

ARTIGO

SEER: DISSEMINAÇÃO DE UM SISTEMA ELETRÔNICO PARA EDITORAÇÃO DE REVISTAS CIENTÍFICAS NO BRASIL

Por:

Miguel Ángel Márdero Arellano
miguel@ibict.br

Doutorando em Ciência da Informação, CID, UnB

Regina dos Santos
reginaduarte@ibict.br

Especialista em informação tecnológica

Ramón da Fonseca
ramon@ibict.br

Especialização em Multimídia interativa

Resumo

O Open Journal Systems (OJS) ou Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER) - software de acesso livre utilizado para a construção e a gestão de uma publicação periódica eletrônica - é utilizado no Brasil por 64 revistas científicas e acadêmicas. A maioria delas possui registro no ISSN, conta com um sistema de avaliação pelos pares e adota normas para submissão dos trabalhos. Nos primeiros 11 meses de disseminação do software entre a comunidade acadêmica do Brasil foram feitos 23 treinamentos para 467 pessoas em instituições públicas e privadas, visando à divulgação e disseminação do SEER no Brasil. O portal do Ibict também disponibiliza informações sobre as condições físicas para os treinamentos e sobre o material didático necessário para sua realização. O Ibict incentiva a internalização e distribuição do SEER, com o objetivo principal de colaborar com os editores científicos na manutenção da suas publicações periódicas. Com essa ferramenta, os editores podem publicar e gerir todo o processo, desde a submissão e avaliação, até a publicação e arquivamento digital de seus artigos. O SEER constitui uma solução prática e econômica às necessidades dos editores científicos brasileiros.

PALAVRAS-CHAVE: Editoração científica; Periódicos eletrônicos; Software livre; Open Journal System; OJS; Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas; SEER.

Abstract

The Open Journal Systems/OJS or SEER/Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas - a free, web based, journal management and publishing system - is in production for 64 journals in Brazil, as of this date. The majority of journals possess a ISSN Registration Number, make use of blind peer-review process and elaborate and specific submission guidelines for authors. During the first 11 months of distribution among the brazilian academic community, 23 on-site training sessions were performed with 467 attendees of both public and private institutions, aimed to promote the use of SEER/OJS in Brazil. Ibict's website also provides information on the logistic requirements for the training, as well as informational material necessary to the training. Ibict encourages the distribution and national adoption of SEER/OJS, in order to assist scientific editors in their main goal of managing their periodicals. With this tool, editors can now manage and publish all of the standard editorial process, from submission and review, to publishing and archival of their digital content. SEER/OJS establishes a practical and economic solution to the needs of brazilian scientific editors.

KEY-WORDS: Scientific publication process; Electronic Journals; E-journals; Free software; Open Source; Open Journal Systems; OJS; Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas; SEER.

INTRODUÇÃO

Este trabalho tem como objetivo descrever a experiência do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict) no repasse do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas - SEER à comunidade de editores científicos no Brasil.

O *Open Journal Systems* (OJS) é um sistema desenvolvido pelo *Public Knowledge Project* da University of British Columbia no Canadá para a construção e gestão de uma publicação periódica eletrônica. Esta ferramenta contempla ações primordiais à automação das atividades de editoração de periódicos científicos, permitindo completa autonomia na tomada de decisões sobre o fluxo editorial, a publicação e o acesso por parte do editor; ele define as etapas do processo editorial, de acordo com a política definida pela revista, mas dispendo de assistência e registro *on-line* em todas as fases do sistema de gerenciamento. Na etapa de submissão, o sistema disponibiliza um espaço para comunicação com o editor e permite também o acompanhamento da avaliação e editoração do trabalho.

Entre outras características está a de se tratar de um software livre, desde o código fonte (PHP) e os requisitos de software para sua instalação (Servidor Apache, MySQL, PHP) até a definição do ambiente computacional (Linux, Free BSD, Solaris) sendo que não exclui ambientes (Windows e MacOS X). É o até o momento, o único sistema de publicação de revistas científicas no Brasil que possui o protocolo OAI para intercâmbio de dados essenciais (metadados), além de

ter suporte para mecanismos de preservação do seu conteúdo como o do projeto de preservação digital LOCKSS (*Lots of Copies Keeps Stuff Safe*). No entanto, seu diferencial com relação a possíveis competidores é a ferramenta de apoio à pesquisa (*Research Support Tool*), que acompanha todos os textos publicados para acesso a recursos de informação na Internet.

No ano de 2003, dentro do projeto Biblioteca Digital Brasileira, o OJS foi customizado pelo Ibict para a língua portuguesa do Brasil, passando a ser distribuído com a denominação Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER) desde 2004, sempre mantendo registro do seu origem. Atualmente mais de 60 revistas científicas brasileiras estão utilizando o sistema.

O SEER faz parte da nova geração de sistemas de gerenciamento de periódicos científicos e, no Brasil, ele surge como modelo alternativo de publicação do conhecimento científico para ampliar o acesso, a preservação e o impacto das pesquisas e dos resultados daí provenientes.

I – DISSEMINAÇÃO E DEMANDA

Em julho de 2003, um grupo de trabalho foi constituído no Ibict visando o trabalho de tradução e estudo do software OJS, para possível implementação na revista Ciência da Informação do próprio Instituto (<http://www.ibict.br/cienciainformacao>). Em dezembro de 2003 a primeira versão do sistema (1.1.5) em português foi apresentada no IX Encontro Nacional de Editores Científicos, em Caxambu – MG, promovido pela Associação Brasileira de Editores Científicos – ABEC. Foi a partir deste momento, que o SEER começou a ser solicitado pela comunidade de editores científicos do país.

Em junho de 2004, com o lançamento e utilização da versão brasileira do SEER/OJS na revista Ciência da Informação, o Ibict iniciou um novo ciclo – a edição de publicações no âmbito da filosofia dos Arquivos Abertos e do Acesso Livre. Disponibilizado o aplicativo à comunidade de editores de publicações eletrônicas, o Ibict começou a subsidiar a melhoria do padrão editorial de periódicos nacionais e incrementando o fator impacto da produção científica nacional.

A partir do segundo semestre de 2004 começaram a aparecer alguns sinais das vantagens trazidas pela ferramenta no trabalho editorial da revista Ciência da Informação. Entre elas estavam: incremento no número de submissões, redução do tempo destinado à revisão dos originais e custos administrativos mais baixos. Atualmente é possível perceber algumas mudanças no comportamento e na cultura dos autores e avaliadores.

Essa iniciativa motivou o crescimento da demanda pelo SEER, tanto no âmbito de palestras, oficinas e principalmente treinamentos, por parte de centros de pesquisa, universidades e

comunidades de editores científicos. Movido pelo crescimento desta demanda, no final de 2004 o Ibict disponibilizou informações sobre o *software* no seu portal na Internet (<http://www.ibict.br/secao.php?cat=SEER>) e aumentou a equipe do SEER, de três integrantes, passou para seis, sendo um consultor, três especialistas em informática e duas bibliotecárias.

Algumas das tarefas da equipe são: testar as novas versões do *software*, a adaptação do sistema de coleta de metadados das revistas eletrônicas que usam o SEER (que permitirá integrar os conteúdos das revistas) e o atendimento a interessados e pessoas treinadas.

II – TREINAMENTO

Como parte da disseminação do software SEER para a comunidade de editores científicos brasileiros, o Ibict colocou a disposição a equipe técnica do SEER, para atender as solicitações de treinamentos, palestras e oficinas sobre a ferramenta. Desde novembro de 2004 começaram a ser realizados os treinamentos e palestras em vários eventos nacionais e instituições públicas e privadas. No portal do Ibict foi disponibilizada informação sobre as condições físicas para os treinamentos e todo o material didático necessário para sua realização. Os eventos (congressos, workshops, seminários, simpósios, cursos, etc.) se multiplicaram no presente ano, criando-se uma estrutura de agendamento para atender à crescente demanda de informações. Na tabela 1 são apresentados os dados relacionados com o número de pessoas e revistas que participaram dos 23 treinamentos do SEER até o mês de novembro de 2005.

Tabela 1 – Treinamentos do SEER (Novembro 2004 – Novembro 2005)

CENTRO/OESTE	NORTE	NORDESTE	SUL	SUDESTE	TOTAL
Local: IBICT/DF Data: 3-5/11/2004 Pessoas: 10 Revistas: 3	Local: INPA/AM Data: 30-31/5/2005 Pessoas: 4 Revistas: 1	Local: UNEB/BA Data: 14-15/12/2004 Pessoas: 15 Revistas: 3	Local: UFSC/SC Data: 23-24/5/2005 Pessoas: 12 Revistas: 5	Local: ECA/USP Data: 22-24/11/2004 Pessoas: 9 Revistas: 5	Pessoas: 50 Revistas: 17
Local: UCB/DF Data: 17-18/3/2005 Pessoas: 32 Revistas: 15	Local: MPEG/PA Data: 9-11/11/2005 Pessoas: 15 Revistas: 4	Local: UFRN/RN Data: 22-26/8/2005 Pessoas: 35 Revistas: 12	Local: UDESC/SC Data: 26-28/7/2005 Pessoas: 38 Revistas: 21	Local: INT/RJ Data: 29-31/03/2005 Pessoas: 42 Revistas: 18	Pessoas: 162 Revistas: 70
Local: UnB/DF Data: 16-17/5/2005 Pessoas: 29 Revistas: 9			Local: CEIDS/ESP/RS Data: 9-11/8/2005 Pessoas: 21 Revistas: 12	Local: FE/UNICAMP/SP Data: 12-13/4/2005 Pessoas: 26 Revistas: 18	Pessoas: 76 Revistas: 39
Local: CEAD/UnB/DF Data: 8-9/6/2005 Pessoas: 6 Revistas:			Local: UFRGS/RS Data: 16-18/8/2005 Pessoas: 43 Revistas: 24	Local: Bireme/SP Data: 2-3/5/2005 Pessoas: 12 Revistas:	Pessoas: 61 Revistas: 24
Local: UCC Data: 27-29/9/2005 Pessoas: 12 Revistas: 6				Local: UNESP/Botucatu/SP Data: 31/8-2/9/2005 Pessoas: 21 Revistas: 6	Pessoas: 33 Revistas: 12
Local: Embrapa/DF Data: 19-21/10/2005 Pessoas: 13 Revistas: 1				Local: UERJ/RJ Data: 8/9/2005 Pessoas: 17 Revistas: 4	Pessoas: 30 Revistas: 5
				Local: UFU/MG Data: 13-15/09/2005 Pessoas: 23 Revistas: 20	Pessoas: 23 Revistas: 20
				Local: UFCar/SP Data: 5-7/10/2005 Pessoas: 11 Revistas: 3	Pessoas: 11 Revistas: 3
				Local: UFRJ Data: 23-25/11/2005 Pessoas: 21 Revistas: 14	Pessoas: 21 Revistas: 14
				TOTAL	Pessoas: 467 Revistas: 204

III – REVISTAS BRASILEIRAS NO SEER/OJS

Como o sistema está em uma primeira fase de implementação por parte de apenas 64 revistas brasileiras (Tabela 2), está sendo observada a utilização de todas as funcionalidades do *software* por parte dos editores. Alguns trabalhos científicos sobre o uso do sistema estão começando a serem publicados (MEIRELLES, 2005). Espera-se contar nos próximos meses com

mais elementos que possam confirmar os principais indicadores de qualidade das revistas que usam o SEER.

Tabela 2 – Revistas brasileiras no SEER por região e área de conhecimento (Novembro 2005)

ÁREA	CENTRO/OESTE	NORDESTE	SUL	SUDESTE	TOTAL
Ciências Biológicas			2	1	3
Ciências Agrárias		1	6	1	8
Ciências Sociais Aplicadas	2		6	9	17
Ciências Exatas e da Terra			4		4
Linguística, Letras e Artes			1	2	3
Ciências Humanas		1	7	1	9
Multidisciplinar	1	2	2	4	9
Ciências da Saúde			4	3	7
Engenharias			1	2	3
TOTAL	3	4	33	24	64

Um primeiro levantamento dos dados disponibilizados pelas revistas indica que estão sendo observados alguns critérios de qualidade de revistas científicas. A ampla maioria possui registro no ISSN e contam com um sistema de avaliação pelos pares. Também todas elas informam o uso de normas para apresentação dos trabalhos. Foi detectada a ausência de algumas informações em 10% delas, tais como: existência de um comitê editorial, periodicidade, foco e escopo da publicação.

Com relação à Ferramenta de Apoio a Pesquisa do SEER, por tratar-se de um sistema que está começando a ser utilizado pelos editores no Brasil, não existe ainda experiências de customização da Ferramenta apropriadas à realidade dos pesquisadores no país (MÁRDERO ARELLANO, 2005).

COMENTÁRIOS E CONCLUSÕES

Sendo a missão do Ibict “promover e estimular o registro e a disseminação da produção científica e tecnológica brasileira”, o projeto Biblioteca Digital Brasileira vem incentivando a internalização e distribuição do SEER, tendo como objetivo colaborar com os editores científicos na manutenção da suas publicações periódicas. Com essa ferramenta, é oferecido aos editores um ambiente no qual eles possam publicar e gerir todo o processo desde a submissão e avaliação, até a publicação e arquivamento digital de seus artigos.

No momento, a Equipe do SEER está trabalhando em várias frentes, para atender a todas as demandas. No site do Ibict está sendo alimentada a Seção do SEER, com as informações sobre as revistas científicas, que utilizam o sistema e que possuem pelo menos uma edição publicada, a maioria treinada pela equipe. Cada revista treinada está sendo acompanhada para avaliar o impacto do treinamento. Nossa análise preliminar mostra que, embora a viagem dos técnicos ao local tenha como benefício deixar pronto o ambiente e o sistema, a maioria das instituições de ensino superior federais e algumas estaduais não possuem logística suficiente para iniciar de pronto o uso da ferramenta. O impacto cultural de um novo mecanismo, principalmente para a equipe editorial e os avaliadores, também afeta profundamente na implementação ou até mesmo na decisão de utilizar o sistema.

No futuro, acreditamos as informações e estatísticas sobre as revistas em português que utilizam o SEER/OJS serão disponibilizadas através do Harvester (MÁRDERO ARELLANO; RIBEIRO, 2005). Com relação à nova versão, ela está sendo avaliada e enquanto isso, a tradução da versão 2.0.2-1 já está quase concluída, faltando terminar as novidades nas mensagens padrão para disponibilização pelo PKP e testes na versão 2.1.

O SEER está sendo considerado uma solução prática e econômica às necessidades dos editores científicos brasileiros. O cadastro de pessoas interessadas e treinadas nos últimos meses revela essa realidade. São editores, cientistas, técnicos de informática, etc., que têm manifestado essa percepção. O sistema conta com um Manual de Instalação, disponibilizado no site do projeto. Com ele espera-se diminuir o número de pedidos de suporte técnico por parte das equipes de informática das revistas. Também, espera-se que o Manual de usuários do SEER, o qual permitirá a explicação das diferentes etapas do gerenciamento do sistema, esteja concluído no mês de dezembro de 2005.

REFERÊNCIAS

MÁRDERO ARELLANO, Miguel A. Ambiente hipertextual educacional: a ferramenta de apoio à pesquisa do software Open Journal System/SEER. In: SEMINÁRIO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO EM EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, 4., 2005, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas, São Paulo: UNICAMP, 2005.

MÁRDERO ARELLANO, Miguel A.; RIBEIRO, T. M. Revistas científicas brasileiras de acesso aberto: busca e recuperação de informação com suporte do protocolo OAI. In: ENCONTRO NACIONAL DE EDITORES CIENTÍFICOS, 10., 2005, São Pedro, SP. **Livro de Resumos**. São Pedro, SP: ABEC, 2005.

MEIRELLES, Rodrigo França. Implementação da Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal no Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas - SEER. In: Encontro Nacional de Ciência da Informação, 6., 2005, Salvador, BA. **Proceedings**. Salvador, BA, 2005.