

SciELO, Biblioteca Eletrônica Científica Online

Abel Laerte Packer

abel@bireme.br Artigo apresentado no ICSU Press Workshop, Keble College, Oxford, Reino Unido, 31 de março a 2 de abril de 1998

A FAPESP, Fundação para a Promoção da Ciência do Estado de São Paulo, em parceria com o BIREME, Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde, desenvolveu em São Paulo uma metodologia para a preparação, armazenamento, publicação e avaliação de pesquisas científicas. periódicos, em 1997 e no início de 1998. A metodologia foi denominada SciELO - Scientific Electronic Library Online e foi aplicada, durante seu desenvolvimento, para publicar na Internet dez periódicos científicos brasileiros selecionados, de diferentes áreas, cujos editores e editores concordou em integrar o projeto. Após seu desenvolvimento, está prevista a aplicação da metodologia na construção de uma biblioteca nacional de periódicos eletrônicos, cobrindo uma coleção de 70 a 100 títulos mais importantes do país. O site SciELO pode ser acessado no URL: [http:](http://)

A metodologia SciELO é concebida como um conjunto de ferramentas endereçadas à comunidade de editores para viabilizar a transição da publicação em papel para a publicação eletrônica, incluindo aspectos técnicos, econômicos e gerenciais. Já existe um consenso entre os editores científicos de que, no futuro próximo, a publicação eletrônica de periódicos prevalecerá paralelamente às suas versões em papel. Além disso, títulos novos e antigos serão publicados apenas em formato eletrônico. O SciELO facilita esse processo de transição, fornecendo aos editores uma solução baseada em padrões e experiências internacionais. O SciELO permite a criação de um site na Internet que "publique" uma coleção de periódicos com uma interface comum.

O desenvolvimento do SciELO foi originado e justificado como uma iniciativa e uma contribuição para o avanço da pesquisa científica brasileira, ampliando e aprimorando os meios de comunicação da literatura científica. O SciELO prevê aumentar a visibilidade das revistas científicas, proporcionando-lhes acesso universal. É sabido que apenas uma fração de periódicos científicos de países em desenvolvimento é indexada por bancos de dados internacionais, dificultando seriamente sua visibilidade e acessibilidade. O SciELO pretende superar essa limitação histórica, disponibilizando prontamente os periódicos para possíveis usuários nacionais e internacionais. Também é esperado que essa alta exposição contribua para aumentar o impacto dos periódicos, medido pela análise de citações.

Além do próprio processo de publicação eletrônica, a metodologia SciELO fornece um conjunto completo de recursos integrados que enriquecem a biblioteca eletrônica e o processo de comunicação científica. Entre eles, destacamos o estabelecimento do controle bibliográfico como parte da preparação de textos eletrônicos, a preservação de bancos de dados de periódicos eletrônicos, o controle e mensuração do uso e a produção de indicadores bibliométricos. Como consequência, uma coleção de periódicos, utilizando a metodologia SciELO, não apenas replica o processo de publicação na Internet, mas engloba outros processos que geralmente são realizados em diferentes momentos e locais do ciclo de comunicação científica em papel. A interface do site SciELO integra o acesso aos periódicos individuais por índices alfabéticos de títulos ou índices de assuntos, com acesso a artigos individuais por meio de pesquisa bibliográfica clássica por autor, título, assunto, resumo e texto completo, e com relatórios sobre o uso e impacto de periódicos, artigos e autores. Portanto, além de promover um aumento na visibilidade e acessibilidade das revistas científicas, o SciELO fornece dados para apoiar estudos infométricos e cientométricos, atualmente disponíveis apenas em algumas fontes internacionais, como as bases de dados de citações do Institute of Scientific Information (ISI).

A metodologia SciELO está dividida em cinco módulos:

Módulo DTD : inclui as Definições de tipo de documento e toda a documentação relacionada usada para descrever os diferentes textos de periódicos, como artigos, sumário etc. Os DTDs são derivados e totalmente compatíveis com a ISO 8879-1986. O HTML DTD é usado para apresentação de texto na Internet / Web;

Módulo de marcação : inclui as ferramentas para o processo de marcação dos elementos de texto de acordo com uma DTD; o processo de marcação é realizado usando o software MSWord;

Módulo Conversor : inclui os utilitários para o processo de carregamento dos textos marcados em bancos de dados estruturados; Também normaliza os principais dados bibliográficos, como títulos de periódicos, datas, etc.

Módulo Bibliométrico : inclui os utilitários para o processo de geração de indicadores bibliométricos, como os Relatórios de Citação ISI e os relatórios de uso;

Módulo de interface : inclui as ferramentas usadas para operar um site SciELO, fornecendo três tipos principais de acesso: (a) acesso a títulos de periódicos, a edições específicas de uma revista e a artigos específicos de uma edição; (b) pesquisar artigos combinando nomes de autores, palavras do título, resumo e texto completo, palavras-chave, etc .; (c) uso do site e indicadores bibliométricos.

Espera-se que um site SciELO agregue valor ao tempo que usuários finais e bibliotecários se dedicam a buscar informações, fornecendo uma coleção integrada de periódicos que podem ser operados usando uma interface comum. Também é esperado que, após um número significativo de periódicos e edições, os indicadores bibliométricos e de uso forneçam aos editores, editores e agências de financiamento um mecanismo único e poderoso para avaliar a produção científica e o impacto do periódico.

A metodologia SciELO está planejada para ser disseminada e usada progressivamente por outros países da América Latina e do Caribe para criar e operar bibliotecas de periódicos científicos. A FAPESP e a BIREME têm grande expectativa de estabelecer parcerias com instituições nacionais e internacionais para dar continuidade ao desenvolvimento e aprimoramento da metodologia, principalmente no que se refere ao fornecimento de hiperlinks entre o SciELO e os bancos de dados internacionais.