

Pesquisas bibliográficas e artigos científicos pela Internet.

Bibliography searches and scientific articles through the Internet.

Gustavo Kreuzig Bastos

Especialista em odontopediatria e ortodontia – UFRJ / UFF,

Professor universitário e autor do livro *Doutor, qual é o seu e-mail*.

Resumo

A utilização da Internet por dentistas e estudantes de odontologia cresce a cada dia. A popularização desta nova tecnologia permite que serviços, até recentemente restritos, possam ser acessados e oferecidos gratuitamente a toda comunidade científica. Neste artigo são apresentados o serviço Medline, da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA, para pesquisas de referências bibliográficas, e o serviço Bireme, Biblioteca Regional de Medicina da USP, para pesquisas bibliográficas e envio de fotocópias de artigos científicos. Ambos são de fácil utilização e podem ser acessados através da Internet. Uma rotina de utilização destes dois serviços é também sugerida.

Unitermos: Internet, Medline, Bireme.

Abstract

The utilization of the Internet by dentists and students increases each day. Services that used to be restrict, are being offered for free to the scientific community, as the popularity of the Internet grows. In the present work, Medline and Bireme services are presented. The former is hosted by the National Library of Medicine – USA and offers a powerfull bibliography search engine, the latter is offered by USP and can be used to request articles photocopies. A routine for the utilization of both services is also suggested.

Uniterms: Internet, Medline, Bireme.

Introdução

A utilização da Internet, como ferramenta de pesquisa, vem sendo reconhecida rapidamente pela classe odontológica. Dentistas, estudantes de graduação e de pós-graduação podem encontrar na Internet, enorme quantidade de informação científica, restrita até há poucos anos às grandes bibliotecas e serviços especializados. Com relação à pesquisa bibliográfica e à obtenção de artigos científicos através da Internet, os avanços são bastante significativos. Já é possível, atualmente, fazer uma pesquisa bibliográfica e providenciar o envio dos artigos científicos para a residência, o consultório ou a instituição de ensino do profissional, em poucos minutos, a custos bastante razoáveis.

O objetivo do presente trabalho é apresentar dois diferentes serviços da Internet para os fins acima citados e sugerir uma rotina simples de utilização desses serviços.

Serviço Medline

Até recentemente, o Index Medicus era uma das poucas, se não a única fonte de referência bibliográfica para o profissional que desejasse fazer uma pesquisa. Há alguns anos, com a introdução dos CDs na informática, o Index Medicus foi digitalizado, e passou a ser mais acessível. Atualmente, alguns sites na Internet oferecem gratuitamente, para consulta, este serviço, com o nome de Medline. Trata-se, portanto, de um grande banco de dados bibliográficos, cobrindo os assuntos relacionados às áreas de medicina, enfermagem, odontologia, veterinária e aos sistemas de promoção de saúde e de ciências pré-clínicas. O Medline abrange, atualmente, mais de 3.800 periódicos biomédicos, publicados nos EUA e em mais de 70 países, atingindo mais de 9 milhões de artigos, datados a partir de 1966 até o ano e o mês vigentes. O Medline é atualizado semanalmente e o idioma utilizado é o inglês.

Entre os sites que oferecem o serviço Medline, consideramos o serviço da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (<http://www.nlm.nih.gov>) o mais interessante, pois é esta a instituição responsável pela criação e manutenção do Medline mundo afora (figura 1). Outros exemplos de sites que oferecem serviços semelhantes, são o Healthgate (<http://www.healthgate.com>) e a Bireme (<http://www.bireme.br>). Existem várias maneiras de se utilizar o serviço Medline da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA, inclusive, ao

acessar seu site, o usuário perceberá que existem dois subsistemas distintos. Escolheremos o sistema PubMed para esclarecimento neste trabalho.



Figura 1: Página da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA na Internet.

Ao acessar a página do PubMed (figura 2), o usuário visualiza o sistema simples de pesquisa. O usuário pode optar, ainda, pelo modo avançado, booleano ou ainda utilizar o sistema clínico. No modo simples, basta digitar no campo abaixo da opção Medline o termo ou termos a serem pesquisados. O nome do autor do artigo também pode ser pesquisado, bastando digitar o último nome seguido das iniciais. Outras opções podem ser encontradas na página de pesquisa do PubMed, como por exemplo, o número de referências apresentadas na tela e o limite de tempo, podendo variar de alguns meses até muitos anos.

Nomes de periódicos também podem ser pesquisados, sendo uma boa opção acessar o sistema *journal browser* desta página. As combinações entre diferentes termos, nome de autor e nome do periódico também são aceitas, resultando em pesquisas mais precisas. Entretanto, utilizar a opção *journal browser*, da tela principal, nos parece a melhor maneira de encontrar artigos de um periódico específico. Quantas não são as ocasiões em que

sabemos que determinado artigo foi publicado no American Journal of Orthodontics ou talvez no Brazilian Dental Journal (RBO), mas não sabemos com certeza o ano, a data e nem o autor, apenas o assunto. Nestes casos, consultar a opção *journal browser* pode ser bastante útil.



Figura 2: Páginado serviço PubMed na Internet.

Uma vez feita a pesquisa, os artigos são apresentados conforme mostra a figura 3. Esta é uma página intermediária, com um resumo das citações encontradas para a pesquisa. Note que cada citação é apresentada seguindo um mesmo esquema: autor principal, título do artigo, referência, endereço ou afiliação do autor e identificação Medline e Pubmed. Quando da existência de mais de uma página de resultado, a próxima página pode ser escolhida a partir do campo *select page*.

Clicando-se na opção *details*, uma janela com a estratégia da busca surgirá. Esta pode ser então editada conforme a necessidade do usuário. A opção *details* aparece apenas nas páginas de resultados dos sistemas de busca avançado e simples.

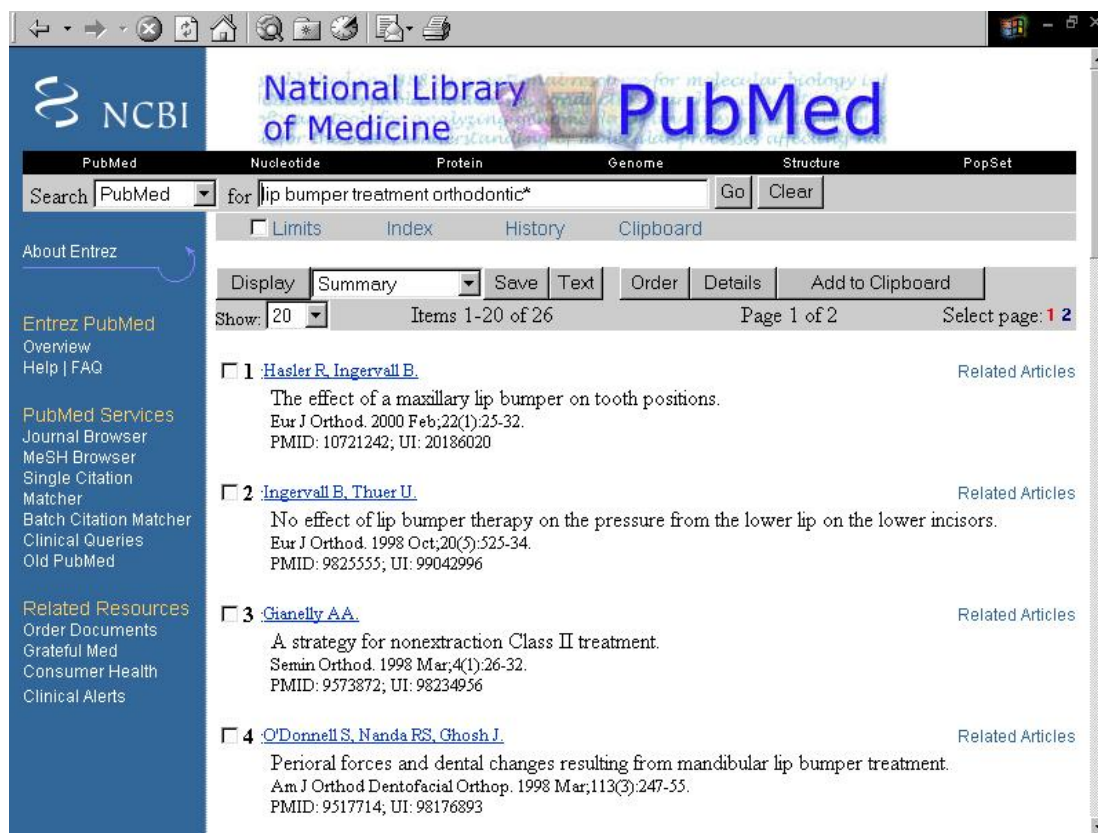


Figura 3: Página do PubMed com os resultados de uma pesquisa.

Com relação ao campo *show*, existe um número máximo de até 500 citações por página a ser escolhido. Escolher por um número maior de referências em cada página, pode ser bastante útil nos casos onde o usuário deseja imprimir ou salvar sua pesquisa, pois somente serão impressas ou salvas aquelas citações que aparecem na tela. Quando a pesquisa é dividida em diferentes telas e o usuário deseja salvar as referências, terá de fazê-lo em diferentes arquivos, um para cada tela diferente. Da mesma forma, uma impressão diferente para cada tela será necessária. É interessante, portanto, selecionar sempre um limite maior de referências por página para evitar essas complicações. Um bom programa de gerenciamento de impressão é recomendado para diminuir a quantidade de folhas a

serem impressas com os resultados da busca. Nós indicamos o *freeware* *fineprint* (<http://www.fineprint.com>) como uma boa solução, pois permite a impressão de até 8 páginas em apenas uma folha A4, uma excelente economia.

Outra alternativa bastante interessante, que aparece na página de resultados, é a opção *related articles*. Ao clicar nesta opção, uma nova pesquisa será feita onde as mesmas palavras-chave, para o artigo escolhido, serão utilizadas. A nova pesquisa será feita a partir do artigo escolhido pelo usuário, que condiz melhor com o objetivo de sua busca. Uma nova lista de referências semelhante ao artigo escolhido surgirá. As referências apresentadas em seguida aparecem, por ordem de relevância, onde as primeiras condizem mais com a referência original, do que as últimas.

Ainda nesta página, aparece a opção *save*. Quando o usuário desejar salvar sua pesquisa, deve optar por tê-la apresentada em uma página apenas. Escolha entre PC ou Macintosh como opções de computador e entre Text ou HTML para arquivo. Outra janela se abrirá. Escolha por salvar o arquivo em disco e siga as janelas que aparecerão em seguida para escolher a pasta do computador que irá armazenar o novo arquivo.

A opção *order* levará o usuário a uma seqüência de páginas até o serviço Loansome. Trata-se de um serviço de envio de fotocópias dos artigos selecionados na busca, restrito apenas aos EUA. Existe um serviço semelhante para o Brasil, que será discutido a seguir.

Sistema Bireme

A Bireme (figura 4) é um centro pertencente à Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), que, por sua vez, é o escritório da Organização Mundial da Saúde (OMS) para o continente americano. Criada em 1967 com o nome de Biblioteca Regional de Medicina, a Bireme nasceu do convênio entre a OPAS e o Governo do Brasil, representado pelos Ministérios da Saúde e da Educação, a Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo e a Escola Paulista de Medicina, hoje Universidade Federal de São Paulo. O nome foi mudado, posteriormente, para Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em

Ciências da Saúde, que melhor reflete seus objetivos e funções, mas a sigla BIREME permanece em uso.

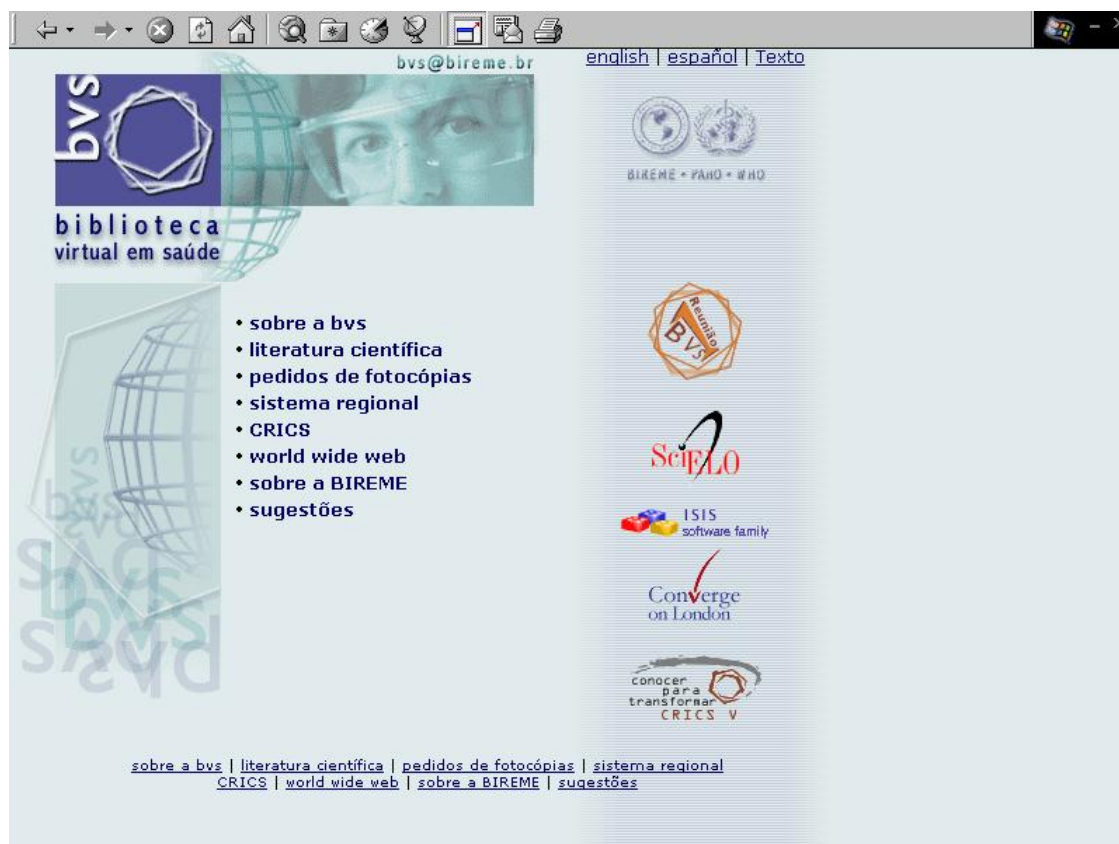


Figura 4: Página da Bireme na Internet.

Conforme mostra a figura 4, o site da Bireme oferece uma série de serviços, dentre esses, o serviço de envio de fotocópias. Trata-se de um serviço semelhante ao Loansome americano, que mediante uma pequena taxa, envia, para o endereço estipulado pelo usuário, a cópia do artigo de interesse. O envio pode ser feito via fax, correio comum, e-mail ou através do serviço Ariel. Para ter acesso ao serviço, é necessário preencher um cadastro e pagar uma pequena taxa de adesão. Feito isso, o usuário recebe uma identificação e senha, que permitem o acesso à página de pedidos (Figura 5).

Além do serviço de fotocópias, a Bireme também oferece um serviço de pesquisa bibliográfica semelhante ao Medline, com a vantagem de ser em português. Além do

Medline, existe ainda um bom serviço denominado Biblioteca Brasileira de Odontologia (BBO), voltado exclusivamente para publicações nacionais. Este serviço têm a vantagem de utilizar como idioma a língua portuguesa, mas têm como desvantagem, não ser tão preciso e atualizado como os serviços oferecidos pela Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA.

The screenshot shows a web browser window with the SCAD logo in the top left. The main content area is titled 'PEDIDO' and contains a form for requesting photocopies. The form is organized into several sections:

- Artigo de revista**: A sub-section titled 'Revista' with a 'Título:' field.
- Fascículo**: Fields for 'Ano:', 'Volume:', 'Número:', and 'Suplemento:'.
- Artigo**: Fields for 'Autores:', 'Título:', 'Página inicial:', and 'Página final:'.
- Biblioteca local**: Three dropdown menus labeled '1:', '2:', and '3:'.
- Biblioteca de outro sistema**: Three dropdown menus labeled '1:', '2:', and '3:'.
- Complemento**: Fields for 'Usuário:', 'Fonte de referência:', and 'Observações:'.

Figura 5: Página para pedidos de fotocópias de artigos do sistema Bireme.

Rotina de utilização – Medline e Bireme

Como proposta inicial deste trabalho, gostaríamos de sugerir a seguinte rotina para obtenção de referências bibliográficas e fotocópias de artigos:

- Utilize o sistema da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA para uma pesquisa mais apurada e atualizada.
- Salve ou imprima as referências bibliográficas escolhidas.
- Antes de acessar a Bireme, visita uma biblioteca local de sua cidade. Em geral, 40% a 50% dos artigos podem ser encontrados desta forma.

- Para obter os artigos não encontrados, solicite-os ao serviço de fotocópias da Bireme. Escolha a biblioteca de referência de envio, sabendo que os preços de envio podem mudar de acordo com o local da biblioteca. As bibliotecas localizadas no exterior cobram tarifas mais elevadas.
- Em média, os artigos demoram de 3 a 5 semanas para serem enviados, desta forma, opte sempre por solicitá-los com antecedência.

Referências bibliográficas

BASTOS, G.K. Doutor, qual é o seu e-mail ? 1. ed. Rio de Janeiro: Ed. Brasport, 1999.

BAR-ZION Y. Electronically accessing the scientific literature: web-based MEDLINE searches. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* v. 11, n. 6, p. 229-31, ago., 1999.

DALEY. W. et al. The emerging digital economy I. E.U.A: Department of Commerce., Abril, 1998.

GATLIN L. How to make Internet searches easier: tips for effective use of Web search engines. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* v. 114, n. 3, p. 355-7, Set., 1998.

HENRY, D. et al. The emerging digital economy II. E.U.A: Department of Commerce., Junho, 1999.

REGENNITTER F.J. & SILVEIRA A.M. Searching the internet *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* v. 109, n. 5, p. 565-9, Maio, 1996.