

ISSN 0100-1965

e-ISSN 1518-8353

CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

v.47 n.1 janeiro/abril de 2018

EDIÇÃO COMEMORATIVA
DA REVISTA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO
1972-2017

PARTE II

TEMAS DE
PESQUISA
EM 45 ANOS

Ciência da Informação
v. 47 n.1 jan/abr. 2018

ISSN 0100-1965 eISSN 1518-8353

Edição comemorativa
da revista *Ciência da Informação*

Parte II

Temas de pesquisa em 45 anos

Commemorative issue of journal *Ciência da Informação* - Part II
Research subjects in 45 years

Edición conmemorativa de la revista *Ciência da Informação* - Parte II
Temas de investigación en 45 años

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)

Diretoria

Cecília Leite Oliveira

Coordenação-Geral de Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Produtos (CGNP)

Arthur Fernando Costa

Coordenação-Geral de Pesquisa e Manutenção de Produtos Consolidados (CGPC)

Bianca Amaro

Coordenação-Geral de Tecnologias de Informação e Informática (CGTI)

Marcos Pereira Novais

Coordenação de Ensino e Pesquisa, Ciência e Tecnologia da Informação (COEPPE)

Lena Vania Ribeiro Pinheiro

Coordenação de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação (COPAV)

José Luis dos Santos Nascimento

Coordenação de Administração (COADM)

Reginaldo de Araújo Silva

Seção de Editoração

Ramón Martins Sodoma da Fonseca

Indexação

Ciência da Informação tem seus artigos indexados ou resumidos.

Bases Internacionais:

Paschal Thema: Science de L'Information, Documentation

Library and Information Science Abstracts

PAIS Foreign Language Index

Information Science Abstracts

Library and Literature

Páginas de Contenido: Ciencias de la Información

EDUCACCION: Noticias de Educación, Ciencia y Cultura

Iberoamericanas

Referativnyi Zhurnal: Informatika. ISTA Information Science & Technology Abstracts. LISTA Library, Information Science & Technology Abstracts. SciELO Scientific Electronic

Library On-line. Latindex – Sistema Regional de Información em Línea para Revistas Científicas de América Latina el Caribe, España y Portugal, México. INFOBILA: Información

Bibliotecológica Latinoamericana.

Indexação em Bases de Dados Nacionais

Portal de Periódicos:

LivRe – Portal de Periódicos de Livre Acesso

Comissão Nacional de Energia Nuclear (Cnen). Portal Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

Portal de Associações Nacionais:

Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação (Ancib).

Bases de Dados Nacionais:

Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos de Ciência da Informação da Universidade Federal do Paraná (Brapci). Escola de Ciência da Informação da Universidade Federal de Minas Gerais (Peri).

Editada em dezembro de 2018.

Última edição em março de 2018.

Publicada em março de 2018.

Ciência da Informação
v. 47 n.1 jan/abr. 2018

ISSN 0100-1965 eISSN 1518-8353

Edição comemorativa
da revista *Ciência da Informação*

Parte II

Temas de pesquisa em 45 anos

Commemorative issue of journal *Ciência da Informação* - Part II
Research subjects in 45 years

Edición conmemorativa de la revista *Ciência da Informação* - Parte II
Temas de investigación en 45 años



© 2018 Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)

Os autores são responsáveis pela apresentação dos fatos contidos e opiniões expressas nesta obra.

Equipe técnica

Editora Científica

Cecília Leite Oliveira

Coordenação Editorial deste número

Lena Vânia Ribeiro Pinheiro

Lillian Maria Araújo Rezende Alvares

Editor Executivo

Ramón Martins Sodoma da Fonseca

Editora assistente

Gislaine Russo de Moraes Brito

Revisão gramatical e visual

Margaret de Palermo Silva

Diagramação

Dayane Jacob de Oliveira

Projeto Gráfico

SEDIT

Capa

SEDIT/Ibict

Tradução

SEDIT/Ibict

Normalização de referências

Danielly dos Santos Ribeiro

Comitê Editorial (agosto de 2016 a agosto de 2018)

Aurora Cuevas Cerveró

Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biblioteconomía y Documentación – Espanha.

Gaëlle Bequet

Diretora

Centro Internacional do ISSN – Cieps – França

Guilherme Ataíde Dias

Universidade Federal da Paraíba, Departamento de Ciência da Informação – Paraíba, PB – Brasil.

Lena Vânia Ribeiro Pinheiro

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, Coordenação de Ensino e Pesquisa – Rio Janeiro, RJ – Brasil.

Lillian Maria Araújo de Rezende Alvares

Universidade de Brasília, Faculdade de Ciência da Informação, – Brasília, DF – Brasil.

Luc Quoniam

Université Du Sud Toulon Var, Sciences de L'information et de la Communication, Toulon, France

Marcus Granato

Museu de Astronomia e Ciências Afins – Rio de Janeiro, RJ – Brasil.

Mariângela Spotti Lopes Fujita

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Filosofia e Ciências de Marília, Departamento de Ciência da Informação – Marília, SP – Brasil.

NOTAS DO EDITOR

Este número é resultado da pesquisa relatada no principal artigo da edição, e traz os resumos e abstracts dos artigos selecionados. Por abranger longo período histórico (1972-2017), optou-se por manter as normas, ortografia e visual dos originais, já publicados no sistema.

Para baixar o PDF de cada artigo da revista *Ciência da Informação* a partir do seu smartphone ou tablet, escaneie o QR Code publicado em cada artigo da versão impressa.

Mais informações pelo telefone: (61) 3217-6145

Ciência da Informação/Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

– Vol. 1, n. 1 (1972) – Brasília: Ibict, 1972 –
Quadrimestral

Até o v. 20, 1991, publicada semestralmente. De 1972 a 1975 editada pelo Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação (IBBD).

ISSN impresso 0100-1965. eISSN 1518-8353.

1. Ciência da Informação – Periódicos I. Brasil, Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia.

CDU 02 (05)

CDD 020.5

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)

Setor de Autarquias Sul (SAUS)
Quadra 05, Lote 06, Bloco H – 5º Andar
Cep: 70070-912 – Brasília, DF
Telefones: 55 (61) 3217-6360
55 (61) 3217-6350
www.ibict.br

Rua Lauro Muller, 455 - 4º Andar - Botafogo
Cep: 22290-160 – Rio de Janeiro, RJ
Telefones: 55 (21) 2275-0321
Fax: 55 (21) 2275-3590
<http://www.ibict.br/capacitacao-e-ensino/pos-graduacao-em-ciencia-da-informacao>
<http://www.ppgci.ufrj.br>

Ciência da Informação

Volume 47 - número 1 - jan/abr. 2018

Edição comemorativa da revista *Ciência da Informação* Parte II:
Temas de pesquisa em 45 anos

Commemorative issue of journal Ciência da Informação
Part II: Research subjects in 45 years

Edición conmemorativa de la revista Ciência da Informação
Parte II: Temas de investigación en 45 años

Sumário

Table of Contents/Sumário

Editorial

Lena Vania Ribeiro Pinheiro

11

Artigos / Articles / Artículos

Memória e vanguarda da pesquisa em ciência da informação no Brasil 45 anos da revista do Ibict Parte 2: análise temática

17

Memory and vanguard of the research in information science in Brazil: 45 years of the Ibict magazine Part 2: thematic analysis

Memoria y vanguardia de la investigación en ciencias de la información en Brasil: 45 años de la revista Ibict. Parte 2: análisis temática

Lillian Maria Araújo de Rezende Alvares

Lena Vania Ribeiro Pinheiro

Artigos | Principais questões de pesquisa publicadas

ARQUIVOLOGIA

Epistemologia da Arquivologia: fundamentos e tendências contemporâneas

55

Epistemology of Archival Science: theoretical foundations and contemporary trends

Epistemología de la Archivística: fundamentos y tendencias contemporâneas

Carlos Alberto Ávila Araújo

BIBLIOMETRIA

Relações bibliométricas entre a frente de pesquisa (research front) e revisões da literatura: estudo aplicado a ciência da informação

56

Bibliometric relations between front research and literature reviews: study applied to information science

Relaciones bibliométricas entre el frente de investigación (research front) y revisiones de la literatura: estudio aplicado a la ciencia de la información

Gilda Maria Braga

BIBLIOTECAS DIGITAIS

Desafios na construção de uma biblioteca digital

59

Challenges in the construction of a digital library

Retos en la construcción de una biblioteca digital

Murilo Bastos da Cunha

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA

Usuários de uma biblioteca universitária: estudo realizado no Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal de Pernambuco 60

Users of a university library: a study carried out at the Institute of Philosophy and Human Sciences of the Federal University of Pernambuco

Usuarios de una biblioteca universitaria: un estudio realizado en el Instituto de Filosofia y Ciencias Humanas de la Universidad Federal de Pernambuco

Maria Leticia de Andrade Lima

BIBLIOTECONOMIA

Paradigmas teóricos da Biblioteconomia e Ciência da Informação 61

Theoretical approaches of Librarianship and Information Science

Paradigmas teóricos de la Biblioteconomía y Ciencia de la Información

Solange Puntel Mostafa

Ademir Benedito Alves de Lima

Eduardo Ismael Murguina Maranon

CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

Trazados e limites da ciência da informação 62

Lines and borders of the information science

Trazados y fronteras de la ciencia de la información

Lena Vania Ribeiro Pinheiro

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

O periódico científico como veículo de comunicação: uma revisão de literatura 63

Scientific journal as communication channel: a literature review

El periódico científico como vehículo de comunicación: una revisión de literatura

Dely Bezerra de Miranda

ESTUDO DE USUÁRIOS

Aspectos especiais de estudos de usuários 64

Special aspects of user studies

Aspectos especiales de los estudios de usuarios

Nice Menezes de Figueiredo

GESTÃO DO CONHECIMENTO

Inteligência organizacional: um referencial integrado 65

Organizational intelligence: an integrated framework

Inteligencia organizacional: un marco integrado

Eduardo Amadeu Dutra Moresi

INCLUSÃO DIGITAL

Inclusão digital: um caminho para inclusão social 67

Digital inclusion: a path for social inclusion

Inclusión digital: un camino para la inclusión social

Renata Maria Abrantes Baracho Porto

INDEXAÇÃO

Otimização dos processos de indexação dos documentos e de recuperação da informação mediante o uso de instrumentos de controle terminológico 69*Optimization of document indexing and recovery processes through the use of terminological control instruments**Optimización de índice de documentos y procesos de recuperación a través del uso de instrumentos de control terminológico*

Jaime Robredo

INFORMAÇÃO PARA NEGÓCIOS

Produtos e serviços de informação para negócios no Brasil: características 72*Information products and services for business in Brazil: characteristics**Productos y servicios de información para empresas en Brasil: características*

Mônica Erichsen Nassif Borges

Natália Guiné de Mello Carvalho

INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA

Informação e atividades de desenvolvimento científico, tecnológico e industrial: tipologia proposta com base em análise funcional 74*Information and scientific, technological and industrial development activities: a proposed typology on the basis of the functional analysis**Actividades de información y desarrollo científico, tecnológico e industrial: una tipología propuesta sobre la base del análisis funcional*

Afrânio Carvalho Aguiar

INTELIGÊNCIA COMPETITIVA

Inteligência competitiva e suas conexões epistemológicas com gestão da informação e do conhecimento 76*Competitive intelligence and its epistemologic connections with information and knowledge management**Inteligencia competitiva y sus conexiones epistemológicas con la gestión de la información y el conocimiento*

Ethel Airton Capuano

Julio Casaes

Julio Reis da Costa

Magda Sifuentes de Jesus

Marco Antonio Machado

ISSN

Serials diplomacy at the ISSN International Centre: a unique and sustainable experience (1975-2015) 78*Diplomacia de publicações seriadas no Centro Internacional do ISSN: uma experiência única e sustentável (1975-2015)**Diplomacia de publicaciones seriadas en el Centro Internacional del ISSN: una experiencia única y sostenible (1975-2015)*

Gaëlle Béquet

ONTOLOGIA

Ontological approach to the normative dimension of organizations: an application of Documents Acts Ontology 80

Abordagem ontológica à dimensão normativa das corporações: uma aplicação da Ontologia Atos dos Documentos

Enfoque ontológico a la dimensión normativa de las corporaciones: una aplicación de la Ontología Actos de Documentos

Maurício B. Almeida

Mathias Brochhausen

Fabiana Bigão Silva

Renata Barcelos Moreira dos Santos

ORGANIZAÇÃO DO CONHECIMENTO

Modelização de domínios de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais 82

Modelling of knowledge domains: an investigation of fundamental principals

Modelización de dominios de conocimiento: una investigación de principios fundamentales

Maria Luiza de Almeida Campos

PATENTES

Uso da informação contida em patentes nos países em desenvolvimento 84

Use of information contained in patents in developing countries

Uso de la información contenida en patentes en los países en desarrollo

Vânia Maria Rodrigues Hermes de Araújo

POLÍTICAS DE INFORMAÇÃO

Informação em ciência e tecnologia: políticas, programas e ações governamentais – uma revisão de literatura 85

Information in science and technology: policies, programs and government actions - a literature review

Información en ciencia y tecnología: políticas, programas y acciones gubernamentales: una revisión de la literatura

Marta Lígia Pomim Valentim

PRESERVAÇÃO DIGITAL

O Dilemma do Pharmacon 86

The Pharmacon's Dilemma

El Dilema del Pharmacon

Marcos Galindo

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Temática das dissertações e teses em ciência da informação no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Comunicação da USP 88

Thematic of the master theses and doctoral dissertations in the information science of the communication sciences graduate program of the University of São Paulo

Temática de las tesis de maestría y disertaciones doctorales en ciencias de la información del programa de postgrado en ciencias de la comunicación de la Universidad de São Paulo

Fernanda Mendes Queiroz

Daisy Pires Noronha

RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO

A organização de conceitos para recuperação da informação 90*Organization of concepts For information recovery**Organización de conceptos para la recuperación de la información*Suman Datta

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Revocação (recall) e precisão (precision) no SDI/CIN/CNEN 92*Revocation (recall) and accuracy (precision) at SDI/CIN/CNEN**Revogación (recall) y precisión (precision) en el SDI/CIN/CNEN*Eratóstenes E. de Araújo

SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO

Ambivalências da sociedade da informação 93*Ambivalence of the information society**Ambivalencia de la sociedad de la información*Pedro Demo

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Sobre a natureza da tecnologia da informação 94*On the nature of information technology**Sobre la naturaleza de la tecnología de la información*André Henrique Siqueira

TERMINOLOGIA

Terminologia brasileira em ciência da informação: uma análise 95*Brazilian terminology in Information Science: an analysis**Terminología brasileña en ciencia de la información: un análisis*Marisa Bráscher Basílio Medeiros

TRANSFERÊNCIA DE INFORMAÇÃO

Introdução às redes eletrônicas de comunicação 96*Introduction to the communication electronic networks**Introducción a las redes electrónicas de comunicación*Sueli Mara Soares Pinto Ferreira

Editorial

Este fascículo do periódico científico *Ciência da Informação*, editado pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) em comemoração aos seus 45 anos, corresponde à segunda parte da pesquisa “Memória e vanguarda da pesquisa em Ciência da Informação no Brasil: 45 anos da revista do IBICT”. Pensado e desenvolvido em comemoração a mais esse aniversário, considerou-se justo homenagear não somente os autores (neste caso os mais produtivos, objeto da parte 1 da pesquisa), como também os temas mais frequentemente publicados (objeto da parte 2). São questões de pesquisa que predominaram nesse longo período, desde o nascimento da revista, em 1972, ainda no Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação (IBBD), até os dias de hoje, já no denominado IBICT.

No total de 28 artigos identificados, sete (7) figuram também como artigos dos autores mais produtivos e, portanto, já publicados na primeira parte. São eles: Figueiredo (1983), tratando de estudos de usuários; Araujo (1984), sobre patentes; González de Gómez (1987), abordando informação e conhecimento e políticas ocidentais; Mostafa (1992), sobre paradigmas teóricos da biblioteconomia e ciência da informação; Pinheiro e Loureiro (1995), sobre história e epistemologia da ciência da informação; Cunha (1999), enfocando bibliotecas digitais; e Campos (2004), tratando de organização do conhecimento.

Os temas identificados representam subáreas ou disciplinas da ciência da informação que tem concentrado projetos de pesquisadores brasileiros e, ao mesmo tempo, o estágio da literatura da área em nosso país, numa longa e significativa trajetória de 45 anos. É oportuno lembrar que no ano da criação da revista existia apenas um curso de pós-graduação em Ciência da Informação no Brasil e na América Latina, o do IBBD. Assim, as pesquisas na área estavam no seu início e a implantação do mestrado motivou o lançamento da revista, como um canal de disseminação das pesquisas geradas no próprio mestrado.

Os 21 artigos selecionados estão distribuídos nas diferentes décadas de circulação da revista: quatro na década de 1970; cinco nos anos 1980; seis na década seguinte, 1990; sete nos anos 2000; e seis nos anos seguintes. Esta distribuição demonstra equilíbrio, sem predominância acentuada de uma década, mesmo que a periodicidade tenha sido modificada: a partir de 1992 passou de semestral a quadrimestral, e de 2004 em diante a *Ciência da Informação* tornou-se completamente eletrônica.

A distribuição equilibrada no tempo pode expressar que as questões que inicialmente geraram pesquisas publicadas como artigos nas décadas de 1970 e 1980 continuam relevantes para a ciência da informação, entre as quais recuperação de informação, indexação, estudos de usuários, terminologia, patentes e bibliometria. Ao lado dos temas que marcaram a ciência da informação desde os seus primórdios como ciência, outros da atualidade surgiram e atraíram pesquisas contemporâneas, entre os quais bibliotecas digitais, gestão do conhecimento, inclusão digital, Inteligência competitiva, ontologia e tecnologias da informação.

Após a obtenção dos resultados quantitativos, teve início a etapa de análise qualitativa da pesquisa, necessária tendo em vista que para cada palavra-chave identificada pela frequência, havia ainda uma nova seleção a ser feita: a do artigo específico a ser publicado. Considerou-se que a premissa para seleção dos artigos seria apresentar uma síntese da trajetória de ciência da informação e, portanto, a republicação dos artigos selecionados deveria contemplar um artigo para cada ano da revista, desde 1972, e que seria necessário invalidar a ocorrência de mais de um artigo indicado no mesmo ano de publicação, bem como a ocorrência de mais de uma vez da palavra-chave nos artigos selecionados. Com o cruzamento das condições citadas, chegou-se à seleção final dos artigos correspondentes às palavras-chave mais frequentes em ciência da informação.

Este resultado, embora tenha por fonte da pesquisa um único periódico, *Ciência da Informação*, por sua representatividade e período de análise pode refletir o desenvolvimento científico da área no Brasil, na sua constituição epistemológica, política, histórica, social e cultural, ao longo de 45 anos.

Lena Vania Ribeiro Pinheiro
Membro do Comitê Científico
da revista *Ciência da Informação*

Editorial

This issue of the scientific journal *Ciência da Informação*, edited by the Brazilian Institute of Information in Science and Technology (IBICT) in commemoration of its 45 years, corresponds to the second part of the research "Memory and vanguard of research in Information Science in Brazil: 45 years of the IBICT magazine." It was considered fair to honor not only the authors (in this case the most productive, object of part 1 of the research), but also the most frequently published subjects (object of part 2). These are questions of research that prevailed in this long period, from the birth of the journal, in 1972, still in the Brazilian Institute of Bibliography and Documentation (IBBD), until nowadays, in the so-called IBICT.

In the total of 28 identified articles, seven (7) also appear as articles of the most productive authors and, therefore, already published in the first part. They are: Figueiredo (1983), dealing with user studies; Araujo (1984), on patents; González de Gómez (1987), addressing information and knowledge and Western policies; Mostafa (1992), on theoretical paradigms of librarianship and information science; Pinheiro and Loureiro (1995) on the history and epistemology of information science; Cunha (1999), focusing on digital libraries; and Campos (2004), dealing with the organization of knowledge.

The themes identified represent subareas or disciplines of information science that has concentrated Brazilian research projects and, at the same time, the literature stage of the area in our country, in a long and significant trajectory of 45 years. It should be remembered that in the year of creation of the journal there was only one postgraduate course in Information Science in Brazil and Latin America, the IBBDD. Thus, the research in the area was in its beginning and the implementation of the master's degree motivated the launch of the magazine, as a channel of dissemination of the research generated in the master's degree itself.

The 21 selected articles are distributed in the different decades of circulation of the magazine: four in the decade of 1970; five in the 1980s; six in the following decade, 1990; seven in the 2000s; and six in subsequent years.

This distribution shows a balance, without a marked predominance of a decade, even if the periodicity has been modified: from 1992 it went from semiannual to four-monthly, and from 2004 onwards, Information Science became completely electronic. The time-balanced distribution may express that the issues that initially generated research published as articles in the 1970s and 1980s remain relevant to information science, including information retrieval, indexing, user studies, terminology, patents, and bibliometrics. Alongside the themes that marked the science of information since its inception as a science, others of today have emerged and attracted contemporary research, among them digital libraries, knowledge management, digital inclusion, competitive intelligence, ontology and information technologies.

After the quantitative results were obtained, the qualitative analysis of the research began, which is necessary since each keyword identified by the frequency had a new selection to be made: that of the specific article to be published. It was considered that the premise for selecting the articles would be to present a summary of the information science trajectory and, therefore, the republishing of the articles selected should contemplate an article for each year of the journal, since 1972, and that it would be necessary to invalidate the occurrence of more than one article indicated in the same year of publication, as well as the occurrence of more than one occurrence of the keyword in the selected articles. With the crossing of the mentioned conditions, we reached the final selection of the articles corresponding to the most frequent keywords in information science.

This result, although its source is a single journal, Information Science, for its representativeness and period of analysis may reflect the scientific development of the area in Brazil, its epistemological, political, historical, social and cultural constitution, throughout 45 years.

Lena Vania Ribeiro Pinheiro
Member of the Scientific Committee
of journal *Ciência da Informação*

Editorial

Este número de la revista científica *Ciência da Informação*, editada por el Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (IBICT) en conmemoración de sus 45 años, corresponde a la segunda parte de la investigación "Memoria y vanguardia de la investigación en Ciencia de la Información en Brasil". : 45 años de la revista IBICT. "Se consideró justo honrar no solo a los autores (en este caso, el más productivo, objeto de la parte 1 de la investigación), sino también a los sujetos más frecuentemente publicados (objeto de la parte 2). Estas son preguntas de investigación que prevalecieron en este largo período, desde el nacimiento de la revista, en 1972, todavía en el Instituto Brasileño de Bibliografía y Documentación (IBBD), hasta hoy en día, en el llamado IBICT.

En el total de 28 artículos identificados, siete (7) también aparecen los artículos de los autores más productivos y, por lo tanto, ya publicados en la primera parte. Ellos son: Figueiredo (1983), que trata sobre estudios de usuarios; Araujo (1984), sobre patentes; González de Gómez (1987), sobre información y conocimiento y políticas occidentales; Mostafa (1992), sobre paradigmas teóricos de bibliotecología y ciencias de la información; Pinheiro y Loureiro (1995) sobre la historia y la epistemología de la ciencia de la información; Cunha (1999), centrada en bibliotecas digitales; y Campos (2004), que se ocupan de la organización del conocimiento.

Los temas identificados representan subáreas o disciplinas de la ciencia de la información que han concentrado los proyectos de investigación brasileños y, al mismo tiempo, la etapa de literatura del área en nuestro país, en una trayectoria larga y significativa de 45 años. Cabe recordar que en el año de creación de la revista hubo solo un curso de posgrado en Ciencias de la Información en Brasil y América Latina, el IBBB. Así, la investigación en el área estaba en sus inicios y la implementación del máster motivó el lanzamiento de la revista, como un canal de difusión de la investigación generada en el propio máster.

Los 21 artículos seleccionados se distribuyen en las diferentes décadas de circulación de la revista: cuatro en la década de 1970; cinco en los ochenta; Seis en la década siguiente, 1990; siete en la década de 2000; y seis en los años siguientes.

Esta distribución muestra un equilibrio, sin un marcado predominio de una década, incluso si la periodicidad se ha modificado: desde 1992 pasó de semestral a cuatrimestral y, a partir de 2004, la Ciencia de la información se convirtió en completamente electrónica. La distribución de tiempo equilibrado puede expresar que los problemas que inicialmente generaron las investigaciones publicadas como artículos en las décadas de 1970 y 1980 siguen siendo relevantes para la ciencia de la información, incluida la recuperación de información, la indización, los estudios de usuarios, la terminología, las patentes y la bibliometría. Junto con los temas que marcaron la ciencia de la información desde su inicio como ciencia, otros de hoy han surgido y atraído la investigación contemporánea, entre ellas las bibliotecas digitales, la gestión del conocimiento, la inclusión digital, la inteligencia competitiva, la ontología y las tecnologías de la información.

Después de obtener los resultados cuantitativos, comenzó el análisis cualitativo de la investigación, que es necesario ya que cada palabra clave identificada por la frecuencia tenía una nueva selección: la del artículo específico que se publicará. Se consideró que la premisa para seleccionar los artículos sería presentar un resumen de la trayectoria de la ciencia de la información y, por lo tanto, la publicación de los artículos seleccionados debería contemplar un artículo para cada año de la revista, desde 1972, y que sería necesario para invalidar la aparición de más de un artículo indicado en el mismo año de publicación, así como la aparición de más de una aparición de la palabra clave en los artículos seleccionados. Con el cruce de las condiciones mencionadas, llegamos a la selección final de los artículos correspondientes a las palabras clave más frecuentes en la ciencia de la información.

Este resultado, aunque su fuente es una revista única, *Information Science*, por su representatividad y período de análisis puede reflejar el desarrollo científico del área en Brasil, su constitución epistemológica, política, histórica, social y cultural, a lo largo de 45 años.

Lena Vania Ribeiro Pinheiro
Miembro del Comité Científico
de la revista *Ciência da Informação*

Artigos

Articles / Artículos

Memória e vanguarda da pesquisa em ciência da informação no Brasil: 45 anos da revista do Ibict

Parte 2: análise temática

Lillian Maria Araújo de Rezende Alvares

Pós-Doutorado pela Universitat Jaume I (UJI) - Espanha. Doutora em Ciências da Informação pela Universidade de Brasília (UnB) – Brasil, em cotutela com a Université du Sud Toulon-Var (USTV) - França. Professora da Universidade de Brasília (UnB) - Brasília, DF - Brasil.
<http://lattes.cnpq.br/5541636086123721>
E-mail: lillian@alvarestech.com

Lena Vania Ribeiro Pinheiro

Doutora em Comunicação e Cultura pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Rio de Janeiro, RJ - Brasil. Professora do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação do Departamento de Ensino e Pesquisa do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict) e Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Rio de Janeiro, RJ – Brasil. Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Brasil.
<http://lattes.cnpq.br/9613980184982976>
E-mail: lenavania@ibict.com.br

RESUMO

Análise da Ciência da Informação, revista do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), na comemoração de 45 anos, com destaque para o seu papel como importante periódico científico no cenário brasileiro de ciência e tecnologia e seu pioneirismo na área de ciência da informação. Uma síntese de sua trajetória durante esse período é traçada, demonstrando sua representatividade como repositório da produção científica em ciência da informação no Brasil, além de relevância como objeto e fonte de pesquisa. O objetivo da pesquisa foi descortinar seu perfil na condição de revista científica, nos principais aspectos relativos a autores e temáticas, referentes à produtividade (parte 1) e temas de pesquisa (parte 2). Pesquisa de natureza descritiva adotando métodos de análise de conteúdo e análises por meio de métricas de informação e comunicação, recorrendo a tecnologias de mineração de dados disponíveis nos software Tableau e Knime. Os resultados demonstram a relevância da revista Ciência da Informação no Brasil e na América Latina, mesmo com os reveses sofridos em decorrência das turbulências financeiras do setor público e a manutenção de seu papel como importante fonte de disseminação da pesquisa científica em ciência da informação e memória da área no Brasil.

Palavras-chave: Periódico científico brasileiro. Revista Ciência da Informação. Ciência da Informação. Produtividade científica. Temas de pesquisa. Autores.

Memory and vanguard of the research in information science in Brazil: 45 years of Ibict's journal - Part 2: thematic analysis

ABSTRACT:

Analysis of Information Science, magazine of the Brazilian Institute of Information in Science and Technology (Ibict), in the commemoration of 45 years, highlighting its role as an important scientific periodical in the Brazilian scenario of science and technology and its pioneering science of information. A synthesis of its trajectory during this period is drawn, demonstrating its representativeness as a repository of the scientific production in information science in Brazil, as well as relevance as object and source of research. The objective of the research was to reveal its profile as a scientific journal, in the main aspects related to authors and themes related to productivity (part 1) and research themes (part 2). Descriptive research adopting methods of content analysis and analysis by means of information and communication metrics, using the data mining technologies available in Tableau and Knime software. The results demonstrate the relevance of the journal Science of Information in Brazil and in Latin America, even with the setbacks suffered as a result of the financial turbulence of the public sector and the maintenance of its role as an important source of dissemination of scientific research in information science and memory of the area in Brazil.

Keywords: *Brazilian scientific journal. Journal of Information Science. Information Science. Scientific productivity. Research topics. Authors*

Memoria y vanguardia de la investigación en ciencias de la información en Brasil: 45 años de la revista del Ibict - Parte 2: análisis temática

RESUMEN:

Análisis de la Ciencia de la Información, revista del Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (Ibict), en conmemoración de 45 años, destacando su papel como una importante publicación científica en el escenario brasileño de la ciencia y la tecnología y su ciencia pionera de la información. Se dibuja una síntesis de su trayectoria durante este período, lo que demuestra su representatividad como un depósito de la producción científica en ciencias de la información en Brasil, así como la relevancia como objeto y fuente de investigación. El objetivo de la investigación fue revelar su perfil como una revista científica, en los aspectos principales relacionados con los autores y temas relacionados con la productividad (parte 1) y temas de investigación (parte 2). Investigación descriptiva que adopta métodos de análisis de contenido y análisis mediante métricas de información y comunicación, utilizando las tecnologías de extracción de datos disponibles en el software Tableau y Knime. Los resultados demuestran la relevancia de la revista Science of Information en Brasil y en América Latina, incluso con los reveses sufridos como resultado de la turbulencia financiera del sector público y el mantenimiento de su papel como una fuente importante de difusión de la investigación científica en Ciencia de la información y memoria del área en Brasil.

Palabras clave: *revista científica brasileña. Diario de la ciencia de la información. Ciencias de la Información. Productividad científica. Temas de investigación. Autores*

INTRODUÇÃO¹

Os periódicos científicos, apesar das polêmicas e controvérsias atuais, não perderam relevância no cenário da ciência, tecnologia e inovação no mundo contemporâneo. Continuam sua trajetória, coexistindo com alternativas propostas como pré-publicações (*preprints*) e avaliações abertas, entre outras.

No Brasil, país onde o início da ciência foi tardio, os primeiros periódicos científicos são publicados no século XIX, no momento da passagem do Brasil Colônia para sede da Corte, em 1808, por meio de “jornais cotidianos, não especializados e voltados ao grande público” (FREITAS, 2006, p.55). Esta descrição corresponde ao que seria um periódico de divulgação científica, o que daria prioridade a essa forma de disseminação e não ao periódico científico propriamente dito. Foi a *Gazeta do Rio de Janeiro* considerada o primeiro periódico impresso no Brasil, com a função de “divulgador dos assuntos científicos, noticiando a produção de obras, a realização de cursos, a produção e venda de livros e textos científicos” (FREITAS, 2006, p.55). No entanto, é *O Patriota, Jornal Litterario, Político, Mercantil & c. do Rio de Janeiro*, “o primeiro periódico especialmente dedicado às ciências e às artes no país” (FREITAS, 2006, p.55).

Além dessas, inúmeras outras publicações denominadas jornais e “annaes” foram lançadas no período do Brasil Império (durante o Primeiro Reinado). O problema apontado e observado pela autora na sua pesquisa foi a terminologia diversificada para publicações periódicas, como “revista literária”, “jornal de cultura”, “jornal de ciências e artes” e, principalmente, “jornal literário”, o que atribui à “estrutura do próprio conhecimento e cultura científica da época, mais miscelânea do que especializada, como é atualmente” (FREITAS, 2006, p.57).

Na área de ciência da informação, o primeiro periódico foi *Ciência da Informação*, do então Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação (IBBD), hoje Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), lançado em 1972. A motivação para publicá-lo foi a implantação do primeiro Mestrado em Ciência da informação do Brasil e América Latina pelo IBBB, em 1970. O objetivo principal da revista foi disseminar a produção científica nacional do campo, e do mestrado em questão, segundo entrevista de Hagar Espanha Gomes, editora e diretora do IBBB na ocasião (PINHEIRO, 1995). Em geral, periódicos científicos nascidos em instituições que oferecem programas de pós-graduação são criados para escoar sua produção científica, mas no decorrer do tempo expandem seu espaço editorial para autores de outras entidades, evitando a endogenia.

Os temas de pesquisa disseminados na revista vêm a ser também o retrato da ciência da informação no país nesse período, tendo em vista que os próximos disseminadores na área surgiriam anos depois com as revistas *Transinformação* (de 1989), *Informação e Sociedade* (de 1991) e os anais do Enancib (de 1994). Cabe, no entanto, a seguinte observação: a revista *Perspectiva em Ciência da Informação* (de 1996) nasceu no mesmo ano do periódico em análise, sob a denominação de *Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG* e a *Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação* (RBBB) surgiu um ano depois, em 1973, ambas com foco marcadamente na biblioteconomia nacional e internacional e, portanto, não cobrindo o escopo pleno da ciência da informação.

Os artigos publicados na *Ciência da Informação* refletem a evolução da área no Brasil, bastando comparar os primeiros artigos, que não representavam de fato uma pesquisa e correspondiam mais a *opinion paper*, relatos de experiência ou ensaios, diferentemente dos publicados no decorrer de sua vida editorial até os dias atuais, oriundos de projetos de pesquisa.

¹ Esta introdução reproduz, na íntegra, a introdução do artigo publicado na parte 1 da edição comemorativa dos 45 anos da revista *Ciência da Informação*.

A propósito, cabe destacar que as seções da revista também sofreram alterações desde 1972. Hoje se resumem a (i) artigos, (ii) relatos de experiência, (iii) *opinion paper* e (iv) revisão de literatura, mas no passado haviam ainda as seguintes seções (muitas delas sinônimos): (i) artigos de revisão, (ii) cartas, (iii) comunicações, (iv) documentos, (v) entrevistas, (vi) especial, (vii) fórum, (viii) índice, (ix) livros e periódicos, (x) panorama, (xi) resenha, (xii) resenhas e (xiii) sistemas e serviços. O excessivo número de seções foi apontado por Pinheiro e colaboradoras, no artigo de 2005, como indicador de falta de padronização na estrutura e na terminologia adotada.

Pinheiro (2016) esclarece no histórico que a revista inicialmente foi semestral (de 1972 a 1991), período em que foram publicados 38 fascículos, passando a quadrimestral em 1992. Até 2017, data comemorativa dos 45 anos, houve 113 edições com trabalhos nas mais variadas subáreas² de conhecimento da ciência da informação, com participação de autores de vários países. Contando com quase meio século de atividade ininterrupta, pode-se afirmar que a revista é a principal memória da pesquisa na área em nível nacional e o maior repositório da ciência da informação no Brasil. É certo que as turbulências financeiras do setor público não passaram despercebidos na gestão da revista e de fato, ocasionaram falhas na periodicidade só recentemente recuperada, alterando sua avaliação qualis da Capes, de historicamente A1 para B1.

No contexto editorial da revista *Ciência da Informação*, o objetivo deste artigo é descortinar o seu perfil por meio de pesquisa descritiva de caráter quali-quantitativo, com base na análise de conteúdo e por meio de metrias de informação e comunicação, em especial produtividade de autores (Parte 1) e temas de pesquisas (Parte 2), a fim de mapear a evolução da revista em 45 anos, nos aspectos mais significativos de um periódico científico e sua representatividade como memória e vanguarda da ciência da informação no Brasil.

METODOLOGIA³

Os procedimentos metodológicos baseados nas metrias de informação e comunicação e na análise de conteúdo são descritos a seguir.

A revista *Ciência da Informação* nasceu em 1972 em decorrência da criação do curso de mestrado pelo Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação (IBBD)⁴ dois anos antes, conforme mencionado no início deste artigo. Seu objetivo era a “divulgação dos resultados dos projetos então implantados no IBBDD... além dos trabalhos de interesse do curso de mestrado, pois até então, os anais dos congressos eram os únicos veículos disponíveis” (GOMES, 1981, p.83). A partir de 1996 foi iniciada a transição para o periódico também estar disponível na internet, até que em 2004 tornou-se completamente eletrônico.

O período de avaliação foi de 1972 a 2017, marco comemorativo dos 45 anos da revista. Nesta pesquisa foram considerados apenas os trabalhos classificados em artigos. Assim, não foram incluídas as publicações contidas nas demais seções já apresentadas, a fim de garantir certa padronização do objeto de estudo. Ao todo foram extraídos 942 artigos em 113 edições, totalizando 663 autores (como primeiro autor) e 2.084 palavras-chave.

A propósito, esta pesquisa foi direcionada à frequência de produtividade de autores, sem aplicação da Lei de Lotka, e não tem intenção de realizar análise de redes de autores, mas as autoras reconhecem que essa opção traria inúmeras informações relevantes.

²Neste artigo foram adotadas as categorias de área e subárea, segundo Pinheiro (2013).

³ A metodologia reproduz texto semelhante da parte 1.

⁴ Em 1976 o IBBDD passa a ser denominado Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT).

O método utilizado para a análise quantitativa dos artigos foi a mineração de dados, a partir de dados estruturados disponíveis na plataforma eletrônica da revista *Ciência da Informação*, o *Open Journal System* (OJS), software de código aberto próprio para o gerenciamento de periódicos acadêmicos revisados por pares, criado pelo Public Knowledge Project, mais conhecido no Brasil por sua tradução, Sistema Eletrônico de Editoração de Revista (SEER)⁵.

De posse da base de dados, foram iniciados os processos de preparação dos dados (incluindo limpeza), extração, tratamento (incluindo manipulação), processamento (incluindo visualização), interpretação e análise de dados, processo conhecido como Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados, ou em inglês *Knowledge Discovery in Databases* (KDD). Os softwares utilizados foram o Tableau Prep para limpeza (TABLEAU, s/d), Tableau para transformação (MURRAY, 2013, MURPHY, 2013) e visualização dos dados (FEW, 2009) e Knime (JAGLA; WISWEDEL; COPPÉE, 2011, BERTHOLD, 2009) para o processamento e mineração de dados.

Como esperado, a limpeza dos dados consumiu parte significativa do esforço, já que o SEER não conseguiu gerar os dados conforme necessário à análise. Por exemplo, não foi possível resgatar os dados de formação e vinculação institucional dos autores, esta análise será deixada como recomendação à continuidade desta pesquisa. Já as palavras-chave passaram por um processo de padronização, mas limitado aos autores e palavras-chave com mais citações. Outra providência de normalização foi a retirada de todos os acentos e o uso de caixa alta, como garantia de identidade total entre os caracteres.

Após a obtenção dos resultados quantitativos, teve início a etapa de análise qualitativa da pesquisa, necessária tendo em vista que, para cada autor identificado por produtividade e para cada palavra-chave identificada pela frequência, havia ainda nova seleção a ser feita: a do artigo a ser publicado. Cabe lembrar que a premissa para seleção dos trabalhos era apresentar uma síntese da trajetória de ciência da informação e, portanto, a republicação dos artigos selecionados deveria contemplar um artigo para cada ano da revista, desde 1972.

Para seleção do artigo de cada autor identificado, a análise qualitativa percorreu o seguinte caminho: (i) número de acessos que cada artigo obteve, (ii) disponibilidade do artigo selecionado em primeiro lugar garantir a representatividade do ano de publicação em questão, (iii) análise de palavras-chave associadas ao autor, (iv) invalidar a ocorrência de mais de um artigo indicado para o mesmo ano de publicação e (v) invalidar a ocorrência de mais de um artigo do mesmo autor nos artigos selecionados. Com o cruzamento das quatro condições citadas, chegou-se à seleção final dos artigos dos autores mais produtivos em ciência da informação. O mesmo se deu para a etapa da análise qualitativa das palavras-chave, apenas com a seguinte mudança nos itens (iii) e (v), que agora passam a (iii) análise de autores associados às palavras-chave e (v) invalidar a ocorrência de mais de uma vez da palavra-chave nos artigos selecionados.

É necessário explicitar que nesta pesquisa foram selecionados dois conjuntos de artigos para republicação na revista *Ciência da informação*, em números especiais comemorativos dos seus 45 anos, adotando dois métodos distintos: autores mais produtivos (Parte 1, publicado no número 3 do volume 46 de 2017) e palavras-chave de maior frequência (Parte 2, publicado no número 1 do volume 47 de 2018).

⁵ A base de dados da revista, que não está disponível ao usuário (apenas ampla consulta aos artigos é oferecida), foi obtida com auxílio do IBICT, instituição editora do periódico, tendo em vista a expectativa de que este estudo pudesse subsidiar a seleção de alguns artigos representativos para serem republicados na edição comemorativa dos 45 anos da revista.

RESULTADOS ALCANÇADOS

Os resultados desta segunda parte da pesquisa referem-se à frequência de palavras-chave, aos estudos sobre os números temáticos e números comemorativos, coocorrência de palavras-chave, quantidade média de fascículos por ano e os artigos selecionados.

NÚMEROS TEMÁTICOS

Os números temáticos ou comemorativos também fazem a história da revista *Ciência da Informação*. Ao todo, foram 24 edições que trataram de temas que demandaram atenção do Comitê Editorial, ao propiciarem densa divulgação em torno de uma comemoração (como foram os números de homenagem ao IbiCT ou em deferência a iniciativas internacionais, como os 40 anos do International Standard Serial Number (ISSN) e os 20 anos do Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal Latindex). Ou um tema emergente em torno do qual estavam sendo desenvolvidas pesquisas da comunidade científica da área, o que impulsionou a organização de edições temáticas enfocando, por exemplo, Sociedade da Informação, Bibliotecas Virtuais, Preservação Digital, Ontologias ou questões clássicas como Terminologia.

Os números comemorativos dos 60 anos do IbiCT reuniram a homenagem de áreas interdisciplinares como arquivologia e museologia ou temas centrais na ciência da informação como mediação da informação, tecnologia da informação ou representação e organização da informação e conhecimento. Os editores científicos convidados para cada um dos temas selecionados são professores vinculados às seguintes universidades: Universidade de Brasília (UnB), Universidade Federal da Paraíba (UFPb), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e Universidade Federal Fluminense (UFF).

Cabe destacar que sendo o IbiCT o sétimo instituto a ser criado dentre aqueles que estão sob a égide do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)⁶, é natural uma longa trajetória de marcos comemorativos, como os 20 anos do seu pioneiro mestrado, 25 anos da pós-graduação (já com seu doutorado), 40 anos da instituição, 25 anos da revista *Ciência da Informação*, e outros mais.

Os números temáticos sobre Competências Infocomunicacionais e Ontologias na Ciência da Informação deixam clara a sua opção pela atualidade. Nos dois casos, destacam-se as parcerias com a Universidad Complutense de Madrid e a Universidade de Aveiro; e com a Universidade Federal de Minas Gerais, respectivamente, na condução da editoria científica. Há ainda os números sobre Preservação Digital e Informação Estratégica, produzidos por pesquisadores do IbiCT.

Três dos temáticos referem-se à Informação Tecnológica, questão que demonstra a aproximação do IbiCT ao setor produtivo, como revelam as iniciativas do Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas (SBRT) e a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). O SBRT é uma rede formada por instituições brasileiras cujo objetivo é atender, gratuitamente, empreendedores, pequenas e médias empresas fornecendo informações para solução de problemas em seus produtos.

⁶ A propósito, os primeiros institutos de pesquisa do MCTIC a serem criados foram: Observatório Nacional (ON), 1827; Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), 1866; Instituto Nacional de Tecnologia (INT), 1921; Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), 1949; Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), 1951 e Instituto Nacional de Pesquisas na Amazônia (INPA), 1952). Depois do IBICT, surgem o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), 1961; Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), 1978; Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), 1980; Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), 1980; Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), 1982; Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), 1985; Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSMA), 1988; Instituto Nacional do Semi-Árido (INSA), 2004; Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE), 2005; e o Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA), 2014. Outras unidades de pesquisa encontram-se em fase de estudo ou passaram a Organizações Sociais, conforme a URL < <http://www.mctic.gov.br/mctic/opencms/institucional/entidadesVinculadas/organizacaoSocial/index.html>>.

O ACV, por sua vez, desenvolve serviço para “mensuração dos possíveis impactos ambientais causados como resultado da fabricação e utilização de determinado produto ou serviço” (Portal do IBICT,s/d).

Destaque também para as Bibliotecas Virtuais, cujo vívido impulso no Brasil tem origem em 1995 no Programa de Informação e Comunicação para Ciência e Tecnologia (Prossiga). O seu objetivo era criar “serviços de informação e de comunicação na Internet [...] voltados para as áreas prioritárias do Ministério da Ciência e Tecnologia, assim como estimular o uso de veículos eletrônicos de comunicação pelas comunidades dessas áreas⁷”. Inúmeras bibliotecas virtuais, vortais e outros serviços eletrônicos foram criados, em geral com parceria de universidades. A trajetória do Prossiga sofreu rupturas e mudanças nos seus objetivos, e com o fechamento do programa em 2003, seus serviços foram gradativamente desativados ou repassados para instituições parceiras.

O tema da Preservação Digital é conduzido no Ibict pela Rede Brasileira de Serviços de Preservação Digital (Rede Cariniana)⁸, desde 2001. A partir de 2013, com apoio da Finep, o Insituto aderiu ao Programa Lockss, da Stanford University, dando novo estímulo e perspectiva a uma das mais importantes missões do Ibict.

Os temas refletem não somente a evolução, tendências e avanços da ciência da informação, mas também a missão, programas, projetos e preocupação política, como demonstra o fascículo dedicado ao Mercosul.

Ao todo foram as seguintes 28 edições especiais, comemorativas ou números temáticos, conforme já ressaltado:

- Edição comemorativa dos 20 anos do mestrado em ciência da informação (1990, v.19, n.2)
- Informação Tecnológica (1991, v.20, n.1)

- Meio Ambiente (1992, v.21, n.1)
- Mercosul (1993, v.22, n.1)
- 40 anos do Ibict (1994, v.23,n.1)
- 25 anos da Pós-Graduação do Ibict (1995, v.24, n.1)
- Terminologia: a disciplina da nova era(1995, v.24, n.3)
- Informação Tecnológica (1996, v.25, n.1)
- 25 anos da revista Ciência da Informação (1996, v.25, n.3)
- Biblioteca Virtual (1997, v.26, n.2)
- Publicação Eletrônica (1998, v.27, n.2)
- 45 anos do Ibict(1999, v.28, n.1)
- Sociedade da Informação (2000, v.29, n.2)
- Preservação Digital (2012, v.41, n.1)
- Edição Comemorativa aos 60 anos do IBICT: Arquivologia (2013, v.42, n.1)
- Edição Comemorativa aos 60 anos do IBICT: Informação e Tecnologia (2013, v.42, n.2)
- Edição Comemorativa aos 60 anos do IBICT: Museologia (2013, v.42, n.3)
- Edição Comemorativa aos 60 anos do IBICT: Representação e Organização da Informação e do Conhecimento (2014, v.42, n.1)
- Edição Comemorativa aos 60 anos do IBICT: Mediação da Informação (2014, v.43, n.2)
- 20 anos do Latindex (2015, v.44, n.2)
- 40 anos do ISSN (2015, v.44. n.1)
- Competências Infocomunicacionais em ambientes digitais: desafios do século XXI (2016, v.45, n.2)
- Informação Estratégica (2016, v.45, n.3)
- Ontologias na Ciência da Informação: estado da Arte no Brasil (2017, v.46, n.1).

⁷ O portal do Prossiga ainda está disponível em <http://prossiga.ibict.br/>.

⁸ Disponível em <<http://cariniana.ibict.br/index.php/inicio>>.

PRINCIPAIS TEMAS DE PESQUISAS

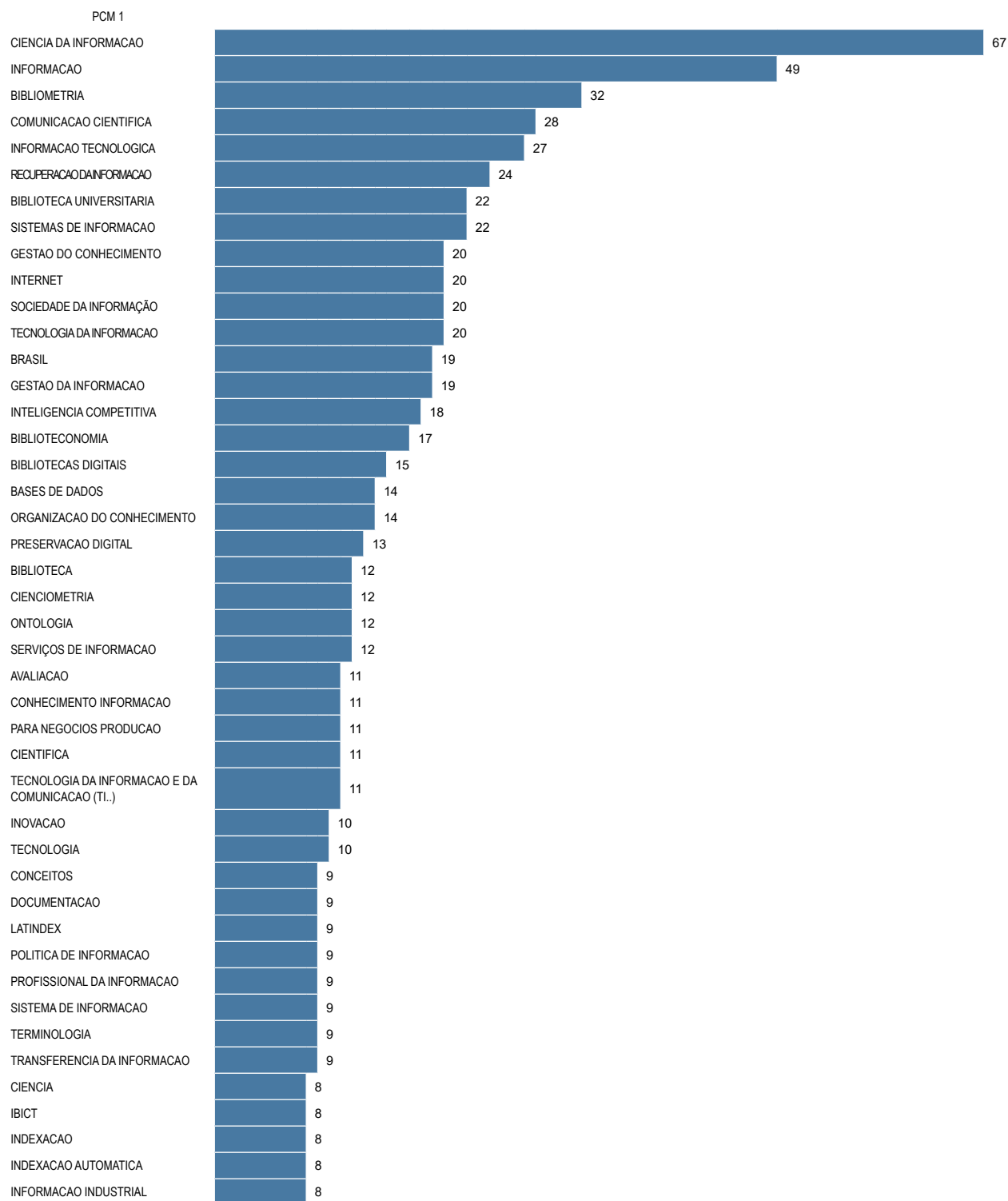
A norma técnica da ABNT NBR 6028:2003 define palavra-chave como a expressão representativa do assunto ou conteúdo da pesquisa, escolhida, preferencialmente, a partir de um vocabulário controlado. Os descritores, por sua vez, são expressões selecionadas em um vocabulário controlado, para uniformizar os sinônimos a fim de facilitar e garantir a qualidade da recuperação da informação. Na revista *Ciência da Informação*, os termos e expressões que caracterizam a pesquisa são selecionados pelos autores dos artigos, sem a consulta prévia a um vocabulário controlado ou tesauro, e sem uma lógica de apresentação dos termos. A seleção das palavras-chave, por conseguinte, traz consigo imprecisão: cada autor caracteriza seu trabalho de acordo com a própria lógica e organização semântica. Para alguns, a primeira palavra-chave é o termo mais específico da pesquisa, seguindo as demais palavras-chave para o termo mais genérico. Outros autores, por sua vez, utilizam a lógica contrária, sendo a primeira palavra-chave a mais genérica, seguindo para a última palavra-chave mais específica.

Essa situação foi gerada pela não disponibilidade de um tesauro, circunstância modificada a partir de 2014, quando o Tesauro Brasileiro de Ciência ds Infomação (TBCI) foi disponibilizado à comunidade (PINHEIRO; FERREZ, 2014). Cabem as seguintes observações: embora o TBCI tenha sido desenvolvido no software Multites, por problemas tecnológicos ele foi disponibilizado naquela data no software Word. No entanto, a partir de outubro deste ano, durante o XIX Enancib, o TBCI já estava acessível no software Tematres, graças ao complexo trabalho desenvolvido pela equipe da revista *Informação & Informação*, periódico científico eletrônico do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (PPGCI) da Universidade Estadual de Londrina (UEL) e do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (PPGCI) da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

A partir deste marco, autores, editores e profissionais de informação podem recorrer ao TBCI que, conforme as próprias autoras reconhecem, passados quatro anos de sua elaboração, deve ser acrescido por novos termos para sua atualização.

A partir da constatação anteriormente mencionada, da falta de padronização e lógica na atribuição de palavras-chave, foi criada ampla lista com todas que foram utilizadas pelos autores. De 942 artigos publicados entre 1972 a 2017, este estudo identificou 2.084 palavras-chave (de 3.468 no total), que em ordem de frequência, a partir de 8 ocorrências para melhor visualizar, resultou no gráfico 1, a seguir.

Gráfico 1 – Frequência de palavras-chave nos artigos



Pode ser observado que, mesmo sem a orientação de um vocabulário controlado ou tesouro, as palavras-chave atribuídas são, na sua maioria, representativas das questões ou temáticas da ciência da informação: bibliometria, comunicação científica, informação tecnológica, recuperação da informação, sistemas de informação, gestão do conhecimento, gestão da informação, entre outras.

Este fato deve ser decorrência de os autores serem, na sua maioria, da ciência da informação, que tem a terminologia e os vocabulários controlados como um dos temas centrais de estudos da área.

A associação entre as palavras-chave, de fato, possibilita compreender melhor as questões estudadas na ciência da informação, no período analisado, e publicadas na revista do Ibict. O quadro 1 traz a relação das três primeiras palavras-chave, agora não considerando mais uma relação absoluta, mas sim como foram informadas pelos autores.

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

PC1	PC2	PC3
CIENCIA DA INFORMACAO	BIBLIOTECONOMIA	ARQUIVISTICA
		CURSO DE POS-GRADUACAO
	CIENCIA CLASSICA	PROCESSAMENTO DA INFORMACAO
	CIENCIA COGNITIVA	METODOLOGIA DE PESQUISA
	CIENCIA DE PROJETO	DIALOGISMO
	CIRCULO DE BAKHTIN	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	COGNICAO	Nulo
	COMUNICACAO	
	DISCIPLINA	INTERDISCIPLINARIDADE
		TESES
	DISCURSO DA INTEGRACAO DISCIPLINAR	EPISTEMOLOGIA DA CIENCIA DA INFORMACAO
	DISSEMINACAO DA INFORMACAO	INFORMACAO ESTATISTICA
	DISSERTACOES DE MESTRADO EM CIEN..	ESTUDO DAS CITACOES
	EGRESSOS	POS-GRADUACAO
	EPISTEMOLOGIA	EDGAR MORIN
		POS-MODERNIDADE
	FATOR DE INFLUENCIA	ANALISE BIBLIOMETRIA
	GESTAO DA INFORMACAO	Nulo
	INFORMACAO NO MERCOSUL	CITACAO EM ESPANHOL
	INFORMACAO SOCIAL	GENERO
	INTERDISCIPLINARIDADE	CONHECIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO
	MARKETING	INTERDISCIPLINARIDADE
	OBJETO DE PESQUISA	AREA DE CONHECIMENTO
	ORGANIZACAO DO CONHECIMENTO	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	PASSADO	ATUALIDADE
	PAUL OTLET	BIBLIOTECA UNIVERSAL
	PERIODICOS	ESTUDO DE CITACOES
	POS-GRADUACAO	IBICT
	PRODUCAO CIENTIFICA	AUTOR PERMANENTE
	QUALIDADE DA INFORMACAO	PERCEPCAO DA QUALIDADE DA INFORMACAO
REDES COGNITIVAS	CONHECIMENTO CIENTIFICO	
REPRESENTACAO DO CONHECIMENTO	INTERDISCIPLINARIDADE	
TEORIA DA CIENCIA DA INFORMACAO	FUNDAMENTOS DA CIENCIA DA INFORMACAO	

(Continua)

Memória e vanguarda da pesquisa em ciência da informação no Brasil:

PC1	PC2	PC3
INFORMACAO	ANALISE SISTEMICA	INFORMACAO
	CD- ROM	Nulo
	CIDADANIA	EDUCACAO
	COMUNICACAO CIENTIFICA	DISPERSAO
	COMUNICACAO HUMANA	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO
	CONCEITOS	CIENCIA DA INFORMACAO
		POLITICA DE INFORMACAO
	CONHECIMENTO	AVALIACAO
		CIENCIA DA INFORMACAO
		COMUNICACAO
		ENFOQUE COGNITIVO
		PENSAMENTO REFLEXIVO
	DESENVOLVIMENTO ECONOMICO	INFORMACAO TECNOLOGICA
	ESTUDO BIBLIOMETRICO	ANALISE DE CITACAO
	FERRAMENTA	DESENVOLVIMENTO
	FLUXOS DE LNFORMACAO	INFORMACAO TECNOLOGICA
	GESTAO DA QUALIDADE	GESTAO DA INFORMACAO
	GLOBALIZACAO	FEUDALISMO
	INFORMACAO ESTATISTICA	SISTEMA ESTATISTICO
	INTELIGENCIA COMPETITIVA	GERENCIA
MUDANCA SOCIAL	FENOMENO	
REDES SOCIAIS	CAPITAL SOCIAL	
TECNOLOGIA	INTEGRACAO	
USUARIOS DE INFORMACAO	CIENCIA DA INFORMACAO	
VALOR AGREGADO	TEORIA DA INFORMACAO	
BIBLIOMETRIA	ANALISE QUANTITATIVA	PERIODICOS
	ARQUEOLOGIA DO SABER	CITACOES
	BIBLIOGRAFIA ESTATISTICA	Nulo
	CIENCIOMETRIA	ECONOMETRIA
		INFORMETRIA
	CRESCIMENTO EPIDEMICO	TEOLOGIA ADVENTISTA
	LEI DE BRADFORD	ANALISE DE PERIODICOS
	LEI DE LOTKA	PESQUISA OPERACIONAL
	LITERATURA	PRODUTIVIDADE
	ONTOLOGIA	WEB SEMANTICA
BIBLIOTECA DIGITAIS	ACESSO ABERTO	PUBLICACOES ACADEMICAS
	ARQUIVOS ABERTOS	INFORMETRIA
	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	DESENVOLVIMENTO DE COLECOES
	BIBLIOTECA VIRTUAL	PRODUCAO CIENTIFICA
	COMPETENCIA PROFISSIONAL	GESTAO DE BIBLIOTECA
	HORIZON	IMPA
	INTERCAMBIO DE INFORMACAO	Nulo
	PUBLICACAO ELETRONICA	ARQUIVOS ABERTOS
	SISTEMAS DE INFORMACAO	BIBLIOTECA DIGITAIS UNIVERSITARIA
	TESES ON-LINE	Nulo

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
TECNOLOGIA DA INFORMACAO	AUTOMACAO	CIENCIA DA LNFORMACAO
	BIBLIOTECA	LANCASTER
	CIENCIA DA INFORMACAO	HIERARQUIA INFORMACIONAL (DIKW)
	COMUNICACAO CIENTIFICA	COLEGIOS INVISIVEIS
	GESTAO DE PEQUENA EMPRESA	COMPETITIVIDADE
	INFORMACAO CIENTIFICA E TECNOLOGI..	IBBD
	INTEGRACAO	BIBLIOTECA
	REDES DE COMPUTADORES	INFORMACAO CIENTIFICA E TECNOLOGICA
	SISTEMAS DE INFORMACAO	BASES DE DADOS
		SOCIEDADE INFORMATIZADA
COMUNICACAO CIENTIFICA	BIBLIOMETRIA	COMUNICACAO E EDUCACAO
	BIBLIOTECA DIGITAIS	DOCUMENTOS DIGITAIS
	CANAIS DE COMUNICACAO	PADROES DE COMPORTAMENTO
	CANAIS FORMAIS	ANTROPOLOGIA
	CITACAO BIBLIOGRAFICA	PERIODICOS CIENTIFICOS
	COLEGIOS VIRTUAIS	COLEGIOS INVISIVEIS
	PERIODICO CIENTIFICO	Nulo
	TECNOLOGIA DA INFORMACAO	FONTES DE INFORMACAO
	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO	BARREIRAS DE COMUNICACAO
GESTAO DO CONHECIMENTO	AGRUPAMENTO DE DOCUMENTOS	AGRUPAMENTO POR CONJUNTO DE ITENS FREQUENTES
	CAPITAL INTELECTUAL	INFORMACAO PARA NEGOCIOS
	COMUNICACAO CIENTIFICA	GESTAO DO CONHECIMENTO CIENTIFICO
	CONHECIMENTO TACITO	CONHECIMENTO EXPLICITO
	CONSTRUCAO DE CONHECIMENTO	CRIACAO DE CONHECIMENTO
	CONVERSOES DO CONHECIMENTO	PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS
	INFORMACAO E COMPETITIVIDADE	PROCESSOS ORGANIZACIONAIS
	MONITORACAO AMBIENTAL	APRENDIZADO ORGANIZACIONAL
	TECNOLOGIA DA INFORMACAO	DESEMPENHO ORGANIZACIONAL
INFORMACAO TECNOLÓGICA	COMPETITIVIDADE	INDUSTRIA DE ELETRODOMESTICOS
	INFORMACAO DE patentes	PAISES EM DESENVOLVIMENTO
	INFORMACAO ECONOMICA	SISTEMAS DE INFORMACAO TECNICO-ECONOMICA
	INFORMACAO INDUSTRIAL	Nulo
		PLANEJAMENTO DE CENTROS DE INFORMACAOTECNOLOGICA
	INFORMACAO PARA A INDUSTRIA	INFORMACAO PARA NEGOCIOS
	SERVICOS DE INFORMACAO	AGROINDUSTRIA DE ALIMENTOS
	SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	ESTUDOS DE MERCADO
	SISTEMA DE INFORMACAO TECNOLOGI..	MONITORAMENTO TECNOLÓGICO
SOCIEDADE DA INFORMACAO	ACESSO A INFORMACAO	DEMOCRATIZACAO DA INFORMACAO
	BRASIL	TRAJETORIA
	GLOBALIZACAO	TELECOMUNICACOES
	INDICE DA SOCIEDADE DA INFORMACA..	INDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH)
	INTELIGENCIA COMPETITIVA	SISTEMA DE INTELIGENCIA COMPETITIVA
	SOBRECARGA INFORMATIVA	HUMANISMO
	SOCIEDADE APRENDENTE	HIPERTEXTO
	SOCIEDADE DO CONHECIMENTO	GLOBALIZACAO
		PERSPECTIVAS DA SOCIEDADE DA INFORMACAO

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
TRANSFERENCIA DE INFORMACAO	BIBLIOTECA ESPECIALIZADA	INFORMACAO CIENTIFICA
	BIBLIOTECA VIRTUAL EM EMPRESAS	Nulo
	COMUNICACAO CIENTIFICA	MODELOS
TRANSFERENCIA DE INFORMACAO	FONTES DE INFORMACAO	
	INFORMACAO TECNOLOGICA	COMUNICACAO
		POLITICA DE INFORMACAO
	POLITICA TECNOLOGICA NACIONAL	POLITICA DE INFORMACAO EM CIENCIA E TECNOLOGIA
	REDES DE INFORMACAO	BITNET
	SISTEMA DE INFORMACAO	INFORMACAO AMBIENTAL
BIBLIOTECONOMIA	ANALISE TEMATICA	
	CIENCIA DA INFORMACAO	CIENCIA DA COMPUTACAO
		FORMACAO PROFISSIONAL
		REFERENCIAL TEORICO
	DOCUMENTACAO	CIENCIA DA INFORMACAO
		INFORMACAO CIENTIFICA
	INFORMATION SCIENCE	Nulo
ESTUDO DE USUARIOS	AVALIACAO DE ESTUDO DE USUARIOS	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
	CONCEITOS	HISTORICO
	INFORMACAO AGRICOLA	PESQUISA AGRICOLA
	MARKETING	REDES DE INFORMACAO
	METATEORIA	RELACION USUARIO-SISTEMAS DE INFORMACION
	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO	ANALISE DE TAREFAS
	SISTEMA DE LNFORMACAO	AVALIACAO
ONTOLOGIA	AVALIACAO DE ONTOLOGIA	Nulo
	BIM	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	DESENVOLVIMENTO DE ONTOLOGIA	HEMATOLOGIA
	GESTAO ORGANIZACIONAL	Nulo
	METADADOS	LINGUAGENS DE MARCACAO
	ORGANIZACAO DA INFORMACAO	Nulo
	VOCABULARIOS CONTROLADOS	CONSTRUCAO DE ONTOLOGIA
SISTEMAS DE INFORMACAO	ADMINISTRACAO HOSPITALAR	TENDENCIAS
	APOIO A DECISAO	LEGISLACAO
	ARTE E CULTURA	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO
	DESENVOLVIMENTO	PARTICIPACAO DE USUARIOS
	EPIDEMIOLOGIA	Nulo
	PARAMETROS DE AVALIACAO	DESEMPENHO
	TEORIA GERAL DE SISTEMAS	ENTROPIA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	AQUISICAO BIBLIOGRAFICA	DESENVOLVIMENTO DE COLECOES
	BIBLIOTECA CIENTIFICAS	APOIO A PESQUISA CIENTIFICA
	DESENVOLVIMENTO DE COLECOES	ANALISE DE CITACOES
	NIVEL DE SATISFACAO DE USUARIOS	Nulo
	PADROES	PADROES PARA PESSOAL
	SOCIABILIDADE	NOVAS SOCIABILIDADES

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
INFORMACAO PARA NEGOCIOS	BASES DE DADOS	Nulo
	INFORMACAO FINANCEIRA	FONTES DE INFORMACAO
	INFORMACAO PARA A INDUSTRIA	ANALISE DE PERFIL PROFISSIONAL
	PRODUTOS DE INFORMACAO	SERVICOS DE INFORMACAO
	REDES DE INFORMACAO CORPORATIVAS	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO EM P&D
INTELIGENCIA COMPETITIVA	EQUIPE DE INTELIGENCIA COMPETITIVA	PERFIL PROFISSIONAL
	ESTRUTURA CIENTIFICA	ONTOLOGIA
	GESTAO DE PESSOAS POR COMPETENC..	UNIDADE DE INTELIGENCIA
	GESTAO DO CONHECIMENTO	PERSONAL BRAIN
	INTELIGENCIA ESTRATEGICA	GESTAO DA INFORMACAO
	INTERNET	MONITORAMENTO DE FONTES DE INFORMACAO
NUMERO INTERNACIONAL NORMALIZADO PARA PUBLICACOES SERIADAS (ISSN)	AMBIENTE DIGITAL	AMBIENTE DE DADOS
	AMERICA LATINA	BIBLIOTECA NACIONAIS
	BIBLIOTECA	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
	HISTORIA DO ISSN	PLANEJAMENTO ESTRATEGICO
	NUMERO INTERNACIONAL NORMALIZA..	UNESCO
	WEB SEMANTICA	TECNOLOGIA
PATENTES	CLASSIFICACAO INTERNACIONAL DE patentes	ESTRATEGIA DE EXPLORACAO
		POTENCIAL INFORMACIONAL TECNICO-ECONOMICO NOS DOCUMENTO..
	INFORMACAO TECNOLÓGICA	Ciencia da Informacao
	PROPRIEDADE INDUSTRIAL	INOVACAO
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	Nulo
	UNIVERSIDADES	NORMATIVAS
PRODUCAO CIENTIFICA	AREA AGRICOLA	Nulo
PRODUCAO CIENTIFICA	CIENCIAS DEL HOMBRE	FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS (UBA), 2003, 2007
	LITERATURA BRANCA	LITERATURA CINZENTA
	PESQUISA EM SEMENTES	REVISTA BRASILEIRA DE SEMENTES
	TESES	DISSERTACOES
	TESIS	ANALISE DE CITACAO
ARQUIVOLOGIA	ARQUIVISTICA	DOCUMENTO ARQUIVISTICO DIGITAL
	CAMPO DA INFORMACAO	HISTORIA DA ARQUIVOLOGIA
	EPISTEMOLOGIA DA ARQUIVOLOGIA	FUNDAMENTOS DA ARQUIVOLOGIA
	ESTAGIO SUPERVISIONADO	FORMACAO ARQUIVISTICA
	MEMORIA	AVALIACAO DE DOCUMENTOS
INCLUSAO DIGITAL	COMPETENCIA INFORMACIONAL	LETRAMENTO INFORMACIONAL
	IDENTIDADE CULTURAL	GESTAO DA INFORMACAO
	INCLUSAO EMPRESARIAL	GESTAO DO CONHECIMENTO
	INCLUSAO SOCIAL	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	INDICADORES SOCIAIS	SISTEMA DE METRICA

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
INDEXACAO AUTOMATICA	INDEXAÇÃO MANUAL	REVISAO DE LITERATURA
	METODO DE INDEXACAO AUTOMATICA	SISTEMA DE INDEXACAO AUTOMATICA
	ONTOLOGIA	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	ORDENACAO DE DOCUMENTOS	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	RECUPERACAO DA INFORMACAO	FREQUENCIA DE PALAVRAS
ORGANIZACAO DO CONHECIMENTO	CIBERESPACO	MECANISMOS DE BUSCA
	MECANISMOS DE BUSCA	MATRIZES DA LINGUAGEM
	MODELIZACAO	REPRESENTACAO DO CONHECIMENTO
	PRAGMATISMO	POSITIVISMO
	REPRESENTACAO DO CONHECIMENTO	FIGURAS DE LINGUAGEM
POLITICA DE INFORMACAO	INFORMACAO EM C&T	SOCIEDADE DA INFORMACAO
	INFORMACAO ESTATISTICA	DEMANDA DA DIMENSAO SOCIOPOLITICA
	SOCIEDADE DA INFORMACAO	INTERNET
	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO	FLUXOS DE INFORMACAO
	UNIAO EUROPEIA	SOCIEDADE DA INFORMACAO
PRESERVACAO DIGITAL	AUDITORIA	REPOSITARIOS CONFIABLES
	MEMORIA	HISTORIA
	METADADOS	REPOSITARIOS DIGITAIS
	POLITICA DE PRESERVACAO DIGITAL	ASPECTOS DA PRESERVACAO DIGITAL
	PRESERVACAO DIGITAL DISTRIBUIDA	OPEN ARCHIVAL INFORMATION SYSTEM (OAIS)
RECUPERACAO DA INFORMACAO	BROWSING	SISTEMAS DE INFORMACAO AUTOMATIZADOS
	INDEXACAO AUTOMATICA	LINGUISTICA COMPUTACIONAL
		TRATAMENTO AUTOMATICO DA LINGUAGEM NATURAL
	INDEXACAO AUTOMATICA DERIVATIVA	FORMULA DE TRANSICAO DE GOFFMAN
	INTELIGENCIA CIENTIFICA	INTEGRAÇÃO DOS CONHECIMENTOS
TERMINOLOGIA	INFORMATICA	LINGUA PORTUGUESA
	INSTRUMENTACAO AGROPECUARIA	RECUPERACAO DE INFORMACAO
	LINGUAGENS DOCUMENTARIAS	TERMINOLOGIA
	LINGUISTICA	CAPACITACAO DE PROFISSIONAIS EM TERMINOLOGIA
	TENDENCIAS DE LA TERMINOLOGIA	APLICACIONES DE LA TERMINOLOGIA
ACESSIBILIDADE	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	DIVERSIDADE HUMANA
	ESPACO DIGITAL	BIBLIOTECA
	INCLUSAO DIGITAL	ALUNOS COM DEFICIENCIA
	INFORMACAO	PESQUISA CIENTIFICA
AUTOMACAO	BIBLIOGRAFIAS	Nulo
	BIBLIOTECA NACIONAL	Nulo
	BIBLIOTECA VIRTUAL	CENTRO DE INFORMACAO
	INDICES	Nulo
INTERNET	FERRAMENTAS DE BUSCA	DIRETORIOS
	INTELIGENCIA COMPETITIVA	INTRANET
	LINGUAS	CIBERESPACO
	RECUPERACAO DA INFORMACAO	Nulo

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
LATINDEX	COSTA RICA	PERIODICOS ACADEMICOS
	PROGRAMA DE INFORMACAO CIENTIFI..	EDITORACAO CIENTIFICA
	QUALIDADE EDITORIAL	EDITORES
	REVISTAS ACADEMICAS	REPUBLICA DOMINICANA
MARKETING	BASES DE DADOS	INFORMACAO EM LINHA
	BIBLIOTECA	Nulo
	PRODUTOS DE INFORMACAO	SERVICOS DE INFORMACAO
MARKETING	SISTEMAS DE INFORMACAO	Nulo
PERIODICOS ELETRONICOS	AQUISICAO DE PERIODICOS	GERENCIAMENTO DE ACERVO
	AVALIACAO DE ACESSO	ARQUIVO DE LOG DE ACESSO
	COMUNICACAO ELETRONICA	PRODUCAO CIENTIFICA
	USABILIDADE	NOVAS TECNOLOGIAS
POLITICAS DE INFORMACAO	ESTADO	SOCIEDADE DA INFORMACAO
	GLOBALIZACION	SOCIEDAD DE LA INFORMACION
	MEXICO	CIENCIA Y TECNOLOGIA
	TRABALHO	TEMPO LIVRE
REVISTAS CIENTIFICAS	AVALIACAO DE PERIODICOS	VISIBILIDADE
	EVOLUCAO	Nulo
	LATINDEX	IBERO-AMERICA
	QUALIDADE EDITORIAL	LATINDEX
SERVICO DE INFORMACAO	FLUXOS DE INFORMACAO	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL
	GESTAO DA QUALIDADE	GERENCIA DE SERVICOS DE INFORMACAO
	PRODUTO INFORMACIONAL - RESPST..	METODOLOGIA
	TECNOLOGIA DA INFORMACAO	COMUNICACAO
ARQUIVISTICA	AVALIACAO	GERENCIAMENTO DA INFORMACAO
	CIENCIA DA INFORMACAO	DESCRICAO
	PRESERVACAO DIGITAL	ESTRATEGIAS
AUTOMACAO DE BIBLIOTECA	ESTUDO COMPARADO	ESTRATEGIAS ALTERNATIVAS
	SOFTWARE PARA AUTOMACAO DE BIBL..	METODO ESTATISTICO
	SOFTWARES PARA BIBLIOTECA	INFORMATICA APLICADA A BIBLIOTECA ECOLOGIA
AVALIACAO DE PERIODICOS	LISTA BASICA DE PERIODICOS	ECOLOGIA
	LISTAS BASICAS DE PERIODICOS	METODOLOGIA
BIBLIOTECA VIRTUAL	CONCEITOS	PLANEJAMENTO
	INFORMACAO ON-LINE	NOVAS TECNOLOGIAS
	PAUL OTLET	DOCUMENTACAO
BIBLIOTECARIO	LEITURA	INTERPRETACAO
	QUALIFICACAO PROFISSIONAL	TRABALHO-EDUCACAO
	USUARIO	Nulo
CIENCIA	FILOSOFIA DA CIENCIA	SENSO COMUM
	QUEBRA-CABECAS	Nulo
	TECNOLOGIA	PROFISSIONAL DA INFORMACAO
COMPETENCIA EM INFORMACAO	ALFABETIZACAO INFORMACIONAL	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
	COINFO	FACULDADE UNB PLANALTINA
	COMPETENCIA EM COMUNICACAO	COMPETENCIAS INFOCOMUNICACIONAIS

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
COMPORTAMENTO INFORMACIONAL	CRIANCAS E ADOLESCENTES	BIBLIOTECA ESCOLAR
	ESTUDO DE USUARIOS	NECESSIDADES E USOS DA INFORMACAO
	PROFESSORES	EDUCACAO BASICA
COMUNICACAO INFORMAL	AREA AGRICOLA	FLUXOS DE INFORMACAO
	COMUNICACAO FORMAL	COMUNICACAO CIENTIFICA
		COMUNICACAO TECNICA
INDICADORES CIENTIFICOS	BIBLIOMETRIA	CIENCIOMETRIA
	COMUNICACAO CIENTIFICA	PRODUCAO CIENTIFICA
INFORMACAO AMBIENTAL	DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL	GEOPOLITICA
	ESTATISTICAS AMBIENTAIS	REFERENCIAL TEORICO
	ORGANISMOS INTERNACIONAIS	COOPERACAO INTERNACIONAL
INFORMACAO ESTRATEGICA	INFORMACAO CRITICA	FONTES DE INFORMACAO
	INFORMACAO OPERACIONAL	GESTAO ESTRATEGICA
	QUALIDADE DA INFORMACAO	GESTAO DA INFORMACAO
INFORMATICA	HIPERTEXTO	HIPERMIDIA
	INOVACAO TECNOLOGICA	TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
	LINGUISTICA	PORTUGAL
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CIENTISTAS DA INFORMACAO	REVISAO DE LITERATURA
	SISTEMAS ESPECIALISTAS	Nulo
	SISTEMAS ESPECIALISTAS	SISTEMAS DE INFORMACAO
INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL	CONHECIMENTO ORGANIZACIONAL	USOS DA INFORMACAO
	INDUSTRIA BIOFARMACEUTICA	LITERATURA CIENTIFICA
	INTELIGENCIA EMPRESARIAL	GESTAO DE INFORMACION
LEI DE LOTKA	AUTOR	PUBLICACOES
	PODER INVERSO GENERALIZADO	GAUSS POISSON INVERSA GENERALIZADA
	PRODUCTIVIDAD DE AUTORES	MODELO POISSON LOGNORMAL
MEDIACAO DA INFORMACAO	ACOES DE INFORMACAO	REGIME DE INFORMACAO
	COMPETENCIA INFORMACIONAL	INCLUSAO SOCIODIGITAL
	ETICA DA INFORMACAO	FILOSOFIA DA INFORMACAO
PROFISSIONAL DA INFORMACAO	HABILIDADES	PERFIL E ATUACAO PROFISSIONAL
	MERCADO DE TRABALHO	SERVICOS DE INFORMACAO
	SOCIEDADE	MUDANCA
PUBLICACAO ELETRONICA	CIENCIA DA INFORMACAO	BIBLIOTECONOMIA
	PUBLICACAO IMPRESSA	ARQUIVOS ABERTOS
	PUBLICACOES DIGITAIS	COMUNICACAO CIENTIFICA
RECUPERACAO DE INFORMACAO	INTERFACES	PONDERACAO DE TERMOS
	METADATOS	OBJETOS
	MODELO COGNITIVO	Nulo
REDES SOCIAIS	CIENCIA DA INFORMACAO	METODOLOGIA
	COMPARTILHAMENTO DA INFORMACA..	APRENDIZAGEM ORGANIZACIONAL
	MOVIMENTOS SOCIAIS	INFORMACAO
SERVICOS DE INFORMACAO	BIBLIOTECARIO	DESENVOLVIMENTO SOCIAL
	PESQUISA TECNOLOGICA	INFORMACAO EM CIENCIA E TECNOLOGIA
	USUARIOS	INSTITUTOS DE PESQUISA

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
SISTEMA DE INFORMACAO	ANALISE	TECNICA DELPHI
	REDES DE INFORMACAO	Nulo
	TECNOLOGIA	Nulo
SOCIEDAD DE LA INFORMACION	ETICA DE LA INFORMACION	POLITICA DE INFORMACION
	MERCOSUR	Nulo
	POLITICAS TIC	COMPETENCIAS INFORMACIONALES
SOCIEDADE DO CONHECIMENTO	ACESSO A INFORMACAO	TECNOLOGIA DA INFORMACAO
	INOVACAO TECNOLÓGICA	INTERACAO UNIVERSIDADEEMPRESA
	SISTEMAS E SERVICOS DE INFORMACAO	TOMADA DE DECISAO
ADMINISTRACAO	ORGANIZACOES BASEADAS NA INFOR..	ORGANIZACOES BASEADAS NO CONHECIMENTO
	SISTEMAS DE INFORMACOES BIBLIOGR..	ESTRATEGIA
ANALISE BIBLIOMETRICA	PRODUTIVIDADE DE AUTOR	Nulo
	PRODUTIVIDADE DE PERIODICOS	PRODUTIVIDADE DE AUTORES
ANALISE DE ASSUNTO	ESTRATEGIAS METACOGNITIVAS	LEITURA
	INDEXACAO	ESTUDO BIBLIOMETRICO
ANALISE DE DOMINIO	GESTAO DE DOCUMENTOS	ISO 15
	ORGANIZACAO DO CONHECIMENTO	Nulo
APRENDIZAGEM ORGANIZACIONAL	COMPETENCIAS ORGANIZACIONAIS	GESTAO DO CONHECIMENTO E GESTAO ESTRATEGICA DE OPERACOES
	INFORMACAO	CONHECIMENTO ORGANIZACIONAL
ARQUITETURA DA INFORMACAO	AMBIENTES INFORMACIONAIS DIGITAIS	PORTAIS DE NOTICIAS
	AVALIACAO DE SITES	DOCUMENTO ELETRONICO
ARQUIVOS ABERTOS	E-PRINTS	COMUNICACAO CIENTIFICA
	TEXTOS ELETRONICOS	COMUNICACAO CIENTIFICA
AUTORIA	AUTORIA COLETIVA	AUTORIA ONTOLOGICA
	DIREITO AUTORAL	CULTURA POS-MODERNA
AVALIACAO	PERIODICOS	PSICOLOGIA
	SISTEMAS DE INFORMACAO	CRITERIOS
BASES DE DADOS	ESTRATEGIA DE BUSCA	LINGUAGEM CONTROLADA
	PESQUISA ONLINE	ANALISE ESTRUTURAL
BIBLIOTECA	ADMINISTRACAO DE PESSOAL — AVALI..	Nulo
	TECHNOLOGY	Nulo
BIBLIOTECA ESCOLAR	CENTROS DE RECURSOS PARA LA ENSE..	GESTAO DE CONTEUDOS DIGITALES EDUCATIVOS
	GESTAO	FERRAMENTAS DE GESTAO
BIBLIOTECA PUBLICA	SOCIEDADE DA INFORMACAO	Nulo
	TELECENTRO	TECNOLOGIA DE INFORMACAO E DA COMUNICACAO (TIC)
BRASIL	HISTORIA DA CIENCIA	PERIODICOS CIENTIFICOS
	REPERTORIOS DOCUMENTAIS	AGRICULTURA, CIENCIA DA INFORMACAO, DIREITO
CIBERESPACO	CONTEMPORANEIDADE	INTERACOES HUMANAS
	MEMORIA	REPRESENTACAO
CIENCIA E TECNOLOGIA	ATIVIDADE	PLANEJAMENTO E ORCAMENTO
	INDICADORES DE INOVACAO	MINAS GERAIS
COLABORACAO CIENTIFICA	ANALISE DE REDES SOCIAIS	REDES DE PESQUISA
	LEI DE LOTKA	INDICE DE COLABORACION
COMPETENCIA	COMPETENCIA INFORMACIONAL	PROFISSIONAIS DE INFORMACAO
	INFORMACAO	COMPETENCIA INFORMACIONAL

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
COMPETENCIA INFORMACIONAL	HABILIDADES INFORMACIONAIS	AMBIENTE DE TRABALHO
		EDUCACAO DE USUARIOS
CONCEITOS	LINGUAGEM NATURAL	LINGUAGEM DE INDEXACAO
	ORGANIZACAO DA INFORMACAO E DO ..	SISTEMAS CONCEITUAIS
CONHECIMENTO	GESTAO DO CONHECIMENTO	TECNOLOGIA
	INFORMACAO	POLITICAS OCIDENTAIS
DEFINICOES	ONTOLOGIA	DEFINICOES TEXTUAIS
	TERMINOLOGIA	LINGUAGEM DOCUMENTARIA
DIVULGACAO CIENTIFICA	INFORMACAO CIENTIFICA E TECNOLOGI..	JORNALISMO CIENTIFICO
	MUSEUS DE CIENCIA	INFORMACAO
EDUCACAO EM CIENCIA DA INFORMACAO	EVOLUCAO DACIENCIA DA INFORMACAO	Nulo
	MESTRADO EM CIENCIA DA INFORMAC..	FORMACAO PROFISSIONAL
ENSINO DE BIBLIOTECONOMIA	BRASIL	Nulo
		FORMACAO PROFISSIONAL DO BIBLIOTECARIO
EPISTEMOLOGIA SOCIAL	SEMANTICA	BIBLIOTECONOMIA
	TEORIA ATOR-REDE	SOCIOLOGIA DA CIENCIA
FONTES DE INFORMACAO	PESQUISA INDUSTRIAL	INOVACAO TECNOLOGICA
	RECURSOS INFORMACIONAIS	INFORMACAO PARA ENSINO
GESTAO DA INFORMACAO	ESPECIFICIDADES DAS PEQUENAS EMP..	Nulo
	SISTEMA DE INFORMACOES GERENCIAIS	INFORMACAO LEGISLATIVA
GOVERNO INDEXACAO	CIDADANIA	INFORMACAO
	AVALIACAO DA INDEXACAO	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	CONTROLE TERMINOLOGICO	RECUPERACAO DA INFORMACAO
INFORMACAO CIENTIFICA	ARQUIVOS ABERTOS	GESTAO DA SEGURANCA E SAUDE NO TRABALHO
	INFORMACAO TECNOLOGICA	REGIAO AMAZONICA
INFORMACAO INDUSTRIAL	EMPRESA	TERMOS
	TRANSFERENCIA DA INFORMACAO	INFORMACAO TECNOLOGICA
INOVACAO	ARRANJOS DE COLABORACAO	REDES DE INFORMACAO E INOVACAO
	REDES DE EMPRESAS	ESTUDO BIBLIOMETRICO
LINGUISTICA	CIENCIA DA INFORMACAO	INDEXACAO
		LINGUAGEM DOCUMENTARIA
METODOLOGIA DA INFORMACAO	PERIODICOS CIENTIFICOS BRASILEIROS	Nulo
		PERIODICOS DE ARQUITETURA E URBANISMO
MONITORAMENTO DA INFORMACAO	BIBLIOMETRIA	SUGESTOES DE AQUISICAO
	BIBLIOTECONOMIA	CIENCIA DA INFORMACAO
MUSEU	MUSEOLOGIA	CIENCIA
		PATRIMONIO
NECESSIDADES DE INFORMACAO	AREA DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUA..	Nulo
	COMPETENCIA	COMPETENCIA INFORMACIONAL
ORGANIZACAO E REPRESENTACAO DO CON..	MAPAS CONCEITUAIS	ANALISE DE ASSUNTO
	PROFISSIONAL DE LA INFORMACION	CIBERCULTURA
PERIODICO	ECOLOGIA	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
	JORNAL GAZETA MERCANTIL	SERVICO DE INFORMACAO
PERIODICOS CIENTIFICOS	ARTIGOS CIENTIFICOS	CIENCIA DA INFORMACAO
	CIENCIAS DA SAUDE	AMERICA LATINA E CARIBE

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
RANGANATHAN	CIENTISTA	BIBLIOTECONOMIA
	CINCO LEIS DA BIBLIOTECONOMIA	RANGANATHAN
RECUPERACAO	ARQUEOLOGIA	CONHECIMENTO
	SISTEMA DE INDEXACAO	Nulo
REDES DE INFORMACAO	BASES DE DADOS	INFORMACAO EM CIENCIAS DA SAUDE
	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO	DISSEMINACAO DA INFORMACAO
RELEVANCIA	SIGNIFICADO	MEDIDAS DE INFORMACAO
	USUARIO	DISSEMINACAO SELETIVA DA INFORMACAO
REPRESENTACAO DA INFORMACAO	ORGANIZACAO DO CONHECIMENTO	RECUPERACAO DA INFORMACAO
	RECUPERACAO DA INFORMACAO	SISTEMAS DE CONCEITOS
REVISTAS ACADEMICAS	QUALIDADE EDITORIAL	LATINDEX
		REVISTAS ON-LINE
TECNOLOGIA DA COMUNICACAO	COMPETENCIAS COMUNICACIONAIS	FORMACAO DOCENTE
	HIPERMIDIA	HIPERMIDIA
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	DESENVOLVIMENTO SOCIAL	TRANSFERENCIA DE CONHECIMENTO
	INFORMACAO TECNOLÓGICA: DESENV..	GERENCIAMENTO DA TECNOLOGIA
UNIDADE DE INFORMACAO	GESTAO	ORGANIZACAO
	ORGANIZACAO	PRODUTOS E SERVICOS INFORMACIONAIS
USABILIDADE	COMPORTAMENTO DE BUSCA POR INF..	BIBLIOTECA DIGITAIS
	WEBSITE JURIDICO	SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA
XML	HTML	LINGUAGENS DE MARCACAO
XML	REGISTROS ELECTRONICOS	ESTANDARES
LATINDEX	ARGENTINA	REVISTAS CIENTIFICAS
ACAO DE INFORMACAO	INSTITUICAO INTERMEDIADORA DE INF..	INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMACAO EM CIENCIA E TECNOLOGIA
ACERVO FOTOGRAFICO	CONSCIENCIA	DIGITALIZACAO
ACESSO ABERTO	FILOSOFIA ABERTA	COMUNICACAO CIENTIFICA
ACESSO LIVRE AO CONHE..	ARQUIVOS ABERTOS	COMUNICACAO CIENTIFICA DE ACESSO LIVRE
ADMINISTRACAO DE PESS..	LIDERANCA	GESTAO DE PESSOAS
ADMINISTRACAO DOS RE..	GERENCIAMENTO DA INFORMACAO	PROFISSIONAL DA INFORMACAO
AGENCIA AUSTRALIANA D..	BIBLIOTECA NACIONAL DA AUSTRALIA	PROGRAMA DE DIGITALIZACAO DE JORNAIS
AGENTES DE SOFTWARE	RECUPERACAO DE INFORMACAO	REVISION
AGRICULTURA FAMILIAR	SUSTENTABILIDADE	TECNOLOGIAS CONTEMPORANEAS
AIDS	MEDICINA CLINICA E SOCIAL	AIDS
ANALISE COMPARATIVA	PESQUISAS BIBLIOGRAFICAS	BASES DE DADOS ONLINE
ANALISE DE CITACAO	REVISTA CIENCIA DA INFORMACAO	IBICT
ANALISE DE CITACOES	REVISAO	Nulo
ANALISE DE CONTEUDO	BASES DE DADOS	CIENCIA DA INFORMACAO
ANALISE DE FILMES DE FI..	REPRESENTACAO DOCUMENTARIA DE ..	INDEXACAO DE FILMES DE FICCAO
ANALISE DE LOGS	MAQUINAS DE BUSCA	RECUPERACAO DE INFORMACAO
ANALISE DE PRODUCAO C..	INSTITUICAO DE ENSINO SUPERIOR	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
ANALISE DE REDES SOCIA..	COAUTORIA CIENTIFICA	PRODUCAO DO CONHECIMENTO CIENTIFICO
ANALISE DE SENTIMENTO	ONTOLOGIA	WEB
ANALISE DOCUMENTARIA	ARQUEOLOGIA DO SABER	BIBLIOMETRIA
ANALISE E SOLUCAO DE P..	QUALIDADE	FERRAMENTAS DA QUALIDADE
ANALISE ECONOMICA DE ..	INDICADORES ECONOMICOS PARA SIST..	CUSTO

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
ANALISES BIBLIOMETRIC..	LITERATURA	QUIMICA
ANALISIS DE CONCEPTOS	INFORMACION	CONOCIMIENTO
ANALISIS DE DOMINIO	BIBLIOMETRIA	IBERO-AMERICA
ANALISIS DE ENLACES	RECUPERACAO DE INFORMACAO	TOPOLOGIA DE RED
ANALISIS DE FACETAS	TAXONOMIAS CORPORATIVAS	SITIOS WEB ARGENTINOS
ANTIMARKETING	MARKETING POLITICO	Nulo
ANUARIOS ESTATISTICOS	ESTRUTURA	USUARIO
ARMAZENAMENTO E REC..	RECUPERACAO DE TEXTOS	GERENCIAMENTO DE TEXTOS
ARQUIVOS	EDUCACAO PATRIMONIAL	HISTORIA
ARQUIVOS COLONIAIS	ARQUIVOLOGIA	HISTORIA DOS ARQUIVOS
ASSIMILACAO DA INFORM..	ESTUDO DE USUARIOS	INFORMACAO AMBIENTAL
ATIVIDADES DE BIBLIOTE..	INDICADORES	MULTICRITERIO
AUTO-ORGANIZACAO	CONHECIMENTO	CRIACAO
AUTORIA DE PRODUCAO	AUTORIA DE PRODUCAO TECNOLÓGICA	GRUPOS DE PESQUISA DO IFPB
AVALIACAO DA PRODUCA..	FATOR DE IMPACTO	INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION (ISI)
AVALIACAO DE CAPACITA..	USUARIOS DE BASES DE DADOS	USUARIO DA BUSCA INFORMATIZADA
AVALIACAO DE PERIODIC..	CIENCIAS DA SAUDE	AMERICA LATINA
AVALIACAO DE SITES	INDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMAN..	INDICADORES DE DESEMPENHO
BARREIRAS DE COMUNIC..	INFORMACAO TECNOLÓGICA	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO
BIBLIOGRAFIA	CIENCIA DA INFORMACAO	Nulo
BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA	BOTANICA	Nulo
BIBLIOTECA BRASILEIRAS	HISTORIA	LITERATURA DE VIAGENS
BIBLIOTECA DIGITAIS BRA..	PESQUISA ESPACIAL	ANALISE AUTOMATICA DE INFORMACAO
BIBLIOTECA DIGITAIS MU..	METADADOS	BASES DE DADOS MULTILINGUES
BIBLIOTECA E SOCIEDADE	BIBLIOTECA COMO SISTEMA	BIBLIOTECA COMO ORGANIZACAO
BIBLIOTECA ELETRONICAS	PERIODICOS ELETRONICOS	CONSORCIOS DE BIBLIOTECA (BRASIL)
BIBLIOTECA ESPECIALIZA..	SISTEMAS DE INFORMACAO	SERVICIOS DE INFORMACAO
BIBLIOTECA HIBRIDA	TIPOS DE USUARIOS	BENS E SERVICIOS
BIG DATA	TECNOLOGIAS DIGITAIS DA COMUNICA..	ETICA
BIODIVERSIDADE	INFORMACAO	CIENCIA
BIOPROSPECCION	COLOMBIA	COOPERACION INTERNACIONAL
BUSCA E USO DE INFORM..	MODELOS DE COMPORTAMENTO DE BU..	COMUNICACAO CIENTIFICA
BUSQUEDA DE INFORMAC..	COMPORTAMIENTO INFORMATIVO	COMPORTAMIENTO EN LA BUSQUEDA DE INFORMACION
CAMADA SEMANTICA	ONTOLOGIA	SENSORES INDUSTRIAIS
CANAIS DE COMUNICACAO	PERIODICOS TECNICO-CIENTIFICOS	PESQUISA EM CIENCIA DA INFORMACAO E BIBLIOTECONOMIA
CAPACITACAO DE PROFIS..	GLOBALIZACAO DA INFORMACAO	INFORMACAO INDUSTRIAL
CAPACITACAO DE RECURS..	INFORMACAO TECNOLÓGICA	
CAPITAL INTELECTUAL	MODELO TEORICO DE CAPITAL INTELEC..	
CATALOGOS DE DADOS	DISSEMINACAO DE DADOS	METADADOS CIENTIFICOS
CDD	CDU	SELF-SERVICE
CDU	LINGUA PORTUGUESA	Nulo
CENSURA	BIBLITECARIOS	Nulo
CENTROS DE INFORMACAO	MARKETING	PLANEJAMENTO ADMINISTRATIVO
CENTROS DE INFORMACI..	SERVICIOS DE VALOR ANADIDO	SERVICIOS PERSONALIZADOS
CHAT	E-MAIL	DURACION DEL TIEMPO
CICLO DE IC	HABILIDADES E COMPETENCIAS	PROFISSIONAIS DE IC

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
CICLO DE INTELIGENCIA	MONITORAMENTO DO AMBIENTE COM..	PROCESSO DECISORIO
CICLO DE VIDA DAS ORGA..	INTELIGENCIA COMPETITIVA	PROCESSOS DECISORIOS
CIDADANIA	INFOEXCLUSAO	APARTHEID DIGITAL
CIENCIA BRASILEIRA	PERIODICOS BRASILEIROS	INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION
CIENCIA DE LA INFORMAC..	HISTORIA	PERSPECTIVA COGNITIVA
CINEMATOGRAFIA	GESTAO DOCUMENTAL	ARCHIVOS DE TELEVISION
CLASIFICACION FACETADA	SITIOS DE FUTBOL DE CLABES ARGENTI..	VOCABULARIO CONTROLADO
CLASSIFICACAO DE DOCU..	TAXONOMIA	RECUPERACAO DA INFORMACAO
CLASSIFICACAO INDUSTRI..	ANALISE SETORIAL	INFORMACAO ESTATISTICA
CLASSIFICACOES	FACETADAS	Nulo
COLECOES BIOLOGICAS	ESPECIES AMEACADAS	INFORMACAO AMBIENTAL
COMPARTILHAMENTO DE. .	SOCIALIZACAO DE CONHECIMENTO	GESTAO DO CONHECIMENTO
COMPETENCIAS	PROFISSIONAL DA INFORMACAO	CLASSIFICACAO BRASILEIRA DE OCUPACOES
COMPETENCIAS EM INFO..	COMPETENCIAS LECTORAS	ALFABETIZACION EN INFORMACION
COMPETENCIAS LECTORAS	COMPETENCIAS EM INFORMACAO	CIENCIA DE LA INFORMACION
COMPORTAMENTO DE BU..	COGNICAO SITUADA, USUARIOS DE INF..	ABORDAGEM COGNITIVISTA
COMUNICACAO ACADEMI..	PUBLICACAO ELETRONICA	CULTURA DA PUBLICACAO ELETRONICA
COMUNICACAO CIENTIFIC..	RECURSOS ELETRONICOS DE COMUNIC..	RECURSOS ELETRONICOS DE INFORMACAO
COMUNICACAO DO CONH..	DIREITO AUTORAL	INFORMACAO
COMUNICACAO ELETRONI..	BIBLIOTECA	CONTEXTO SOCIAL
COMUNICACAO ORGANIZ..	GESTAO DA SAUDE PUBLICA	PADROES DE COMPORTAMENTO INFORMACIONAL
COMUNICACAO RURAL	TECNOLOGIA DA INFORMACAO E DA CO..	INCLUSAO DIGITAL
CONCEITOS CIENTIFI CO	HISTORIA DOS CONCEITOS	EPISTEMOLOGIA
CONHECIMENTO ESTRAT..	GESTAO DO CONHECIMENTO	ESTRATEGIA
CONHECIMENTO TACITO	INOVACAO	DESENVOLVIMENTO LOCAL
CONHECIMENTO TECNOL..	PODER E DESENVOLVIMENTO	TIPOS E NIVEIS DE TRANSFERENCIA DO CONHECIMENTO
CONSTRUCAO DE ONTOLO..	METODOLOGIA PARA CONSTRUCAO DE ..	ONTOLOGIA BIOMEDICA
CONSULTORIA INFORMAT..	SERVICOS DE INFORMACAO	SERVICO DE REFERENCIA
CONTEMPORANEIDADE	PESQUISA AGRICOLA	Nulo
CONTEUDOS DIGITAIS	ACESSIBILIDADE	USABILIDADE
CONTROLE DE VOCABULA..	VOCABULARIOS CONTROLADOS	REPRESENTACAO DO CONHECIMENTO
CONVERSAO DE DOCUME..	FORMATO DIGITAL	SISTEMATICAS DE CONVERSAO PARA HTML
COOPERACION TECNICA	INTEGRACION DE BASES DE DATOS, HE..	Nulo
CORPORACOES	REPRESENTACAO DO CONHECIMENTO	ONTOLOGIA
CORRENTES TEORICAS DA..	ARQUIVO & ADMINISTRACAO	ARQUIVOLOGIA
CRESCIMENTO EPIDEMOL..	DOENCA DE CHAGAS	Nulo
CRESCIMENTO EXPONEN..	LEI DE LOTKA	PRODUTIVIDADE DOS AUTORES
CRIPTOGRAFIA	PRIVACIDADE DA INFORMACAO	PROCESSAMENTO DE DADOS
CULTURA	INFORMACAO	CAMPO SOCIAL
CULTURA AMAZONICA	DALCIDIO JURANDIR	ESTRUTURA DE CLASSIFICACAO
CULTURA IMPRESSA	CULTURA DIGITAL	AMBIENTES DE INFORMACAO
CURADOR DE CONTEUDOS	CURADORIA DE CONTEUDO	BIBLIOTECA
CUSTOS DOS SERVICOS	SISTEMAS DE INFORMACAO	FATORES DE PRODUCAO
DADO	GRANULARIDADE	INFORMACAO E TECNOLOGIA
DADOS ABERTOS VINCLU..	ANALISE DE REDES SOCIAIS	INDICADORES SOCIAIS
DATA MINING	BIBLIOMETRIA, ANALISE BIBLIOMETRI..	LEI DE ZIPF

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
DECLARACAO DE OBITOS	REGISTROS DE MORTALIDADE	ONTOLOGIA
DEMANDA DE INFORMAC..	INFORMACAO INDUSTRIAL	SETOR PRODUTIVO
DEPENDENCIA TECNOLOG..	INFORMACAO NA TRANSFERENCIA DA ..	INFORMACAO NA CRIACAO DE TECNOLOGIA
DERECHO DE AUTOR	MEDIDAS TECNOLOGICAS	LICENCIAS
DESCOBERTA DE CONHEC..	MINERACAO DE TEXTOS	INDICADORES DE C&T
DESENVOLVIMENTO DE C..	METODOLOGIA PARA AVALIACAO DE AC..	RELACAO PERCENTUAL LIVROS POR ALUNO
DIAGNOSTICO DE NECESS..	SETOR MOBILIARIO	ESTUDO DE USUARIOS
DICIONARIO DE LINGUA	VOCABULARIO TECNICO	CIENTIFICO
DICIONARIO JURIDICO-A..	RELACOES DE INTERLOCUCAO	CONDICOES DE PRODUCAO
DICIONARIOS ON-LINE	APRENDIZES DE INGLES	RECURSOS ELETRONICOS
DIFERENCAS TIPOLOGICAS	CIENTISTAS E TECNOLOGOS	PRODUCAO DE INFORMACOES
DIFUSAO DE INFORMACO..	GOVERNANCA	INTERNET
DIFUSAO EDUCATIVA	ARQUIVO HISTORICO	EDUCACAO PATRIMONIAL
DIGITALIZACAO	PRESERVACAO DA INFORMACAO	GESTAO DA INFORMACAO
DINAMICA DE USO DE WE..	ARQUIVOS DE LOG	PERFIL DE USUARIO
DIPLOMATICA	ARQUIVISTICA	METODO DIPLOMATICO
DIREITO A INFORMACAO	ASPECTOS ESPECIAIS DO DIREITO A INF..	DIREITO A INFORMACAO ARQUIVISTICA
DIREITOS AUTORAIS	DIREITOS EDITORIAIS	DIREITOS DE COPIA OU REPRODUCAO ELETRONICA
DISSEMINACAO	INDICADORES	BIBLIOMETRIA
DISSERTACAO DE MESTR..	TESE DE DOUTORADO	SAUDE PUBLICA
DOCUMENTACAO	SISTEMA DE INFORMACAO	INFORMACAO AGRICOLA
DOCUMENTACAO AUDIOV..	GESTAO INFORMACIONAL	TELEVISAO
DOCUMENTO ARQUIVISTI..	DESCRICAO	ORGANIZACAO
ECONOMIA DA INFORMAC..	INFORMACAO	CARACTERISTICAS
ECOSSISTEMA DE BIG DA..	ORGANIZACAO DA INFORMACAO E DO ..	REPRESENTACAO DA INFORMACAO
EDITORACAO	MERCOSUL	Nulo
EDUCACAO	ENSINO	CURRICULO DE BIBLIOTECONOMIA
EDUCACAO DOS BIBLIOTE..	PROFISSIONAL DA INFORMACAO	Nulo
EDUCACAO EM BIBLIOTEC..	EDUCACAO EM CIENCIA DA INFORMAC..	Nulo
EDUCACAO TECNOLOGICA	EDUCACAO A DISTANCIA	CORREIO ELETRONICO
ELABORACAO DE PERIODI..	TECNOLOGIA DA INFORMACAO	COMUNICACAO CIENTIFICA
EMPRESTIMO NAS LINGU..	TERMINOLOGIA DE INTELIGENCIA	Nulo
ENCICLOPEDIAS GERAIS	ENCICLOPEDIAS	BRASIL
ENGENHARIA ORGANIZAC..	INFORMACAO E TECNOLOGIA	ENGENHARIA PARA ORGANIZACOES
ENTERPRISE INFORMATI..	INFORMACAO FORMAL E INFORMAL, IN..	INTELIGENCIA COMPETITIVA
ESPECIALISTADE INFORM..	PROFISSIONALIZACAO DO CONHECIME..	MODERNIZACAO
ESTADO BRASILEIRO	SOCIEDADE DA INFORMACAO	ANALFABETISMO
ESTRATEGIA DE BUSCA	RECUPERACAO DA INFORMACAO	TECNICAS DE ESTRATEGIA DE BUSCA
ESTUDOS QUANTITATIVOS	PESQUISA EM INFORMACAO	BIBLIOMETRIA
ETICA DA INFORMACAO	SISTEMAS DE CONHECIMENTO	DESIGN DE SISTEMAS
EVALUACION DE COLECCI..	ESTUDIOS DE USO	ANALISE DE CITACAO
EVALUACION DE LA CALID..	ANALISIS DOCUMENTAL	INDIZACION
EVENTOS CIENTIFICOS	CIENCIOMETRIA	INFORMACAO CIENTIFICA
EXPOSICAO INDIGENA	MUSEU ETNOGRAFICO	MUSEU INDIA VANUIRE
FERRAMENTAS COGNITIV..	AMBIENTES MODIFICADORES	MEDIACAO
FILOSOFIA DA CIENCIA	EPISTEMOLOGIA	FILOSOFIA DO CONHECIMENTO

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
FINANCIADORA DE ESTUD..	SISTEMA DE INFORMACAO	SISTEMA DE INFORMACAO DE CLIENTES
FONTES DE INFORMACAO ..	TIPOS	LIVRO ELETRONICO
FORMACAO DE OPINIAO	FONTES DE INFORMACAO	ENTIDADES REPRESENTATIVAS
FORMACAO DE RECURSO..	AREA DE INFORMACAO	ESPAÑHA
FORMACAO PROFISSIONAL	BIBLIOTECONOMIA	CIENCIA DA INFORMACAO
FORMACION DE USUARIOS	CULTURA DE INFORMACION	METODO PARTICIPATIVO EN LA FORMACION DE USUARIOS
FORMAS SIMBOLICAS	VIRTUAL	CIBERESPACO
FORMAS TEXTUAIS	TEXTO	PARATEXTO
FORMATO MARC 21	DADOS BIBLIOGRAFICOS	SERIE
FUNDAMENTOS SOCIAIS ..	CIENCIA DA INFORMACAO E CIENCIAS S..	CIENCIA POS-MODERNA
FUTUROLOGIA	BIBLIOTECONOMIA	Nulo
GATEKEEPER	ENGENHEIRO	FLUXOS DE INFORMACAO
GERENCIA DA INFORMAC..	RECUPERACAO DA INFORMACAO	SISTEMAS GERENCIADORES DE BASES DE DADOS
GERENCIAMENTO DA INF..	GESTAO DE DOCUMENTOS	ARQUIVOS
GERENCIAMENTO DE DAD..	SOFTWARE	Nulo
GERENCIAMENTO DE PRO..	GESTAO DO CONHECIMENTO	NARRATIVAS DE HISTORIAS ORGANIZACIONAIS
GESTAO	SISTEMAS DE INFORMACION	Nulo
GESTAO DA INFORMACAO..	ARQUIVOLOGIA E CONHECIMENTO	ATUACAO DO ARQUIVISTA
GESTAO DA INFORMACAO..	CURSO DE BIBLIOTECONOMIA NAS UNI..	CURRICULO DOS CURSOS DE BIBLIOTECONOMIA
GESTAO DA QUALIDADE	UNIDADES DE INFORMACAO	CONCEITOS
GESTAO DE BIBLIOTECA	QUALIDADE EM SERVICOS	TECNICAS GERENCIAIS
GESTAO DE COLECOES	BIBLIOMETRIA	INFORMACAO AGROPECUARIA
GESTAO POR PROCESSO	MAPA DO PROCESSO	SISTEMA DE GESTAO DE QUALIDADE
GIDDENS – SOCIEDADE D..	INFORMACAO E SOCIEDADE	GIDDENS – REFLEXIVIDADE
GLOBALIZACAO	INFORMACAO	CONHECIMENTO
GLOBALIZACAO E CONVE..	MEIOS DE COMUNICACAO	PAISES PERIFERICOS
HENRY EVELYN BLISS	ORGANIZACAO DO CONHECIMENTO	INTERNATIONAL SOCIETY FOR KNOWLEDGE ORGANIZATION (ISKO)
HENRY WALTER BATES	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO	AMAZONIA
HIPERDOCUMENTO	MODELAGEM CONCEITUAL	TEORIA DA CLASSIFICACAO FACETADA
HISTORIA DE APRENDIZA..	GESTAO ORGANIZACIONAL	ONTOLOGIA DA LINGUAGEM
IBBD	CURSO DE POS-GRADUACAO	IBICT
IDENTIDADE CULTURAL	CONTEUDOS INFORMACIONAIS	INTERNET
IDENTIFICACAO ARQUIVIS..	GESTAO DE DOCUMENTOS	DIPLOMATICA
IMAGEM	IMAGEM FOTOGRAFICA	ANALISE DA IMAGEM FOTOGRAFICA
IMAGINARIO	CIDADAOS	IMAGINARIOS URBANOS
IMPrensa	INFORMACAO CULTURAL	MULHER
INCUBADORAS TECNOLO..	CANAIS DE COMUNICACAO DA INFORM..	TRANSFERENCIA DE INFORMACAO
INDEXADORES	REVISTAS IBERO-AMERICANAS	COMUNICACAO CIENTIFICA
INDICADOR EMPRESARIAL	INOVACAO TECNOLOGICA	PRIVATIZACAO
INDICADORES	METODOLOGIA	Nulo
INDICADORES DE DESEM..	AVALIACAO	GESTAO DA QUALIDADE
INDICADORES EM CIENCI..	BIBLIOMETRIA	PRODUCAO CIENTIFICA
INDICES ALFABETICOS	CLASSIFICACAO DECIMAL UNIVERSAL (..	Nulo
INFORMACAO CIENTIFICA ..	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	PERIODICOS CIENTIFICOS
INFORMACAO E CIDADANI..	INFORMACAO E SOCIEDADE CONTEMP..	ORGANIZACOES NAO-GOVERNAMENTAIS (ONGS) E INFORMACAO
INFORMACAO E ORCAME..	INFORMACAO E MEDIACAO	TEORIA DA Acao COMUNICATIVA

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
INFORMACAO EMPRESAR..	CAPACITACAO TECNOLOGICA	MPMES, INFORMACAO INDUSTRIAL
INFORMACOES E ACOES E.	GERENCIAMENTO DO CONHECIMENTO	SISTEMAS DE INFORMACAO ESTRATEGICA
INFORMATION LITERACY	COMPETENCIA EM INFORMACAO	ALFABETIZACAO INFORMACIONAL
INFORMETRIA	CIENCIOMETRIA	BIBLIOMETRIA
INSTITUTO DE PESQUISA ..	SISTEMATIZACAO DE DOCUMENTOS	PLANEJAMENTO, ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA EXECUCAO DE P..
INTELIGENCIA DE NEGOCI..	INTELIGENCIA COMPETITIVA	INTELIGENCIA EMPRESARIAL
INTELIGENCIA EMPRESAR..	INTELIGENCIA COMPETITIVA	PEQUENAS E MEDIAS EMPRESAS
INTERACAO SOCIAL	SEGURANCA DA INFORMACAO	POLITICAS DE SEGURANCA DA INFORMACAO
INTERACOES	BIBLIOTECA	FILOSOFIA DA MULTIPLICIDADE
INTERDISCIPLINARIDADE	PLANES DE ESTUDIO	BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION
INTERMEDIACAO	COMUNICACAO EXTENSIVA	REDES SOCIAIS VIRTUALIZADAS (RSV)
INTERMEDIACAO DE INFO..	MEMORIA	PRESERVACAO DIGITAL
INTEROPERACAO	BIBLIOTECA	REPOSITORIO DIGITAL
INTERPRETACAO ORGANI..	EMPRESAS DE TIC	INCUBADORA TECNOLOGICA
ISO 9001	SERVICOS DE INFORMACAO	GESTAO DA QUALIDADE
JOHN DEWEY	LETRAMENTO INFORMACIONAL	PENSAMENTO REFLEXIVO
JORNALISMO CIENTIFICO	JORNALISMO ON-LINE	ENERGIA
LEI DE BRADFORD	BIBLIOMETRIA	PRODUTIVIDADE DE PERIODICOS
LEI DO ELITISMO	LEI DE PRICE	LEI DE LOTKA
LEXICO	ECONOMIA DA LINGUA	FORMACAO DE PALAVRAS
LEXICO BASICO	INDEXACAO	RECUPERACAO DA INFORMACAO
LINGUAGEM	INFORMACAO	RECUPERACAO DA INFORMACAO
LINGUAGEM DE BUSCA	SISTEMAS DE RECUPERACAO DE INFOR..	Nulo
LINGUAGEM DOCUMENTA..	ACESSO A INFORMACAO	Nulo
LINGUAGEM NATURAL	LINGUAGEM DOCUMENTARIA	INDEXACAO
LINGUAGENS DE INDEXAC..	THESAURUS	CLASSIFICACAO DECIMAL UNIVERSAL (CDU)
LINGUAGENS DOCUMENT..	REPRESENTACAO DOCUMENTARIA	SEMIOLOGIA
LISTA DE ASSUNTOS	METODOLOGIA	Nulo
LITERATURA	GEOLOGICA	ESTUDO BIBLIOMETRICO
LIVRO	BIBLIOTECA	BIBLIOTECA PUBLICA
LOCKSS	UNIVERSIDADE DE STANFORD	PRESERVACAO DIGITAL
LOGICA DIFUSA	INTERNET	ANFIS
MACROPLANEJAMENTO	SISTEMAS DE INFORMACAO	MODELO NACIONAL-DESENVOLVIMENTISTA
MACROTHESAURUS	OCDE	Nulo
MAPEAMENTO DE COMPE..	INTELIGENCIA COMPETITIVA	GESTAO DE PESSOAS POR COMPETENCIAS
MARKUP LANGUAGES	LINGUAGENS DE MARCAS	INTERNET
MATEMATICA	ESTATISTICA	INFORMETRIA
MATRIZ DE DADOS	METODOLOGIA	Nulo
MEDIACAO DE LEITURA	LEITURA	ESCRITA
MEIO AMBIENTE	POLITICA NACIONAL DE MEIO AMBIENTE	REDE INTERNACIONAL DE INFORMACAO AMBIENTAL
MEIO AMBIENTE E DESEN..	POLITICA DE MAIO AMBIENTE	Nulo
MEIOS DE COMUNICACAO	CONHECIMENTO INTEGRADO E DIFERE..	CONHECIMENTO SENSORIAL
METADADOS	DUBLIN CORE	INFORMACAO ELETRONICA
METODOLOGIA CIENTIFICA	BIBLIOTECONOMIA	Nulo
METODOS QUANTITATIVOS	METODOS QUALITATIVOS	BIBLIOTECONOMIA
MICRO-ISIS	GERENCIAMENTO DE BASES DE DADOS	Nulo

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
MIDIATECA	MIDIATIZACAO	MEGAINFORMACAO
MINING RESEARCH AND D..	ABSTRACT DATABASES	TECNOLOGY OPPORTUNITIES ANALYSIS
MODELAGEM DE DOMINIO	ONTOLOGIA	SISTEMA DE CONCEITOS
MODELAGEM ORGANIZAC..	OFICINAS TIPOGRAFICAS	Nulo
MODELO DE BASS	CIENCIOMETRIA	CIENCIAS MARINHAS
MODELO DE DOMINIO	ONTOLOGIA	ABORDAGEM ONOMASIOLOGICA
MODELO ORGANIZACION..	MODELO INFORMACIONAL	GESTAO DA INFORMACAO
MODELOS COGNITIVOS	MODELOS SEMANTICOS	MODELAGEM
MONITORACAO EM CIENC..	INDICADORES DE COMPETITIVIDADE	Nulo
MOTIVACAO	BUSCA DE INFORMACAO	Nulo
MULHERES	WEB 2.0	CRIACAO DE CONTEUDOS
MUSEALIZACAO	PODER SIMBOLICO	BENS CULTURAIS
MUSEOLOGIA	MUSEALIA	ECOMUSEU
MUSEOLOGIA ESPANHOLA	NOVA MUSEOLOGIA	PEDAGOGIA MUSEISTICA
MUSEU DE ARTE	WEBMUSEU	APARATO INFORMACIONAL
MUSEU DE CIENCIA	DIVULGACAO CIENTIFICA	INFORMACAO
MUSEUS	MUSEOLOGIA CRITICA	PROPOSTAS PEDAGOGICAS
NECESSIDADE DE INFOR..	INFORMACAO TECNOLÓGICA	SETOR INDUSTRIAL
NECESSIDADES DE USUA..	EXPECTATIVAS DE USUARIOS	EDUCACAO A DISTANCIA
NORMA	ESTRUTURA	CLASSIFICACAO
NORMALIZACAO	CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL ..	REVISTAS ESPANOLAS
NORMOSE INFORMACION..	INFORMATOSE	CIBERNOSE
NOVAS TECNOLOGIAS	COMUNICACAO SOCIAL	IMPACTOS SOCIAIS
NUTRICAO	BIBLIOMETRIA	ANALISE DE CITACOES BIBLIOGRAFICAS
OBJETO DIGITAL	SUSTENTABILIDADE	ARQUIVOS DIGITAIS
ONTOLOGIA APLICADA	TERMINOLOGIA	DEFINICOES
OPEN DATA	LINKED DATA	E-SCIENCE
ORGANIZACAO DA INFOR..	ORGANIZACAO DO CONHECIMENTO	INDICADORES TEMATICOS
ORGANIZACAO DO TRABA..	TECNOLOGIA	SISTEMAS DE CONHECIMENTO
ORGANIZACOES DA ERA D..	GESTAO DO CONHECIMENTO	ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS
ORIENTACAO BIBLIOGRAF..	DISCIPLINA	TERMINOLOGIA
P-NB-217	ABNT	Nulo
PADROES DE COMUNICAC..	COMUNICACAO CIENTIFICA	PRODUTIVIDADE CIENTIFICA
PALAVRAS-CHAVE	TOPICOS DE PESQUISAS	BIBLIOMETRIA
PARTICIPACAO SOCIAL	SENSOR INTELIGENTE	SENSEMAKING
PATRIMONIO CIENTIFICO	MUSEOLOGIA	COOPERACAO LUSO-BRASILEIRA
PATRIMONIO CULTURAL D..	PATRIMONIO UNIVERSITARIO	ATRIBUICAO DE VALOR
PATRIMONIO DIGITAL	ANALISE DE RISCO	GESTAO DA INFORMACAO
PATRIMONIO EGIPCIO	MUSEU	HISTORIA DAS COLECOES
PENSAMENTO REFLEXIVO	LETRAMENTO INFORMACIONAL	BUSCA E USO DA INFORMACAO
PERIODICO CIENTIFICO B..	COMUNICACAO CIENTIFICA FORMAL	CIENCIA DA INFORMACAO
PERIODICO CIENTIFICO EL..	PERIODICO CIENTIFICO	COMUNICACAO CIENTIFICA
PESQUISA AGROPECUARIA	EMBRAPA	Nulo
PESQUISA CIENTIFICA	DETERMINACAO DO TEMA DE PESQUISA	Nulo
PLANEJAMENTO	COORDENACAO	INFORMACAO CIENTIFICA
PLANEJAMENTO BIBLOG..	DESENVOLVIMENTO DE COLECOES	Nulo
PLANEJAMENTO DE SISTE..	TURBULENCIA ORGANIZACIONAL	TRANSPORTE RODOVIARIO

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
PLANEJAMENTO GOVERN..	COORDENACAO INTERORGANIZACIONAL	GESTAO DA INFORMACAO
PODER	INFORMACAO	ESTADO
POLITICA CIENTIFICA E TE..	DESENVOLVIMENTO DE C&T	INOVACOES TECNOLOGICAS NO BRASIL
POLITICA DE INFORMACA..	BRASIL	Nulo
POLITICA DE INFORMACA..	DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TEC..	ORGANIZACAO ESPACIAL NO BRASIL
POLITICA DE TECNOLOGIA	DOMINIOS DE PODER	MEDIACAO DA INFORMACAO
POLITICA NACIONAL	INFORMACAO CIENTIFICA	Nulo
POLITICA NACIONAL DE IN..	UNIAO EUROPEIA	DESENVOLVIMENTO DE CONTEUDOS
POLITICAS ARQUIVISTICAS	SISTEMA DE GESTAO DE DOCUMENTOS..	SERVICOS ARQUIVISTICOS
POLITICAS CULTURAIAS	MEDIACAO	CULTURA
POLITICAS DE INFORMAC..	MERCOSUL	INDUSTRIA DA INFORMACAO
POLITICAS PUBLICAS PAR..	ANALFABETISMO	ANALFABETISMO FUNCIONAL
POLITICAS SOCIAIS	TELEVISAO	DIVULGACAO CIENTIFICA
POLOS TECNOLOGICOS	INFORMACAO TECNOLOGICA	INFORMACAO PARA NEGOCIOS
PORTAIS	GOVERNO ELETRONICO	AVALIACAO DE PORTAIS
PORTAL CORPORATIVO	INFORMACAO INSTITUCIONAL	GESTAO DA INFORMACAO
POS- GRADUACAO	UFRJ	Nulo
PRESERVACAO DIGITAL DI..	LOCKSS	CARINIANA
PRINCIPIO MONOGRAFICO	PAUL OTLET	DOCUMENTACAO
PRINCIPIOS DE DESCRICA..	FORMATO MARC 21	FORMATO ONIX
PRIORIZACAO DE REQUISI..	QUALIDADE DE SOFTWARE	PRODUTO DE SOFTWARE
PRISAO	RECLUSO	EDUCACAO
PROCESSO DE GLOBALIZA..	GLOBALIZACAO E OS ASPECTOS ECONO..	ORGANIZACOES CIVIS SEM FINS LUCRATIVOS
PRODUTIVIDADE	POS-MODERNIDADE: SOCIOLOGIA DA C..	INTELECTUAIS
PROFESSOR	FORMACAO	PESQUISA COLABORATIVA
PROFESSORA	PESQUISADORA DO PROGRAMA DE PO..	CNPQ
PROGRAMA EDUCACIONAL	BIBLIOTECA REGIONAL DE MEDICINA	ORGANIZACAO PAN AMERICANA DA SAUDE
PROGRAMA NACIONAL DE..	TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO (TCU)	POLITICAS PUBLICAS DE LEITURA
PROJETO DE LINGUAGENS	ACESSO	Nulo
PROMOCAO DA INFORMA..	COMUNICACAO INTEGRADA DE MARKE..	COMPOSTO DE COMUNICACAO DE MARKETING
PROPRIEDADE INTELECT..	DIREITOS DO AUTOR	PRESERVACAO DIGITAL
PROTOCOLO Z39.50	REDES ELETRONICAS	COMUNICACAO DE DADOS
PROXIMIDADES AUTOMA..	HABITOS INFOCOMUNICACIONAIS	INTIMIDADES DIGITAIS
PUBLICACAO DE REVISTA..	ASPECTOS ECONOMICOS	REVISTA ELETRONICA VERSUS REVISTA EM PAPEL
PUBLICACOES PERIODICAS	ACERVO BIBLIOGRAFICO	AQUISICAO PLANIFICADA
QUALIDADE	QUALIDADE TOTAL	INFORMACAO PARA A QUALIDADE
QUALIDADE DA INFORMA..	EPISTEMOLOGIA E CIENCIA DA INFORM..	OBSTACULO EPISTEMOLOGICO
QUALIDADE DE INFORMA..	CRITERIOS DE AVALIACAO	RECUPERACAO DA INFORMACAO NA WEB
QUALIDADE DE SITE WEB	AVALIACAO CENTRADA NO USUARIO	COMPASNET
QUALIDADE E PRODUTIV..	LITERATURA E TECNOLOGIA	HALO CALVINO
QUALIDADE EM SERVICOS	SATISFACAO DO USUARIO	AVALIACAO
REAL GABINETE PORTUG..	RIO DE JANEIRO	SECULO XIX
RECURSOS HUMANOS	LIVRO	Nulo
RECURSOS INFORMACIO..	INTELIGENCIA COMPETITIVA	Nulo
REDE BAYESIANA	AGRUPAMENTO	NOTICIAS ON-LINE
REDES NEURAIAS	RECUPERACAO DE INFORMACAO	SISTEMAS ADAPTATIVOS
RELACAO UNIVERSIDADE..	ESPACO INTERATIVO	COMUNIDADES DE PRATICA

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

PC1	PC2	PC3
REPRESENTACAO	INFORMACAO	PATRIMONIO ARQUEOLOGICO
REVISAO SISTEMATICA D..	METHODI ORDINATIO	COMUNICACAO CIENTIFICA
REVISTA DE DIVULGACAO ..	TECNOLOGIA HIPERMEDIA	HIPERTEXTO
REVISTAS ARGENTINAS	FILOGIA	LITERATURA
REVISTAS BRASILEIRAS D..	CIENCIA DA INFORMACAO	FONTE DE REFERENCIA
SAUDE PUBLICA	DENGUE	ZICA
SCIENTIFIC ELECTRONIC L..	PUBLICACAO ELETRONICA	Nulo
SEGURANCA DA INFORMA..	TECNOLOGIA DA INFORMACAO E DA CO..	COMPARTILHAMENTO DA INFORMACAO
SEGURANCA PUBLICA	INSTITUICOES POLICIAIS	ESTATISTICAS CRIMINAIS
SELECAO	AQUISICAO DE DOCUMENTOS	PAISES EM DESENVOLVIMENTO
SEMANTICA	CLASSIFICACAO DECIMAL UNIVERSAL (..	Nulo
SEMIOTICA	PROCESSAMENTO DE INFORMACOES	TECNOLOGIA DE INFORMACAO E DA COMUNICACAO (TIC)
SERVICIOS BIBLIOTECARI..	BIBLIOMETRIA	RED SOCIAL
SERVICO DE INFORMACA..	GERENCIA DE SERVICOS DE INFORMAC..	QUALIDADE E PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL
SERVICOS DE ALERTA	BOLETINS DE INFORMACAO	NECESSIDADE DE INFORMACAO
SERVICOS DE INFORMAC..	PLANEJAMENTO DE SERVICOS DE INFO..	MERCADO DE INFORMACAO
SERVICOS DE REFERENCI..	BIBLIOTECA DIGITAIS	TECNOLOGIA DA INFORMACAO
SERVIDOR DE ENLACES	SERVIDOR DE LINKS	INTERNET
SETOR INFORMACIONAL	SETOR DE INFORMACOES	INFORMACAO COMO COMMODITY
SINTAGMAS NOMINAIS	INDEXACAO AUTOMATICA	SISTEMAS DE RECUPERACAO DE INFORMACAO
SISTEMA DA QUALIDADE	GESTAO DA QUALIDADE	CONTROLE DE DOCUMENTOS
SISTEMA DE CLASSIFICAC..	CLASSIFICACAO FACETADA	TESAURO
SISTEMA DE INFORMACA..	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	RECUPERACAO DA INFORMACAO
SISTEMA DE INFORMACA..	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	DESENVOLVIMENTO DE COLECOES
SISTEMA DE ORGANIZAC..	ONTOLOGIA	MUSICA
SISTEMA JAPONES DE INF..	REDES DE INFORMACAO PARA INOVAC..	POLITICA CIENTIFICA E TECNOLÓGICA
SISTEMAS DE CLASSIFICA..	INFORMACAO MUSICAL	SEMIOTICA
SISTEMAS DE INFORMAC..	FONTES DE INFORMACOES	PROGRAMA DE QUALIDADE TOTAL PARA PMES
SISTEMAS DE INFORMAC..	WEBSITES	GERENCIAMENTO DE INFORMACAO NA WEB
SISTEMAS DE ORGANIZAC..	RELAÇOES SEMANTICAS	ESTRUTURA CONCEITUAL
SISTEMAS DE RECUPERAC..	INDEXACAO DE VIDEOS	RECUPERACAO DO CONTEUDO AUDIOVISUAL
SISTEMAS DE RECUPERAC..	EDUCACAO	ATUACAO PROFISSIONAL
SISTEMAS EM CIENCIA E T..	ESTRUTURACAO	INFORMACAO
SITIOS OFICIALES DE LEGI..	MERCOSUR	ANALISIS COMPARATIVO
SITIOS WEB DE UNIVERSI..	TECNICAS DE REPRESENTACION DE LA I..	WEBMETRIA
SOCIEDAD DEL CONOCIMI..	GLOBALIZACION	APROPIACION DEL CONOCIMIENTO
SOCIEDADE DA INFORMA..	PROCESSOS INFORMACIONAIS	PENSAR RECONSTRUTIVO
SOCIOTERMINOLOGIA	VARIANTES	ETNOGRAFIA
SOFTWARE PARA AUTOM..	GERENCIADORES DE BASES DE DADOS ..	TENDENCIAS DA PUBLICACAO BIBLIOGRAFICA
STATUS QUO	BIBLIOTECA BRASILEIRAS	Nulo
SUSTENTABILIDADE	POLITICAS PUBLICAS	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
TAXONOMIA	AMBIENTE DE INFORMACAO TRADICIO..	AMBIENTE DE INFORMACAO DIGITAL
TECNOLOGIA DA COMPUT..	SISTEMAS DE INFORMACAO	AUTOMACAO DE SISTEMAS DE INFORMACAO
TECNOLOGIA DA INFORM..	DIREITO AUTORAL	Nulo
TELECENTROS	EVALUACION	INDICADORES
TEORIA DA CIENCIA DA IN..	SOCIOLOGIA DA INFORMACAO	HISTORIA DA CIENCIA DA INFORMACAO
TEORIA DA INFORMACAO	SEMANTICA	TEORIA DA COMUNICACAO

(Continua)

Quadro 1 - Associação das três primeiras palavras-chave

(Continua)

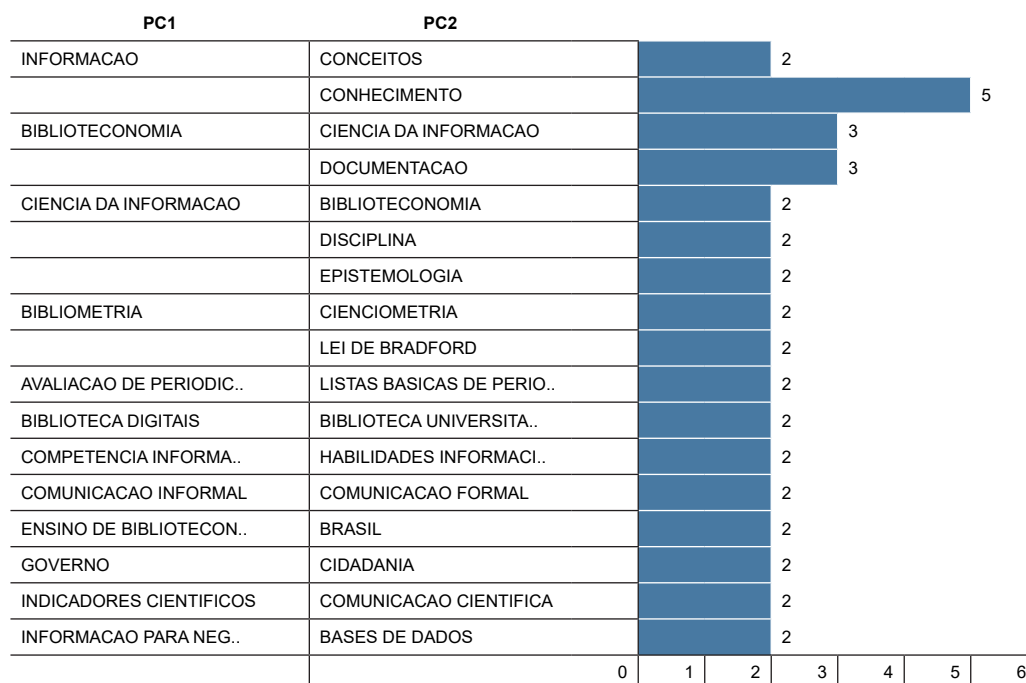
PC1	PC2	PC3
TEORIA DE SISTEMAS	ENTROPIA	SISTEMAS DE INFORMACAO
TERCEIRO MUNDO	TECNOLOGIA	TRANSFERENCIA DE LNFORMACAO
TESAURO	ONTOLOGIA	REUSO DE CONHECIMENTO
TRADUCAO	TESAUROS	Nulo
TREINAMENTO DE BIBLIO..	BIBLIOTECARIOS DE REFERENCIA	SERVICO DE REFERENCIA
UNIAO EUROPEIA	NOVAS TECNOLOGIAS DE MIDIA	RECURSOS ELETRONICOS
UNIDADES DE ANALISE	CIENCIA DA INFORMACAO	COLETIVISMO E INDIVIDUALISMO METODOLOGICO
UNIFICACION DE TERMIN..	LEMATIZACION	TRANSDUCTORES DE ESTADOFINITO
UNIVERSALIZACAO DA IN..	TECOMUNICACOES	TELECOMUNIDADE
UNIVERSIDADES	patentes ACADEMICAS	PROPRIEDADE INTELECTUAL
USO DA INFORMACAO	ECONOMIA DA INFORMACAO	MODELO GENERICO
USUARIOS	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	Nulo
VALOR DA INFORMACAO	HIERARQUIA DA INFORMACAO	VALOR DO SISTEMA DE INFORMACAO
VIABILIDADE DOS PRODU..	FENOMENO DA INFORMACAO	PERCEPCAO DO CONTEUDO SEMANTICO
VISIBILIDAD	REVISTAS	BIBLIOTECOLOGIA Y CIENCIA DE LA INFORMACION
VISIBILIDADE CIENTIFICA	PERIODICOS NACIONAIS	BASES DE DADOS
WEB SEMANTICA	CIENCIA DA INFORMACAO	INTERNET
WEB SITES	AVALIACAO	USABILIDADE
WEBOMETRIA	CIBERMETRIA	METODOS QUANTITATIVOS

A atribuição da primeira palavra-chave corresponde, de modo geral, a uma subárea ou tema da ciência da informação, excetuando o nome da própria área e de seu objeto informação. Independentemente da observação anterior, sobre a familiaridade dos pesquisadores, professores e profissionais de informação com a terminologia da área e conhecimentos sobre instrumentos como vocabulários controlados e tesouros, pode ser verificada a presença de palavras-chave muito gerais ou palavras isoladas, sem complementação, por exemplo, ciência clássica, atualidade, pós-graduação, passado, cognição.

Estudos sobre a teoria de conceito de Dahlberg (1978) muito contribuiriam para o aperfeiçoamento da atribuição de palavras-chave. Para a autora, a formação dos conceitos pode ser resumida como “a reunião e compilação de enunciados verdadeiros a respeito de determinado objeto” (DAHLBERG, 1978).

O quadro 2, a seguir, mostra as associações entre palavras-chave com mais de uma frequência, com destaque para informação e conhecimento, que ocorreu cinco vezes, biblioteconomia e documentação e biblioteconomia e ciência da informação, com três artigos cada uma. Além das associações mostradas no quadro 2, não existe nenhuma com mais de uma vez.

Quadro 2 – Associações entre palavras-chave com mais de uma frequência



É oportuno mencionar um erro cometido no Brasil, da denominação *cienciometria*, nome incorreto para *cientometria*, por se originar de *Scientia*, decorrendo daí científico e cientistas, por exemplo. O famoso periódico norte-americano sobre as metrias de comunicação e informação recebe o título de *Scientometrics*. A origem desse equívoco pode advir da língua espanhola, que adota o termo *cienciometria*.

Conforme explicitado na metodologia, a partir da análise de frequência e associações de palavras-chave foi possível identificar os artigos e respectivos autores, conforme listados a seguir. É necessário esclarecer que esse resultado independe dos artigos selecionados para republicação no número especial comemorativos dos 45 anos da revista *Ciência da informação*, apresentados na parte 1 deste artigo.

Para Informação e Conhecimento

- 1984, Maria Nelida Gonzalez de Gomez, *Informação e conhecimento*.
- 1996, Aldo de Albuquerque Barreto, *A eficiência técnica e econômica e a viabilidade de produtos e serviços de informação*.
- 2003, Maria Terezinha Angeloni, *Elementos intervenientes na tomada de decisão*.
- 2004, Kelley Cristine Goncalves Dias Gasque, Ricardo Tescarolo, *Sociedade da aprendizagem: informação, reflexão e ética*.
- 2010, Rodolfo Coutinho Moreira Xavier, Rubenildo Oliveira da Costa, *Relações mutuas entre informação e conhecimento: o mesmo conceito?*
- Para *Biblioteconomia e Documentação*
- 1978, Lydia de Queiroz Sambaquy, *Da biblioteconomia a informática*.
- 1998, Maria Cristiane Barbosa Galvao, *Construção de conceitos no campo da ciência da informação*.
- 2006, Nanci E. Oddone, *O IBBD e a informação*

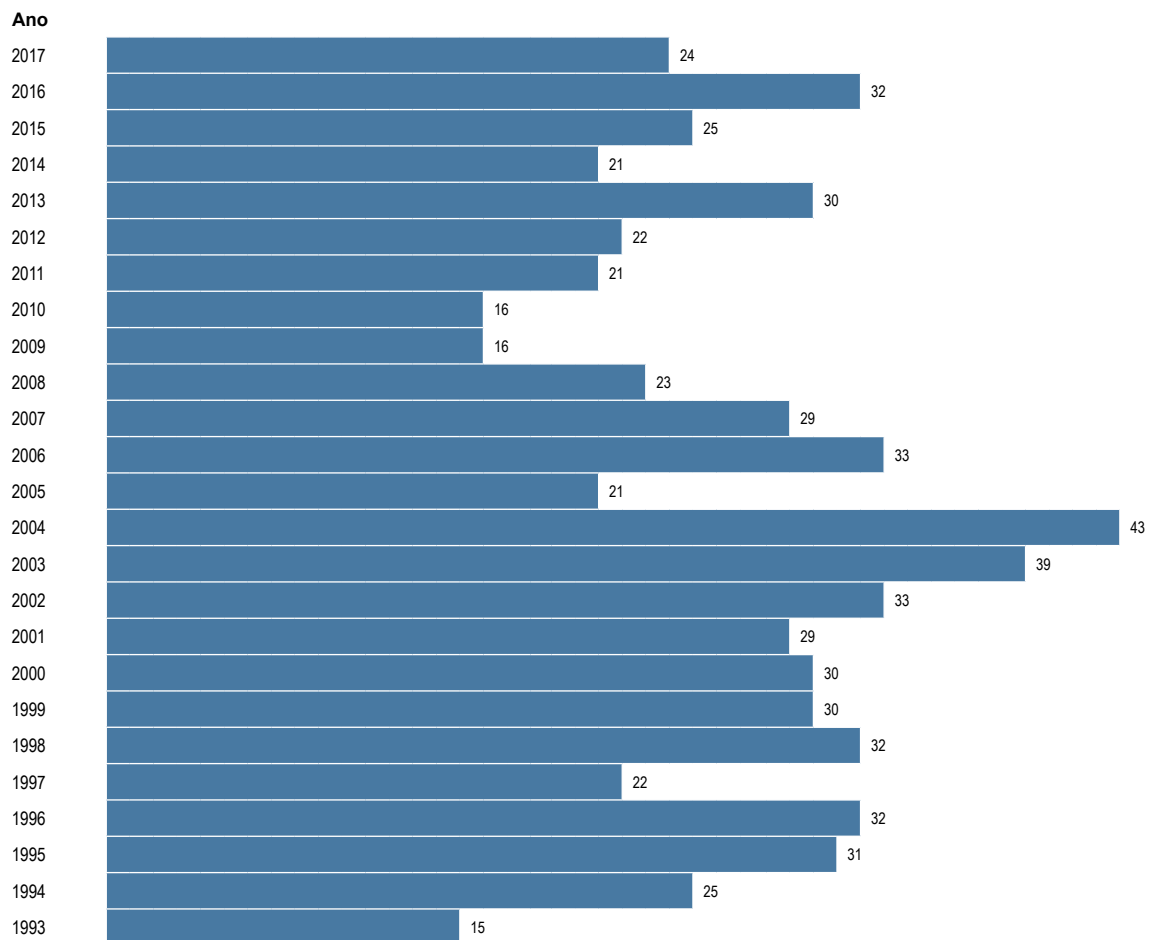
científica: uma perspectiva histórica para a ciência da informação no Brasil.

- Para Biblioteconomia e Ciência da Informação
- 1998, Ricardo Rodrigues Barbosa, Perspectivas profissionais e educacionais em biblioteconomia e ciência da informação.
- 1992, Solange Puntel Mostafa, Ademir Benedito Alves de Lima, Eduardo Ismael Murguia Maranon, Paradigmas teóricos da Biblioteconomia e Ciência da Informação.
- 1995, Tefko Saracevic, A natureza interdisciplinar da ciência da informação.

QUANTIDADE DE PUBLICAÇÕES POR ANO

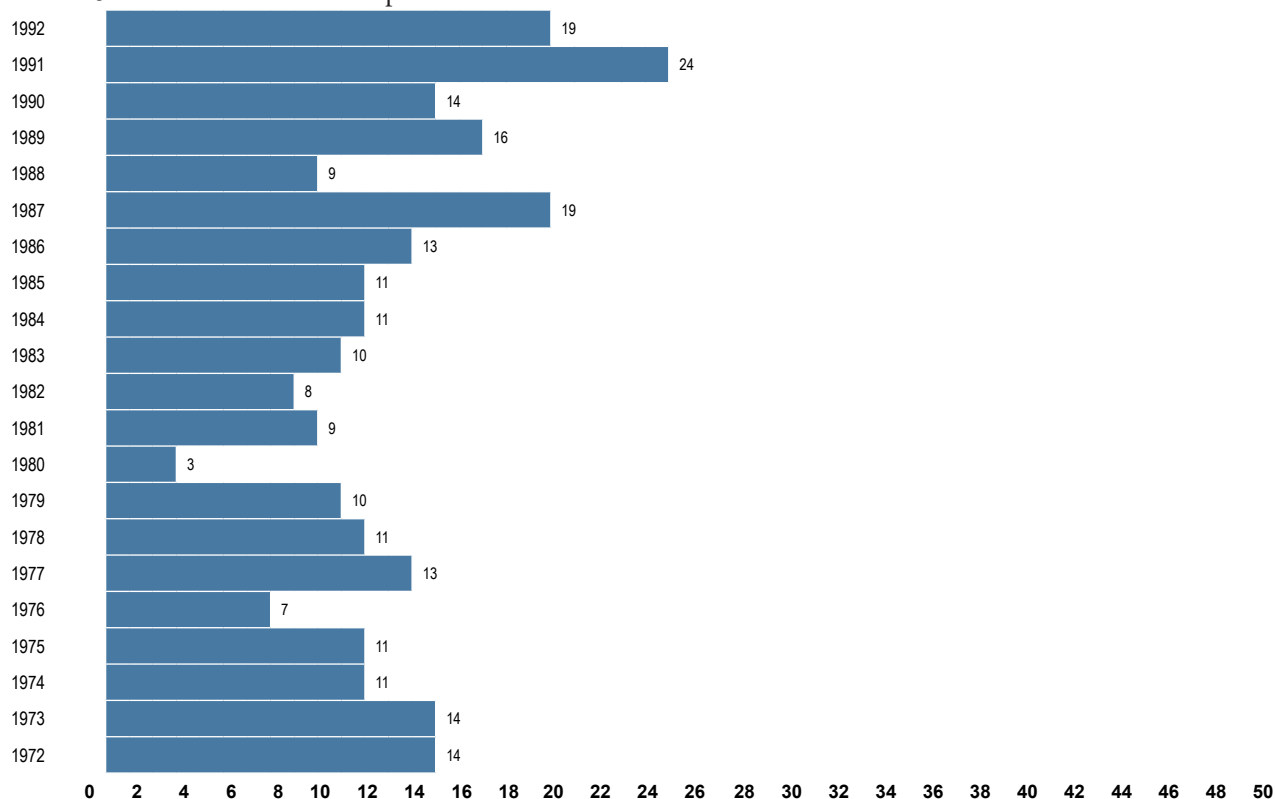
Os gráficos da quantidade de publicação por ano refletem a falta de padrão do número de artigos por fascículo da revista. São muito variáveis e pode-se afirmar que algumas edições privilegiaram um número grande de artigos, em vez de manter certo número médio de publicações. Esse é o caso da edição dupla de 1980 (v.9, n. 1 e 2), que publicou apenas três artigos com resultados sobre a política de informação científica e tecnológica nos contextos internacional e nacional, na perspectiva das iniciativas do Ibict. Por outro lado, as três edições de 2004 (v.33) são resultado imediato de ter sido o primeiro volume editado de maneira totalmente eletrônica. Com efeito, esse número é duplamente especial, pois também comemora os 50 anos de criação do Ibict.

Gráfico3 - Número de fascículos por ano



(Continua)

Gráfico3 - Número de fascículos por ano



ARTIGOS SELECIONADOS

Um dos objetivos desta pesquisa foi selecionar artigos para constituir números comemorativos dos 45 anos da revista *Ciência da Informação*, conforme já explicado. Nesta Parte 2, o objetivo foi identificar especificamente os temas mais pesquisados pelos autores ao longo da trajetória da revista. Após o cumprimento da metodologia, chegou-se aos seguintes artigos, baseados nas 29 palavras-chave com mais de cinco ocorrências, em arranjo alfabético de palavras-chave :

- Arquivologia: Epistemologia da Arquivologia: fundamentos e tendências contemporâneas, Carlos Alberto Ávila Araujo, 2013
- Bibliometria: Relações bibliométricas entre a frente de pesquisa research front e revisões da literatura: estudo aplicado à ciência da informação, Gilda Maria Braga, 1973
- *Bibliotecas Digitais: Desafios na construção de uma biblioteca digital, Murilo Bastos da Cunha, 1999
- Biblioteca Universitária: Usuários de uma biblioteca universitária: estudo realizado no Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal de Pernambuco, Maria Leticia de Andrade Lima, 1974
- *Biblioteconomia: Paradigmas teóricos da Biblioteconomia e Ciência da Informação, Solange Puntel Mostafa, 1992
- *Ciência da Informação: Traçados e limites da ciência da informação, Lena Vania Ribeiro Pinheiro; José Mauro Matheus Loureiro, 1995
- Comunicação Científica: O periódico científico como veículo de comunicação: uma revisão de literatura, Dely Bezerra de Miranda, Maria de Nazaré Freitas Pereira, 1996

- *Estudo de Usuários: Aspectos especiais de estudos de usuários, Nice Menezes de Figueiredo, 1983
- Gestão do Conhecimento: Inteligência organizacional: um referencial integrado, Eduardo Amadeu Dutra Moresi, 2001
- Inclusão Digital: Inclusão digital: um caminho para inclusão social, Renata Maria Abrantes Baracho Porto, 2014
- Indexação: Otimização dos processos de indexação dos documentos e de recuperação da informação mediante o uso de instrumentos de controle terminológico, Jaime Robredo, 1982
- *Informação: O papel do conhecimento e da informação nas formações políticas ocidentais, Maria Nélide González de Gomez, 1987
- Informação para Negócios: Produtos e serviços de informação para negócios no Brasil: características, Mônica Erichsen Nassif Borges, Natália Guiné de Mello Carvalho, 1998
- Informação Tecnológica: Informação e atividades de desenvolvimento científico tecnológico e industrial: tipologia proposta com base em análise funcional, Afrânio Carvalho Aguiar, 1991
- Inteligência Competitiva: Inteligência competitiva e suas conexões epistemológicas com gestão da informação e do conhecimento, Ethel Airton Capuano; Julio Casaes; Julio Reis da Costa; Magda Sifuentes de Jesus; Marco Antonio Machado, 2009
- ISSN: Serials diplomacy at the ISSN International Centre: a unique and sustainable experience (1975-2015), Gaëlle Bequet
- Ontologia: Ontological approach to the normative dimension of organizations: na application of Documents Acts Ontology, Maurício Barcellos Almeida; Fabiana Bigão Silva; Mathias Brochhausen, 2017
- *Organização do Conhecimento: Modelização de domínios de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais, Maria Luiza de Almeida Campos, 2004
- *Patentes: Uso da informação contida em patentes nos países em desenvolvimento, Vânia Maria Rodrigues Hermes de Araújo, 1984
- Políticas de Informação: Informação em ciência e tecnologia: políticas, programas e ações governamentais: uma revisão de literatura, Marta Lígia Pomim Valentim, 2002
- Preservação Digital: O dilemma do pharmacon, Marcos Galindo, 2012
- Produção Científica: Temática das dissertações e teses em ciência da informação no Programa de pós-graduação em Ciências da Comunicação da USP, Fernanda Mendes Queiroz, Daisy Pires Noronha, 2004
- Recuperação da Informação: A organização de conceitos para recuperação da informação, Suman Datta, 1977
- Sistemas de Informação: Revocação (recall) e precisão (precision) no SDI/CIN/CNEN, Eratóstenes E. de Araújo, 1979
- Sociedade da Informação: Ambivalências da sociedade da informação, Pedro Demo, 2000
- Tecnologia da Informação: Sobre a natureza da tecnologia da informação, Andre Henrique de Siqueira, 2008
- Terminologia: Terminologia brasileira em ciência da informação: uma análise, Marisa Bräscher Basílio Medeiros, 1986
- Transferência de Informação: Introdução as redes eletrônicas de comunicação, Sueli Mara Soares Pinto Ferreira, 1994

Ao serem comparados esses resultados com os artigos selecionados por produtividade de autores, verificou-se que alguns já haviam sido selecionados na Parte 1, no total de sete, identificados com asterisco. Esses autores dedicados a questões mais pesquisadas na ciência da informação, foram também os mais produtivos.

REPENSANDO OS RESULTADOS MAIS RELEVANTES E PECULIARES: CONSIDERAÇÕES FINAIS

A revista *Ciência da Informação* é o periódico mais antigo da América Latina, em circulação há 45 anos e exercendo o seu papel de canal disseminador e disponibilizador de informações sobre a pesquisa na área em nosso país.

Os 24 números especiais, ou comemorativos ou temáticos, enriquecem sobremaneira a disseminação da informação e conhecimento em determinadas subáreas da ciência da informação, que em alguns momentos mereceram dedicação específica do periódico. Muitos dos fascículos temáticos ocorreram pela emergência da questão. Alguns dos números comemorativos referem-se aos aniversários do Ibict, um dos institutos de pesquisa mais antigos do Brasil (o sétimo a ser criado dos que estão sob a égide do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações) ou em celebração aos aniversários especiais da revista.

Em relação aos temas, as palavras-chave são indicadoras da amplitude temática da ciência da informação no Brasil, compreendendo tanto as questões que praticamente originaram a área, como recuperação da informação ou estão na sua essência, como comunicação científica, estudos de usuários, políticas de informação, sistemas de informação ou transferência de informação. Entre as questões contemporâneas destacam-se o acesso aberto à informação científica, sociedade da

informação, ontologias, tecnologias da informação e comunicação, entre outras, o que comprova a atualidade da pesquisa brasileira em ciência da informação e sua inserção na agenda internacional de pesquisas da área.

Chama a atenção, entre os artigos selecionados, que a maioria de autores é de professores da pós-graduação em ciência da informação, resultado que se coaduna com o fato de a pesquisa no Brasil estar concentrada na pós-graduação de universidades. Outra característica observada é a predominância de autoria única, com poucos artigos em colaboração, o que é próprio das ciências sociais e humanidades, padrão que vem se modificando nos últimos anos, segundo indicam pesquisas mais recentes.

Finalmente, percebe-se a falta de padrão do número de artigos publicados em cada edição da revista, com oscilações acentuadas. Na análise não foi identificada explicação para essa característica, a não ser em alguns momentos específicos como, por exemplo, a divulgação dos resultados fundamentais sobre a política de informação científica e tecnológica nos contextos internacional e nacional, na perspectiva das iniciativas do Ibict, e a edição do primeiro volume totalmente eletrônico, que traz também a comemoração dos 50 anos de criação do Ibict.

Cabe destacar que os artigos selecionados foram publicados originalmente à luz da realidade do período de lançamento e circulação, cujo cenário diverge enormemente dos dias de hoje, sobretudo pela revolução tecnológica em curso desde os últimos 30 anos. Portanto, mesmo considerando que foram escolhidos por análise quantitativa e qualitativa capaz de refletir sua importância, excelência, prioridade e pertinência, os leitores devem observar esse aspecto em suas reflexões.

REFERÊNCIAS

- BERTHOLD, M. R. Knime: the konstanx information miner, version 2.0 and beyond. *ACM SIGKDD Explorations Newsletter*, v. 11, n.1, p.26-31, 2009. Disponível em: https://kops.uni-konstanz.de/bitstream/handle/123456789/23765/Berthold_237652.pdf;sequence=2. Acesso em 17 dez. 2018.
- DAHLBERG, I. Teoria do conceito. *Ciência da Informação*, v.7, n.2, p.61-107,1978.
- FEW, S. *Now you see it: simple visualization techniques for quantitative analysis*. Oakland: Analytics Press, 2009.
- FORESTI, N. A. B. A revista ciência da informação no contexto de sua instituição: algumas considerações. *Ciência da Informação*, v. 15, n. 2. p. 143-150, 1986. Disponível em <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/235>. Acesso em 17 dez. 2018.
- FREITAS, M. H. de A. Considerações acerca dos primeiros periódicos científicos brasileiros. *Ciência da Informação*, v. 35, n.3, 2006. Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1113>. Acesso em 17 dez. 2018.
- GOMES, H. E. Cartas. *Ciência da Informação*, v.10, n. 2, p. 83-84, 1981. Disponível em <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/154/154>. Acesso em 17 dez. 2018.
- JAGLA, B.; WISWEDEL. B.; COPPÉE, J-Y. Extending KNIME for next-generation sequencing data analysis. *Bioinformatics*, v. 27, n. 20, p. 2907–2909, 2011. DOI: doi.org/10.1093/bioinformatics/btr478.
- MURPHY, S. A. Data visualization and rapid analytics: applying tableau desktop to support library decision-making. *Journal of Web Librarianship*, v. 7, n .4, p. 465-476, 2013. DOI: 10.1080/19322909.2013.825148
- MURRAY, D.G. *Tableau your data: fast and easy visual analysis with tableau software*. Indianapolis: John Wiley & Sons, 2013.
- PINHEIRO, L. V. R. *Ciência da Informação, periódico científico do ibict*. Políticas Editoriais: Histórico. 2016. Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/about/editorialPolicies#focusAndScope>. Acesso em 10 fev. 2018.
- PINHEIRO, L.V. R. *Ciência da Informação: periódico científico do IBICT*. Histórico da Revista. 2016. Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/about/editorialPolicies#custom-0>. Acesso em 20 ago. 2018.
- PINHEIRO, L. V. R. Fronteiras e horizontes da pesquisa em Ciência da Informação no Brasil. In: ALBAGLI, S. (org.). *Fronteiras da Ciência da Informação*. Rio de Janeiro: IBICT, 2013. p.7-33 Disponível em: <http://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/1020/6/Fronteiras%20da%20Ci%C3%Aancia%20da%20Informa%C3%A7%C3%A3o.pdf>. Acesso em 10 fev. 2018.
- PINHEIRO, L. V. R.; FERREZ, H. D. *Tesouro Brasileiro de Ciência da Informação*. Brasília: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), 2014. 384p. Disponível em: <http://www.uel.br/revistas/informacao/tbci/vocab/index.php>. Acesso em 17 dez. 2018.
- PINHEIRO, L. V. R.; MEDEIROS, M. B.B.; BURNIER, S. Ciência da Informação: 32 anos (1972-2004) no caminho da história e horizontes de um periódico científico brasileiro. *Ciência da Informação*, v. 34, n.3, p.25-77, 2005. Número especial: IBICT 50 anos. Disponível <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1084>. Acesso em 17 dez. 2018.
- Portal do IBICT. Disponível em: <http://www.ibict.br/>. Acesso em 3 jan. 2019.
- TABLEAU Software. *Technical Specifications*. Disponível em <http://www.tableausoftware.com/products/desktop/specs>. Acesso em 20 ago. 2018.

Artigos
Principais questões de pesquisa publicadas
na revista *Ciência da Informação*

Articles
*Main research questions published in journal *Ciência da Informação**

Artículos
Principales cuestiones de investigación publicadas
*en la revista *Ciência da Informação**

Epistemologia da Arquivologia: fundamentos e tendências contemporâneas

Carlos Alberto Ávila Araújo

<http://lattes.cnpq.br/4009452150201421>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 42 n. 1 jan/abr 2013

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1394>

RESUMO

Neste texto são buscados os fundamentos a partir dos quais a Arquivologia se constituiu e se constitui como disciplina científica. Identifica-se, assim, um primeiro modelo, positivista e redutor, consolidado no final do século XIX. A seguir, são apresentadas diversas contribuições desenvolvidas ao longo do século XX, que recolocaram noções e problemáticas do campo. Por fim, apresentam-se as tendências contemporâneas, que privilegiam modelos relacionados com a complexidade dos fenômenos arquivísticos, com a inter-relação de seus elementos constituintes e com sua vinculação a contextos sociohistóricos específicos.

Palavras-chave: Arquivologia. Epistemologia da Arquivologia. Fundamentos da Arquivologia.

Epistemology of Archival Science: theoretical foundations and contemporary trends

ABSTRACT

This article provides the theoretical foundations from which Archival Science was and is constituted as a scientific discipline. Hence, a first model is identified, positivist and reductive, consolidated in the late nineteenth century. Hereafter, several contributions developed in the twentieth century are presented, which repositioned notions and problems of the discipline. Finally, the contemporary trends are presented, with models related to the complexity of the archival phenomena, with the relationship of its constituent elements and with their insertion in specific socio-historical contexts.

Keywords: Archival Science. Epistemology of Archival Science. Theoretical foundations of Archival Science.

Epistemología de la Archivística: fundamentos y tendencias contemporáneas

RESUMEN

Este texto busca las bases en que la Archivología se ha constituido y se constituye a sí misma como una disciplina científica. Por lo tanto, se identifica un primer modelo, positivista y reduccionista, consolidado a finales del siglo XIX. Se presentan a continuación, varias contribuciones desarrolladas a lo largo del siglo XX, que reposicionan nociones y problemas de la disciplina. Finalmente, se presentan las tendencias contemporáneas, que favorecen los modelos relacionados con la complejidad de los fenómenos archivísticos, con la interrelación de sus elementos constitutivos y su conexión con los contextos socio-históricos específicos.

Palabras clave: Archivo. Epistemología de la Archivología. Fundamentos de la archivología.

Relações bibliométricas entre a frente de pesquisa (research front) e revisões da literatura: estudo aplicado a ciência da informação¹

Gilda Maria Braga

<http://lattes.cnpq.br/2245026790419537>

Publicado em: *Ciência da Informação*, v. 2 n. 1 jan./jun. 1973

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/20>

RESUMO

Entre as leis que contribuíram para o desenvolvimento da Ciência da Informação estão as grupadas pelo termo Bibliometria e que indicam o tratamento quantitativo da informação; entre as pesquisas bibliométricas estão as relacionadas ao estudo de citações bibliográficas, que possuem padrões de comportamento, obedecendo a determinadas leis. O desenvolvimento dos índices de citações deu a estas novas dimensões, e destaque. Solla Price vem investigando, há mais de 10 anos, o comportamento, a distribuição e a incidência de citações em artigos de periódicos, tendo constatado a existência de uma ativa Frente de Pesquisa (Research Front), gerada por uma pequena e seletiva parte da literatura recente, e constituída dos documentos mais citados na literatura de determinada área. As revisões da literatura (reviews) tem a finalidade de reunir todos os documentos significativos de um campo do conhecimento, examinando e avaliando estes documentos em função de suas contribuições ao campo a que pertencem. A seguinte hipótese foi levantada: em determinado campo do conhecimento, os documentos citados nas revisões da literatura e os documentos citados na Frente de Pesquisa coincidem. O grau de coincidência é maior entre os documentos mais citados em ambos os conjuntos — revisões da literatura e Frente de Pesquisa. Os dois Conjuntos de fontes utilizadas, revisões da literatura (R) e artigos de periódicos (P), no campo da Ciência da Informação, foram analisados no período 1966-1970. Os dados obtidos no Conjunto R englobam 7350 citações e no Conjunto P, 24010. As Frentes de Pesquisa dos Conjuntos P e R foram estabelecidas em termos de autores; apenas as citações a artigos de periódicos e publicadas no período 1966-1970 foram consideradas para respectivas derivações. As duas Frentes de Pesquisa incluem um total de 357 autores, sendo 178 do Conjunto R e 179 do Conjunto P. Foram encontrados 68 autores comuns, levando às seguintes, entre outras conclusões: o grau de coincidência entre as duas Frentes de Pesquisa é pequeno; o grau de coincidência é maior entre os autores mais citados em ambos os Conjuntos; a importância das citações requer a modificação da atual maneira de citar — em vez de ordenadas em ordem alfabética, no final dos textos, as citações deveriam ser ordenadas segundo os graus de relevância e correlação que existem entre elas e os documentos citantes.

¹ Dissertação apresentada ao Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação/Universidade Federal do Rio de Janeiro para obtenção do grau de Mestre em Biblioteconomia e Documentação, em 20-12-1972. Orientador: Professor Dr. Tefko Saracevic, Case Western Reserve University. Cleveland, Ohio.

Bibliometric relations between front research and literature reviews: study applied to information science²

ABSTRACT

Among the laws that have greatly contributed to the development of Information Science, are those gathered under the term Bibliometrics, used to indicate the quantitative treatment of recorded knowledge; among the bibliometric researches are the ones related to citations, their behavior and distribution patterns. The development of citation indexes enhanced the importance of citations. Solla Price has been investigating, for more than 10 years, the behavior, distribution and incidence of citations in periodicals, having discovered the existence of an active Research Front, formed by a selective small part of the earlier literature and consisting out of highest cited papers in a given field. Reviews are meant to gather all significant documents in a given field, with impartial examination and evaluation of these documents, considering the contribution they bring to their related field. It is hypothesized that, in a given field and in a given period of time, papers cited in reviews and papers included in the Research Front coincide (overlap). The degree of coincidence is highest for papers ranked highest as to citations in both, reviews and Research Front. The two sets of sources scanned, reviews (R) and papers in periodicals (P), in the field of Information Science, were analysed in the period 1966-1970. Data from the R set includes 7350 citations and from the P set 24010 citations. Both Research Fronts were established in terms of authors; only citations to periodicals, published in the period 1966-1970 were included. The two Research Fronts include a total of 357 authors, 179 from the P set and 178 from the R set. 68 authors (19%) are common to the two sets, leading to the following among other conclusions: the degree of overlap between the two Research Fronts is small; this degree is higher for papers ranked highest in both sets; the increasing importance of citations requires a change in the present citation habits: instead of citing alphabetically or according to a given order in the text, authors should order citations according to the decreasing degree of relevance and correlation existing between the citations themselves and the citing paper.

² Dissertation presented to the Brazilian Institute of Bibliography and Documentation/Federal University of Rio de Janeiro to obtain a Master's Degree in Library Science and Documentation, on 12-20-1972. Advisor: Professor Dr. Tefko Saracevic, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio.

Relaciones bibliométricas entre el frente de investigación (research front) y revisiones de la literatura: estudio aplicado a la ciencia de la información³

RESUMEN

Entre las leyes que contribuyeron al desarrollo de la Ciencia de la Información están las grupadas por el término Bibliometría y que indican el tratamiento cuantitativo de la información; entre las investigaciones bibliométricas están las relacionadas al estudio de citas bibliográficas, que poseen patrones de comportamiento, obedeciendo a determinadas leyes. El desarrollo de los índices de citas ha dado a estas nuevas dimensiones, y destaca. Su precio viene investigando, desde hace más de 10 años, el comportamiento, la distribución y la incidencia de citas en artículos de periódicos, habiendo constatado la existencia de una activa, (Investigación Front), generada por una pequeña y selectiva parte de la literatura reciente, y constituida de los documentos más citados en la literatura de determinada área. Las revisiones de la literatura (reviews) tienen la finalidad de reunir todos los documentos significativos de un campo de los conocimientos, examinando y evaluando estos documentos en función de sus contribuciones al campo al que pertenecen. La siguiente hipótesis fue planteada: en determinado campo del conocimiento, los documentos citados en las revisiones de la literatura y los documentos citados en el Frente de Investigación coinciden. El grado de coincidencia es mayor entre los documentos más citados en ambos conjuntos - revisiones de la literatura y el Frente de Investigación. Los dos Conjuntos de fuentes utilizadas, revisiones de la literatura (R) y artículos de periódicos (P), en el campo de la investigación Ciencia de la Información, fueron analizados en el período 1966-1970. Los datos obtenidos en el Conjunto R engloban 7350 citas y en el Conjunto P, 24010. Los Frentes de Investigación de los Conjuntos P y R se establecieron en términos de autores; sólo se incluyeron las citaciones de artículos de revistas y publicadas en el período 1966-1970. Las dos Frentes de Investigación incluyen un total de 357 autores, siendo 178 del Conjunto R y 179 del Conjunto P. Se encontraron 68 autores comunes, a las siguientes, entre otras conclusiones: el grado de coincidencia entre los dos frentes de investigación es pequeño; el grado de coincidencia es mayor entre los autores más citados en ambos conjuntos; la importancia de las citas requiere la modificación de la actual manera de citar-en vez de ordenadas en orden alfabético, al final de los textos, las citas deberían ser ordenadas según los grados de relevancia y correlación que existen entre ellas y los documentos citantes.

³ Disertación presentada al Instituto Brasileño de Bibliografía y Documentación/Universidad Federal de Río de Janeiro para el grado de Maestría en Bibliotecología y Documentación, en 20/12/1972. Orientador: Profesor Dr. Tefko Saracevic, Case Western Reserve University. Cleveland, Ohio

Desafios na construção de uma biblioteca digital

Murilo Bastos da Cunha

<http://lattes.cnpq.br/7080112300092250>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 28 n.3 set./dez. 1999

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/829>

RESUMO

Análise dos principais problemas que poderão ocorrer nos diversos aspectos da biblioteca universitária durante e após a implantação da biblioteca digital. Os aspectos estudados são instalações físicas; aquisição, desenvolvimento de coleções e comutação bibliográfica; catalogação, classificação e indexação; referência; preservação e tecnologia.

Palavras-chave: Biblioteca digital. Biblioteca universitária. Desenvolvimento de coleções. Serviço de aquisição. Catalogação. Classificação. Referência. Comutação bibliográfica. Serviços técnicos.

Challenges in the construction of a digital library

ABSTRACT

Analysis of the possible major problems to be faced in several university library sectors during and after the implementation of a digital library project. The areas studied are: physical instalations, library acquisition, collection development, interlibrary loan, cataloging, classification, indexing, reference, preservation and technology.

Keywords: *Digital library. Academic library. Collection development. Library acquisition. Cataloging. Classification. Reference. Interlibrary loan. Technical services. Preservation. User education.*

Retos en la construcción de una biblioteca digital

RESUMEN

Análisis de los posibles problemas principales que se deben enfrentar en varios sectores de bibliotecas universitarias durante y después de la implementación de un proyecto de biblioteca digital. Las áreas estudiadas son: instalaciones físicas, adquisición de bibliotecas, desarrollo de colecciones, préstamo interbibliotecario, catalogación, clasificación, indexación, referencia, preservación y tecnología.

Palabras clave: *biblioteca digital. Biblioteca académica. Desarrollo de colecciones. Adquisición de biblioteca. Catalogacion Clasificación. Referencia. Préstamo interbibliotecario. Servicios técnicos. Preservación. Educación del usuario.*

Usuários de uma biblioteca universitária: estudo realizado no Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal de Pernambuco¹

Maria Leticia de Andrade Lima

Publicado em: Ciência da Informação, v. 3 n. 1 jan./jun 1974

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/40>

RESUMO

Mediante a aplicação de um questionário, usuários de uma biblioteca universitária são estudados quanto aos seus hábitos de frequência à biblioteca e uso da informação. As respostas são analisadas em relação aos Departamentos a que pertencem os leitores e de acordo com sua qualificação na Universidade: professores, estudantes de pós-graduação e de graduação. Aplicado o método de Goffman são estabelecidas as probabilidades condicionais de intercomunicação entre os Departamentos, sendo usados, para os cálculos, os assuntos de interesse dos informantes, escolhidos numa relação previamente preparada e incluída no questionário.

Users of a university library: a study carried out at the Institute of Philosophy and Human Sciences of the Federal University of Pernambuco²

ABSTRACT

Through the application of a questionnaire users of a university library are analysed in their patterns of library utilization and information gathering habitudes. The answers are viewed as related to the Departments to which the users belong and as related to their qualification in the University: teachers, graduate students or undergraduates. Using Goffman's method the conditional probabilities of intercommunication between the Departments are fixed, the elements employed being the subjects chosen by the readers, from a list previously prepared and included in the questionnaire.

Usuarios de una biblioteca universitaria: un estudio realizado en el Instituto de Filosofía y Ciencias Humanas de la Universidad Federal de Pernambuco³

RESUMEN

A través de la aplicación de un cuestionario, los usuarios de una biblioteca de la universidad son analizados en sus patrones de utilización de la biblioteca y en los hábitos de recolección de información. Las respuestas se consideran relacionadas con los Departamentos a los que pertenecen los usuarios y relacionadas con su calificación en la Universidad: profesores, estudiantes graduados o estudiantes universitarios. Usando el método de Goffman, las probabilidades condicionales de intercomunicación entre los departamentos son fijas, los elementos empleados son los temas elegidos por los lectores, de una lista previamente preparada e incluida en el cuestionario

¹ Condensação de dissertação apresentada para obtenção de Grau de Mestre em Biblioteconomia e Documentação em 05/02/1974.

² Condensed dissertation presented to obtain the Master's Degree in Librarianship and Documentation in 05/02/1974.

³ Disertación condensada presentada para obtención del Grado de Maestría en Bibliotecología y Documentación en 05/02/1974.

Paradigmas teóricos da Biblioteconomia e Ciência da Informação

Solange Puntel Mostafa

<http://lattes.cnpq.br/8365892972397703>

Ademir Benedito Alves de Lima

<http://lattes.cnpq.br/1310719933265240>

Eduardo Ismael Murguina Marañón

<http://lattes.cnpq.br/8804558693582234>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 21 n. 3 set./dez. 1992

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/434>

RESUMO

Analisa os paradigmas teóricos da Biblioteconomia e Ciência da Informação com ênfase para o funcionalismo e o behaviorismo. Discute os limites e possibilidades dessas correntes em temas específicos como conceitualização, satisfação no trabalho, hábitos de leitura, definição de alvos e auto-imagem.

Palavras-chave: Biblioteconomia. Ciência da Informação. Referencial teórico. Funcionalismo. Behaviorismo.

Theoretical approaches of Librarianship and Information Science

ABSTRACT

Theoretical approaches of Librarianship and Information Science are discussed pointing out the limitations of functionalism and behaviorism, with emphasis on specific themes as conceptualization, job satisfaction, reading process, goal setting and self-image.

Keywords: Librarianship. Information Science. Theoretical framework. Functionalism. Behaviorism.

Paradigmas teóricos de la Biblioteconomía y Ciencia de la Información

RESUMEN

Analiza los paradigmas teóricos de la Biblioteconomía y la Ciencia de la Información con énfasis en el funcionalismo y el conductismo. Discute los límites y posibilidades de esas corrientes en temas específicos como conceptualización, satisfacción en el trabajo, hábitos de lectura, definición de blancos y auto-imagen.

Palabras clave: Biblioteconomía. Ciencia de la Información. Referencial teórico. Funcionalismo. Behaviorismo.

Traçados e limites da ciência da informação

Lena Vania Ribeiro Pinheiro

<http://lattes.cnpq.br/9613980184982976>

José Mauro Matheus Loureiro

<http://lattes.cnpq.br/4161078945259300>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 24 n. 1 jan./abril 1995

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/609>

RESUMO

Origens, nascimento, evolução e estágio atual da ciência da informação. Principais teóricos e respectivas correntes de pensamento, interdisciplinaridade e dimensões tecnológica e social da nova área. Introdução da ciência da informação no Brasil, trajetória e estrutura do Mestrado em Ciência da Informação (CNPq/IBICT-UFRJ/ECO).

Palavras-chave: Ciência da informação. Teoria da ciência da informação. Fundamentos da ciência da informação. Interdisciplinaridade

Lines and borders of the information science

ABSTRACT

Origins, birth, evolution and present stage of the information Science. Most proeminent researchers and trends of thought to which they are related, interdisciplinarity and technological and social dimensions of that new area. Introduction to the Information Science in Brazil, history and structure of the M. S. Program in Information Science (CNPq/IBICT – UFRJ/ ECO).

Keywords: *Information science. Theory of the information science. Basic principles of the information science. Interdisciplinarity.*

Trazados y fronteras de la ciencia de la información

RESUMEN

Orígenes, nacimiento, evolución y etapa actual de la ciencia de la información. Los investigadores más destacados y las tendencias de pensamiento con las que están relacionados, la interdisciplinariedad y las dimensiones tecnológicas y sociales de esa nueva área. Introducción a la Ciencia de la Información en Brasil, historia y estructura del Programa M. S. en Ciencia de la Información (CNPq/IBICT - UFRJ/ECO).

Palabras clave: *Ciencia de la información. Teoría de la ciencia de la información. Principios básicos de la ciencia de la información. Interdisciplinariedad.*

O periódico científico como veículo de comunicação: uma revisão de literatura

Dely Bezerra de Miranda

Publicado em: Ciência da Informação, v. 25 n. 3 – set./dez. 1996

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/636>

RESUMO

Estudo da participação do periódico no processo de comunicação científica, suas características e os fatores que afeta esse processo. A análise é feita a partir do entendimento do periódico tanto como transferidor de conhecimento, quanto de oportunizar a comunicação entre os pares de uma comunidade científica. A estes se agrega a análise das atividades associadas à disseminação que confere mas os periódicos e aos pares a projeção necessária à sua visibilidade nomeio social em que eles se inserem.

Palavras-chave: Comunicação científica. Periódico científico.

Scientific journal as communication channel: a literature review

ABSTRACT

Study of the journal's participation in the process of scientific communication, its characteristics and the factors that affect this process. The analysis is made from the understanding of the journal as both a transfer of knowledge and the opportunity to communicate among the peers of a scientific community. To these is added the analysis of the activities associated with the dissemination that confers but the periodicals and the pairs the projection necessary to their visibility social name in which they are inserted.

Keywords: *Scientific communication. Scientific journal.*

El periódico científico como vehículo de comunicación: una revisión de literatura

RESUMEN

Estudio de la participación del periódico en el proceso de comunicación científica, sus características y los factores que afectan ese proceso. El análisis se hace a partir del entendimiento del periódico tanto como transferidor de conocimiento, como de oportunizar la comunicación entre los pares de una comunidad científica. A éstos se agrega el análisis de las actividades asociadas a la disseminación que confiere pero los periódicos y los pares la proyección necesaria a su visibilidad nombre social en que ellos se sienten.

Palabras clave: *Comunicación científica. Periódico científico.*

Aspectos especiais de estudos de usuários

Nice Menezes de Figueiredo

<http://lattes.cnpq.br/8706202137100414>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 12 n.2 – jul./dez. 1983

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/184>

RESUMO

Breve apresentação dos conceitos, histórico e desenvolvimento dos estudos de usuários, salientando-se as descobertas feitas, as tendências observadas, as limitações e críticas referentes a estes estudos. Discussão dos aspectos mais atuais neste campo: necessidades versus demanda, e os não-usuários da informação.

Palavras chave: Estudo de usuários/conceitos/histórico. Necessidades x demanda. Usuários e não-usuários da informação.

Special aspects of user studies

ABSTRACT

Brief presentation of the concepts, history and development of user studies, highlighting the findings, observed trends, limitations and criticisms related to these studies. Discussion of the most current aspects in this field: needs versus demand, and non-users of information.

Keywords: *Study of users/concepts/history. Needs vs. demand. Users and non-users of information*

Aspectos especiales de los estudios de usuarios

RESUMEN

Breve presentación de los conceptos, historia y desarrollo de estudios de usuarios, destacando los hallazgos, tendencias observadas, limitaciones y críticas relacionadas con estos estudios. Discusión de los aspectos más actuales en este campo: necesidades en función de la demanda y no usuarios de información.

Palabras clave: *Estudio de usuarios/conceptos/historia. Necesidades x demanda. Usuarios y no usuarios de información.*

Inteligência organizacional: um referencial integrado

Eduardo Amadeu Dutra Moresi

<http://lattes.cnpq.br/1088020888142000>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 30 n. 2 maio/ago. 2001

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/923>

RESUMO

O propósito deste trabalho é fazer uma apresentação descritiva dos fatores que possibilitam desenvolver a inteligência no âmbito das organizações. Inicialmente, aborda-se a questão da gestão do conhecimento, onde são definidos os conhecimentos tácito, explícito e cultural. São discutidos, também, aspectos relativos às atividades que buscam desenvolver e controlar todo tipo de conhecimento em uma organização, visando à utilização na consecução de seus objetivos. Assim, o conhecimento organizacional deve ser canalizado para potencializar o aprendizado da organização, onde a teoria de ação mostra as interações de primeira e segunda ordens. Na conceituação de monitoração ambiental, foram incluídos a definição, os modos e alguns princípios de boas práticas. Finalmente, no último item, são feitas algumas considerações sobre inteligência organizacional. A seguir, define-se inteligência organizacional, além de distingui-la sob dois pontos de vista mutuamente dependentes: como um processo (dinâmico) e como um produto (estático). Por fim, conclui-se que o desenvolvimento da inteligência organizacional passa a assumir um papel fundamental para que a organização possa atender aos desafios dos componentes ambientais.

Palavras-chave: Gestão do conhecimento. Monitoração ambiental. Aprendizado organizacional. Inteligência organizacional.

Organizational intelligence: an integrated framework

ABSTRACT

The purpose of this work is to describe the factors that make possible to develop the intelligence in the organizations. Initially, the knowledge management subject is approached, where they are defined tacit, explicit, and cultural knowledge. Also, it is discussed some aspects of the activities that look for to develop and to control every organizational knowledge types, focusing use them in the attainment of organizational objectives. Then, the organizational knowledge should be directed to potentiate the organizational learning, where the action theory presents the single-loop and second-loop learning. In the environmental scanning conceptualization it was included the definition, the modes and some principles of best practices. Finally, it is presented some considerations about organizational intelligence. It is defined organizational intelligence and it is distinguished it under two mutually dependent view point: as a process (dynamic) and as a product (static). It is concluded that the organizational intelligence development must be essential to cope with environmental challenges.

Keywords: Knowledge management. Environmental scanning. Organizational learning. Organizational intelligence.

Inteligencia organizacional: un marco integrado

RESUMEN

El propósito de este trabajo es describir los factores que hacen posible desarrollar la inteligencia en las organizaciones. Inicialmente, se aborda el tema de la gestión del conocimiento, donde se definen el conocimiento tácito, explícito y cultural. Además, se discuten algunos aspectos de las actividades que buscan desarrollar y controlar cada tipo de conocimiento organizacional, enfocándolos en el logro de los objetivos organizacionales. Luego, el conocimiento organizativo debe dirigirse para potenciar el aprendizaje organizacional, donde la teoría de la acción presenta el aprendizaje de bucle único y de bucle secundario. En la conceptualización del escaneo ambiental se incluyó la definición, los modos y algunos principios de mejores prácticas. Finalmente, se presentan algunas consideraciones sobre la inteligencia organizacional. Se define como inteligencia organizativa y se la distingue bajo dos puntos de vista mutuamente dependientes: como un proceso (dinámico) y como un producto (estático). Se concluye que el desarrollo de la inteligencia organizativa debe ser esencial para hacer frente a los desafíos ambientales.

Palabras clave: *Gestión del conocimiento. Escaneo del medio ambiente. Aprendizaje organizacional. Inteligencia organizacional.*

Inclusão digital: um caminho para inclusão social

Renata Maria Abrantes Baracho Porto

<http://lattes.cnpq.br/4218954956709188>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 43 n. 2 maio/ago. 2014

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1411>

RESUMO

Apresenta-se um panorama dos fundamentos conceituais, da metodologia e dos resultados gerados a partir de um programa de inclusão digital desenvolvido em Minas Gerais. Os fundamentos dão suporte à busca da inclusão digital em direção à inclusão social. O artigo está baseado no conceito de inclusão digital não somente de pessoas de baixa renda, mas também das que não utilizam recursos tecnológicos por diferentes razões. Para suportar e validar os parâmetros considerados, traz a metodologia aplicada a diferentes comunidades com o projeto de inclusão digital da região do Alto Paraopeba (MG), que iniciou em 2008 e continua até a presente data. Apresenta também como exemplo de continuidade e ampliação o projeto de inclusão digital do carro biblioteca da Escola de Ciência da Informação da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Os resultados apontam quantitativamente 100% de taxa de aprendizado dos participantes, por meio da análise dos questionários e acompanhamento do desenvolvimento individual, comprovando a eficiência da metodologia. Qualitativamente, há depoimentos que afirmam o interesse no projeto e a relevância do aprendizado nas relações pessoais e profissionais. A pesquisa responde a questões de como a inclusão digital proporciona a inclusão social, com base nas categorias de análise de como, para quê e porque as pessoas utilizam recursos tecnológicos. Conclui-se que as pessoas utilizam os recursos visando o aumento de conhecimento e de relacionamento através das redes sociais, dentre outras variáveis de motivação para a inclusão digital.

Palavras-chave: Inclusão digital. Inclusão social. Recuperação da informação. Sistemas de informação. Gestão da informação.

Digital inclusion: a path for social inclusion

ABSTRACT

This paper presents an overview of the conceptual foundations, methodology and results generated from a digital inclusion program developed in Minas Gerais. The conceptual foundations are used as the basis for digital inclusion towards social inclusion. The article is based on the concept of digital inclusion broadly including not only people with no recourse but also those who do not use technology resources for different reasons. To support and validate the parameters considered, it presents the methodology applied to different communities with the digital inclusion project in the Alto Paraopeba region in Minas Gerais that started in 2008 and is ongoing to date. It also presents an example of continuity and expansion project of digital inclusion in the School of Information Science at the Federal University of Minas Gerais (UFMG). The results show quantitatively by analyzing the questionnaires and follow-up of participants who have 100% learning rate proving the efficiency of the methodology. Qualitatively features testimonials from participants who claim interest in the project. The research answers questions of how digital inclusion provides social inclusion based on the categories of analysis as to what and why people use technological resources. This research concludes that people seek the increase of knowledge, relationship through social networks among other variables of motivation for digital inclusion.

Keywords: Digital inclusion. Social inclusion. Information retrieval. Information systems. Information management.

Inclusión digital: un camino para la inclusión social

RESUMEN

Se presenta un panorama de fundamentos conceptuales, metodología y resultados producidos a partir de un programa de inclusión digital desarrollado en Minas Gerais. Los fundamentos apoyan la búsqueda por inclusión digital en dirección a la inclusión social. El artículo se basa en el concepto de inclusión digital no sólo de los más pobres, pero también de aquellos que das que no utilizan recursos tecnológicos por diferentes razones. Para apoyar y validar los parámetros considerados, trae la metodología aplicada a diferentes comunidades con el proyecto de inclusión digital de la región del Alto Paraopeba (MG), que comenzó en 2008 y continúa hasta los días de hoy. Presenta también como ejemplo de continuidad y expansión el proyecto de inclusión digital del carro biblioteca de la Escuela de Ciencia de la Información de la Universidad Federal

de Minas Gerais (UFMG). Los resultados apuntan cuantitativamente 100% de tasa de aprendizaje de los participantes, por medio del análisis de los cuestionarios y acompañamiento del desarrollo individual, comprobando la eficiencia de la metodología. Cualitativamente, hay declaraciones que afirman el interés en el proyecto y la relevancia del aprendizaje en las relaciones personales y profesionales. La investigación responde a cuestiones sobre como la inclusión digital proporciona la inclusión social, con base en las categorías de análisis de cómo, para que y porque las personas utilizan recursos tecnológicos. Se concluye que las personas utilizan los recursos en búsqueda de mayor conocimiento y de relacionamiento a través de las redes sociales, entre otras variables de motivación para la inclusión digital.

Palabras clave: *Inclusión digital. Inclusión social. Recuperación de la información. Sistemas de información. Gestión de la información.*

Otimização dos processos de indexação dos documentos e de recuperação da informação mediante o uso de instrumentos de controle terminológico

Jaime Robredo

<http://lattes.cnpq.br/9669125022187444>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 11 n. 1 jan./jun 1982

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/175>

RESUMO

Em qualquer área do conhecimento, os termos portadores de significado podem ser utilizados como descritores para representar o conteúdo dos documentos escritos, nos processos de indexação e organização da informação, assim como para formular as perguntas no processo de recuperação da informação. Quando ordenados em função de sua frequência de uso, os descritores apresentam uma distribuição que obedece à lei de Bradford-Zipf. A aplicação das facilidades do processamento eletrônico de dados ajuda grandemente a estabelecer, para áreas específicas do conhecimento, instrumentos de controle terminológico, que permitem otimizar os processos de indexação e recuperação dos documentos, utilizando os termos e as associações entre estes que se destacam por sua riqueza de significado, para representar conceitos determinados. Foram estudados dois universos de termos significativos correspondentes a duas áreas diferentes do conhecimento (agricultura e política científica e tecnológica), resultantes da análise do conteúdo de conjuntos suficientemente grandes de documentos, indexados segundo princípios não subjetivos: indexação automática no primeiro caso e indexação automática simulada no segundo. Desse estudo resultam, para cada caso, listas de descritores estabelecidas a partir de suas respectivas frequências de aparecimento e da aplicação de determinados conceitos de sinonímia e quase-sinonímia, que devem contribuir para otimizar os processos de indexação e recuperação da informação, tanto em sistemas manuais como automatizados. As conclusões estabelecidas no que diz respeito à otimização de indexação parecem confirmadas a partir dos conceitos da teoria da informação.

Palavras chaves: Indexação. Controle terminológico. Recuperação da informação.

Optimization of document indexing and recovery processes through the use of terminological control instruments

ABSTRACT

In any área of knowledge, the meaning-carrier terms may be used as descriptors to represent the content of the written documents in the indexing and Information organizing processes, aswell as to formulate the queries in the information retrieval process. When ranged in function of their frequency of use, the descriptors show a distribution which follows the Bradford-Zipfs law. The data processing facilities may be of great support to prepare, in specif ic áreas of knowledge, Instruments for terminology contrai which enable ones the optimization of the document indexing and retrieval processes by using, to represent specific concepts, the terms and their associations which stand out for their richness in meaning. Two groups of significant terms were studied, corresponding to two different áreas of knowledge (agriculture and scientific and technologic policy), resulting from the contents analysis of sufficiently large sets of documents, indexed according to non-subjective principies: automatic indexing in the first case and simulated automatic indexing in the second. In each case, with basis on their respective occurrences and on the application of synonymy and quasi-synonymy concepts, lists of descriptors were established, which must contribute to optimize the indexing and information retrieval processes, both in manual and automatic systems. The established findings concerning indexing optimization seem confirmed by the information theory concepts.

Keywords: Indexing. Terminological control. Information retrieval.

Optimización de índice de documentos y procesos de recuperación a través del uso de instrumentos de control terminológico

RESUMEN

En cualquier área del conocimiento, los términos de portadores de significado se pueden utilizar como descriptores para representar el contenido de los documentos escritos en los procesos de indexación y organización de la información, así como para formular las consultas en el proceso de recuperación de la información. Cuando se clasifican en función de su frecuencia de uso, los descriptores muestran una distribución que sigue la ley de Bradford-Zipfs. Las instalaciones de procesamiento de datos pueden ser de gran ayuda para preparar, en áreas específicas de conocimiento, los instrumentos para la terminología contrai que permiten la optimización de los procesos de indización y recuperación de documentos utilizando, para representar conceptos específicos, los términos y sus asociaciones que se destacan. por su riqueza de significado. Se estudiaron dos grupos de términos significativos, correspondientes a dos áreas diferentes de conocimiento (agricultura y política científica y tecnológica), resultantes del análisis de contenido de conjuntos de documentos suficientemente grandes, indexados según principios no subjetivos: indexación automática en el primer caso. e indexación automática simulada en el segundo. En cada caso, con base en sus respectivas apariciones y en la aplicación de conceptos de sinonimia y cuasi sinonimia, se establecieron listas de descriptores, que deben contribuir a optimizar los procesos de indexación y recuperación de información, tanto en sistemas manuales como automáticos. Los hallazgos establecidos con respecto a la optimización de la indexación parecen confirmados por los conceptos de la teoría de la información.

Palabras clave: Indización. Control terminológico. Recuperación de información.

O papel do conhecimento e da informação nas formações políticas ocidentais¹

Maria Nélide González de Gomez
<http://lattes.cnpq.br/3087665610359216>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 16 n.2 jul./dez. 1987
 Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/259>

RESUMO

Na história das sociedades ocidentais, a cada formação política correspondeu um modo de definição dos espaços coletivos de trocas de conhecimento e informação, que seria expressão de um “nós” resultante das interações e conflitos dos agentes envolvidos. A eficácia da informação como fator de transformações dependerá hoje não só de sua distribuição no espaço social, mas também de quais sejam os agentes coletivos possuidores do conhecimento e das tecnologias de informação.

The role of knowledge and information in Western political formations²

ABSTRACT

In Western history, to every political construct corresponded one form of collective space of informational and knowledge interchange. Such form expressed the notion of “us” as a product of conflicts and interactions of the agents involved. The efficacy of information as a factor of change depends today not only on its distribution in the social space, but also on who are the collective agents master of knowledge and information technology.

El papel del conocimiento y la información en las formaciones políticas occidentales³

RESUMEN

En la historia del Occidente, cada construcción política correspondía una única forma de espacio colectivo de intercambio informacional y de conocimiento. Tal forma expresa la noción de “nosotros” como producto de conflictos e interacciones de los agentes involucrados. La eficacia de la información como factor de cambio depende hoy de no sólo en su distribución en el espacio social, pero también en quienes son los agentes colectivos que dominan la tecnología del conocimiento y de la información.

¹ Este artigo é a primeira parte de um trabalho maior. Na segunda parte, ocupar-nos-emos com mais atenção do papel do conhecimento e da informação nas sociedades contemporâneas e do Terceiro Mundo.

² This article is the first part of a larger work. In the second, more attention will be given to the role of knowledge and information in contemporary and developing societies.

³ Este artículo es la primera parte de un trabajo mayor. En la segunda parte, nos ocuparemos con más atención del papel del conocimiento y de la información en las sociedades contemporâneas y del Tercer Mundo.

Produtos e serviços de informação para negócios no Brasil: características

Mônica Erichsen Nassif Borges

<http://lattes.cnpq.br/8156406349115643>

Natália Guiné de Mello Carvalho

<http://lattes.cnpq.br/7273294623885332>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 27 n.1 jan./abr 1998

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/822>

RESUMO

Informações sobre mercados, companhias, produtos, estatísticas e legislação, denominadas “informações para negócios”, são muito pouco exploradas no Brasil, e essa área de estudos encontra-se desorganizada no país. A demanda por produtos e serviços de informação para negócios cresce gradativamente, em função da necessidade das empresas de acompanhar o mercado em constante mudança. O objetivo deste projeto, desenvolvido em nível de iniciação científica, é caracterizar e analisar produtos e serviços de informação sobre mercado existentes no país, identificando organizações públicas e privadas que desenvolvam atividades voltadas para essa área. Os resultados demonstram algumas características dos produtos e serviços identificados no que diz respeito aos tipos de empresas atendidas, ao âmbito de atendimento, a produtos e serviços mais requisitados e seu formato de apresentação, à maneira como o cliente chega até o prestador de serviços, à comercialização e conteúdo dos produtos e serviços e também às fontes de informação utilizadas em sua elaboração.

Palavras-chave: Informação para negócios. Produtos de informação. Serviços de informação.

Information products and services for business in Brazil: characteristics

ABSTRACT

Information on markets, companies, products, statistics and laws, called Business Information, are not well explored in Brazil and this field is, therefore, lacking in organization. The demand for Business Information products and services is expanding because of the companies' growing need of accompanying the market's constant changes. The purpose of this project is to describe and analyze market information products and services existing in Brazil and to identify public and private organizations developing such activities. The results show some characteristics of the products and services that have been identified in regard to the type of client, the area covered by each company, the most requested products and services and the format in which they are provided, the means by which the client reaches the provider the marketing and contents of products and services and the sources of information used.

Keywords: Business information. Information products. Information services.

Productos y servicios de información para empresas en Brasil: características

RESUMEN

La información sobre mercados, compañías, productos, estadísticas y leyes, denominada Información comercial, no se explora en Brasil y, por lo tanto, este campo carece de organización. La demanda de productos y servicios de información comercial se está expandiendo debido a la creciente necesidad de las empresas de acompañar los constantes cambios del mercado. El propósito de este proyecto es describir y analizar los productos y servicios de información de mercado existentes en Brasil e identificar las organizaciones públicas y privadas que desarrollan dichas actividades. Los resultados muestran algunas características de los productos y servicios que se han identificado en relación con el tipo de cliente, el área cubierta por cada compañía, los productos y servicios más solicitados y el formato en el que se proporcionan, los medios por los cuales el cliente llega al proveedor el marketing y los contenidos de los productos y servicios y las fuentes de información utilizadas.

Palabras clave: *Información empresarial. Productos de información. Servicios de información.*

Informação e atividades de desenvolvimento científico, tecnológico e industrial: tipologia proposta com base em análise funcional

Afrânio Carvalho Aguiar

<http://lattes.cnpq.br/8687246999074601>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 20 n. 1 jan./jun. 1991

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/409>

RESUMO

Revisão de conceitos, definições e terminologias relacionados com a informação que intervêm nos processos de desenvolvimento científico, tecnológico, industrial, econômico e social. É mostrado que não há coincidências entre os mesmos, dependendo da fonte de onde provêm. Propõe-se uma tipologia para a informação, estabelecida com base na análise funcional, através do qual se definem os diferentes papéis que a informação deve desempenhar. As várias funções da informação são discutidas, e indicam-se alguns tipos de informação que caracterizam as funções identificadas. Mostra a vantagem da definição funcional da informação para as atividades de planejamento, operação e avaliação das unidades de informação.

Palavras-chave: Informação/análise sistêmica. Informação/conceitos/funções. Comunicação em ciência e tecnologia. Informação científica. Informação tecnológica. Informação industrial.

Information and scientific, technological and industrial development activities: a proposed typology on the basis of the functional analysis

ABSTRACT

Concepts, definitions and terminologies related to information connected with the scientific, technological, industrial, economical, and social development processes are recalled. It is shown that there is no coincidence among them, depending on the sources they come from. It is proposed an information typology based on functional analysis that takes into consideration the different roles played by the information. Several functions of the information are discussed and it is presented some types of information that characterize the identified functions. The advantages of approaching information by functional analysis for planning, implementing and evaluating the activities of information units are described.

Keywords: *information/systemic analysis. Information/concepts/functions. Communication in science and technology. Scientific information. Technological information. Industrial information.*

Actividades de información y desarrollo científico, tecnológico e industrial: una tipología propuesta sobre la base del análisis funcional

RESUMEN

Se recuerdan conceptos, definiciones y terminologías relacionadas con la información relacionada con los procesos de desarrollo científico, tecnológico, industrial, económico y social. Se muestra que no hay coincidencia entre ellos, dependiendo de las fuentes de las que provienen. Se propone una tipología de información basada en el análisis funcional que toma en consideración los diferentes roles que desempeña la información. Se discuten varias funciones de la información y se presentan algunos tipos de información que caracterizan las funciones identificadas. Se describen las ventajas de abordar la información mediante el análisis funcional para planificar, implementar y evaluar las actividades de las unidades de información.

Palabras clave: *información/análisis sistémico. Información/conceptos/funciones. Comunicación en ciencia y tecnología. Información científica. Información tecnológica. Información industrial.*

Inteligência competitiva e suas conexões epistemológicas com gestão da informação e do conhecimento

Ethel Airton Capuano

<http://lattes.cnpq.br/1075438704907683>

Julio Casaes

<http://lattes.cnpq.br/2568797773938441>

Julio Reis da Costa

<http://lattes.cnpq.br/8743138413838621>

Magda Sifuentes de Jesus

<http://lattes.cnpq.br/1543037820360936>

Marco Antonio Machado

<http://lattes.cnpq.br/2820096196313987>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 38 n. 2 maio/ago. 2009

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1242>

RESUMO

O artigo apresenta uma revisão de literatura mostrando o estado-da-arte conceitual na disciplina corporativa denominada inteligência competitiva (IC), sob um ponto de vista da ciência da informação (CI), explorando desenvolvimentos e experiências recentes. Embora já presente nas sociedades da Antiguidade, objeto de estudo de soberanos, pensadores e guerreiros, a inteligência competitiva (IC), inspirada nas atividades de inteligência militar, constitui tema bastante atual no mundo corporativo contemporâneo de competição global, com renovado interesse no mercado e na academia. Como o tema apresenta evidentes conexões epistemológicas com gestão da informação (GI) e gestão do conhecimento (GC), o texto busca mostrar como isso ocorre e as relações de causa e efeito entre as várias camadas de atividades vinculadas ao desenvolvimento de inteligência para tomada de decisão nas organizações inspirado no framework de Liebowitz (2006) baseado numa estrutura de cebola. Conceitos correlatos são também explorados, como o próprio conceito de GC, numa praxis composta de disciplinas corporativas conhecidas como aprendizado organizacional, gestão do capital intelectual ou capital humano e inteligência organizacional. Conceitos novos correlatos à inteligência competitiva são acrescentados ao conjunto intelligentsia galore de Liebowitz (2006), como capital estrutural, capital de clientela, capital competitivo e inteligência estratégica (IE).

Palavras-chave: Inteligência competitiva. Inteligência estratégica. Gestão da informação. Gestão do conhecimento. Inteligência artificial. Business intelligence. Aprendizado organizacional. Gestão do capital intelectual. Gestão do capital humano. Inteligência organizacional. Capital estrutural. Capital de clientela. Capital competitivo. Intelligentsia galore.

Competitive intelligence and its epistemologic connections with information and knowledge management

ABSTRACT

The article presents a literature's review showing the conceptual state-of-the-art of the corporate discipline called Competitive Intelligence (CI), from a point of view of Information Science (IS), exploring developments and experiences in the organizations. Although present in the ancient societies, subject of study of emperors, thinkers and warriors, Competitive Intelligence (CI), inspired in military intelligence activities, is a contemporary theme in the corporate world of global competition with renewed concern in market and academy. As the theme presents evident epistemological connections with Information Management (IM) and Knowledge Management (KM), the text aims to show how this happens and the relationship of cause and effect among several ranks of activity linked to the development of intelligence and decision making in the organizations, inspired in the Liebowitz's (2006) framework based on an onion structure. Correlated concepts are also explored, as the concept of KM itself, in a praxis integrated by corporate disciplines, is called organizational learning, intellectual capital or human capital management, and organizational intelligence. Other new concepts connected to CI are included in the Liebowitz's (2006) intelligentsia galore set, as structural capital, customer capital, competitive capital, and Strategic Intelligence (SI).

Keywords: *Competitive intelligence. Strategic intelligence. Information intelligence. Knowledge management. Artificial intelligence. Business intelligence. Organizational learning. Intellectual capital management. Human capital management. Organizational intelligence. Structural capital. Customer capital. Competitive capital. Intelligentsia galore.*

Inteligencia competitiva y sus conexiones epistemológicas con la gestión de la información y el conocimiento

RESUMEN

El artículo presenta una revisión de la literatura que muestra el estado conceptual del arte de la disciplina corporativa llamada Inteligencia Competitiva (CI), desde un punto de vista de la Ciencia de la Información (SI), que explora los desarrollos y las experiencias en las organizaciones. Aunque presente en Las sociedades antiguas, tema de estudio de emperadores, pensadores y guerreros, Inteligencia Competitiva (IC), inspirada en actividades de inteligencia militar, es un tema contemporáneo en el mundo corporativo de la competencia global con una preocupación renovada en el mercado y la academia. A medida que el tema presenta conexiones epistemológicas evidentes con la Gestión de la Información (IM) y la Gestión del Conocimiento (KM), el texto tiene como objetivo mostrar cómo sucede esto y la relación de causa y efecto entre varios rangos de actividad relacionados con el desarrollo de la inteligencia y la toma de decisiones en Las organizaciones, inspiradas en el marco de Liebowitz (2006) basado en una estructura de cebolla. Los conceptos correlacionados también se exploran, ya que el concepto de GC en sí mismo, en una praxis integrada por disciplinas corporativas, se denomina aprendizaje organizativo, capital intelectual o gestión del capital humano e inteligencia organizativa. Otros conceptos nuevos relacionados con CI se incluyen en el conjunto de la inteligencia de Liebowitz (2006), como capital estructural, capital de clientes, capital competitivo e Inteligencia Estratégica (SI).

Palabras clave: *Inteligencia competitiva. Inteligencia estratégica. Inteligencia de la información. Conocimiento administrativo. Inteligencia artificial. Inteligencia de negocios. Aprendizaje organizacional. Gestión del capital intelectual. Gestión del capital humano. Inteligencia organizacional. Capital estructural. Capital del cliente. Capital competitivo. Intelligentsia en abundancia.*

Serials diplomacy at the ISSN International Centre: a unique and sustainable experience (1975-2015)

Gaëlle Béquet

Publicado em: Ciência da Informação, v. 44 n. 1 jan./abr. 2015

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1430>

ABSTRACT

In 1975, the creation of the Centre d'enregistrement des publications en série (CIEPS)/International Centre for the Registration of Serial Publications was supported by Unesco and France. This intergovernmental organisation is responsible for identifying serial publications through the International Standard Serial Number (ISSN). Since 1975, this unique international entity has relied on a large network of ISSN national centres established in national libraries and scientific institutions worldwide. The network participation has evolved in parallel with the political evolution of Europe in the 1990s and still attracts new members which enlarge its scope and enhance its effectiveness. The Paris-based ISSN International Centre is at the nexus of this worldwide bibliographic cooperation since it produces and maintains the ISSN Register which records authoritative metadata about print and digital serial publications. The directors of the ISSN International Centre have played a significant role in the rich history of the ISSN network which has been engaged in various projects related to long-term digital preservation and Open Access publications.

Keywords: International Standard Serial Number. ISSN. Unesco. Diplomacy.

Diplomacia de publicações seriadas no Centro Internacional do ISSN: uma experiência única e sustentável (1975-2015)

RESUMO

A criação do Centro Internacional de Registo de Publicações Seriadas (CIEPS) em 1975 foi apoiada pela Unesco e pela França. Esta organização intergovernamental é responsável por identificar publicações seriadas por meio do Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadas (ISSN). Desde 1975, esta entidade internacional única contou com bibliotecas nacionais e instituições científicas em todo o mundo para o estabelecimento da grande rede de Centros Nacionais do ISSN. A rede avançou em paralelo com a evolução política da Europa na década de 1990 e ainda atrai novos membros que amplia o seu alcance e melhora a sua eficácia. O Centro Internacional do ISSN, com sede em Paris, é a conexão desta cooperação bibliográfica mundial, uma vez que produz e mantém o registro do ISSN de autoridades de publicações seriadas impressas e digitais. Os diretores do Centro Internacional desempenharam papel significativo na rica história da Rede ISSN, que tem se envolvido em vários projetos relacionados à preservação digital de longo prazo e publicações de acesso aberto.

Palavras-chave: Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadas. ISSN. Unesco. Diplomacia.

Diplomacia de publicaciones seriadas en el Centro Internacional del ISSN: una experiencia única y sostenible (1975-2015)

RESUMEN

La creación del Centro Internacional de Registro de Publicaciones Seriadas (CIEPS) en 1975 fue apoyada por Unesco y Francia. Esta organización intergubernamental es responsable de identificar publicaciones en serie por medio del Número Internacional Normalizado para Publicaciones Seriadas (ISSN). Desde 1975, esta entidad internacional única contó con bibliotecas nacionales e instituciones científicas en todo el mundo para establecer la gran red de Centros Nacionales del ISSN. La red avanzó en paralelo con el desarrollo político en Europa en la década de 1990 y todavía atrae nuevos miembros, lo que amplía su alcance y mejora su eficacia. El Centro Internacional del ISSN, con sede en París, es la conexión de esta cooperación bibliográfica mundial, ya que produce y mantiene el registro ISSN de autoridades de publicaciones seriadas impresas y digitales. Los directores del Centro Internacional desempeñaron un papel importante en la rica historia de la red ISSN, que participa en varios proyectos relativos a preservación digital a largo plazo y publicaciones de acceso abierto.

Palabras clave: *Número Internacional Normalizado para Publicaciones Seriadas. ISSN. Unesco. Diplomacia.*

Ontological approach to the normative dimension of organizations: an application of Documents Acts Ontology

Maurício B. Almeida

<http://lattes.cnpq.br/5218069708058487>

Mathias Brochhausen

<https://humanities.uams.edu/faculty/mathias-brochhausen-ph-d/>

Fabiana Bigão Silva

<http://lattes.cnpq.br/5144721555999622>

Renata Barcelos Moreira dos Santos

<http://lattes.cnpq.br/2377574203491895>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 46 n.1 jan./abr. 2017

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/4024>

ABSTRACT

Modeling and knowledge representation are indispensable activities for developing information systems in the scope of modern corporations. In order to accomplish these activities, one should analyze a corporation both in terms of its physical structure and in terms its rules structure. The former we call here the descriptive dimension and the later prescriptive dimension. In this paper, we briefly discuss the descriptive dimension, and focus on the prescriptive dimension to explain the rights and obligations that corporations have to manage. After presenting background theories, we analyze the corporation through ontological principles taking advantage of theories of the so-called social ontology, namely, social acts, speech acts and document acts theory. The relevance of developing such analysis rests on the possibility of outlining a strong understanding of corporations by characterizing the nature of rights and duties obligations connected to corporative processes using Basic Formal Ontology (BFO) and Documents Acts (D-acts) Ontology. In doing this, we introduce a formal framework suitable to be applied in information systems working in the context of modern technologies like the Semantic Web.

Keywords: Corporations. Knowledge representation. Ontology. Social ontology. Document Acts.

Abordagem ontológica à dimensão normativa das corporações: uma aplicação da Ontologia Atos dos Documentos

RESUMO

Modelagem e representação do conhecimento são atividades indispensáveis para o desenvolvimento de sistemas de informação nas corporações modernas. Para executar essas atividades, é preciso analisar a corporação tanto em termos de sua estrutura física quanto em termos de sua estrutura de regras. O primeiro caso é aqui denominado dimensão descritiva, e o segundo caso dimensão prescritiva. Neste artigo, aborda-se brevemente a dimensão descritiva, enfatizando a dimensão prescritiva para explicar os direitos e as obrigações que as corporações devem gerenciar. Após apresentar um background de teorias necessárias para o entendimento, analisa-se a corporação através de princípios ontológicos, a partir das teorias da assim chamada ontologia do social, em particular, atos sociais, atos da fala e atos dos documentos. A relevância em desenvolver tal análise diz respeito à possibilidade de melhor entendimento das corporações ao se caracterizar a natureza dos direitos e das obrigações ligadas aos processos corporativos usando a Basic Formal Ontology (BFO) e a Document Acts (D-acts) Ontology. Assim, introduz-se um esquema formal adequado para aplicação em sistemas de informação no escopo de modernas tecnologias como a Web Semântica.

Palavras-chave: Corporações. Representação do conhecimento. Ontologia. Ontologia do social. Atos dos Documentos.

Enfoque ontológico a la dimensión normativa de las corporaciones: una aplicación de la Ontología Actos de Documentos

RESUMEN

Modelaje y representación del conocimiento son actividades indispensables para el desarrollo de sistemas de información en las corporaciones modernas. Para ejecutar esas actividades, es preciso analizar la corporación tanto en términos de su estructura física como también en términos de su estructura de reglas. El primer caso es aquí denominado dimensión descriptiva y el segundo caso dimensión prescriptiva. En ese artículo, se aborda brevemente la dimensión descriptiva, enfatizando la dimensión prescriptiva para explicar los derechos y las obligaciones que las corporaciones deben gestionar. Después de presentar un background de teorías necesarias para el entendimiento, se analiza la corporación a través de principios ontológicos, a partir de las teorías de la así llamada ontología de lo social, en particular, actos sociales, actos del habla y actos de los documentos. La relevancia en desarrollar tal análisis se refiere a la posibilidad de un mejor entendimiento de las corporaciones al caracterizarse la naturaleza de los derechos y de las obligaciones ligadas a los procesos corporativos usando a Basic Formal Ontology (BFO) y la Document Acts (D-acts) Ontology. De esa forma, se introduce un esquema formal adecuado para aplicación en sistemas de información en el ámbito de modernas tecnologías como la Web Semántica.

Palabras clave: Corporaciones. Representación del conocimiento. Ontología. Ontología social. Actos de Documentos.

Modelização de domínios de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais

Maria Luiza de Almeida Campos

<http://lattes.cnpq.br/9545682339961651>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 33 n. 1 jan./abr. 2004

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1064>

RESUMO

As teorias e metodologias desenvolvidas, tanto no escopo temático da ciência da informação quanto no da ciência da computação, que estão voltadas para a representação do conhecimento, apresentam, de forma mais ou menos abrangente, discussões sobre princípios como contexto de conhecimento, natureza dos conceitos, relações entre conceitos e sistemas de conceito. No campo do quadro teórico, investigam-se os modelos de abstração utilizados nas duas áreas e modelos representacionais associados à modelagem de sistemas de banco de dados, especificamente o modelo orientado a objetos. Da ciência da informação, analisam-se teorias ligadas à representação de sistemas de conceitos, como a teoria da classificação facetada e a teoria do conceito. Da teoria da terminologia, utilizam-se princípios estabelecidos para a determinação de conceitos e suas relações. Garantindo a especificidade de cada área, a comparação entre as teorias se dá, tendo em vista quatro pontos relacionados ao processo de modelização, a saber: o método de raciocínio; o objeto de representação; as relações entre os objetos; as formas de representação gráfica.

Palavras-chave: Organização do conhecimento. Modelização. Representação do conhecimento.

Modelling of knowledge domains: an investigation of fundamental principles

ABSTRACT

Theories and methodologies developed within the subject scope of both Information Science and Computer Science and designed to knowledge representation, present, in a somewhat comprehensive way, discussions on principles such as knowledge contexts, nature of concepts, relationships between concepts and systems of concepts. Thus, in terms of theoretical framework, abstraction models used by the two fields are investigated. As to Computer Science, representational models related to the modeling of data bank systems are investigated, more specifically the object-oriented model. Concerning information science, theories related to the representation of systems of concepts are analyzed, such as the theory of faceted classification and the theory of concept. As to the theory of terminology, principles established for determining concepts and their relationships are used. While assuring the specificity of each area, theories are compared, aiming at four topics related to the modeling process: the method of reasoning; the object of representation, the relationships among objects; the forms of graphical representation.

Keywords: Knowledge organization; Modeling; Knowledge representation.

Modelización de dominios de conocimiento: una investigación de principios fundamentales

RESUMEN

Las teorías y metodologías desarrolladas dentro del ámbito de la asignatura de Ciencias de la Información y Ciencias de la Computación y Diseñado para la representación del conocimiento, presenta, de manera un tanto integral, discusiones sobre principios tales como contextos de conocimiento, naturaleza de los conceptos, relaciones entre conceptos y sistemas de conceptos. Así, en términos de marco teórico, se investigan los modelos de abstracción utilizados por los dos campos. En cuanto a Ciencias de la computación, se investigan los modelos de representación relacionados con el modelado de sistemas de bancos de datos, más específicamente el modelo orientado a objetos. En lo que respecta a la ciencia de la información, se analizan teorías relacionadas con la representación de sistemas de conceptos, como la teoría de la clasificación facetada y la teoría del concepto. En cuanto a la teoría de la terminología, se utilizan los principios establecidos para determinar los conceptos y sus relaciones. Al asegurar la especificidad de cada área, se comparan las teorías, apuntando a cuatro temas relacionados con el proceso de modelado: el método de razonamiento; el objeto de representación, las relaciones entre objetos; Las formas de representación gráfica.

Palabras clave: Organización del conocimiento. Modelización. Representación del conocimiento.

Uso da informação contida em patentes nos países em desenvolvimento¹

Vânia Maria Rodrigues Hermes de Araújo

<http://lattes.cnpq.br/9336386771650398>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 13 n. 1 jan./jun. 1984

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/209>

RESUMO

Uso da informação técnica contida na documentação de patentes, com especial ênfase para os países em desenvolvimento. Descrição das principais vantagens desse uso. Funções legal, econômica e técnica das patentes. Situação da informação de patentes no Brasil.

Palavras-chave: Informação tecnológica. Informação de Patentes. Países em desenvolvimento/Brasil. Informação industrial. Uso da informação.

Use of information contained in patents in developing countries²

ABSTRACT

Use of technical information contained in patent documentation, with particular emphasis on developing countries. Description of the main advantages of this use. Legal, economic and technical functions of patents. Situation of patent information in Brazil.

Keywords: *Technological information. Patent Information. Developing countries/Brazil. Industrial information. Use of information.*

Uso de la información contenida en patentes en los países en desarrollo³

RESUMEN

Uso de la información técnica contenida en la documentación de patentes, con especial énfasis para los países en desarrollo. Descripción de las principales ventajas de este uso. Funciones legales, económicas y técnicas de las patentes. Situación de la información de patentes en Brasil.

Palabras clave: *Información tecnológica. Información de Patentes. Países en desarrollo/Brasil. Información industrial. Uso de la información.*

¹ Conferência proferida no Seminário Informação para a Indústria promovido pelo CNPq/IBICT e pela MIDIST (Mission Interministérielle de l'Information Scientifique et Technique - França) realizado em São Paulo de 27 a 28 de Junho e em Recife de 30 de Junho a 19 de Julho de 1983.

² Conference given at the Seminar on Information for Industry promoted by CNPq/IBICT and by the MIDIST (Mission Interministérielle de l'Information Scientifique et Technique - France) held in São Paulo from 27 to 28 June and in Recife from 30 June to 19 July 1983

³ Conferencia proferida en el Seminario Información para la Industria promovido por el CNPq/IBICT y la MIDIST (Mission Interministerielle de l'Information Scientifique et Technique - Francia) realizado en São Paulo de 27 a 28 de Junio y en Recife de 30 de junio a 19 de julio de 1983.

Informação em ciência e tecnologia: políticas, programas e ações governamentais – uma revisão de literatura

Marta Lígia Pomim Valentim

<http://lattes.cnpq.br/1484808558396980>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 31 n. 3 set./dez. 2002

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/952>

RESUMO

Políticas, programas e ações governamentais para o desenvolvimento de ciência e tecnologia no país são sistematicamente criadas pelo governo brasileiro, desde a década de 50. No entanto, apesar das várias iniciativas, o estabelecimento de uma infra-estrutura para a sistematização da informação depende essencialmente de financiamento, bem como do interesse da iniciativa privada, no sentido de buscar estes recursos e estabelecer efetivamente no país um novo segmento produtivo denominado indústria da informação.

Palavras-chave: Política de Informação. Informação em C&T. Sociedade da Informação. Indústria da Informação.

Information in science and technology: policies, programs and government actions - a literature review

ABSTRACT

Politics, programs and government actions for the development of science and technology in the country, they are created systematically by the Brazilian government, since the fifties. However, in spite of the several initiatives, the establishment of an infrastructure for the systematization of the information depends essentially on financing, as well as of the interest of the private initiative, in the sense of looking for these resources and, to establish indeed, a new productive segment in the country denominated of information industry.

Keywords: Information policy. Information in science and technology. Information society. Information Industry.

Información en ciencia y tecnología: políticas, programas y acciones gubernamentales: una revisión de la literatura

RESUMEN

La política, los programas y las acciones gubernamentales para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país, son creadas sistemáticamente por el gobierno brasileño, desde los años cincuenta. Sin embargo, a pesar de las diversas iniciativas, el establecimiento de una infraestructura para la sistematización de la información depende esencialmente de la financiación, así como del interés de la iniciativa privada, en el sentido de buscar estos recursos y, de hecho, establecerlos. Un nuevo segmento produtivo en el país denominado de la industria de la información.

Palabras clave: política de información. Información en ciencia y tecnología. Sociedad de la información. Industria de la información.

O Dilemma do Pharmacon

Marcos Galindo

<http://lattes.cnpq.br/7413464711814360>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 41 n.1 jan./abr. 2012

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1350>

RESUMO

O texto explora problemas teóricos e metodológicos relativos à aplicação de estratégias de preservação digital. A análise tomou como base dados oriundos da investigação científica de âmbito nacional Preservação da memória digital: um panorama brasileiro, iniciativa que se propunha a desenvolver um mapa-diagnóstico das práticas laborativas de preservação digital nos Repositórios Institucionais gerenciados por universidades e centros de pesquisa brasileiros. Em 2010, como uma extensão desta iniciativa foi aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – (CNPq), o projeto de pesquisa Patrimônio Digital Ameaçado, que pretendia desenvolver um modelo teórico para análise do risco associado à gestão, manuseio e preservação de ativos digitais. O texto foca no estudo das metodologias de Análise de Risco e sua adaptação para a análise de estoques de informação em meio digital e promove uma discussão teórica sobre princípios epistemológicos que ajudaram a fundamentar a pesquisa.

Palavras-chave: Patrimônio digital. Análise de risco. Gestão da informação. Preservação digital. Dilemma do pharmacon.

The Pharmacon's Dilemma

ABSTRACT

This paper explores the theoretical and methodological problems related to the application of digital preservation strategies. The analysis was based on data from the nationwide scientific research Preservation of digital memory: a Brazilian overview, an initiative which aimed to develop a map-diagnosis of the working practices on digital preservation in Institutional Repositories managed by universities and research centers in Brazil. In 2010, as an extension of this research initiative, the Brazilian National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) approved the research project Threatened Digital Heritage that intended to develop a theoretical model to analyze the risk associated with management, handling and preservation of digital assets. The paper focuses on the study of methodologies of Risk Analysis and its adaptation to digital information stock analysis, as well as promotes a theoretical discussion of epistemological principles that helped support the research.

Keywords: Digital heritage. Risk analysis. Information management. Digital preservation. Pharmacon's dilemma.

El Dilemma del Pharmacon

RESUMEN

Este artículo explora los problemas teóricos y metodológicos relacionados con la aplicación de estrategias de preservación digital. El análisis se basó en datos de la investigación científica a nivel nacional Preservación de la memoria digital: una visión general de Brasil, una iniciativa que tuvo como objetivo desarrollar un mapa-diagnóstico de las prácticas de trabajo sobre la preservación digital en los repositorios institucionales gestionados por universidades y centros de investigación en Brasil. En 2010, como una extensión de esta iniciativa de investigación, el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) de Brasil aprobó el proyecto de investigación Patrimonio Digital Amenazado que tenía la intención de desarrollar un modelo teórico para analizar el riesgo asociado con la gestión, el manejo y la preservación de medios digitales. bienes. El documento se centra en el estudio de metodologías de análisis de riesgos y su adaptación al análisis de stock de información digital, así como promueve una discusión teórica de los principios epistemológicos que ayudaron a apoyar la investigación.

Palabras clave: *Patrimonio digital. Análisis de riesgo. Gestión de la información. Preservación digital. Dilemma del pharmacon.*

Temática das dissertações e teses em ciência da informação no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Comunicação da USP

Fernanda Mendes Queiroz

<http://lattes.cnpq.br/6345076501667280>

Daisy Pires Noronha

<http://lattes.cnpq.br/9025959233466881>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 33 n. 2 maio/ago. 2004

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1055>

RESUMO

Estudo de natureza descritiva cujo objetivo foi traçar um panorama temático das dissertações de mestrado e teses de doutorado apresentadas ao Programa de Pós-graduação em Ciências da Comunicação – Área de concentração: Ciência da Informação e Documentação – da Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo, no período de 1979 a 2002. O universo de estudo constituiu-se de 114 documentos (75 dissertações de mestrado e 39 teses de doutorado). As variáveis da produção analisada referiram-se à distribuição temporal, temáticas abordadas e sua relação com as linhas de pesquisa departamentais. As dissertações/teses foram agrupadas nas categorias da Lista de Cabeçalho de Assunto adotada pelo Library and Information Science Abstracts (LISA). Observou-se que a produção discente da pós-graduação manteve-se estável no período, com tendência a aumentar. Na análise temática, as categorias 19.0 Other Fringe Subjects [Outros Assuntos Correlatos] e 12.0 Bibliographic Records [Registro Bibliográfico] foram as mais abordadas, detendo respectivamente, 22,81% e 15,54% da produção. Foram identificados como temas de maior interesse para a elaboração dos trabalhos: ação cultural, sistemas e linguagens de indexação, materiais em C&T e medicina, bibliotecas públicas e meios de comunicação de massa. Constatou-se que as temáticas abordadas na produção refletem as características da área de concentração e das linhas de pesquisa.

Palavras-chave: Produção científica. Teses. Dissertações. Ciência da informação.

Thematic of the master theses and doctoral dissertations in the information science of the communication sciences graduate program of the University of São Paulo

ABSTRACT

The objective of this study of descriptive nature is to outline an overall view of Master Degree dissertations and Doctorate theses submitted to the Postgraduate Program in Sciences of Communication, mainly in the following areas: Information and Documentation Science, School of Communication and Arts, São Paulo University, from 1979 to 2002. The universe of study comprises 114 documents (75 Master Degree dissertations and 39 Doctorate theses). The variables of the production analyzed refer to time distribution, thematics approached and their relation to the department lines of research. The dissertations/theses were grouped into categories of the List of Subject Heading, adopted by Library and Information Science Abstracts (LISA). The production was steady during this period. The categories 19.0 Other Fringe Subjects and 12.0 Bibliographic Records were the most studied ones, having, respectively, 22.81% and 15.54% of production. The themes of greater interest were cultural action, indexing systems and language, subjects on Science and Technology and medicine, public libraries and means of mass communication.

Keywords: *Scientific production. Dissertations. Thesis. Information Science.*

Temática de las tesis de maestría y disertaciones doctorales en ciencias de la información del programa de postgrado en ciencias de la comunicación de la Universidad de São Paulo

RESUMEN

El objetivo de este estudio de naturaleza descriptiva es resumir una visión general de las tesis de maestría y las tesis de doctorado enviadas al programa de posgrado en ciencias de la comunicación, principalmente en las siguientes áreas: ciencias de la información y documentación, Escuela de comunicación y artes, São Paulo Universidad, de 1979 a 2002. El universo de estudio comprende 114 documentos (75 tesis de maestría y 39 tesis de doctorado). Las variables de la producción analizada se refieren a la distribución del tiempo, las temáticas abordadas y su relación con las líneas de investigación del departamento. Las disertaciones/tesis se agruparon en categorías de la Lista de encabezados de materia, adoptada por Library and Information Science Abstracts (LISA). La producción fue constante durante este período. Las categorías 19.0 Otros sujetos marginales y 12.0 Registros bibliográficos fueron los más estudiados, con un 22,81% y un 15,54% de la producción, respectivamente. Los temas de mayor interés fueron la acción cultural, los sistemas de indexación y el lenguaje, los temas de Ciencia y Tecnología y medicina, las bibliotecas públicas y los medios de comunicación masiva.

Palabras clave: *Producción científica. Disertaciones. Tesis. Ciencias de la Información.*

A organização de conceitos para recuperação da informação

Suman Datta

<https://engineering.nd.edu/profiles/sdatta>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 6 n. 1 jan./jun. 1977

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/88>

RESUMO

Os princípios requeridos para uma Classificação geral e métodos a serem aplicados em indexação pré-coordenada foram examinados e baseados na evidência psicológica da natureza do conhecimento. Um esquema compatível a ambos foi delineado. Para tanto sentiu-se a necessidade de uma divisão primária em tipos de conceitos básicos, a subdivisão destes em várias colunas paralelas, o arranjo de termos ou conceitos em cada coluna, em diferentes níveis de complexidade, a representação de classes genéricas em qualquer nível, e uma apresentação em separado de tipos mais complexos de conceitos ou termos que são heterogêneos em relação aos tipos de conceitos básicos. Estas diferentes linhas de desenvolvimento de conceitos podem ser representadas por diferentes direções em um diagrama multidimensional. As diferentes dimensões apresentam as relações fundamentais entre conceitos. Outras relações menos fundamentais, portanto não incorporadas, podem ser introduzidas em forma de símbolos entre conceitos expressando relações explícitas. Esse esquema que pode ser melhor denominado "organização de conceitos", ao invés de classificação, é particularmente valioso em recuperação da informação.

Organization of concepts For information recovery

ABSTRACT

The desirable principles required for a general classification and methods to be applied in pre-coordinate indexing have been examined and are based on some psychological evidence of the nature of knowledge. A scheme compatible with both has been devised. This has been found to require a primary division into basic concept types, the subdivision of these types into several parallel columns, the arrangement of terms or concepts, within each column, at different levels of complexity, the representation of generic classes at any level, and a separate display of more complex types of concept or terms which are heterogenous with respect to the basic concept types. These different lines of development of concepts can be represented by different directions in a multidimensional diagram. The different dimensions display the fundamental relations between concepts. Other less fundamental relations not thus incorporated can be introduced in the form of symbols between concepts expressing explicit relations. Such a scheme, which is now better called 'concept organization' rather than classification, is particularly valuable for information retrieval.

Organización de conceptos para la recuperación de la información

RESUMEN

Los principios deseables requeridos para una clasificación general y los métodos que se aplicarán en la indización pre-coordinada han sido examinados y se basan en alguna evidencia psicológica de la naturaleza del conocimiento. Se ha ideado un esquema compatible con ambos. Se ha encontrado que esto requiere una división primaria en tipos de conceptos básicos, la subdivisión de estos tipos en varias columnas paralelas, la disposición de términos o conceptos, dentro de cada columna, en diferentes niveles de complejidad, la representación de clases genéricas en cualquier nivel, y una visualización separada de tipos de conceptos o términos más complejos que son heterogéneos con respecto a los tipos de conceptos básicos. Estas diferentes líneas de desarrollo de conceptos pueden representarse por diferentes direcciones en un diagrama multidimensional. Las diferentes dimensiones muestran las relaciones fundamentales entre conceptos. Otras relaciones menos fundamentales no incorporadas de este modo pueden introducirse en forma de símbolos entre conceptos que expresan relaciones explícitas. Un esquema de este tipo, que ahora es mejor denominado "organización de conceptos" que clasificación, es particularmente valioso para la recuperación de información.

Revocação (recall) e precisão (precision) no SDI/CIN/CNEN¹

Eratóstenes E. de Araújo

<http://lattes.cnpq.br/4764284987203855>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 8 n. 1 jan./jun. 1979

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/137>

RESUMO

Valores para a revocação e precisão no SDI/CIN/CNEN são calculados empregando-se uma nova metodologia para se determinar a relevância das referências não recuperadas do arquivo consultado. Estabelece-se a idéia de distância entre respostas para se determinar a aproximação do valor calculado para a revocação daquele que seria o valor real.

Palavras-chave: Sistemas de informação. Parâmetros de avaliação. Desempenho. Revocação.

Revocation (recall) and accuracy (precision) at SDI/CIN/CNEN²

ABSTRACT

Precision and Recall values in SDI/CIN/CNEN are calculated using a new method to determine the relevance of non-recurable references from the called file. A relation between answers was established to determine the approximation of the calculated value to the one which would be the real value.

Keywords: Information systems. Evaluation parameters. Performance. Recall.

Revogación (recall) y precisión (precision) en el SDI/CIN/CNEN³

RESUMEN

Los valores de precisión y recuperación en SDI/CIN/CNEN se calculan utilizando un nuevo método para determinar la relevancia de las referencias no recuperables del archivo llamado. Se estableció una relación entre las respuestas para determinar la aproximación del valor calculado al que sería el valor real.

Palabras clave: Sistemas de información. Parámetros de evaluación. Rendimiento. Revogación.

¹ SDI/CIN/CEN - Sistema de Disseminação Seletiva de Informações/Centro de Informações Nucleares/Comissão Nacional de Energia Nuclear

² SDI/CIN/CEN - Selective Information Dissemination System/Nuclear Information Center/National Nuclear Energy Commission

³ SDI/CIN/CEN - Sistema de Disseminación Selectiva de Informaciones/Centro de Informaciones Nucleares/Comisión Nacional de Energía Nuclear

Ambivalências da sociedade da informação

Pedro Demo

<http://lattes.cnpq.br/1988962364420428>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 29 n.2 maio/ago. 2000

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/885>

RESUMO

O texto discute a possibilidade da desinformação em processos informativos como componente intrínseco da comunicação humana. Em parte é fenômeno normal, por conta de dupla seletividade: nosso aparato perceptor capta o que lhe é viável captar, e cada sujeito capta de acordo com seus interesses. O problema está sobretudo na manipulação excessiva da informação, provocando efeitos imbecilizantes mais ou menos ostensivos. É o caso do *advertising* que pretende causar um tipo de influência imperceptível muito efetiva, porque se apóia em estratégias refinadas de conhecimento especializado. É fundamental preservar o ambiente crítico e autocrítico para poder reduzir e controlar a informação.

Palavras-chave: Sociedade da informação. Sociedade do conhecimento. Globalização. Manipulação da informação. Economia da informação.

Ambivalence of the information society

ABSTRACT

This text argues the possibility of misinformation in informative processes as an intrinsic component of the human communication. Partially it is a normal phenomenon due to double selectivity: our perceptive apparatus picks up what is viable to perceive, and each subject picks up according to his own interests. The problems lies mainly in the excessive manipulation of information, implying more or less ostensive stultifying effects. It is the case of advertising that pretends to produce a type of very effective non perceived influence, since it is based in refined strategies of expert knowledge. It is fundamental to preserve the critical and self-critical environment to enable reduction and control information.

Keywords: Information society. Knowledge society. Globalization. Information manipulation. Information economy.

Ambivalencia de la sociedad de la información

RESUMEN

Este texto argumenta la posibilidad de la desinformación en procesos informativos como un componente intrínseco de la comunicación humana. Parcialmente, es un fenómeno normal debido a la doble selectividad: nuestro aparato perceptivo recoge lo que es viable para percibir, y cada sujeto recoge según sus propios intereses. El problema radica principalmente en la excesiva manipulación de la información, lo que implica efectos embrutecedore más o menos ostensivos. Es el caso de la publicidad que pretende producir un tipo de influencia no percibida muy efectiva, ya que se basa en estrategias refinadas de conocimiento experto. Es fundamental preservar el entorno crítico y autocrítico para poder reducir y controlar la información.

Palabras clave: sociedad de la información. Sociedad del conocimiento. Globalización Manipulación de la información. Economía de la información.

Sobre a natureza da tecnologia da informação

André Henrique Siqueira

<http://lattes.cnpq.br/6423265752349527>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 37, n. 1, jan./abr. 2008

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1224>

RESUMO

Este artigo é uma reflexão sobre a natureza da tecnologia da informação, seu papel nos constructos humanos e seu relacionamento com a natureza. Propõe uma nova abordagem na hierarquia do conhecimento (DIKW) pela introdução de três conceitos de informação: sintática, semântica e pragmática. A mesma taxonomia é aplicada para a tecnologia. Disto resulta outra taxonomia: tecnologias sintáticas, tecnologias semânticas e tecnologias pragmáticas.

Palavras-chave: Tecnologia da informação. Ciência da informação. Hierarquia informacional (DIKW). Informação sintática. Informação semântica. Informação pragmática.

On the nature of information technology

ABSTRACT

This paper is a reflection about the nature of information technology, its role in human constructors and their relationship with nature. A new approach is proposed in the knowledge chain (DIKW) view by the introduction of three concepts of information: syntactic, semantic and pragmatic. The same taxonomy is applied to technology. The results is a another taxonomy: syntactic technologies, semantic technologies and pragmatic technologies.

Keywords: *Information technology. Information science. Information hierarchy (DIKW). Sintactic information. Semantic information. Pragmatic information.*

Sobre la naturaleza de la tecnología de la información

RESUMEN

Este documento es una reflexión sobre la naturaleza de la tecnología de la información, su papel en los constructores humanos y su relación con la naturaleza. Se propone un nuevo enfoque en la visión de la cadena de conocimiento (DIKW) mediante la introducción de tres conceptos de información: sintáctico, semántico y pragmático. La misma taxonomía se aplica a la tecnología. Los resultados son otra taxonomía: tecnologías sintácticas, tecnologías semánticas y tecnologías pragmáticas.

Palabras clave: *tecnología de la información. Ciencias de la Información. Jerarquía de la información (DIKW). Información sintáctica. Información semántica. Información pragmática.*

Terminologia brasileira em ciência da informação: uma análise¹

Marisa Bráscher Basílio Medeiros

<http://lattes.cnpq.br/8951909489273046>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 15 n. 2 jul./dez. 1986

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/234>

RESUMO

Aplica metodologia e princípios da Terminologia no levantamento e análise da terminologia brasileira em Ciência da Informação. Identifica, a partir da coleta de termos realizada na revista Ciência da Informação e no Catálogo de Teses e Dissertações em Ciência da Informação e Biblioteconomia, alguns problemas terminológicos, tais como: ambigüidade, polissemia, uso de termos provenientes de línguas estrangeiras e criação de neologismos sem levar em conta a estrutura morfossintática da língua portuguesa. Ressalta a necessidade de estudos terminológicos para a implantação e fortalecimento de uma terminologia brasileira em Ciência da Informação.

Brazilian terminology in Information Science: an analysis²

ABSTRACT

The methods and principles of terminological work are applied in the survey and analysis of Brazilian terminology in Information Science. Identifies, from terms collected in the journal Ciência da Informação and the Catálogo de Teses e Dissertações em Ciência da Informação e Biblioteconomia, some terminological problems, such as ambiguity, polysemy, use of foreign words or expressions and neologisms, that do not take into account the Portuguese language structure or its syntactic and morphological aspects. The need of terminological studies for the establishment of a true Brazilian terminology in Information Science is emphasized.

Terminología brasileña en ciencia de la información: un análisis³

RESUMEN

Los métodos y los principios del trabajo terminológico se aplican en la encuesta y el análisis de la terminología brasileña en Ciencias de la Información. Identifica, a partir de los términos recopilados en la revista Ciência da Informação y el Catálogo de Tesis y Dissertações em Ciência da Informação and Biblioteconomia, algunos problemas terminológicos, como la ambigüedad, la polissemia, el uso de palabras o expresiones extranjeras y los neologismos, que no tienen en cuenta. La estructura del lenguaje portugués o sus aspectos sintácticos y morfológicos. Se enfatiza la necesidad de estudios terminológicos para el establecimiento de una verdadera terminología brasileña en la Ciencia de la Información.

¹ Artigo extraído de pane da dissertação aprovada pela Universidade de Brasília para obtenção do grau de Mestre em Biblioteconomia e Documentação, em julho de 1985.

² Article extracted from panel of the dissertation approved by the University of Brasília to obtain a Master's degree in Library Science and Documentation in July 1985.

³ Artículo extraído panel de disertación aprobada por la Universidad de Brasilia para el obtención del grado de Maestría en Bibliotecología y Documentación, en julio de 1985.

Introdução às redes eletrônicas de comunicação¹

Sueli Mara Soares Pinto Ferreira

<http://lattes.cnpq.br/7369575632657650>

Publicado em: Ciência da Informação, v. 23 n. 2 mai/ago. 1994

Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/555>

RESUMO

Introdução às redes Bitnet e Internet desde as origens e características dos serviços e ferramentas nelas disponíveis. Objetiva-se alertar profissionais em geral quanto à crescente importância dos novos recursos para acesso à informação. Comenta-se a implementação de conexões brasileiras a essas duas redes, com descrições breves sobre a Rede Nacional de Pesquisa (RNP) — o braço da Internet no Brasil.

Palavras-chave: Transferência de informação. Redes de informação. Bitnet. Internet. Rede Nacional de Pesquisas/RNP/Brasil.

Introduction to the communication electronic networks²

ABSTRACT

An introduction to the Bitnet and Internet networks beginning with their origins and characteristics of the services and tools available. The goal is to alert information professionals to the growing importance of the new resources for the information access. The implementation of the Brazilian connections of these two systems, with short descriptions of RNP/National Research Network— the Brazilian Internet backbone, will be commented.

Keywords: Information transfer, Information networks; Bitnet; Internet; National Research Network/RNP/Brazil.

Introducción a las redes electrónicas de comunicación³

RESUMEN

Una introducción a las redes de Bitnet e Internet que comienza con sus orígenes y características de los servicios y herramientas disponibles. El objetivo es alertar a los profesionales de la información sobre la creciente importancia de los nuevos recursos para el acceso a la información. Se comentará la implementación de las conexiones brasileñas de estos dos sistemas, con breves descripciones de RNP/National Research Network, la red troncal de Internet brasileña.

Palabras clave: transferencia de información, redes de información; Bitnet; Internet; Red Nacional de Investigaciones/RNP/Brasil.

¹ Texto-base à disciplina "Acesso à Informação via redes eletrônicas", ministrado pela autora e coordenado pela revisora deste artigo, do Curso de Pós- Graduação em Ciência da Informação e Documentação da Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo. Revisado pela professora doutora Neusa Dias de Macedo.

² Basic text to the discipline "Access to Information via electronic networks", given by the author and coordinated by the reviewer of this article, of the Postgraduate Course in Information Science and Documentation of the School of Communications and Arts of the University of São Paulo. Reviewed by Professor Dr. Neusa Dias de Macedo.

³ Texto base de la disciplina "Acceso a la información a través de redes electrónicas", ministrada por el autor y coordinado por la revisora de este artículo, del Curso de Postgrado en Ciencias de la Información y Documentación de la Escuela de Comunicaciones y Artes de la Universidad de São Paulo. Revisado por la profesora doctora Neusa Dias de Macedo.

www.ibict.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

