagem

Arquivista Arquivística Autobiografia feminina

Arquivística.Net Autocitação Arquivo Automatização

Arquivo aberto Autores clássicos do século XX

Arquivo da Cúria de Salvador Autoria

Arquivo definitivo Autoria coletiva Arquivo e memória Auxiliar de biblioteca

Arquivo escolar Avaliação

Avaliação da biblioteca universitária

Avaliação da informação

Avaliação da informação científica

Avaliação da qualidade Avaliação de acervo Avaliação de arquivo

Avaliação de base de dados Avaliação de biblioteca

Avaliação de coleções

Avaliação de curso de graduação

em biblioteconomia

Avaliação de desempenho Avaliação de linguagem

documentária

Avaliação de periódico científico

eletrônico

Avaliação de qualidade

Avaliação de serviço de informação

Avaliação de sítio eletrônico Avaliação de software Avaliação do conhecimento

científico

Avaliação do conhecimento

tecnológico

Avaliação métrica Avaliação por pares Avanço tecnológico

В

Bakhtin Bandeirante

Barra

Barreiras de usabilidade

Barroco

Base de dados

Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos em Ciência da

Informação (BRAPCI)

Bases de dados referenciais

Bebeteca

Bertha Maria Júlia Lutz

Bibliofilia

Bibliografia de Pernambuco

Bibliografia temática

Bibliometria Biblioteca Biblioteca 2.0

Biblioteca da Casa do Estudante

Universitário (CEU)

Biblioteca da Universidade Federal

do Amazonas (UFAM) Biblioteca digital

Biblioteca Digital de Teses e

Dissertações (BDTD)
Biblioteca e memória
Biblioteca e sociedade
Biblioteca em saúde
Biblioteca escolar

Biblioteca especializada

Biblioteca jurídica

Biblioteca Municipal Emilio Carlos

Jourdan

Biblioteca nacional

Biblioteca on-line Biblioteca pública

Biblioteca pública Benedito Leite

Biblioteca pública de Quebeque Biblioteca pública do Maranhão

Biblioteca Rio-Grandense

Biblioteca universal Biblioteca universitária

Biblioteca universitária no Brasil

Bibliotecário

Bibliotecário administrador Bibliotecário catalogador Bibliotecário clínico no Brasil Bibliotecário empreendedor

Bibliotecário escolar Bibliotecário no Brasil Biblioteconomia

Biblioteconomia clínica

Biblioteconomia na América Latina Biblioteconomia na Argentina

Biblioteconomia no Brasil Biblioteconomia progressista

Biblioterapia Biografia

Biologia do conhecer

Biologia molecular e genômica

Bioprospecção Biotecnologia

Blog Brasil

Brasil meridional Brenda Dervin

Briquedoteca Britannica On-line

Buscador

C

Cabrion

Calçamento de rua

Call center

Camelódromo da Praça XV

Campanha eleitoral

Camponês

Canal comunitário Canalciência

Capability Maturity Model Integration

(CMMI)

Capacitação acadêmica Capacitação do bibliotecário

Capacitação do usuário

Capital social Capitalismo Capurro

Carlos Dante de Moraes

Carlos Gardel Carmen Miranda Carnaval de rua

Carnaval do Rio de Janeiro

Carta de alforria Cartografia temática

Casa de correção da côrte

Catalogação

Catalogação cooperativa Catálogo da Documentação Iconográfica e Cartográfica

Catálogo de dados

Catálogo em linha de acesso

público (OPAC) Catalogo virtual

Categorias peirceanas

Categorização

Celso Loureiro Chaves Cenário da leitura no Brasil

Censura literaria Centralização Centro Cultural

Centro de Documentação da

Universidade de Brasília (Cedoc) Centro Nacional de Folclore e

Cultura Popular

Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación

(CRAI)
Charge
Chatterbots
Cibercultura
Ciberespaço
Ciclo competitivo
Ciclo informacional

Cidadania

Cidadania comunicativa

Cidade

Cidade do Rio Grande Cidade portuária

Ciência

Ciência administrativa Ciência cognitiva

Ciência da comunicação Ciência da informação Ciência da informação e

comunicação

Ciência da informação no Brasil

Ciência e tecnologia Ciência formativa Ciência moderna Ciência social

Ciência, Tecnologia e Inovação

(CT&I)

Ciências da saúde Cienciometria

Cientista da informação Cinco forças de Porter

Cinema

Cinema brasileiro Cinema e memória Cinematografia

Cinquentenário da independência

do Brasil

Círculo de Roqueplo

Citação

Clarice Lispector Classe operária Classificação

Classificação bibliográfica

Classificação de documentos

arquivísticos

Classificação decimal de direito

Classificação documental Classificação em cores Classificação facetada

Classificação filosófica

Classificação Internacional de

Patentes (CIP)

Cliente Co-autoria Codex Romanoff

Código de classificação de documentos de arquivo

Cognição

Cognição situada

Coleção

Coleção bibliográfica Coleção especial Colecionismo

Colecionismo bibliográfico

Coleta de dados

Colômbia

Colonização do Brasil Coluna jornalística

Comendador José de Brum da

Silveira Comércio

Comissões de avaliação do Ministério da Educação (MEC)

Companhia de Jesus Compartilhamento

Compartilhamento de informação

Compartilhamento social Competência classificatória

Competência digital

Competência informacional Competência informacional no

Brasil

Competência organizacional Competência profissional Competitividade de mercado

Complexidade Comportamento

Comportamento de busca Comportamento do consumidor Comportamento empresarial Comportamento humano

Comportamento informacional

Comportamento informacional de

crianças

Comportamento organizacional

Comportamento social

Compreensão de informação

Comunicação

Comunicação científica

Comunicação científica no Brasil Comunicação científica semiformal

Comunicação corporal

Comunicação da informação Comunicação de marketing Comunicação do conhecimento Comunicação e informação

Comunicação móvel

Comunicação organizacional Comunicação organizacional

dialógica Comunidade

Comunidade científica

Comunidade científica de Cuba

Comunidade escolar Comunidade virtual Comunidades de prática

Comunismo Conceito

Conceito contemporâneo

Conceito de biblioteca comunitária

Conceito histórico
Conceituação de objeto
Concretismo carioca
Condecoração

Conexidade Confiabilidade

Confiabilidade de fontes de

informação Conflito social

Congresso Constituinte

Conhecimento

Conhecimento científico
Conhecimento emancipatório
Conhecimento empresarial
Conhecimento estratégico
Conhecimento na organização
Conhecimento organizacional

Conhecimento social

Conselho Nacional de Arquivos

(Conarq)

Conselho Regional de

Desenvolvimento da Região Sul do

Estado (COREDE-SUL)

Conservação

Conservação de documento Conservação e restauração

Consistência

Consórcio de bibliotecas no Brasil

Constitucionalismo

Constituição

Construção da imagem Construção da informação Construção de conhecimento Construção de currículo

Construção de indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação

(CT&I)

Construção de vocabulário

controlado

Construção social do conhecimento

Construtivismo

Consultoria empresarial Consultoria externa Conteúdo aberto Contextualização Contos de fadas Controle terminológico

Convergência

Convergência tecnológica

Cooperação

Cooperação bibliotecária Cooperação científica on-line Cooperação empresarial Cooperação internacional Copa do Mundo de 1950

Coroa portuguesa

Coronelismo Corredor do café Correio eletrônico

Crescimento intelectual Criação do conhecimento

Criação tecnológica

Crianca Criatividade Crime político Crime virtual Criptografia Crise econômica Cristianismo

Critério de qualidade Critério de seleção

Crítica

Crítica de música Crítica social Cronologia Culinária Cultura

Cultura brasileira

Cultura contemporânea

Cultura escrita Cultura material Cultura museológica Cultura organizacional

Cultura popular Currais de palmas

Curso de Biblioteconomia e Documentação da Universidade Federal Fluminense (UFF)

Customer Relationship Management

(CRM)

D

Dança

Decanato de Ensino de Graduação

(DEG) Decisão

Decisão estratégica

Decisor

Deficiência visual Deficiente visual Democracia

Democratização do conhecimento

Depoente

Depósito de patente acadêmica

Descoberta científica

Descoberta de Conhecimento em

Texto (DCT) Descrição

Descrição arquivística Descrição bibliográfica

Descrição bibliográfica semântica

MarcOnt Initiative Descrição de dados Descrição de recursos Desempenho profissional

Desenho animado Desenvolvimento

Desenvolvimento científico

Desenvolvimento de biblioteca

Desenvolvimento de coleção Desenvolvimento de competência Desenvolvimento de sistema

Desenvolvimento de software Desenvolvimento econômico

Desenvolvimento industrial
Desenvolvimento local

Desenvolvimento sustentável Desenvolvimento tecnológico

Desenvolvimento tecnológico

sustentável

Desevolvimento crítico

Design

Desigualdade

Desigualdade socioeconômica

brasileira

Despovoamento

Diagnóstico de arquivo Diagnóstico organizacional

Dialética

Diferença conceitual
Difusão da informação
Difusão do conhecimento

Difusão social Digitalização Diplomacia Direito

Direito intelectual Direito internacional

Direito político

Direito processual do trabalho

Diretrizes

Discurso

Discurso jornalístico Discurso publicitário

Dispersão da documentação

arquivística

Dispersão da informação Disponibilidade da informação Disseminação da informação Disseminação de dados científicos

Disseminação Seletiva da

Informação (DSI) Dissertação Ditadura militar Diversidade

Diversidade cultural

Divórcio

Divulgação científica

Docência Docente

Documentação

Documentação arquivística Documentação audiovisual Documentação jurídica Documentação na Argentina

Documentação técnica

Documentalista Documentário

Documentário brasileiro Documento arquivístico Documento convencional

Documento digital

Documento digital on-line Documento eclesiástico Documento eletrônico Documento jurídico Documento oficial

Ε

Echo do Sul Editoração eletrônica

Ecomuseologia Educação

Ecomuseu Educação a distância Economia da informação Educação ambiental

Economia da informação e do Educação básica no Brasil conhecimento Educação continuada

Economia do conhecimento Educação continuada Educação corporativa Economia no Brasil Educação em ciências

Economia política Educação especial Editora universitária Educação física

Educação na Sociedade da Informação e do Conhecimento

Elaboração de política de

informação Eleição

Elementos textuais

Flite Elitismo

Empreendedorismo

Empresa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) Empresa de energia elétrica Empresa de pequeno porte Empresa de telecomunicação

Empresa júnior

Encadeamento informacional

Engenharia civil

Engenharia de software

Ensino

Ensino a distância Ensino de História Ensino fundamental Ensino superior

Entrevista

Epidemia da gripe espanhola Epistemografia interativa

Epistemologia

Epistemologia social Era do conhecimento

Era Vargas Ergonomia Erudito

Escavação arqueológica

Escola

Escola dos Annales

Escola pública Escravidão

Escravo

Escrita e leitura na Internet

Espaço Ba

Espaço de exposição

Espaço de mediação

Espaço do trabalho Espaço prisional

Especialista Experiência

Espetáculo

Esporte

Estado Novo

Estágio profissionalizante

Estatuto documental da fotografia

Estereótipo

Estereótipo da área de Ciência da

Informação

Estereótipo do bibliotecário Estereótipo do cientista Estereótipo do cientista da

informação Estética Estilo textual Estímulo à leitura Estímulo por pares

Estrada Estratégia

Estratégia de guerra Estratégia de marketing Estratégia de mercado Estratégia informacional Estratégia metacognitiva Estratégia metodológica Estratégia organizacional

Estrutura organizacional

Estrutura organizacional em rede

Estrutura social Estudante Estudo

Estudo de caso Estudo de citação

Estudo de política de informação

Estudo de tendências Estudo de usuário Estudo museológico Estudo qualitativo

Ética

Ética profissional

Etnia Europa

Evento científico Evolução histórica Evolucionismo

Exclusão de acesso à tecnologia

Exclusão digital Expansão científica

Explosão informacional

Exposição

Fala Fascismo

Fator de impacto

Favela

Federação de Bibliotecas Digitais Federação Internacional das Associações e Instituições

Bibliotecárias (IFLA)

Feira de rua Feira do livro Feminismo

Fenomenologia Fernand Paul Braudel

Ferramenta tecnológica (FT)

Festa comunitária

Filantropia Filatelia Filosofia

Filosofia da multiplicidade Financiamento de biblioteca

Fiscalização

Flexibilização curricular Fluxo da informação Fluxo de conhecimento Fluxo informacional

Folclore Folksonomia

Fome

Fonte de informação

Fonte de informação eletrônica

Fonte jornalística Fonte referencial

Foresight

Formação acadêmica Formação da imprensa

Formação de acervo museológico Formação de competências Formação em Biblioteconomia

Formação profissional

Formação profissional à distância

Formação universitária

Formato digital Fotografia França Frei Betto

Frente de pesquisa Fronteira Amazônica Fronteira colonial

Função social do bibliotecário Função social do museu Functional Requirements for Authority Data (FRAD) Fundação CERTI (Centro de Referência em Tecnologia

Inovadora)

Fundação Cultural Piratini Fundação Oswaldo Cruz Fundamento jornalístico

Furação Katrina

Futebol

G

Gaston Bachelard

Gênero Gerência

Gerenciamento de processo Gerenciamento eletrônico de

documentos

Gestão da informação

Gestão da informação arquivística

Gestão da informação e

comunicação

Gestão da informação em meio

digital

Gestão da informação governamental (GIG)

Gestão da informação orgânica

Gestão de biblioteca

Gestão de ciência e tecnologia

Gestão de museu Gestão de patrimônio

Gestão de patrimônio arqueológico

Gestão de pessoas Gestão de pessoas por competências (GPPC) Gestão de projetos Gestão de qualidade

Gestão de recursos humanos Gestão de serviço de informação

Gestão de serviços Gestão do conhecimento Gestão do Conhecimento

Estratégico

Gestão documental

Gestão e produção de sentidos Gestão eletrônica de documentos

Gestão estratégica

Gestão estratégica da informação

Gestão organizacional

Gestão pública

Getúlio Dorneles Vargas

Globalização

Globalização econômica Globalização eletrônica

Google

Google acadêmico

Governo

Governo do Chile

Governo eletrônico Governo Médici Governo político

Graduação em biblioteconomia

Grande Sertão: Veredas

Grécia

Gregory Bateson

Greve

Grupo de pesquisa Grupos sociais

Guarani Guerra

Guerra Colonial Portuguesa

Guimarães Rosa

Н

Hábito de leitura

Herança colonial brasileira

Hermeneus Hermenêutica

Hierarquia do conhecimento (DIKW)

Higiene Hipermídia Hipertexto

Hipertextualidade

História

História da arquivologia

História da Arte

História da biblioteconomia

História da ciência

História da ciência da informação História da criança abandonada no

Brasil

História da França História da imprensa História das bibliotecas Historia das civilizações História de aprendizagem

História do Brasil História do livro

História do Rio Grande do Sul

História em quadrinhos História intelectual brasileira

História oral
História política
História portuguesa
História social
História visual
Historiador
Historiografia
Hiorland

Homossexualidade

Hospital

Hospital universitário no Brasil

ı

Idade média

Identidade

Identidade brasileira Identidade cultural

Identidade cultural brasileira

Identidade negra Identidade profissional Identidade textual Identificação de autoria

Ideologia

Igreja Católica

Imagem

Imagem documental Imagem fotográfica Imagem pública Imagem técnica

Imagens artístico-pictóricas

Imagens da clausura

Imaginário

Imaginário popular

Imformação em saúde Imigração polonesa Immanuel Kant

Impacto das novas tecnologias de

informação e comunicação

Império É Imprensa

Imprensa ilustrada Imprensa no Brasil

Imprensa no Rio Grande do Sul

Imprensa periódica Imprensa periódica em

biblioteconomia
Incentivo à leitura
Inclusão cultural
Inclusão digital
Inclusão empresarial
Inclusão social
Independência
Indexação

Indexação automática Indexação de imagens Indexação manual Indexação relacional Indexação sintagmática

Índia

Indicação de referência

Indicador

Indicador bibliométrico Indicador de desempenho

Indicador de impacto Indicador de inovação Indicador informétrico

Indicadores de desempenho Índice de Dispersão Segmentar

(IDS) Índio

Indústria de alimento Indústria de software Indústria química Influência da mídia Influência histórica

Informação

Informação arquivística Informação científica

Informação cultural Informação digital

Informação documentária Informação e conhecimento Informação e documentação Informação e memória
Informação em saúde
Informação estatística
Informação estética
Informação estratégica
Informação geográfica
Informação governamental
Informação identificatória
Informação jornalística
Informação judicial

Informação judicial
Informação jurídica
Informação na Web
Informação no museu
Informação organizacional
Informação para negócios
Informação registrada
Informação sigilosa
Informação social
Informação tangível

Informação técnico-científica Informação tecnológica Informação textual

Informática Informatização

Informatização de bibliotecas

Informetria

Infra-estrutura da sociedade da

informação

Iniciativa de arquivos abertos

Inovação

Inovação educacional Inovação tecnológica

Instalação Instituição

Instituição arquivística Instituição bancária

Instituição de ensino superior Instituto Brasileiro de Bibliografia e

Documentação (IBBD) Instituto de pesquisa

Instituto de Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado do Amapá

(IEPA)

Instituto Nacional de Pesquisas

Espaciais (INPE)

Instituto Nacional de Propriedade

Industrial (INPI)

Instrumento gerencial Instrumento pedagógico

Instrumentos auxiliares de seleção

Instrumento educacional

Integração

Integração brasileira Integração regional

Intelectuais

Inteligência Artificial (IA)
Inteligência Competitiva (IC)
Inteligência Emocional (IE)
Inteligência empresarial
Inteligência estratégica
Inteligência organizacional

Inteligibilidade Interação

Interação com o usuário

Interação humano-computador

(IHC)

Interação profissional Interação social Interações humanas

Interatividade

Intercâmbio de dados Interdisciplinaridade

Interdisciplinaridade na ciência da

informação Interface

Intermidialidade

International Federation of Library

Associations (IFLA)

Internet Internet móvel Interoperabilidade Intertextualidade

Intranet

Invenção científica

Inventário

Investigação criminal Investigação histórica

Investimento ISO 9000 Isotopia

J

Jacobino

Jean-Claude Gardin

Jesuíta

John Watson Foster Dulles

Jornal

Jornal Echo do Sul Jornal eletrônico

Jornal Estado de Minas

Jornal on-line Jornal Zero Hora

Jornalismo

Jornalismo investigativo

Jornalista José Bonifácio

Juán Domingo Perón

Judaísmo

L

Legibilidade

Legislação Legislação canônica

Legislação social

Legitimação da publicação

eletrônica

Legitimidade da publicação

eletrônica Lei de Bradford Lei de Lotka Lei de Zipf Leitor

Leitura

Leitura de imagens Leitura documentária Leitura e biblioteca Leitura e soiedade Leitura informacional

Leitura virtual Leonardo da Vinci

Letramento

Letramento informacional Levantamento bibliográfico Léxico computacional

Liberdade

Liberdade de expressão

Library and Information Science

Abstracts (LISA)

Licenciamento de tecnologia

Liderança

Linguagem

Linguagem de marcação Linguagem documentária

Linguagem natural Linguística documentária

Linha de pesquisa

Literatura

Literatura brasileira Literatura científica Literatura cinzenta Literatura médica

Livraria Livro

Livro impresso Livro verde

Localização geográfica

Logos

Lucien Febvre

Ludwing Wittgenstein

M

Machado de Assis

Maldição Manifestação

Manifestação popular Manisfestação artística

Manoel Bomfim

Manutenção de software

Mapa conceitual Mapa mental Mapa temático Mapeamento

Mapeamento de competências Mapeamento de disciplinas

Mapeamento temático Mapoteca digital Máquina universal

Marca Maria Lenk

Mário de Andrade

Marketing

Marketing da informação

Marketing político
Marketing profissional
Matéria jornalística
Material bibliográfico
Material didático
Matrimônio

Maysa Matarazzo Mecanismo de busca

Medalha do mérito museológico

Mediação

Max Uhle

Mediação cultural

Mediação da informação

Mediação digital Mediação documental Mediação informacional Medicina

Medline

Meio ambiente Meio digital Meio rural

Meios de telecomunicação

Memória

Memória afro-brasileira Memória organizacional Memória póstuma Memória social Memória virtual

Mercado Comum do Sul

(MERCOSUL) Mercado de capital

Mercado de saúde suplementar

Mercado de trabalho Mercado editorial

Mestrado em Ciência da Informação

Metadado Metáfora

Método de análise dialético Método de análise multivariável

Metodologia

Metodologia científica Metodologia de avaliação Metodologia de ensino Metodologia de pesquisa Metodologia do Marco Lógico

(MML)

Metodologia gerencial Michel Pêucheux

Micro e pequena empresa

Mídia Mídia digital Mídia sonora Midiatização Migração de dados Militante de esquerda Militares cassados Minas Gerais

Mineração de texto

Minissérie Missões Mito

Modelagem

Modelo de estratégia de prospecção Modelo de leitura documentária

Modelo de negócio Modelo linguístico

Modelo multidimensional da

criatividade

Modelo organizacional

Modelo para avaliar o risco do capital humano em atividades de

inteligência competitiva

(MARCHAIC)

Modelo polinomial de quarto grau Modelo tecnicista da criatividade

Modernidade Modernismo

Modernista brasileiro

Modernização

Moeda Monarquia

Monarquista restaurador Monitoração ambiental

Monumento

Monumento histórico

Moral Mortalidade Morte

Movimento documental europeu

contemporâneo Movimento estudantil Movimento Integralista Movimento negro Movimento operário

Movimento Popular de Libertação

de Angola (MPLA) Movimento rural Movimento social

Mudança organizacional

Mulher

Multidisciplinaridade Multitasking de mídias Mundo contemporâneo

Murilo Mendes Musealização Museologia

Museologia no Brasil Museologia social

Museu

Museu a Céu Aberto do Morro da

Providência Museu da Maré Museu da República

Museu de Arqueologia e Etnologia

Museu de arte

Museu de Arte Moderna (MAM)

Museu do Açude Museu e educação

Museu Histórico Abílio Barreto Museu Histórico da Cidade do Rio

Grande

Museu Histórico Nacional

Museu presencial Museu virtual

Museu Zoobotânico

Museu-casa Música

Música digital

Musicografia em Braille

Ν

Nacionalidade Narrativa oral

Narrativas de histórias

organizacionais

Natação feminina brasileira Necessidade de informação

Neopragmatismo

Norma Brasileira de Descrição

Arquivística (NOBRADE)

Normalização

Normas de catalogação

Notícia

Nova república

Novas competências do

bibliotecário

Novas Tecnologias de Informação e

Comunicação (NTIC)

Numismática do Museu Histórico

Nacional

0

O Código Da Vinci O Nome da Rosa

Objeto Obra rara

Observatório de imprensa Obsolescência da literatura

Ocupação espanhola

Odontologia Oligarquia Oliveira Vianna Ontologia

Ontologia da linguagem

Open Conference Systems (OCS)

Oralidade Ordem pública

Organismo internacional

Organização

Organização da informação

Organização da informação digital

Organização de arquivo

Organização do conhecimento Organização do trabalho em

bibliotecas

Organização e Representação do

Conhecimento (ORC)
Organização intelectual

Organizações

Organizações no Brasil Organizational Knowledge

Assessment (OKA) Órgão de imprensa

Órgão de pesquisa científica

Oriente

Ρ

Pacifismo Pactuação

Padre Bernardo Viegas

Padronização

Padronização de nomes pessoais

Palavras-chave Palmar de Tiburcio Palmeira Butia capitata Papel do bibliotecário

Papel do bibliotecário escolar

Papel estatal Paradigma

Paradigma indiciário

Paraná

Parque tecnológico

Partido Comunista Brasileiro (PCB)

Partido Comunista do Brasil (PC do

B)

Partido político

Patente Patrimônio

Patrimônio antropológico Patrimônio arqueológico Patrimônio cultural

Patrimônio histórico

Patrimônio negro

Paul Otlet Paulo Freire Pecuária

Pedagogia de projetos

Pedro Nava

Percepção do trabalhador

Percepção social

Percepção social estereotipada Perfil do público de museu

Perfil do usuário Perfil profissional Performance Perigo vermelho

Periódico

Periódico científico

Periódico científico eletrônico Periódico científico no Brasil

Periódico eletrônico Periódico no Brasil

Periodismo Período colonial Período medieval Período regencial Pernambuco Personalismo

Perspectiva profissional

Perspectivismo Pesquisa

Pesquisa bibliográfica Pesquisa científica

Pesquisa cientifica e tecnológica Pesquisa científica no Brasil Pesquisa de marketing

Pesquisa e desenvolvimento

Pesquisa em Arquivologia no Brasil

Pesquisa escolar
Pesquisa exploratória
Pesquisa histórica
Pesquisa qualitativa
Pesquisador científico
Pessoa desaparecida

Pessoas com Necessidades Educacionais Especiais (PNEE)

com limitação visual Pierre Bourdieu Pierre Lévy Pintura rupestre

Planejamento estratégico

Plano Cohen Plano de ensino Plataforma Lattes

Platão Plone

Pluridimensionalidade

Pobre Pobreza Poder

Poder simbólico

Política de preservação preventiva

Política externa

Política industrial e tecnológica Política Nacional de Museus

Política pública

Política pública arquivística Política pública de informação Política pública de informação no

Brasil

Política pública de informação no

México

Política pública para o livro

Política universitária Políticas públicas

Polônia

Ponto de acesso

População brasileira

Portador de necessidades especiais

Portal corporativo Portal de periódicos

Portal de periódicos da CAPES

Portal eletrônico Portal governamental

Portugal Posição política Pragmática

Porto

Prática de criatividade Pratica de leitura Prática educacional Prática gerencial Prática informacional Prazer na leitura

Preservação

Preservação da informação Preservação da informação

arquivística

Preservação da memória

Preservação da memória visual Preservação de documento

Preservação digital

Preservação digital no Brasil Preservação do patrimônio cultural Prestação de serviço público Princípio da proveniência

Privatização

Processamento da informação Processamento de Linguagem

Natural (PLN)
Processo cognitivo
Processo comunicativo
Processo criativo

Processo de aprendizagem Processo de comunicação

Processo decisório

Processo ensino-aprendizagem

Processo formativo
Processo informacional
Produção acadêmica
Produção bibliográfica
Produção científica

Produção científica em Biomedicina Produção científica na Espanha Produção científica no Brasil

Produção colaborativa Produção cultural Produção de conhecimento Produção de informação

Produção de informação digital

Produção de sentidos Produção de tecnologia Produção do conhecimento

Produção editorial Produção jornalística Produtividade científica Produtividade do autor

Produto

Produto orgânico Produtor orgânico Produtos e serviços

Professor

Profissional da informação Profissional de inteligência

competitiva

Profissional empreendedor Programa Biblioteca Eletrônica

(ProBE)

Programa de aceleração do

conhecimento

Programa de capacitação do

usuário

Programa de Comutação Bibliográfica (COMUT)

Programa de inclusão digital no

Brasil

Programa governamental

Projeto

Projeto Sociedade da Informação

Promoção cultural Promoção da leitura

Prontuário Eletrônico do Paciente

(PEP)

Propaganda republicana Proposta alternativa Proposta metodológica Propriedade industrial Propriedade intelectual

Proteção de invenção acadêmica

Proteção do conhecimento

Protocolo

Protocolo verbal Psicologia cognitiva

Psicologia do pensamento

Publicação

Publicação acadêmica Publicação científica Publicação eletrônica Publicação médica

Publicidade

Público de museu Público feminino Público infantil

Público virtual de museu

Q

Qualidade
Qualidade da informação
Qualidade de arquivo

Qualidade de vida no trabalho

Qualidade informativa Qualificação profissional Qualis A

R

Racismo Rádio

Radiodifusão pública Raridade bibliográfica

Real Gabinete Português de Leitura

Realidade

Realização pessoal

Reconhecimento profissional Recuperação da informação Recuperação inteligente da

informação

Recurso audiovisual Recurso informacional Recurso trabalhista Rede cognitiva

Rede de Bibliotecas Escolares

Digitais (BEDnet)
Rede de co-autoria
Rede de conhecimento

Rede de informação

Rede de informação e transferência

de dados

Rede de relacionamento

Rede de Tecnologia de Minas

Gerais (RETEC/MG)

Rede eletrônica de comunicação e

informação Rede neural

Rede neural artificial

Rede política Rede social

Rede virtual de aprendizagem

Referência

Referência bibliográfica Referência digital Referência interna Referência virtual Regime de informação

Regime de informação Registro eletrônico Regulação de mercado Relação conceitual

Relação social

Relações Brasil-Argentina Relações Internacionais

Relato de viagem

Relatório Individual por Bibliotecas

(RIBi)
Religião
Renascimento
Renato Tapajós
Reportagem

Repositório de dissertações e teses

Repositório digital

Repositório institucional

Representação

Representação da informação

Representação da informação

imagética

Representação da memória Representação descritiva

Representação do conhecimento Representação profissional

Representação social

República

República Velha Republicanismo

Requisitos Funcionais para Registros Bibliográficos (FRBR)

Residência médica Responsabilidade social

Resumo

Retrato fúnebre

Revista Ciência da Informação

Revista Globo

Revista Pesquisa Agropecuária

Brasileira Revista Veja Revista Visão

Revitalização cultural

Revolta

Revolta da Vacina

Revolução

Revolução científica Revolução Farroupilha Revolução francesa Revolução Industrial Rio de Janeiro

Rio Grande

Rio Grande do Sul

Roda dos expostos no Brasil Rotulagem de alimentos

S

Sacramento católico

Santa Casa de Misericórdia

Satisfação no trabalho

Saúde

Saúde no trabalho Saúde pública

SECI (Socialização, Externalização,

Combinação e Internalização)

Século XÍX Século XVII Século XVIII Século XX

Segurança da informação

Segurança pública

Seleção Selo postal Semântica

Seminário Nacional de Bibliotecas

Universitárias (SNBU) Semiose documentária Semiótica

Semiótica discursiva

Sem-terra

Sentido póstumo **SEPIADES** Ser humano Sermão

Serviço de atendimento ao

consumidor

Serviço de biblioteca Serviço de informação

Serviço de Patrimônio Histórico e

Artístico Nacional (Sphan) Serviço de personalização Serviço de referência Serviço de usuário Serviço eletrônico

Serviço eletrônico de informação

Setor público no Brasil Signo audiovisual Signo documentário

Signo icônico Simbologia Sintaxe

Sistema aberto

Sistema baseado em conhecimento Sistema Brasileiro de Museus

(SBM)

Sistema categorial Sistema de arquivo Sistema de classificação Sistema de classificação

bibliográfica

Sistema de codificação fonética Sistema de Gestão para Biblioteca

Universitária (SGBU) Sistema de informação Sistema de informação computadorizado

Sistema de informação e cultura

Sistema de informação em saúde Sistema de Informação Estratégica

(SIE)

Sistema de Informação Geográfica

(SIG)

Sistema de inteligência competitiva

Sistema de recuperação da

informação (SRI) Sistema educacional

Sistema educacional na França Sistema Eletrônico de Editoração de

Revistas (SEER/OJS)

Sistema eletrônico de gestão

arquivística

Sistema integrado de bibliotecas da

USP (SIBi/USP) Sistema operacional

Sistema produtivo e inovativo Sistema tecnológico de informação

Sistema TEDE

Sistemas de informação federados

Sítio arqueológico Sobrevivência Sociedade

Sociedade brasileira

Sociedade contemporânea Sociedade da informação Sociedade do conhecimento Sociedade mineira colonial Sociologia das profissões

Sociossemiótica

Software

Software de tesauros Software educativo Software livre

Softwares resumidores

Streams, Structures, Spaces, Scenarios and Societies (5S)

Subsistência

Suporte de informação

Т

Talk show

Taxa de mortalidade Taxa de natalidade

Taxonomia Teatro

Técnica documentária Técnicas difusas

Tecnologia

Tecnologia da comunicação Tecnologia da Informação (TI) Tecnologia de informação e comunicação (TI&C)

Tecnologia de informação e comunicação em saúde

Tecnologia digital

Tecnologia do conhecimento

Tecnologia e inovação Tecnologia empresarial

Telecentro

Telecentro comunitário Telecentro na Espanha

Televisão

Televisão digital

Tempo

Tendência de pesquisa Tensão psicológica

Teoria crítica

Teoria da ação comunicativa de

Habermas

Teoria da classificação

Teoria da firma

Teoria da Ressonância Adaptativa

(ART)

Teoria das categorias

Teoria do signo Teoria filosófica

Teorias gerais da administração

Terminologia

Terminologia arquivística Terminologia em espanhol

Tesauro

Tesauro conceitual

Tesauro em Ciência da Informação

(TCI) Tese Tese e dissertação eletrônica

Testemunho
Texto científico
Texto e imagem
Thomas Kuhn
Tiburcio Rocha

Tipologia de biblioteca Tipologia documental Tomada de decisão

Trabalhador Trabalho

Trabalho colaborativo

Trabalho em biblioteca universitária

Tradução

Transmissão da informação Transmissão de tecnologia

Transposição

Tratamento arquivístico

Tratamento da informação digital Tratamento de imagens visuais

Tratamento de recurso

informacional

Tratamento documental Tratamento informacional Tratamento técnico de acervo

Travesti

Treinamento especializado

Tribo indígena Tribunais de Justiça

Turismo

U

Unidade de Informação

Unidade de informação no processo

cultural

Unidade de Negócio em Informação

(UNInf)

Unificação terminológica

Unified Modeling Language (UML)

Universidade

Universidade Federal da Bahia

(UFBA)

Universidade no Brasil Universidade pública

Urbanismo Usabilidade

Uso da informação

Usuário

Usuário de arquivo Usuário de informação

Utilização artística do arquivo

٧

Vacina

Vacina obrigatória

Vale da Eletrônica Valorização profissional Vannevar Bush
Vantagem competitiva
Vantagem informacional
Vereador
Viajante
Victor Nunes Leal
Violência

Violência sexual
Visibilidade
Vocabulário controlado
Vocação
Voltaire
Voluntário
Voto

W

Web 2.0 Web semântica Web social Weblog Webometria

Webquest Wenceslau Escobar Wiki Wikipédia

X

XBRL XML

Ζ

Z39.50

APÊNDICE C – Política de Indexação para Base ABCDM



Universidade de Brasília (UnB) Faculdade de Ciência da Informação (FCI)

Política de Indexação para a base ABCDM

Elaborado por: Déborah Lins e Nóbrega Iara do Espírito Santo

Brasília 2011

1. Introdução

O atual documento foi elaborado com base no roteiro para indexação e elaboração de resumos desenvolvido por Brito (2006).

2. Processo de indexação

Indexação é o ato de identificar e descrever o conteúdo de um documento com termos representativos dos seus assuntos, por meio de uma linguagem de indexação (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1992).

A indexação divide-se em duas etapas: análise conceitual e tradução. A análise conceitual consiste na identificação dos assuntos do documento. Tratando-se de um processo subjetivo e intelectual, lida com análise, interpretação e definição do que será indexado, isto é, com a tomada de decisão envolvendo inclusive o contexto para o qual o documento está sendo indexado. A tradução, por sua vez, fundamenta-se na representação dos conceitos em termos de indexação. Devem-se buscar, nesta etapa, códigos documentários que tornem o trabalho de representação documentária efetivo e consistente (LANCASTER 2004).

Para Rubi e Fujita (2003) cabe ao indexador compreender e representar adequadamente o conteúdo de um documento a fim de corresponder às necessidades informacionais do usuário do sistema. Para que esse encontro se concretize, é essencial a consistência na indexação, ou seja, similaridades entre os termos atribuídos pela subjetividade dos indexadores na fase de análise de conteúdo. A consistência reflete o desempenho desses profissionais: regularidade e imparcialidade de seleção dos conceitos, experiência prévia, técnica de indexação, conhecimento do assunto dos documentos e submissão às diretrizes de indexação adotadas. Em relação aos instrumentos de indexação, a consistência indica sua qualidade.

Para que a indexação seja consistente, é necessário que orientações específicas estejam claras a todos os indexadores. Essas diretrizes estão descritas em uma Política de Indexação.

3. Política de indexação

Através da Política de Indexação propõe-se recuperar conteúdos sobre Arquivologia, Biblioteconomia, Ciência da Informação, Documentação e Museologia, por meio da descrição dos artigos de periódicos da base de dados ABCDM.

3.1 Análise Conceitual

Para compreensão do conteúdo temático do documento, deverão ser analisados os elementos:

• Título e subtítulo;

- Resumo;
- Palavras-chave do autor;
- Introdução e conclusão;
- Ilustrações, diagramas, tabelas e seus títulos explicativos;
- Palavras ou frases em destaque (maiúsculas, grifo, itálico);
- · Referências bibliográficas;
- Texto integral.

3.2 Linguagem

A indexação deverá ser feita em linguagem controla a partir do Tesauro em Ciência da Informação (TCI) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), disponível na URL:

< http://www.inf.pucminas.br/ci/tci/ >

Exemplo:

- Web

Usado para: WWW

Usado para: World Wide Web

Quando não existente no tesauro, o conceito poderá ser representado em linguagem natural, pela extração de palavras-chave do próprio documento. Neste caso, os termos deverão ser representados por substantivos ou frases substantivadas, preferencialmente no singular e na forma masculina.

Exemplos:

- Conhecimento científico;
- Mapa conceitual:
- Usabilidade.

3.3 Especificidade e exaustividade

Deverão ser utilizados termos que detalhem os assuntos específicos e não o assunto mais geral de que o documento trata. Utilize vários termos específicos em vez de um termo mais genérico.

Exemplos:

-Termo Geral: Bibliometria

Termo Específico: Análise de citação; Termo Específico: Análise de co-citação; Termo Específico: Lei de Bradford; Termo Específico: Lei de Lotka; Termo Específico: Lei de Zipf.

- Termo Geral: Numeração internacional de documento

Termo Específico: ISBN Termo Específico: ISFN Termo Específico: ISMN Termo Específico: ISRC Termo Específico: ISSN

A exaustividade da indexação se limita ao mínimo de 3 e máximo de 5 descritores por artigo.

3.4 Coordenação

Deverá ser utilizada indexação pré-coordenada, na qual o conteúdo dos artigos será expresso pela combinação de descritores.

Exemplos:

- Título do artigo: Os princípios da teoria da classificação e o processo da organização de documentos de arquivo.

Descritores: Teoria da Classificação;

Organização da informação; Documento arquivístico.

- Título do artigo: Análise cientométrica dos periódicos em Ciências da Saúde e áreas correlatas disponíveis no Portal de Periódicos da Capes.

Descritores: Cienciometria;

Revista eletrônica; Ciências da Saúde;

Portal de Periódicos da Capes.

- Assunto: Índices que fazem uso de vocabulário controlado

Descritor: Índice com vocabulário controlado

Não usar: Índice e

Vocabulário controlado;

Assunto: Métodos de análise de sistemas de recuperação de informação

Descritor: Avaliação de sistema de recuperação de informação

Não usar: Sistema de recuperação de informação e

Avaliação de bases de dados.

3.5 Bom senso

De acordo com Rubi (2004, p. 19), "uma política de indexação não deve ser vista como uma lista de procedimentos a serem seguidos, mas sim como uma filosofia que reflete os interesses e objetivos da biblioteca". Desta forma, o indexador deve primordialmente refletir e ponderar, com base na política de indexação, sobre cada caso prescrito ou excepcional dessa padronização. O profissional deve, portanto:

- Respeitar a política de indexação;
- Combinar corretamente os descritores;
- Utilizar, sempre que possível, o descritor mais específico;
- Omitir dados considerados irrelevantes, sem sacrificar a especificidade, exaustividade ou veracidade;
- Nunca desconsiderar um descritor importante.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12676**: métodos para análise de documentos: determinação de seus assuntos e seleção de termos de indexação. Rio de Janeiro, 1992.

BRITO, Sandra Paula de. Aperfeiçoamento da base de artigos de periódicos científicos das áreas de Arquivologia, Biblioteconomia, Ciência da Informação e Documentação (ABCID): inclusão de palavraschave e resumos nos registros da Revista de Biblioteconomia de Brasília. 2006. 57 f. Monografia (Graduação em Biblioteconomia)— Departamento de Ciência da Informação e documentação, Universidade de Brasília, Brasília, 2006.

LANCASTER, F. W. **Indexação e resumos:** teoria e prática. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.

RUBI, Milena Polsinelli; FUJITA, Mariângela Spotti Lopes. Elementos de política de indexação em manuais de indexação de sistemas de informação especializados. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 8, n. 1, p. 66-77, jan./jun. 2003.

RUBI, Milena Polsinelli. A política de indexação na perspectiva do conhecimento organizacional. 2004. 136 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) – Universidade Estadual Paulista, Marília, 2004.

Bibliografia complementar

ALBUQUERQUE, Maria Elizabeth Baltar Carneiro de. **Política de Indexação** da Biblioteca Digital Paulo Freire. João Pessoa: [s. n.], 2003.

BIREME. Centro Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde. **Manual de indexação de documentos para a base de dados LILACS.** São Paulo: BIREME, 2003.

BRASIL. Superior Tribunal de Justiça. Secretaria de Documentação. **Política de Indexação da biblioteca.** Brasília: Superior Tribunal de Justiça, 2009.

COSTA, Klytia de Souza Brasil Dias da; BOSISIO, Ana Lúcia Cabral Pereira. **Indexação e resumo:** princípios e política. Rio de Janeiro: SENAC, 2002.

SANDES, Ceres Maria Veras de; SILVA, Liliane Santos; SILVA, Lívia S. Gomes da. **Projeto de Política de Indexação de Artigos de Periódicos para a Biblioteca do Senado Federal.** Brasília: [s. n.], 2008.

Felipe brito – 21092700 ramal 4721

ANEXOS

ANEXO A - Roteiro para Indexação e Elaboração de Resumos

Roteiro para indexação e elaboração de resumos: Projeto de Atividade Complementar ABCID 2006/1: Complementação de resumos e palavras-chave em português

O presente roteiro tem como objetivo estabelecer diretrizes e padrões para indexação/extração de palavras-chave e produção de resumos dos artigos da Revista de Biblioteconomia de Brasília onde esses campos encontram-se ausentes, estabelecendo também, a política de indexação a ser seguida.

Para a extração de palavras-chave:

- a) No tocante à parte do documento considerada para a extração da informação representativa, a indexação poderá ser realizada:
 - A partir do título;
 - A partir de um resumo, se houver;
 - A partir do título e do resumo;
 - A partir de partes do documento (sumário, introdução, conclusões, tabelas, gráficos, bibliografias, citações, etc);
 - Palavras ou grupos de palavras impressos de maneira diferente;
 - A partir do documento completo (texto integral) e
 - Para artigos onde serão incluídos tanto palavras-chave quanto resumos, deverá ser examinado o documento completo (texto integral).
- b) Do ponto de vista da linguagem utilizada para representar os conceitos, será considerada:
 - A indexação em linguagem natural: considerada como sinônimo de "discurso comum", isto é, a linguagem utilizada habitualmente na escrita e na fala. No contexto da recuperação da informação, a expressão se refere às palavras que ocorrem no texto. É a indexação por palavras-chave extraídas do próprio documento;
- c) Conceitos dever ser representados por substantivos ou frases substantivadas. Dar preferência ao uso do singular e a forma masculina das palavras;
- d) A quantidade de palavras-chave extraídas de cada artigo deverá estar de acordo com a sua extensão. Sugestão: para artigos com até 10 páginas, extrai de 5 a 8 termos, e assim sucessivamente. A quantidade de termos atribuídos depende da política de indexação adotada;
- e) Utilizar termos específicos, ou seja, que especifiquem os assuntos e não o assunto mais geral de que o documento trata;

- f) A relação entre o assunto/palavra-chave com a localização geográfica (país, estado, continente) deverá ser feita da seguinte forma: usar palavra-chave, localização geográfica. Exemplo: Ciência da Informação, Estados Unidos;
- g) Siglas poderão ser utilizadas, desde que sejam amplamente conhecidas. A utilização deverá ser feita da seguinte forma: usar significado, sigla. Exemplo: Universidade de Brasília, UnB;
- h) A relação entre assunto/palavra-chave e o período abordado deverá ser feita da seguinte forma: usar palavra-chave, local, data. Exemplo: Ciência da Informação, Universidade de Brasília, 1969-1980.

Para elaboração de resumos

- a) Entre os fatores a serem observados para determinar a extensão dos resumos a serem redigidos estão:
 - A extensão do item que se está resumindo;
 - A complexidade, diversidade e acessibilidade do conteúdo temático:
 - A importância do item para a instituição;
 - Finalidade.
- b) Quanto ao tipo, deverá ser utilizado:
 - Resumo informativo: procura sintetizar a substância do documento, inclusive seus resultados. Inclui informações sobre objeto, alcance e métodos, mas também deve conter resultados, conclusões ou recomendações.
 - Deverá ser observada a estrutura e formato dos resumos presentes nos demais artigos, para que a padronização seja mantida.