



Encontros Bibi: revista eletrônica de

biblioteconomia e ciência da informação

E-ISSN: 1518-2924

bibli@ced.ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina

Brasil

Café, Lígia; Bóries Fachin, Gleisy Regina

Provedores de dados, provedores de serviços e periódicos em ciência da informação, biblioteconomia
e áreas afins

Encontros Bibi: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação, núm. Especial 1, 2007,
pp. 59-76

Universidade Federal de Santa Catarina
Florianópolis, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=14720411006>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

PROVEDORES DE DADOS, PROVEDORES DE SERVIÇOS E PERIÓDICOS EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, BIBLIOTECONOMIA E ÁREAS AFINS

*DATA PROVIDERS, SERVICE PROVIDERS AND SCIENTIFIC
JOURNALS AVAILABLE IN INFORMATION SCIENCE AND
RELATED AREAS*

Lígia Café

Doutora em Lingüística

Professora do Departamento de Ciência da Informação

Universidade Federal de Santa Catarina

ligia@cin.ufsc.br

Gleisy Regina Bóries Fachin

Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento
da Universidade Federal de Santa Catarina.

Mestre em Engenharia de Produção

Professora do Departamento de Ciência da Informação
Universidade Federal de Santa Catarina

gleisy@cin.ufsc.br

Comente este artigo no blog Ebibli = <http://encontros-bibli-blog.blogspot.com/>

RESUMO

Descreve provedores de dados, provedores de serviços e periódicos científicos disponíveis na Ciência da Informação, Biblioteconomia e áreas afins nacionais e internacionais. Apresenta aspectos estudados sobre periódicos científicos *on-line*, mostrando que esta opção vem ocupando cada vez mais espaço na realidade do acesso livre. Ressalta a necessidade de uma estrutura material e humana mais estável para que sejam possíveis a manutenção e atualização desses periódicos de forma a que possam contribuir eficientemente com os sistemas de comunicação científica de acesso livre e gratuito

Palavras-chave: Provedor de dados. Provedor de serviço. Periódico científico eletrônico. Acesso livre.

1 INTRODUÇÃO

A revolução da Internet no mundo tem provocado transformações impressionantes no seio dos sistemas de publicações. “Ao estabelecer um paralelo entre publicação eletrônica e publicação impressa, observa-se que a primeira apresenta grandes vantagens em relação à segunda, tornando-se uma das principais fontes de informação e de meio de disseminação de pesquisas científicas, além de proporcionar uma maior visibilidade e acessibilidade ao conteúdo” (CAFÉ; LAGE, 2002). Como

vantagens do uso da publicação em espaços digitais, citamos: a) a velocidade entre a produção do documento e sua disponibilidade para consulta, b) o baixo custo quando se utiliza um sistema gratuito de divulgação, conduzindo a uma igualdade de acesso pelas comunidades científicas, c) a possibilidade de interação entre os pares e d) a agilidade no processo de construção do conhecimento científico. A filosofia dos Arquivos Abertos (Open Archives), uma idéia baseada na democratização do acesso a informação, surge no centro desta revolução. A interoperabilidade é fator fundamental para o sucesso desta iniciativa. De acordo com Lagoze e Van de Sompel (2001), “*Interoperability has numerous facets including uniform naming, metadata formats, documents models, and access protocols*”. Segundo Subirats Coll e Barreco Cruz (2004), os projetos gerados com base nesta filosofia podem ser categorizados em três tipos: criação de repositórios de documentos, criação de revistas eletrônicas e acesso aberto à literatura científica. Este trabalho tem por objetivo focar os repositórios de documentos (provedores de dados), os provedores de serviço e as revistas eletrônicas, voltados para Ciência da Informação, Biblioteconomia e áreas afins disponíveis no Brasil e no mundo.

2 REPOSITÓRIOS DIGITAIS

Em uma perspectiva histórica, cabe ressaltar que o primeiro e mais importante exemplo de repositório digital surgiu fora da área de Ciência da Informação, no início dos anos 90, com a implantação, no Laboratório de Los Alamos (Novo México), do primeiro repositório de *eprints* na área de Física (<http://arxiv.org/>). O volume crescente de documentos depositados neste acervo digital comprova o sucesso do modelo para a comunicação científica. Os sistemas dedicados à criação de repositórios desta natureza são numerosos. Destaca-se o sistema *Eprint.org* (<http://eprint.org>) por sua relevância na grande parte das implantações de arquivos digitais em diversas áreas do conhecimento no Brasil e no mundo.

Na área de Ciência da Informação, Biblioteconomia e áreas afins, em estudo realizado por Kumar e Kalyane (2004), constatam-se a existência de seis arquivos abertos, a saber: LDL (Librarians' Digital Library - <https://drtc.isibang.ac.in/index.jsp>) na Índia, dLIST (Digital Library of Information Science and Technology - <http://dlist.sir.arizona.edu>) e Caltechlib (Caltech Library System Papers and Publications - <http://caltechlib.library.caltech.edu/information.html>) nos Estados Unidos, MémSIC (Mémoires de 3º cycle en Science de l'Information et de la Communication - <http://memsic.ccsd.cnrs.fr/>) e @archiveSIC (Archive Ouverte en Sciences de l'Information et de la Communication - <http://archivesic.ccsd.cnrs.fr/>) na França e E-LIS (E-prints in Library and Information Science - <http://eprints.rclis.org>) de âmbito internacional. Acrescentamos a esta lista o CNR Bologna Research Library Eprint Service (<http://biblio-eprints.bo.cnr.it>) na Itália e o DICI (Diálogo Científico - <http://dici.ibict.br>) no Brasil.

Passa-se a seguir a descrever as principais características de cada um deles. Ressaltamos que alguns desses repositórios não são exclusivos da Ciência da Informação e Biblioteconomia, no entanto conclui-se ser relevante sua presença neste conjunto por abordarem também os domínios em questão.

a) **Librarians' Digital Library - LDL**

O *Librarians' Digital Library* é um repositório do tipo institucional. Foi criado junto ao *Documentation Research & Training Centre* (DRTC), uma divisão do *Indian Statistical Institute* criada em 1962 sob os auspícios do Prof S. R. Ranganathan. Adota o software Dspace e conta atualmente com 261 documentos da área de Ciência da Informação e Biblioteconomia. O conjunto de documentos inclui publicações e artigos, teses e dissertações, apresentações, documentos multilíngües, fotografias de atividades desenvolvidas na área e fotografia de Ranganathan. Deduz-se que foi criado em 1999 pela data de inclusão de seu primeiro documento. Trata-se de um repositório atual e em atividade, tendo recebido o último depósito em 26 de dezembro de 2006.



Figura 1: Librarians' Digital Library

Fonte: <https://drtc.isibang.ac.in/index.jsp>

b) Digital Library of Information Science and Technology - dLIST

Criada em 2002, o dLIST é de responsabilidade do *School of Information Resources and Library Science* e do *Learning Technologies Center*, da Universidade do Arizona, Estados Unidos.

Esta biblioteca digital tem sido objeto de pesquisa do *Information Technology & Society Research Lab* que utiliza este ambiente para análise dos efeitos das tecnologias da informação nos sistemas de comunicação científica, especialmente aquelas relacionadas aos repositórios digitais.

Figura 2: Digital Library of Information Science and Technology - dLIST
Fonte: <http://dlist.sir.arizona.edu/>

Utiliza o *software* eprints.org e cobre as áreas de Ciência da Informação e Biblioteconomia e Tecnologias da Informação.

Coleman e Brake (2003) ao apresentarem as características da dLIST, destacam os principais materiais incluídos: artigos, materiais instrucionais, tutoriais de *software* e base de dados, bibliografias, conjuntos de dados bibliométricos, dissertações e relatórios, entre outros.

Esta biblioteca digital, além de constituir-se em um repositório de documentos da área, oferece um provedor de serviço DL-Harvest - <http://dlharvest.sir.arizona.edu/>, descrito na próxima seção deste artigo.

Com o intuito de informar sobre os documentos mais visualizados no repositório, a dLIST apresenta dados estatísticos sobre o uso da mesma. As tabelas a seguir ilustram estes valores. A primeira apresenta a quantidade de resumos visualizados e documentos carregados desde maio de 2005 a janeiro de 2007. A segunda tabela detalha o mês de janeiro de 2007, mostrando o uso de cada documento.

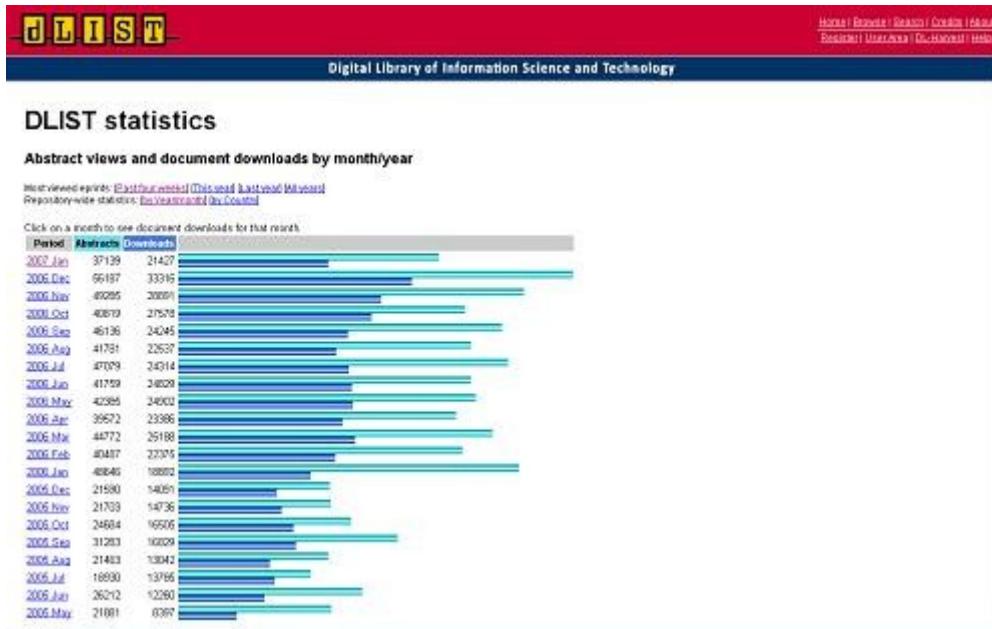


Tabela 1: Digital Library of Information Science and Technology – dLIST (quantidade de resumos de maio de 2005 a janeiro de 2007)

Fonte: <http://dlist.sir.arizona.edu/>

Document downloads for: January 2007

Abstracts (Abstracts viewed) Downloads (Downloads Received)

Click on a document title to see detail statistics for that document.

Document	Downloads
The European Guide to Science, Technology, and Innovation Studies	1727
Information Literacy Toolkit	1026
The Five Laws of Library Science	763
An intelligent personal spider agent for dynamic Internet/Intranet searching	712
IRIC Guide Book	671
Technology and Culture: The Dissemination and the Potential Take-up of New Technologies	501
Intellectual Capital and Knowledge Management: A Practical Self-Organizing (PSOC) Approach	403
Scholarly Electronic Journals -- Trends and Academic Attitudes: A Research Proposal	419
Primary Sources Tutorial	296
Writing for the Web: A Primer for Librarians	272
Using zip (Encore) To Transfer Files	228
A Scalable Multicategory Map Algorithm for Textual Classification: A Neural Network Approach to Thesaurus Generation	200
The Meanings of Freedom in American History: A Research Guide	192
Co-occurrence Matrices and their Applications in Information Science: Extending ACA to the Web	184
Information	168
Understanding Information Literacy	168
Digital Library	145
Finding Problems Versus Solving Them: Inquiry in Information Seeking	131
New education and school library: Experience of half a century	124
Bibliometry of the World Wide Web: An Exploratory Analysis of the Structure of Cyberspace	117
The Size and Size of Citation Analysis	113
Digital Literacy: Definition & Implementation	111
The Emergence of e-thesis as a Living Library in Science: Research Policy, 25(1), 2006, 83-104	108
ARL Annual Salary Survey 1988-99	94
The Access Principle: The Case for Open Access to Research and Scholarship	66

Tabela 2: Digital Library of Information Science and Technology – dLIST (uso de cada documento em janeiro/2007)

Fonte: <http://dlist.sir.arizona.edu/>

c) Caltech Library System Papers and Publications - Caltechlib

Trata-se de um arquivo digital que faz parte do *Caltech Collection of Open Digital Archives* (CODA), um repositório institucional criado em 2000 e disseminado pelo *Library Caltech Services* (<http://library.caltech.edu/digital/>), com o objetivo de registrar resultados de pesquisa aprovados e outros documentos relativos ao *California Technology Institute*.

Cada arquivo digital do repositório institucional é de responsabilidade de uma unidade do Instituto. O Caltechlib é um dos 17 arquivos em atividade e está sob a responsabilidade do Sistema de Bibliotecas do Instituto. Contém artigos e publicações dos profissionais que atuam neste Sistema. Utiliza para organização temática do material a classificação JITA (<http://eprints.rclis.org/jita.html>). Seu acervo digital atual contém 42 documentos depositados entre 1999 a 2006.



Caltech Library System Papers and Publications

Main | About | Browse | Search | Register | User Area | Help

About the Archive

Caltech Library System Papers and Publications is an archive of the papers and publications of the professional staff of the Caltech Library System. We have organized the papers according to the [JITA classification scheme](#) developed by the US service provider [Research in Computing, Library and Information Science \(RCLIS\)](#).

Policy/Documentation: These include the Submission Procedure, Author Permission Form and Archive Policy Document.

Contact Information

Any correspondence concerning this specific archive should be sent to coda@library.caltech.edu.

About this software

This site is running GNU EPrints / revision: EPrints 2.3.6.99.1-beta (Distro) (Born on 2004-08-20)

GNU EPrints is free software developed by the University of Southampton, England.

For more information see eprints.org and software.eprints.org

Technologies employed and supported:

Powered by: MySQL, Apache-Webserver, PERL, mod_perl, XML, DOM, ParaCite, GNU EPrints

Supports: Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting, VLit Transcussions, Valid XHTML, Valid CSS

Part of: The [EPrints Project](#)

POWERED BY MySQL

TARDIS

Figura 3: Caltech Library System Papers and Publications
Fonte: <http://caltechlib.library.caltech.edu/information.html>

d) Mémoires de 3ºCycle en Science de l'Information et de la Communication - MémSIC

Este repositório digital adota o *software* eprints.org e disponibilizam dissertações, trabalhos de final de curso e relatórios de estágio em Ciência da Informação e da Comunicação. A equipe responsável pelo projeto é composta por especialistas das seguintes instituições:

- L'Institut de l'Information Scientifique et Technique do Centre National de la Recherche Scientifique (INIST – CNRS)*
- Unité Régionale de Formation Scientifique et Technique de Nice (URFIST)*
- Centre pour la communication scientifique directe (CCSD)*

Oferece diversos tipos de serviços como uma lista de documentos mais consultados e a possibilidade de incluir comentários relativos aos documentos depositados.



Figura 4: Mémoires de 3º Cycle en Science de l'Information et de la Communication
Fonte: <http://memsic.ccsd.cnrs.fr/>

d) Archive Ouverte en Sciences de l'Information et de la Communication - @archiveSIC

Este repositório é de responsabilidade do *Unité Régionale de Formation Scientifique et Technique* (URFIST) de Nice e de Paris, da *École Nationale Supérieure des Sciences de l'Information et des Bibliothèques* (ENSSI) da Université Paris 7 e do *Centre pour la Communication Scientifique Directe* (CCSD).

Foi criado em 2002 como resultado de uma proposta realizada por Gabriel Gallezot, Ghislaine Chartron e Jean-Max Noyer durante o Colóquio "Place et enjeux des revues pour la recherche en infoCom (SFSIC)" ocorrido em 25 de março 2002 (GALLEZOT; CHARTRON; NOYER, 2002).

Conta atualmente com 773 registros dos seguintes tipos de documentos na área de Ciência da Informação e Comunicação: artigos de revistas, capítulos de livros, livros, comunicações com atas, relatórios, textos submetidos à revisão (pré-prints), teses, entre outros. Estes documentos datam de 1993 a 2007.

Oferece serviços de consulta por várias formas: área, tipo de documento, data de publicação ou redação, autor, laboratório e número de identificação do depósito. As buscas podem ser simples e avançadas. É possível igualmente listar os trinta últimos depósitos assim como exportar listas de publicações.

Figura 5: *Archive Ouverte en Sciences de l'Information et de la Communication*
Fonte: <http://archivesic.ccsd.cnrs.fr/>

e) E-prints in Library and Information Science - E-LIS

Este repositório, criado em 2003, constitui-se em um dos mais importantes repositórios da área de Ciência da Informação no mundo. Resulta do projeto RCLIS (*Research in Computing, Library and Information Science* - <http://rclis.org/>) e do DoIS (*Documents in Information Science* - <http://wotan.liu.edu/dois/>) e recebeu apoio do Ministério da Cultura da Espanha. Atualmente, é projeto do AEPIC (Advanced e-Publishing Infrastructures - Cilea - <http://www.aepic.it/credits.php>).

Figura 6: E-prints in Library and Information Science
Fonte: <http://eprints.rclis.org/>

Seguindo a filosofia dos Arquivos Abertos, este repositório possui dois critérios básicos para inclusão de documentos em seu acervo digital: a) relevância do trabalho em relação à área de Biblioteconomia e Ciência da Informação, b) tratar-se de um trabalho completo e pronto para entrar no processo de comunicação científica.

Até ano de 2006, seu acervo digital contava com cerca de 5.000 depósitos, organizados segundo a classificação JITA. Estes documentos são de tipos variados como trabalhos publicados em anais (*Conference Paper*), artigos, comunicações, relatórios, entre outros. Segundo Kumar e Kalyane (2004), até 2004, os trabalhos publicados em anais representavam 34% dos depósitos neste repositório, constituindo-se na maioria conforme pode ser verificado na tabela abaixo.

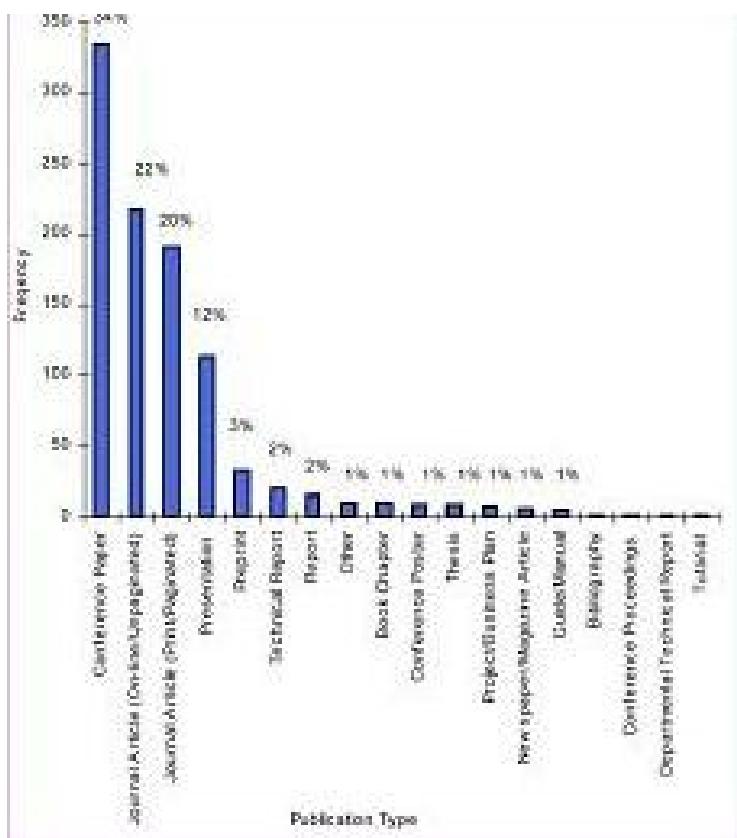


Tabela 3: E-prints in Library and Information Science (porcentagem de tipo de documento publicado)

Fonte: <http://eprints.rclis.org/>

Estes autores também indicam que, neste mesmo ano, as áreas de maior representação no repositório foram as denominadas pela JITA de “Interdisciplinares”, indicadas pela sigla IND com 40% e “Fontes, suportes e canais de informação”, indicadas pela letra H com 11%, ambas mostradas na tabela 4.

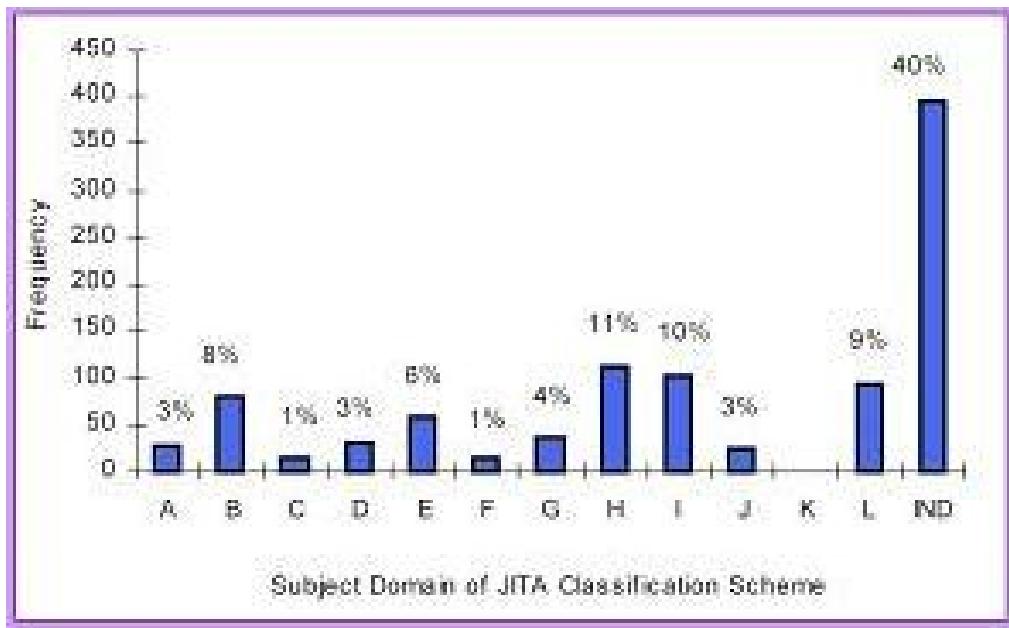


Tabela 4: E-prints in Library and Information Science (áreas de maior representação)

Fonte: <http://eprints.rclis.org/>

O E-Lis oferece busca simples, avançada e navegação por: autor ou editor, título do todo, assunto, país, ano e últimos depósitos. Dispõe de serviço de alerta e dados estatísticos de uso e conteúdo do repositório.

f) CNR Bologna Research Library Eprint Service

Este arquivo disponibiliza relatórios técnicos e de pesquisa na área de Ciência da Informação e da Computação e outras disciplinas pertinentes às atividades da biblioteca do CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) de Bologna. Além disso, armazena documentos gerados por eventos promovidos pelo CNR Bologna Research Library. No plano tecnológico, utiliza o *software* e.print.org. Possui um acervo digital de 40 depósitos dos anos 2003 a 2006, organizados segundo a classificação JITA. Oferecem navegação por ano, assunto, área temática e busca simples e avançada. Oferece acesso ao *Sail-eprints* (<http://eprints.bo.cnr.it/>), um provedor de serviços que busca documentos técnicos e científicos em provedores de dados de diversas áreas, conforme se observa na figura a seguir.

Figura 7: CNR Bologna Research Library Eprint Service
 Fonte: <http://biblio-eprints.bo.cnr.it/>

g) Diálogo Científico - DICI

O repositório Diálogo Científico é uma iniciativa brasileira do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT). Trata-se de uma proposta moderna que procura: a) ampliar a visibilidade nacional e internacional da produção intelectual brasileira em Ciência da Informação, b) melhorar o fluxo de comunicação científica nesta área, c) incrementar o ciclo de geração de novos conhecimentos e d) ampliar a *performance* dos modelos de comunicação em Ciência da Informação no Brasil. Foi criado em 2000 e adota o *software* eprint.org.

Apesar de não conter exclusivamente documentos em Ciência da Informação, decidiu-se inclui-lo neste conjunto devido à representatividade desta área no repositório. Dos 622 documentos incluídos no repositório, 366 são em Ciência da Informação. Para representação do conteúdo do material digital adota a Tabela de Áreas do Conhecimento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A Biblioteconomia é o domínio que mais conta com documentos (54%). Em segundo lugar, encontra-se a área de Processos de Disseminação da Informação representando 14% do acervo digital contido neste repositório.

Apresenta busca simples e avançada, além de navegação por área e ano.



Figura 8: Díálogo Científico - DICI

Fonte: <http://dici.ibict.br>

3 PROVEDORES DE SERVIÇO

Existem atualmente vários provedores de serviços voltados à coleta automática de metadados de repositórios digitais baseados na filosofia dos Arquivos Abertos. No contexto multidisciplinar, citamos o ARC (<http://arc.cs.odu.edu>), implementado pela *Old Dominion University* e o OAster (<http://oaister.umdl.umich.edu/o/oaister/index.html>) de responsabilidade da *University of Michigan Libraries Digital Library Production Service*.

Consultando a lista de provedores de serviços, das mais diversas áreas, disponibilizada pela página da Iniciativa dos Arquivos Abertos (<http://www.openarchives.org/service/listproviders.html>), identificamos os seguintes provedores dedicados especificamente a Ciência da Informação e Biblioteconomia e áreas afins: ColLib (<http://collib.info>), OASIC (<http://www.ccsd.cnrs.fr>), DL-Harvester e METALIS. No contexto deste trabalho, destacamos o DL-Harvester (<http://dlharvest.sir.arizona.edu/index.php>) e o METALIS (<http://metaliscilea.it/>), devido a sua importância como serviço de coleta automática de metadados.

a) dLIST Open Archives Metadata Harvester - DLHarvester

Implementado pela *University of Arizona*, é um serviço oferecido pelo dLIST e contém atualmente 19.677 documentos. Conforme descrito em seu site, este provedor coleta metadados de documentos em Ciência da Informação dos seguintes repositórios:

- @rchiveSIC : Sciences de l'Information et de la Communication at <http://archivesic.ccsd.cnrs.fr/perl/oai20>
- ALIA e-prints at <http://e-prints.alia.org.au/perl/oai2>
- arXiv at <http://arXiv.org/oai2>
- Caltech Library System Papers and Publications at <http://caltechlib.library.caltech.edu/perl/oai2>
- Digital Library of the Commons at <http://dlc.dlib.indiana.edu/perl/oai2>
 - dLIST at <http://dlist.sir.arizona.edu/perl/oai2>
 - Documentation Research and Training Centre at <http://drtc.isibang.ac.in/oai/>

- DSpace at UNC SILS at <http://etd.ils.unc.edu/dspace-oai/request>
- E-LIS at <http://eprints.rclis.org/perl/oai2>
- ERPAePRINTS Service at <http://eprints.erpanet.org/perl/oai2>
- Metadata of LIS Journals at <http://drtc.isibang.ac.in:9080/oaid/provider>
- OCLC Research Publications at <http://errol.oclc.org/orpubs.oclc.org.srw2oai>
- OpenMED@NIC at <http://openmed.nic.in/perl/oai2>
- WWW Conferences Archive at <http://wwwconf.ecs.sot>



Figura 9: dLIST Open Archives Metadata Harvester - DLHarvester
Fonte: <http://dlharvest.sir.arizona.edu/index.php>

b) METALIS

Assim como o provedor de dados E-LIS, o METALIS é um projeto de responsabilidade do AEPIC (<http://www.aepic.it/credits.php>). Conforme indicado em seu site, efetua coleta de metadados em acervos digitais da área de Ciência da Informação e Biblioteconomia dos seguintes provedores de dados:

- [Archive Ouverte en Sciences de l'Information et de la Communication](#).
- [ArXiv](#).
- [Caltech Library System Papers and Publications](#).
- [CNR Bologna Research Library](#).
- [Digital Library of Information Science and Technology](#).
- [E-Prints in Library and Information Science](#).
- [Librarians' Digital Library](#).
- [Mémoires de 3 cycle en Sciences de l'Information et de la Communication](#).
- [Thèse-EN-ligne](#). Only sets about Library and Information Science.

Ressalta-se que nos provedores de dados de conteúdo multidisciplinar, o METALIS refina a coleta apenas para assuntos de interesse da área. Assim, no ArXiv busca apenas os metadados referentes a Ciência da Computação, Bibliotecas Digitais e Recuperação da Informação. Em Thèse-EN-ligne coleta somente metadados relacionados à Ciência da Informação e Biblioteconomia.



Figura 10: METALIS

Fonte: <http://metalis.cilea.it/>

4 PERIÓDICOS CIENTÍFICOS: iniciativas de acesso livre

Destaca-se neste item o ingresso dos periódicos científicos *on-line* como recurso de democratização da comunicação científica. Como afirmam Fachin e Hillesheim (2006, p. 47)

Nestes tempos de grandes evoluções, com as novas tecnologias da informação e comunicação possibilitando a expansão das redes de comunicação, surgem caminhos mais velozes, práticos e objetivos, como a edição de periódicos científicos on-line. Estes documentos atingem as exigências dos usuários de informação, uma vez que possuem rapidez e eficiência na troca e recuperação de informações relevantes e, em muitos casos, oficialmente publicadas, indexadas e citadas entre os pares, contribuindo com o acelerado crescimento da ciência e da tecnologia.

Resgatando as afirmações de Subirats Coll e Barrueco Cruz (2004), quando definem a criação de repositórios de documentos, a criação de revistas eletrônicas e o acesso aberto à literatura científica como os três tipos de projetos relativos à filosofia dos Arquivos Abertos, confirma-se que os periódicos científicos aparecem como opção positiva e real, para utilização da OAI (Open Access Initiative).

Embora exista uma grande discussão sobre a disponibilidade dos periódicos científicos em iniciativas de arquivos abertos, principalmente, quanto a questões de reconhecimento pelos autores e de direitos autorais, hoje é comum o acesso livre a estes periódicos.

A expansão da Internet e seus recursos tecnológicos contribuíram para intensificar a evolução, cada vez mais veloz, dos periódicos eletrônicos. O “gratuito” e o “acesso mundial” são fatores determinantes na escolha dos formatos para publicação de periódicos científicos por instituições e editoras. O formato *on-line* vem resolver problemas essenciais como à falta de recursos financeiros para impressão e distribuição, assim como, oferecer a possibilidade de acesso de maneira praticamente imediata a usuários localizados a quilômetros de distância.

Em uma visão histórica mundial, Miranda (1999, p. 9) relata que o *Electronic Letters Online*, editado pelo *Institute of Electrical Engineers*, da *Online Computer*

Library Center (OCLC), originalmente publicado em papel, foi lançado igualmente em formato eletrônico em março de 1994, sendo considerado como a primeira publicação eletrônica editada conjuntamente a versão em papel. Segundo a autora, em 1991, surge o primeiro periódico totalmente eletrônico (sem versão paralela em papel) intitulado *The Online Journal of Knowledge Synthesis for Nursing*, editado também pela OCLC em parceria com a *Sigma Theta Tau International Honor Society of Nursing*.

No Brasil, no ano de 1994, teve início o projeto do periódico científico eletrônico *The Journal of Venomous Animals and Toxins* (JVAT), publicado pelo Centro de Estudos de Venenos e Animais Peçonhentos (CEVAP), da Universidade Estadual Paulista (UNESP). Seu primeiro fascículo foi distribuído em março de 1995 para sócios da Sociedade Brasileira de Toxinologia e Sociedade Internacional de Toxinologia, cadastrados no banco de dados mantidos pelo CEVAP. (SOUZA, 2002, p. 41).

No que se refere à área da Biblioteconomia e Ciência da Informação, destaca-se, o periódico Ciência da Informação, do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT). Disponibilizado em formato impresso desde 1972, a versão *on-line* (<http://www.ibict.br/cienciadainformacao>) foi lançada em 1996. Em maio de 1996, é publicado o primeiro periódico, somente no formato *on-line*, intitulado Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação (<http://www.encontros-bibli.ufsc.br>), do Departamento de Ciência da Informação, da Universidade Federal de Santa Catarina. Em 1999, o DataGramZero - Revista de Ciência da Informação (<http://www.dgz.org.br/>), publicado pelo Instituto de Adaptação e Inserção na Sociedade da Informação (IASI), é disponibilizado no formato *on-line* (FACHIN e HILLESHEIM, 2006, p. 28-29).

O exemplo da revista Ciência da Informação mostra que nem sempre um periódico é totalmente *on-line* desde o seu nascimento. Muitas vezes existe um processo de migração da versão impressa para a em linha. Entre 2000 e 2002, Fachin (2002), analisou este processo e constatou três estágios da migração:

- a) **Formato *on-line* para divulgação:** periódicos que disponibilizam em linha apenas informações gerais como propaganda do periódico impresso, capa digitalizada e ficha para assinatura e/ou solicitação de exemplar. Percebe-se a preocupação dos editores em relação à divulgação da versão impressa.
- b) **Formato *on-line* paralelo:** periódicos que, mantendo a versão impressa, disponibilizam a versão *on-line*, inclusive divulgando em linha o formato impresso para aquisição.
- c) **Formato *on-line*:** periódico disponibilizado somente no formato *on-line*, não possuindo a versão impressa.

Acompanhando as evoluções tecnológicas e as experiências relativas a projetos que seguem a filosofia dos Arquivos Abertos, vários responsáveis por periódicos científicos têm buscado recursos que permitam a plena divulgação dos mesmos, atendendo as recomendações do OAI. Dentre estes recursos disponíveis atualmente, cita-se o Public Knowledge Project (PKP) - Open Journal Systems (OJS), desenvolvido pela Universidade British Columbia (<http://pkp.sfu.ca/ojs/>), um *software* de construção e gestão de publicação periódica eletrônica. Esta plataforma foi adaptada no Brasil pelo IBICT, recebendo o nome de Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER).

A partir de 2000, o OJS foi implementado em 241 revistas nacionais e internacionais, sendo 141 revistas brasileiras publicadas adotando o SEER (INSTITUTO, 2007). Consultando a lista de usuários do sistema OJS/SEER, disponível

no site do IBICT, verifica-se que existem atualmente, na área de Ciências Sociais e Multidisciplinar, 47 periódicos que utilizam o sistema OJS/SEER, sendo 31 nacionais e 16 internacionais (Apêndice A). Ao analisar estes dados, constata-se que, dos 47 periódicos, 14 periódicos são específicos da área de Biblioteconomia e Ciência da Informação, conforme quadro a seguir.

Nº	TÍTULO NACIONAIS	ISSN
1	Arquivística.net	1808-4826
2	Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi - Ciências Humanas	-
3	Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi - Série Ciências Naturais	-
4	Ciência da Informação	1518-8353 (v. imp)
5	ETD Educação Temática Digital	1676-2592
6	Informação & Informação	1414-2139 (v. imp)
7	Informação & Sociedade: Estudos	1809-4783
8	Perspectivas em Ciência da Informação	1413-9936
9	Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia	-
10	Revista ACB: Biblioteconomia em Santa Catarina	1414-0594
11	Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação	1980-6949
12	Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação	1678-765X
13	Transinformação	-

Nº	TÍTULO INTERNACIONAL	ISSN
14	Journal of Digital Information	1368-7506

Quadro 1: Periódicos da área de Biblioteconomia e Ciência da Informação que adotam o OJS/SEER

Fonte: As autoras, extraído do [Apêndice A](#).

À lista de usuário publicada pelo IBICT, foram adicionados, para o objetivo do presente artigo, dados complementares às revistas, como: ISSN, data de criação do periódico, instituição responsável e comentários referentes à situação de implantação do SEER/OJS no período de 29/01/2007 a 10/02/2007, conforme apresentado no apêndice A.

Analizando os dados coletados, é possível constatar que a migração para sistemas de editoração eletrônica e, consequentemente, sua disponibilização em arquivos abertos são ações recentes. Dentre os 47 periódicos, 24 ingressaram no sistema SEER/OJS em 2006, 13 em 2005, 9 em 2004 e 1 em 2003, sendo este último internacional.

Durante o processo de atualização dos dados da lista do IBICT, ressalta-se que o acesso aos periódicos nem sempre foi tarefa fácil. 13 periódicos precisaram de três tentativas de acesso, em dias alternados. Isto indica que o acesso aberto ainda tem muito que caminhar, pois perpassa por problemas de amplitude maior como: estabilização da rede, funcionamento do servidor com segurança diária, manutenção constante e disponibilidade de pessoal para manter os recursos materiais em atividade por 24 horas e atender aos usuários.

Verifica-se igualmente que muitos periódicos são implementados na Rede, porém não têm condições suficientes para sua manutenção. Isto é o caso de quatro periódicos identificados na lista que têm o último número editado em 2005, de duas revistas que apresentam edições apenas em 2002 e de outros que não possuem todos os campos do SEER/OJS preenchidos.

A lista traz também dados sobre a classificação da CAPES do universo analisado. Dos periódicos nacionais, 12 possuem classificação QUALIS. Trata-se de periódicos mais antigos, que possuem uma estrutura reconhecida e é mantido por instituições reconhecidas, o que garante o seu funcionamento.

Este breve estudo mostra que os periódicos vêm cada vez mais ocupando espaço no mundo do acesso livre. No entanto, apesar de se beneficiarem desta realidade, precisam de uma estrutura material e humana mais estável para que sejam possíveis sua manutenção e atualização e, assim, contribuam eficientemente com os sistemas de comunicação científica de acesso livre e gratuito.

5 CONCLUSÃO

Procurou-se descrever os provedores de dados, provedores de serviço e periódicos científicos eletrônicos disponíveis para a Ciência da Informação, Biblioteconomia e áreas afins. O objetivo foi o de divulgar entre pesquisadores brasileiros estas opções inovadoras de comunicação científica, incentivando seu uso à semelhança do que já vem sendo feito por especialistas de Ciência da Informação em outros países.

No nosso entender, a área de Ciência da Informação muito tem a ganhar com a utilização destes canais de comunicação, pois, tratando-se de uma ciência emergente, necessita de meios ágeis de divulgação das pesquisas realizadas e em fase de realização.

REFERÊNCIAS

- CAFÉ, Lígia; LAGE, Márcia B. Auto-arquivamento: uma opção inovadora para a produção científica. **DataGramZero**, v. 3, n. 3, jun.2002. Disponível em: <http://www.dgz.org.br/jun02/F_I_aut.htm>. Acesso em: 15 de janeiro de 2007.
- COLEMAN, Anita; BRACKE, Paul. DLIST: Building an International Scholarly Communication Consortium for Library and Information Science. IN: *CALIBER 2003*, Ahmedabad, India. **Anais eletrônicos...** Ahmedabad, India, 2003. Disponível em: <<http://dlist.sir.arizona.edu/1785/>>. Acesso em: 14 de Janeiro de 2007.
- FACHIN, Gleisy R. B; HILLESHEIM, Araci I. de A. **Periódico científico:** padronização e organização. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006. 185 p.
- FACHIN, Gleisy Regina Bories. **Modelo de avaliação para periódicos científicos online:** proposta de indicadores bibliográficos e telemáticos. 2002. 210 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2002.
- GALLEZOT, Gabriel, CHARTRON, Ghislaine, NOYER, Jean-Max. Une archive ouverte des publications en InfoCom. IN: Place et enjeux des revues pour la recherche en infoCom. **Anais eletrônicos...** Université de Nice, Paris, 2002. Disponível em: <http://archivesic.ccsd.cnrs.fr/docs/00/06/20/49/PDF/sic_00000025.pdf>. Acesso em: 15 de Janeiro de 2007.

INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

Sistema eletrônico de editoração de revistas eletrônicas. Disponível em:

<<http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER>>. Acesso em: 29 jan. 2007.

KUMAR, Anil.; KALYANE, V. L. **Bibliographics for the 983 eprints in the live archives of E-LIS : trends and status report up to 7th July 2004, based on author-self-archiving metadata.** Disponível em:

<<http://eprints.rclis.org/archive/00001927/01/July2004.pdf>>. Acesso em: 20 de janeiro de 2007.

LAGOZE, Carl.; SOMPEL, Herbert Van de. **The Open Archives Initiative:** building a low-barrier interoperability framework. Disponível em:

<<http://www.openarchives.org/documents/jcdl2001-oai.pdf>>. Acessado em: 13 de janeiro de 2007.

MIRANDA, Celina Leite. **Compartilhamento no Brasil:** aquisição e uso cooperativos na formação de hemeroteca eletrônica. 1999. 211 f. Dissertação (Mestrado em Biblioteconomia) – Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Departamento de Biblioteconomia da, Campinas, 1999.

SOUZA, Maria Fernanda Sarmento e. **Periódicos científicos eletrônicos:** apresentação de modelo para análise de estrutura. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) – Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, Faculdade de Filosofia e Ciências da Universidade Estadual Paulista – Campus de Marília, 2002.

SUBIRATS COLL, Imma.; BARRUECO, Jose. M. Un archivo abierto en ciencias de la documentación e información. **El Profesional de la Información.** v.13, n.5, p. 346-352, 2004. Disponível em: <<http://eprints.rclis.org/archive/00002472/01/barcelona.pdf>>. Acesso em: 15 de dezembro de 2006.

ABSTRACT

Describes the data providers, service providers and scientific journals available in Information Science, Library Science and related areas in Brazil and in the international scenario. It presents aspects about online scientific journals, indicating that this option has become more important in an open archives reality. Also emphasizes the need of more adequate human and material resources, to allow the maintenance and actualization of these journals, so they can contribute with the open access  scientific communication system.

KEYWORDS: Data Provider. Service Provider. Electronic Scientific Journal. Open Access.

Originais recebidos em: 15/03/2007

Texto aprovado em 15/06/2007