

Área temática: Acesso aberto e cidadania

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA SEER-SISTEMA ELETRÔNICO DE EDITORAÇÃO DE REVISTAS (OJS) : REQUISITO ESSENCIAL PARA PUBLICAÇÕES PERIÓDICAS INSTITUCIONAIS

Edilson Damasio*

RESUMO

O presente artigo visa a apresentar a importância da utilização do SEER Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas, distribuído pelo IBICT- Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia às instituições que queiram publicar revistas on-line e acompanhar e gerenciar todo o processo de Editoração. Tem uma revisão acadêmica sobre *Open Archives Initiatives* em revistas on-line e sua importância, o processo de planejamento e implantação do sistema institucionalmente pela sua importância, e a importância em capacitar os membros da comissão editorial. Publicar uma revista on-line não necessariamente é deixar uma página na Internet, requer que a mesma utilize sistemas, onde os metadados possam ser compartilhados e também utilizados para o intercâmbio de informações. Utilizando este sistema que é um Software Livre, muitas instituições poderão resolver a grande questão de como publicar e disponibilizar suas publicações na Internet. O Sistema utiliza o protocolo *Harvester*, de *Open Archives Initiatives* - OAI, sendo utilizado no Brasil inúmeras instituições e empresas e outras que ainda estão implantando-o. Todas as publicações que utilizam o sistema terão seus dados compartilhados em um repositório e colhedor de registros e metadados o PKP-*Public Knowledge Project* da *British Columbia University* no Canadá. Este utilizado com centralizador dos dados, repassando-os aos indexadores institucionais e repositórios temáticos, possibilitando que a publicação possa também ser recuperada internacionalmente. Conclui-se apresentando após análise do software que o sistema SEER tem recursos além das expectativas, através da disponibilização, acompanhamento pelo autor e avaliadores de todo o processo editorial, possibilidade de acompanhamento da publicação por todos os membros envolvidos na publicação, possibilidade de divulgação via e-mail e uma grande quantidade de serviços de editoração totalmente automatizados. E principalmente sendo um software livre, é passível de melhorias e adaptações.

Palavras-chave: Sistema Eletrônico de Publicação de Revistas. SEER. OJS – Open Journal Systems. Publicações periódicas. Editoração científica – Automatização.

* Bibliotecário da Universidade Estadual de Maringá-UEM e Faculdade Maringá, mestre em Biblioteconomia e Ciência da Informação. Av. Colombo, 5790, Campus Universitário, 87020-900, Maringá – PR – Brasil. e-mail: edamasio@uem.br

1 INTRODUÇÃO

A comunicação científica está caracterizada pela disseminação e pelo acesso às publicações e conteúdos textuais. Publicar um periódico foi uma das melhores maneiras de se ter acesso a estes conteúdos de forma rápida, não necessitando de todo o processo editorial de um livro ou monografia.

Disseminar em meio eletrônico a informação técnico científica produzida é uma tendência deste os anos 70, onde pode-se ter acesso as referências e resumos de diversas publicações e depois procura-las nos acervos das Bibliotecas e conseguir o artigo ou texto.

Inicialmente começou pelas bases de dados referenciais, pelas revistas em meio eletrônicos, disquetes e cd-rom e atualmente na versão on-line, utilizando os recursos de comunicação facilitados pela Internet.

Publicações periódicas em papel no mundo todo estão planejando ou migrando também para a versão eletrônica, pelos principais motivos da disseminação do conteúdo de seus artigos.

Disponibilizar os artigos na Internet requer que seus dados sejam organizados para que possam ser recuperados por vários mecanismos de busca, não simplesmente deixar uma página Web com o conteúdo dos artigos e sim organizados através de Metadados, dados organizados e recuperáveis por outros sistemas e indexadores.

Nesse artigo estaremos discutindo sobre o protocolo de dados OAI – *Open Archives Initiatives* de disponibilização e colheita de dados por outros sistemas, que hoje é um dos protocolos para a disseminação da informação científica internacional, principalmente da informação que será disponibilizada em com acesso livre *Open Access*.

Utilizar o sistema disponibilizado pelo IBICT no Brasil, denominado SEER – Sistema Eletrônico de Editoração que utiliza este protocolo para a publicação de revistas científicas vem a ser uma ótima opção para os Editores e publicações que queiram no Brasil simplesmente automatizar todo o processo editorial e principalmente indexá-las em um indexador internacional.

Apresentaremos algumas iniciativas no Brasil, principalmente de universidades que utilizam-no como ferramenta para o gerenciamento do fluxo editorial e também como Portal de periódicos eletrônicos, este último sendo disponibilizado através da versão 2.1 do SEER.

2 PERIÓDICOS COM ACESSO LIVRE – OPEN ACCESS

Existem diversas publicações que desejam que seus artigos sejam acessados livremente pela Internet, por diversos motivos. Mas o principal é a disseminação do conhecimento técnico e científico aos interessados e pesquisadores.

Algumas publicações têm assinantes na versão em papel e também disponibilizam a versão on-line gratuitamente, pois, tem o princípio de “equidade da informação”, disseminá-la organizada e gratuitamente aos interessados.

Os periódicos *Open Access* tem como missão principal de seu conselho editorial, a união da equipe de publicação, editores, bibliotecários, normalizadores, editores de texto e demais para seguirem seu objetivo principal de disseminação gratuito do conteúdo textual.

De acordo com Chesler (2004, p. 292) existem várias discussões sobre os principais motivos dos *Open Access*.

Librarians and publishers alike are attempting to fully grasp the implications of different business models on various issues, including costs, peer review, funding mechanisms, value, and archives. While there is general agreement about the importance of broadening access to scientific literature, there is disagreement on how this is best achieved in a financially responsible fashion.

Diante dessa grande quantidade de motivos do *Open Access* fica caracterizada a importância de se conhecer o seu objetivo como disseminador da informação técnico e científica, e principalmente seu compromisso com a disseminação, entre cientistas e pesquisadores em um tempo menor possível e principalmente sem custos.

Os *Open Access* estão sendo considerados um fenômeno emergente no amplo campo científico e também motivo de questionamentos, principalmente sobre os seus custos, quem irá assumir. Chesler (2004, p. 292) afirma “Not all

funding bodies or governments have provided funds for publication. There have been some recent positive developments from an OA perspective”.

SQW Limited¹ (2004 apud CHESLER, 2004, p. 294) afirma que:

Electronic journals are generally slightly cheaper than paper journals but the relative cost of paper and electronic journals varies according to the type of journal and its circulation. A cautious, and conservative, approach is to assume that the total cost of paper and electronic articles of a given quality are broadly the same. For author-pays journals, most cost elements remain the same as for subscription journals. No subscription or licensing costs are incurred but there is a small addition to fixed costs to cover the administration of the charging system to authors.

Nesse quesito fica claro o ponto principal da diferença com os custos da publicação em papel e a importância como recurso de disseminação da informação.

2.1 Open Archives Initiatives – OAI

O OAI (*Open Archives Initiatives*) é um protocolo para a migração e transmissão dos Metadados das publicações periódicos e demais de forma organizada em campos.

2.2 Protocolo Harvest Open Archives Initiatives – OAIMH

O protocolo *Open Archives Initiative Metadata Harvesting* (OAIMH) está sendo utilizado como um dos principais formatos para as publicações com Metadados organizados. Utilizando marcadores em XML¹ (eXtensible Markup Language) os documentos terão possibilidades de serem organizados em diversas bases de dados bibliográficas e interface de pesquisa compatível com os principais buscadores on-line.

3 SISTEMA ELETRÔNICO DE EDITORAÇÃO DE REVISTAS – SEER

¹ SQW Limited. **Costs and business models in scientific research publishing**: a report commissioned by the wellcome trust. 2 Apr. 2004.

O Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas – SEER foi disponibilizado pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT, às instituições ou publicações periódicas que desejam utilizar ou transformar a publicação em eletrônica e disponibilizá-la on-line.

O sistema foi traduzido para o português pelo IBICT do *Open Journals Systems* – OJS, desenvolvido pela University of British Columbia – Canadá, e está sendo utilizado para a implementação de diversos periódicos em formato eletrônico. Foi disseminado em 2004 inicialmente pela revista Ciência da Informação do IBICT e lançada no fórum CIBEREDUC na Unicamp (SOARES et al., 2004). Atualmente está na versão 2.1, versão Portal, com a possibilidade de ferramentas de busca ao conteúdo de todos os periódicos do mesmo portal.

O SEER é uma cópia traduzida do *Open Journal Systems*-OJS, software livre desenvolvido pela *British Columbia University* – Canadá, *Simon Fraser University Library*.

O OJS como é conhecido está sendo utilizado por diversas publicações periódicas no mundo todo, mas que sejam publicações com acesso público de preferência, conforme a própria definição do software.

Processado previamente em um método quase completamente manual e publicado no papel, as publicações científicas melhoraram os processos publicando e fazendo disponíveis suas edições na Internet. Certamente, as novas tecnologias de informação criaram os meios necessários para o desenvolvimento crescente dos periódicos eletrônicos (FONSECA et al., 2005, tradução do autor²).

Foi traduzido e implementado pela equipe de desenvolvimento de tecnologia da Informação do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia-IBICT, para que as instituições ou empresas que necessitem de um software para o gerenciamento de todo o processo editorial de suas publicações periódicas (IBICT, 2005).

O Public Knowledge Project-PKP é o colheitador (*harvester*) indexador em que as publicações que utilizam o OJS ou o SEER podem se indexar, o *Open Journals Systems* é designado como:

OJS ajuda em cada estágio do processo publicação, das submissões completamente à publicação completa on-line e a indexação. Com seus sistemas de gerência, seu índice é finamente destinado a pesquisa, e no contexto que fornece para a pesquisa, OJS procura melhorar a qualidade acadêmica e

qualidade pública da pesquisa consultada. OJS é software aberto de fonte livre disponível aos periódicos do mundo todo com o propósito de fazer o acesso aberto uma opção viável para mais periódicos, como o acesso aberto pode aumentar a disponibilização para leitura de um periódico e bem a sua contribuição ao bem público em uma escala global (PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT, 2005, tradução do autor)³

O SEER utiliza o protocolo de dados OAI e que são os dados utilizados para a indexação em diversos indexadores, sendo um dos principais o PKP, também implantado pela British Columbia University (PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT, 2005).

No PKP estão os dados organizados das revistas que utilizam o sistema OJS / SEER.

Segundo Ramón Fonseca (2005) um dos desenvolvedores do SEER pelo IBICT, o que o SEER pode fazer.

- automatizar e distribuir o processo editorial
- Otimizar a comunicação dentro do processo editorial
- Manter registro organizado da equipe envolvida
- Publicação distribuída
- Acesso à pesquisa de qualidade
- Visibilidade e acessibilidade mundial
- Aumento da colaboração internacional
- ... entre outros

4 INICIATIVAS NAS UNIVERSIDADES

Esta opção disponibilizada pelo IBICT ao Brasil, também está sendo utilizado pelas publicações periódicas de instituições. O SEER vem a ser uma ferramenta livre e disponível as instituições que não teriam como desenvolver um software neste quesito, de gerenciamento do fluxo editorial, e publicação em formato OAI-MH.

Os resultados podem ser vistos nas diversas publicações que utilizam o SEER, na aba SOBRE / ESTATÍSTICAS, está uma frequência muito importante, a quantidade de Hits de acesso aos artigos publicados neste formato. Esta é a principal informação da importância desta ferramenta de publicação, de que seus

artigos e produção científica, serão recuperados pelos pesquisadores em uma maior frequência do que simplesmente deixar páginas dentro dos portais das universidades.

Como iniciativas a apresentar, temos o REVCOM, portal de periódicos em Ciências da Comunicação, centralizado pelo Portcom e ECA/USP, nesse projeto também é utilizado o repositório DSpace, com referências, resumos e textos em Ciências da Comunicação de países de língua portuguesa, este denominado REPOSCOM. < <http://reposcom.portcom.intercom.org.br/> >. < <http://revcom2.portcom.intercom.org.br/> >.

Também temos da Universidade Federal do Paraná, a primeira instituição a utilizar o SEER em grande escala, desde 2004 tem 22 publicações utilizando este software e hoje com 28 periódicos. < http://www.prppg.ufpr.br/stricto_sensu/revistas.html >.

141 publicações nacionais cadastradas no site do SEER no IBICT. < <http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER/Revistas%20Brasileiras> >.

Iniciativas com da Universidade Estadual de Maringá, pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Divisão de Divulgação Científica e Eduem – Editora da UEM. Em implantação da versão Portal do SEER 2.1, visando abranger as publicações da UEM..

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Implantar publicações periódicas eletrônicas e automatizar o processo editorial de uma publicação em papel para *on-line* tende a ser uma tendência internacional e o rumo de diversos periódicos.

Atualmente com a implantação de sistemas e publicações em meio eletrônico continua sendo uma tendência a aumentar muito, pois, todos precisam disponibilizar senão o conteúdo, mas as informações mais importantes dos textos científicos. Com a Internet ficou mais fácil disponibilizá-las internacionalmente.

Nesse processo de disseminação não se consiste simplesmente em publicar o conteúdo textual em um endereço da Web, ou criar um sistema com

buscadores individuais de uma determinada publicação. O processo deve ser planejado visando principalmente facilitar os acessos aos usuários e pesquisadores. Sendo que um dos principais motivos seria o processo de indexação automatizada dos Metadados dessa publicação.

Para que isso aconteça deve ser utilizado sistemas ou páginas Web com Metadados padronizados e com marcações em XML. Um dos principais atualmente utilizado é o protocolo OAI – *Open Archives Initiatives*, utilizado para a disponibilização dos Metadados e interoperabilizá-los com diversos sistemas e é principalmente utilizado para periódicos e teses de acesso público.

Dados organizados e padronizados são passíveis de serem melhor recuperados pelos robôs de busca, como Yahoo, Google, Alta-Vista e outros..

Utilizar o sistema SEER disponibilizado pelo IBICT é uma tendência nacional, pois, em um ano de disponibilização já tem aproximadamente 141 publicações nacionais de acesso livre e o indexador PKP com inúmeras as revistas que utilizam podem se cadastrar automaticamente (IBICT, 2007b).

O diferencial do SEER está na grande quantidade de serviços do processo de editoração de publicações técnico científicas, sendo totalmente automatizadas, aumentando a velocidade de todo o processo editorial e tornando o periódico mais dinâmico e acessível, sendo a acessibilidade requisito essencial para a recuperação da informação científica.

¹ XML.- *Extensible Markup Language*. Um documento XML é bem formatado quando segue algumas regras básicas. Tais regras são mais simples do que para documentos HTML e permitem que os dados sejam lidos e expostos sem nenhuma descrição externa ou conhecimento do sentido dos dados XML. “Permite que os programadores e projetistas da Web Criem *Tags* (campos) personalizadas que proporcionem maior flexibilidade na organização e apresentação das informações do que é possível obter com o antigo sistema de codificação de documentos HTML” (MICROSOFT PRESS, 1998, p. 778).

² Previously processed in an almost completely manual method and published in paper, scientific publications have improved the publishing processes and making available their issues on the Internet. Certainly, new information technologies have created the necessary means for the growing development of electronic scientific journals

³ OJS assists with every stage of the refereed publishing process, from submissions through to online publication and indexing. Through its management systems, its finely grained indexing of research, and the context it provides for research, OJS seeks to improve both the scholarly and public quality of referred research. OJS is open source software made freely available to journals worldwide for the purpose of making open access publishing a viable option for more journals, as open access can increase a journal's readership as well as its contribution to the public good on a global scale.

USE OF SYSTEM SEER - SISTEMA ELETRÔNICO DE EDITORAÇÃO DE REVISTAS (OJS): ESSENTIAL REQUIREMENT FOR INSTITUCIONAL PERIODIC PUBLICATIONS

ABSTRACT

The present article aims at to present the importance of the use of the SEER Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas, distributed for the IBICT- Brazilian Institute of Information in Science and Technology to the institutions that want to publish reviewed on-line and to all follow and to manage the process of Publishing. Has an academic revision on Open Archives Initiatives in magazines and its importance, the process of planning and implantation of the institutional system for its importance, and the importance in enabling the members of the publishing commission. To publish a magazine on-line not necessarily is to leave a page in the Internet, requires that the same one uses systems, where the metadata ones can be shared and also used for the interchange of information. Using this system that is a Free Software, many institutions will be able to decide the great question of as to publish and to show its publications in the Internet. The System uses the Harvester protocol, of Open Archives Initiatives - OAI, being used in Brazil innumerable institutions and companies and others that still are implanting it. All the publications that use the system will have its data shared in a repository and harvester of registers and metadata the PKP-Public Knowledge Project of the British Columbia University in Canada. This used with central of the data, repassing them it the institutional indexers and thematic repositories, making possible that the publication can also be recouped internationally. It is concluded after presenting analysis of the software that system SEER has resources beyond the expectations, through the available, accompaniment for the author and appraisers of all the publishing process, possibility of accompaniment of the publication for all the involved members in the publication, spreading possibility saw email and great amounts of services of publishing total automatized. E mainly being a free software, is passible of improvements and adaptations.

Keywords: Electronic System for Journal Publishing. SEER. OJS – Open Journal Systems. Periodicals. Electronic Publishing.

REFERÊNCIAS

CHESLER, Adam. Open Access: a review of an emerging phenomenon. **Serials Review**, v. 30, no. 4, p. 292-297, 2004.

FONSECA, Ramón M. S. da. **Automação do processo de gerenciamento e publicação de revistas científicas**. Disponível em: < <http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER/Apresentações> >. Acesso em: 20 mar. 2005. Arquivo em PPT.

FONSECA, Ramón M. S. da; MEINERT, Carlos Roberto; CAFÉ, Lígia; ARELLANO, Miguel Ángel Márdero. Electronic system for journal publishing (SEER). In: ELPUB COFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE PUBLICAÇÕES ELETRÔNICAS, 8., 2004, Brasília. Disponível em: < <http://portal.cid.unb.br/elpub/br/ppt/25-GT6-Ramon-Fonseca.pdf> >. Acesso em: 30 mar. 2005.

IBICT. **Lista de 246 revista que usam o Open Journal Systems**. Disponível em: < <http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER/Revistas%20no%20PKP> >. Acesso em: 30 maio 2005.

IBICT. **SEER**: versão demonstrativa. Disponível em: < <http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER/SEER%20-%20Demo> >. Acesso em: 20. abr. 2007a.

IBICT. **Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas**. Disponível em: < <http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER> >. Acesso em: 20 mar. 2007 b.

MARINGÁ MANAGEMENT: Revista de Ciências Empresariais. Disponível em: < <http://www.maringamanagement.com.br> >. Acesso em: 30 mar. 2005.

MICROSOFT PRESS dicionário de informática. Rio de Janeiro: Campus, 1998.

PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT. **Open Journal Systems (Overview)**. Disponível em: < <http://www.pkp.ubc.ca/ojs/> >. Acesso em: 20. mar. 2005.

SOARES, Suely de Brito Clemente; AMARAL, Sérgio F. do; ARELLANO, Miguel Angel Márdero; SANTOS, Gildenir C. I Workshop virtual Cibereduc – SEER: periódicos eletrônicos: editoração e acesso. **ETD – Educação Temática Digital**, Campinas, v. 6, n. 1, p. 100-116, dez. 2004. Relato de experiência.