

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

# Biblioteca Virtual em Saúde - Tutorial de Pesquisa Bibliográfica

Versão 2

São Paulo - 2007

Copyright © 2007 -

Biblioteca Virtual em Saúde - Tutorial de Pesquisa Bibliográfica

É garantida a permissão para copiar, distribuir e/ou modificar este documento sob os termos da Licença de Documentação Livre GNU (GNU Free Documentation License), Versão 1.2 ou qualquer versão posterior publicada pela Free Software Foundation; sem Seções Invariantes, Textos de Capa Frontal, e sem Textos de Quarta Capa. Uma cópia da licença é incluída na seção intitulada "GNU Free Documentation License".

### Ficha Catalográfica

BIREME (Brasil)

Biblioteca Virtual em Saúde - Tutorial de Pesquisa Bibliográfica. / BIREME. São Paulo : BIREME, 2007.

56 p.

1. Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). 2. Bases de dados.  
3. Pesquisa Bibliográfica. 4. Tutorial. I. BIREME II. Título

**Advertência** - A menção a companhias e/ou instituições específicas ou a certos produtos não implica que estes sejam apoiados ou recomendados, e não significa que haja preferência em relação a outros de natureza similar, citados ou não.

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

Rua Botucatu, 862 - 04023-901

Este documento foi produzido com a Metodologia para Normalização de Documentos (NorDoc) desenvolvida pela BIREME.

# Sumário

<b>Prefácio</b> .....	<b>4</b>
Sobre a BIREME .....	4
Sobre a BVS.....	5
<b>Apresentação</b> .....	<b>6</b>
<b>1 O Portal BVS</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Pesquisa nas fontes de informação da BVS</b> .....	<b>9</b>
2.1 Pesquisa por palavras .....	9
2.1.1 <i>Recursos de busca</i> .....	9
2.1.2 <i>Sobre o idioma das palavras na pesquisa</i> .....	12
2.1.3 <i>Fazendo uma pesquisa</i> .....	13
2.1.4 <i>Página de resultado em uma base de dados</i> .....	13
2.2 Pesquisa por relevância.....	15
2.3 Pesquisa Google .....	18
2.4 Pesquisa via descritores DeCS/MeSH.....	19
2.4.1 <i>Descritores</i> .....	19
2.4.2 <i>Aspectos ou qualificadores</i> .....	20
2.4.3 <i>Como pesquisar</i> .....	21
2.4.4 <i>Página de resultado</i> .....	24
<b>3 Pesquisa nas bases de dados</b> .....	<b>26</b>
3.1 Metapesquisa .....	26
3.1.1 <i>Formulário livre</i> .....	26
3.1.2 <i>Formulário avançado</i> .....	28
3.2 Pesquisa individual .....	29
3.2.1 <i>Formulário livre</i> .....	29
3.2.2 <i>Formulário básico/avançado</i> .....	30
<b>Apêndice 1 - Lista dos aspectos ou qualificadores de assunto</b> .....	<b>33</b>
<b>Apêndice 2 - Siglas dos campos de dados (MEDLINE e LILACS)</b> .....	<b>34</b>

# Prefácio

## Sobre a BIREME

A BIREME cumpre ano após ano sua missão como centro especializado em informação científica e técnica em saúde para a região da América Latina e Caribe. Estabelecida no Brasil em 1967, com o nome de Biblioteca Regional de Medicina (que originou a sigla BIREME), atendeu desde o princípio à demanda crescente de literatura científica atualizada por parte dos sistemas nacionais de saúde e das comunidades de pesquisadores, profissionais e estudantes. Posteriormente, em 1982, passou a chamar-se Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde para melhor expressar as suas funções orientadas ao fortalecimento e ampliação do fluxo de informação científica e técnica em saúde em toda a região, mas conservou sua sigla.

O trabalho em rede, com base na descentralização, no desenvolvimento de capacidades locais, no compartilhamento de recursos de informação, no desenvolvimento de produtos e serviços cooperativos, na elaboração de metodologias comuns, foi sempre o fundamento do trabalho de cooperação técnica da BIREME. É assim que o centro se consolida como um modelo internacional que privilegia a capacitação dos profissionais de informação em nível gerencial e técnico para a adoção de paradigmas de informação e comunicação que melhor atendam as necessidades locais.

Os principais fundamentos que dão origem e suporte à existência da BIREME são os seguintes:

- acesso à informação científico-técnica em saúde é essencial para o desenvolvimento da saúde;
- a necessidade de desenvolver a capacidade dos países da América Latina e do Caribe de operar as fontes de informação científico-técnica em saúde de forma cooperativa e eficiente;
- a necessidade de promover o uso e de responder às demandas de informação científico-técnica em saúde dos governos, dos sistemas de saúde, das instituições de ensino e investigação.

A BIREME, como centro especializado da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) / Organização Mundial da Saúde (OMS), coordena e realiza atividades de cooperação técnica em gestão de informação e conhecimento científico com o objetivo de fortalecer e ampliar o fluxo de informação científica em saúde no Brasil e nos demais países da América Latina e Caribe como condição essencial para o desenvolvimento da saúde, incluindo planejamento, gestão, promoção, investigação, educação e atenção.

O convênio que fundamenta a BIREME é renovado a cada cinco anos pelos membros do Comitê Assessor Nacional da instituição (OPAS, Ministério da Saúde do Brasil, Ministério da Educação e Cultura do Brasil, Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo e Universidade Federal de São Paulo – Unifesp). Esta última oferece a infra-estrutura física necessária ao estabelecimento da instituição.

Em 2004 a instituição assumiu a responsabilidade de tornar-se uma instituição baseada em conhecimento.

## Sobre a BVS

Com o surgimento e consolidação da internet como meio predominante de informação e comunicação, o modelo de cooperação técnica da BIREME evoluiu, a partir de 1998, para a construção e desenvolvimento da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) como espaço comum de convergência do trabalho cooperativo de produtores, intermediários e usuários de informação. A BVS promove o desenvolvimento de uma rede de fontes de informação científica e técnica com acesso universal na internet. Pela primeira vez abre-se a possibilidade real de acesso eqüitativo à informação em saúde.

A BIREME tem a Biblioteca Virtual em Saúde como modelo para a gestão de informação e conhecimento, o qual envolve a cooperação e convergência de instituições, sistemas, redes e iniciativas de produtores, intermediários e usuários na operação de redes de fontes de informação locais, nacionais, regionais e internacionais privilegiando o acesso aberto e universal.

Hoje todos os países da América Latina e Caribe (Região) participam direta ou indiretamente dos produtos e serviços cooperativos promovidos pela BVS, envolvendo mais de mil instituições em mais de 30 países.

A BVS é simulada em um espaço virtual da internet formada pela coleção ou rede de fontes de informação em saúde da Região. Usuários de diferentes níveis e localização podem interagir e navegar no espaço de uma ou várias fontes de informação, independentemente de sua localização física. As fontes de informação são geradas, atualizadas, armazenadas e operadas na internet por produtores, integradores e intermediários, de modo descentralizado, obedecendo a metodologias comuns para sua integração na BVS.

A BVS organiza a informação em uma estrutura que integra e interconecta bases de dados referenciais, diretórios de especialistas, eventos e instituições, catálogo de recursos de informação disponíveis na internet, coleções de textos completos com destaque para a coleção SciELO (*Scientific Electronic Library Online*) de revistas científicas, serviços de disseminação seletiva de informação, fontes de informação de apoio à educação e a tomada de decisão, notícias, listas de discussão e apoio a comunidades virtuais.

O espaço da BVS constitui, portanto, uma rede dinâmica de fontes de informação descentralizada a partir da qual se pode recuperar e extrair informação e conhecimento para subsidiar os processos de decisão em saúde.

A Biblioteca Virtual em Saúde é visualizada como a base distribuída do conhecimento científico e técnico em saúde registrado, organizado e armazenado em formato eletrônico nos países da Região, acessível de forma universal na internet de modo compatível com as bases internacionais.

# Apresentação

Este tutorial tem por objetivo mostrar os mecanismos de pesquisa disponíveis na BVS e como usá-los para localizar informação de boa qualidade. O texto está dividido em três partes.

A primeira parte (**O portal BVS**) apresenta o portal BVS e as fontes de informação disponíveis.

A segunda parte (**Pesquisa nas fontes de informação da BVS**) apresenta as quatro modalidades de pesquisa nas fontes de informação da BVS (pesquisa por palavras, por relevância, Google e via descritores de assunto).

A última parte (**Pesquisa nas bases de dados**) mostra os dois tipos de pesquisa em bases de dados bibliográficas (metapesquisa e pesquisa individual) e seus respectivos formulários (livre e avançado).

# 1 O Portal BVS

A **Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)** é um portal composto por fontes de informação em ciências da saúde para atender às necessidades de informação técnico-científica de profissionais e estudantes da área.

Apresentaremos a seguir a primeira página do portal.

The screenshot shows the BVS homepage with the following structure:

- Top Right:** Language selection (español | english) and 'Contato' (Contact).
- Left Sidebar:**
  - Redes:** BVS, SciELO, ScienTI.
  - Países:** List of countries with flags (Argentina, Barbados, Bolívia, Brasil, Belize, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Equador, Espanha, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Peru, Portugal, Paraguai, El Salvador, Trindade e Tobago, Uruguai, Venezuela).
  - Temas:** Adolescência, Desenvolvimento Sustentável e Saúde Ambiental, Bioética, Ciência e Saúde, Influenza Aviária.
- Main Content Area:**
  - Pesquisa na BVS:** Search bar with 'Pesquisar' button. Methods: por palavras (selected), por relevância, google. Option: Pesquisa via descritores DeCS/MESH.
  - Fontes de Informação:** Pesquisa Bibliográfica, Ciências da Saúde em Geral (LILACS, MEDLINE, Biblioteca Cochrane, SciELO), Áreas Especializadas (ADOLEC, BBO, BDEM, DESASTRES, HISA, HOMEINDEX, LEYES, MEDCARIB, REPIDISCA), Organismos Internacionais (PAHO, WHOLIS).
  - Acesso a Documentos:** SCAD - serviço de cópia de documentos, Catálogo de revistas científicas.
  - Diretórios, Portais:** Diretório de eventos, Diretório da rede BVS, LIS - Catálogo de sites em saúde, DeCS - Terminologia em Saúde, Comunicação Científica em Saúde.
  - Comunicação:** Comunidades Virtuais BVS, Newsletter | Rede de Notícias BVS, Assessoria de Imprensa.
  - Sobre a BVS:** Sobre a BIREME, Sobre o modelo da BVS (Família ISIS, Metodologias e aplicativos), Eventos, reuniões BVS, CRICS... (Reuniões, Série CRICS).
- Right Sidebar:**
  - Destaques:** BIREME Celebra 40 anos, Novo Portal Cochrane BVS.
  - Newsletter BVS:** Rede de Notícias BVS, Novo Portal Cochrane BVS amplia acesso às fontes de evidências, Congresso Mundial da Colaboração Cochrane acontece em São Paulo, BIREME 40 Anos: março foi o mês de aniversário!, Revistas latino-americanas aumentam presença na base de dados MEDLINE, Grupo MBRG OMS para Família de Classificações Internacionais reúne-se no Canadá, Avanços de movimento AA na Europa e nos Estados Unidos: preencher a lacuna de conhecimento para as ciências dos países em desenvolvimento.
  - Eventos em Saúde:** Indique seu evento, 27 - 30 Abril 2007 (X Congresso Nacional de Cirurgia Experimental), 27 - 28 Abril 2007 (I Convención Nacional por el Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo: Lugares de Trabajo Seguros y Saludables, Hacer Realidad el Trabajo Decente), 28 - 29 Abril 2007 (XIII Simpósio de Fisioterapia em Cardiologia), 28 - 30 Abril 2007 (XXIV Congresso da Regional).

A interface da BVS está disponível em português, espanhol e inglês. Os *idiomas* e o *contato* do site estão na parte superior direita do site.

O portal BVS está organizado da seguinte forma:

## Redes/Países/Temas

Apresenta as redes BVS, SciELO e ScienTI, as BVSs nacionais e as BVS temáticas supranacionais. As BVSs temáticas nacionais estão sob os links dos países.

## Pesquisa na BVS

Realiza metapesquisa (pesquisa simultânea) nas principais fontes de informação da BVS. A pesquisa pode ser realizada por meio de um dos três métodos disponíveis: a) livre; b) por relevância; c) Google.

## Pesquisa via Descritores DeCS/MeSH

Realiza metapesquisa usando-se descritores de assunto.

## Fontes de informação

Apresenta as seções:

- **Pesquisa Bibliográfica:** busca nas bases de dados disponíveis na BVS. As bases de dados bibliográficas são fontes de informação da BVS. Algumas dessas bases como a LILACS e a MEDLINE são compostas por referências bibliográficas de documentos científicos e técnicos da área da saúde (revistas, monografias, teses, etc). Estas referências não incluem o texto completo dos documentos, mas podem ser acompanhadas de links para o texto completo;
- **Acesso a Documentos:** serviço de fornecimento de documentos (SCAD) e catálogo de periódicos científicos;
- **Diretórios, Portais:** eventos em saúde, rede BVS, catálogo de sites, terminologia, comunicação científica;
- **Comunicação:** comunidades virtuais, notícias, assessoria de imprensa e;
- **Sobre a BVS:** sobre a BIREME, metodologias e aplicativos da BVS, reuniões e eventos da BVS).

## Destaques/Notícias/Eventos

Apresenta destaques e notícias sobre a BIREME e outras instituições, além de eventos em saúde.

## 2 Pesquisa nas fontes de informação da BVS

A BVS oferece o recurso de metapesquisa, o que possibilita uma pesquisa simultânea nas principais fontes de informação que conformam a coleção da BVS.

O recurso de metapesquisa nos oferece 3 métodos de pesquisa livre e a pesquisa via descritores DeCS/MeSH, que é um vocabulário controlado da área da saúde. Os métodos de metapesquisa livre são: **por palavras**, **por relevância** e por **Google**. Cada método tem características específicas que influenciam no processo de recuperação de informação nas fontes de informação da BVS.



Pesquisa na BVS

Entre uma ou mais palavras

Pesquisar

método:  por palavras  por relevância  google

Pesquisa via descritores DeCS/MeSH

Cada método tem características específicas que influenciam no processo de recuperação de informação nas fontes de informação da BVS.

### 2.1 Pesquisa por palavras

Neste método, a busca é feita no conteúdo dos títulos, resumos, autores e descritores de assunto. Digita-se a expressão de busca na caixa de texto e clica-se em **pesquisar**.

Apresentaremos a seguir os recursos de busca que podem ser utilizados na expressão de busca.

#### 2.1.1 Recursos de busca

##### 2.1.1.1 Operadores booleanos

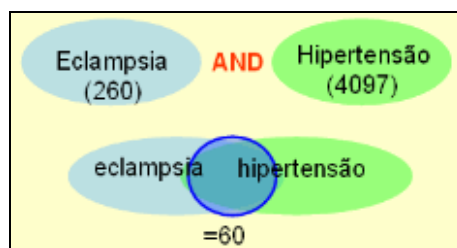
Os operadores booleanos são usados para relacionar termos ou palavras em uma expressão de pesquisa. Combina dois ou mais assuntos, nomes ou palavras, de um ou mais campos de busca.

Os operadores booleanos utilizados na maioria das fontes de informação são: AND/OR/AND NOT.

##### **AND**

Intersecção - usado para **relacionar** as palavras.

Exemplo: *Eclampsia AND Hipertensão*

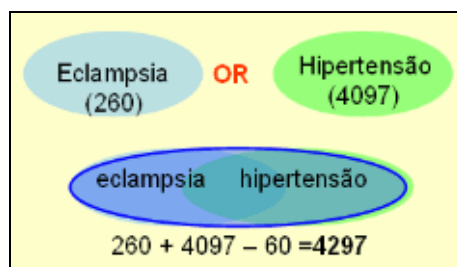


Serão recuperados documentos que têm as duas palavras ocorrendo simultaneamente no(s) campo(s) para onde a pesquisa estiver sendo direcionada.

## OR

União - usado para **somar** palavras/termos/nomes.

Exemplo: *Eclampsia OR Hipertensão*



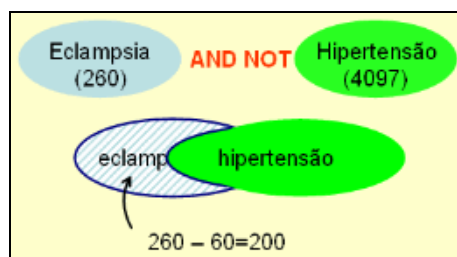
Serão recuperados documentos que têm uma e/ou outra das palavras no(s) campo(s) para onde a pesquisa estiver sendo direcionada.

Observe que é eliminada a duplicidade de artigos que contêm as duas palavras (60).

## AND NOT

Exclusão - usado para **excluir** palavras/termos.

Exemplo: *Eclampsia AND NOT Hipertensão*



Serão recuperados documentos que incluem a primeira palavra, excluindo documentos que contenham a segunda palavra no(s) campo(s) para onde a pesquisa estiver sendo direcionada. (representado pela área listada na figura)

## Parênteses

Se você utilizar mais de um operador booleano, talvez precise usar **parênteses** para delimitar a ação de cada operador.

Exemplo: para recuperar registros sobre hipertensão relacionados com eclampsia ou pré-eclampsia, devemos usar a expressão

hipertensão **and** (eclampsia **or** pré-eclampsia)

Sem o uso dos parênteses, o sistema recuperaria registros sobre hipertensão e eclampsia, mais os registros sobre pré-eclampsia.

Importante:

- A ordem dos termos/palavras na pesquisa com o operador **OR** ou **AND**, não altera o resultado.
- Usando o operador **AND NOT** a ordem altera o resultado:

Eclampsia AND NOT hipertensão  
é diferente de  
hipertensão AND NOT eclampsia

- O uso de **mais de um operador** em uma mesma expressão de pesquisa pode ter o resultado alterado de acordo com a ordem das palavras/termos.

No exemplo  
hipertensão **AND** eclampsia **OR** pre-eclampsia  
serão buscados documentos que contenham a palavra *hipertensão* e *eclampsia*, mais os documentos que contenham a palavra *pré-eclampsia* sem necessariamente associar com a palavra *hipertensão*.

A ordem correta é:

(eclampsia **OR** pre-eclampsia) **AND** hipertensão

Assim, serão buscado primeiramente a soma de documentos com as palavras *eclampsia* ou *pre-eclampsia*, e depois feita a relação com a palavra hipertensão.

### 2.1.1.2 Truncamento

O **cifrão** (\$) trunca o final de uma palavra. Isso é útil para buscar por radicais de palavras.

Exemplo: **homeopat\$** inclui **homeopatia**, **homeopático**, **homeopata** etc.

### 2.1.1.3 Aspas

As aspas funcionam somente com descritores do DeCS. Se você usá-las em palavras não reconhecidas pelo DeCS, a pesquisa falhará. Por exemplo, "*mal de Alzheimer*" não é descritor nem sinônimo reconhecido pelo DeCS, portanto a busca não dará certo. Ao passo que "*doença de Alzheimer*" funcionará. Obs.: se você buscar por *mal de Alzheimer* (sem as aspas), a busca funcionará porque a expressão não será tratada como descritor.

Mais informações sobre descritores mais adiante.

### **Algumas condições devem ser observadas na pesquisa por palavras:**

- O primeiro passo importante é selecionar as palavras mais significativas do que estamos buscando para compor a estratégia da pesquisa, excluindo os artigos, preposições, verbos, etc. Identificar as palavras corretas é a chave para recuperar de forma eficiente a informação que está sendo buscada.
- Não se preocupe com letras maiúsculas ou minúsculas. Toda letra, independente de como se digita, será compreendida como letra minúscula. Acentuação também não faz nenhuma diferença.

- Não é necessário incluir o operador booleano **AND** entre as palavras digitadas na caixa de busca, uma vez que o sistema assume este operador automaticamente.
- O idioma das palavras, pode ser português, inglês e/ou espanhol, uma vez que temos na BVS referências de documentos nestes 3 idiomas. Mas o idioma das palavras, SIM, modifica o resultado da pesquisa.
- É possível truncar uma palavra usando o recurso representado pelo sinal **\$**. Digitando **\$** imediatamente depois da raiz de uma palavra podemos recuperar todas as variações da palavra na pesquisa.

## 2.1.2 Sobre o idioma das palavras na pesquisa

A metapesquisa por palavras é uma pesquisa livre. Isto é: é uma pesquisa processada por palavras que são buscadas nos títulos, nos resumos ou nos descritores que representam os assuntos dos artigos e documentos incluídos nas bases de dados.

Nos artigos incluídos nas bases de dados internacionais, como por exemplo MEDLINE, temos:

- a maioria dos títulos dos artigos ou documentos em inglês;
- para todos os títulos em idiomas diferentes do inglês se agrega o título traduzido para o inglês;
- a maioria dos resumos está em inglês (no MEDLINE todos estão em inglês); e
- os termos (descritores) que representam o assunto estão em português.

Podemos concluir que a grande maioria de palavras extraídas destas bases de dados está em inglês.

E o que acontece na base de dados LILACS e demais bases de dados especializadas? Há diferença, embora as palavras sejam buscadas nos mesmos campos: nos títulos, nos resumos e nos descritores de assunto. Vejamos:

- a maioria dos títulos dos artigos ou documentos está em espanhol ou português;
- para todos os títulos em idiomas diferentes do inglês se agrega o título traduzido para o inglês;
- o idioma do resumo acompanha o idioma do artigo ou documento, sendo que a maioria está em português ou espanhol;
- os termos (descritores) que representam o assunto estão em português.

Portanto, na LILACS há uma predominância de palavras em português e espanhol.

**Resumindo:** juntando palavras extraídas de referências de artigos de todas as bases de dados disponíveis na BVS, temos uma miscelânea de palavras de diferentes idiomas.

Portanto, na pesquisa livre, podemos:

- Ter um bom resultado se pesquisamos em inglês;
- Se pesquisamos com palavras em português pode ter ou não um resultado satisfatório, pois fica dependente da existência da palavra buscada nos títulos de artigos publicados em português (que são pouquíssimos no MEDLINE e muitos na LILACS). O mesmo acontece com palavras em outros idiomas, como espanhol, francês, etc;
- Por outro lado, se a palavra em português coincide com um descritor de assunto, o resultado será muito satisfatório em todas as bases de dados.

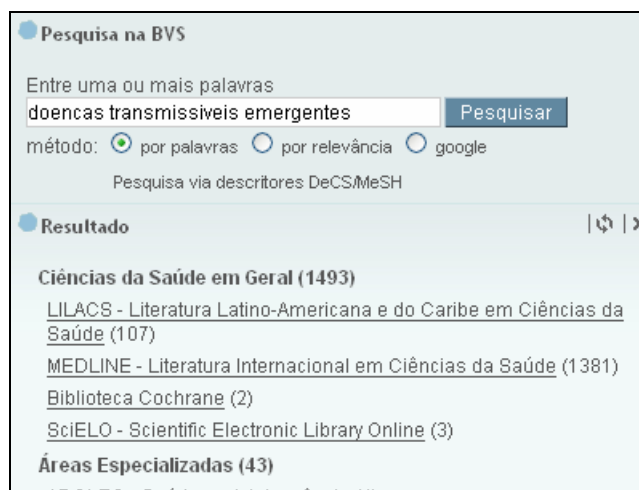
Não há como indicar um único idioma para a pesquisa livre. Mas com português e inglês podemos ter melhores resultados na pesquisa.

Dica: Lembre-se do recurso \$ para truncar palavras e assim ampliar a busca até em outros idiomas. Por exemplo, **epidemiol\$** - recuperamos epidemiology, epidemiologia, etc. Assim, com uma mesma raiz podemos incluir palavras em português, inglês e espanhol.

### 2.1.3 Fazendo uma pesquisa

Digitamos uma expressão de busca, por exemplo, *doenças transmissíveis emergentes*, e clicamos no botão **pesquisar**.

O resultado apresentado indicando o número de referências recuperadas em cada fonte de informação.



As bases de dados estão divididas em categorias:

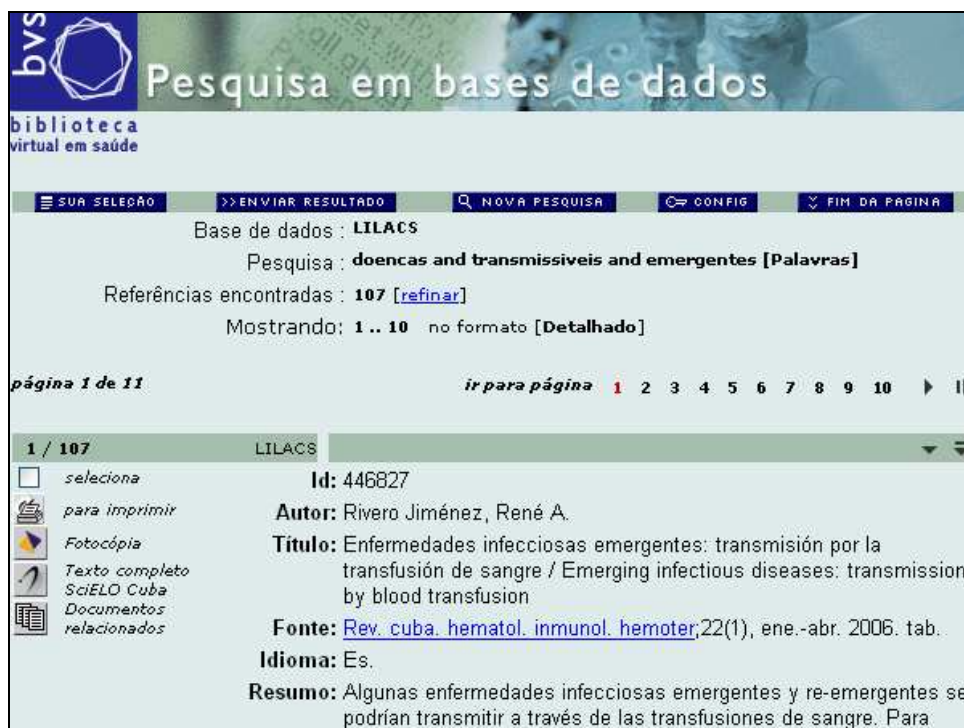
- **Ciências da saúde em geral:** LILACS, MEDLINE, Biblioteca Cochrane, SciELO;
- **Áreas especializadas:** ADOLEC, BBO, BDEFN, DESASTRES, HOMEINDEX, LEYES, MEDCARIB, REPIDISCA;
- **Organismos internacionais:** PAHO, WHOLIS.

Outras fontes de informação aparecem no resultado: Catálogo de Revistas Científicas, Diretório de Eventos, Diretório da Rede BVS, LIS (catálogo de sites), documentos do site.

Para ver o resultado em uma fonte de informação, basta clicar na mesma.

### 2.1.4 Página de resultado em uma base de dados

O formato de apresentação das referências bibliográficas é similar em todas as bases de dados da BVS (LILACS, MEDLINE, BBO, PAHO etc.).



No topo da página temos os seguintes botões:

- **Sua Seleção:** ao clicar nesse botão, as referências selecionadas previamente serão enviadas para impressão;
- **Enviar Resultado:** você pode selecionar as referências (todas/intervalo/selecionadas) e a forma de envio das mesmas (impressão/ e-mail /formatos XML, HTML, ISO 2709 ou RIS);
- **Nova Pesquisa:** leva a um formulário de pesquisa (informações sobre esse formulário mais adiante);
- **Config.:** Pode-se alterar o idioma da interface (português/espanhol/inglês), apagar a barra de navegação e alterar o formato de apresentação das referências bibliográficas. Os formatos são:
  - **Longo:** não apresenta os descritores de assunto nem os limites;
  - **Detalhado:** apresenta todos os campos;
  - **Título:** apresenta somente o título;
  - **Citação:** formato de citação bibliográfica;
  - **Afiliação:** apresenta, quando presente, a afiliação dos autores.
- **Fim da página:** leva ao final da página.

Abaixo dos botões temos informações sobre a pesquisa feita:

- **Base de dados:** base de dados onde a pesquisa foi feita;
- **Pesquisa:** expressão de busca usada;
- **Referências encontradas:** quantidade de referências bibliográficas. O link **refinar** leva a um formulário de busca para que a expressão de busca seja re-elaborada. Informações sobre esse formulário mais adiante;
- **Mostrando:** quais referências estão sendo mostradas atualmente e em qual formato.

As referências são mostradas de 10 em 10. Em **ir para a página** você pode navegar pelas páginas clicando nos números ou nas setas. Para navegar pelos registros você pode clicar nas setas de navegação.

Ao lado de cada registro os seguintes botões podem aparecer:

- **Seleciona:** seleciona o registro para posterior manipulação (ver "sua seleção" e "enviar resultado", acima);
- **Para imprimir:** imprime o registro bibliográfico;
- **Fotocópia:** encaminha o registro ao SCAD (serviço de fornecimento de fotocópias). Obs.: você deve ter cadastro prévio para utilizar o serviço;
- **Texto completo:** acesso ao texto na íntegra;
- **[Autor]:** currículo do autor;
- **Documentos relacionados:** o sistema apresenta outras referências que tratam do mesmo assunto.

Algumas referências estão acompanhadas do link para o texto completo. Não havendo esta opção, está disponível o SCAD (Serviço Cooperativo de Acesso a Documentos). Saiba mais sobre este serviço acessando o site <http://scad.bvs.br>.

Os campos mais freqüentes que descrevem as referências são:

- **ID:** número de identificação da referência na base de dados atual;
- **Autor:** autor(es) do texto;
- **Título:** título do texto;
- **Fonte:** publicador, local, data de publicação, paginação;
- **Idioma:** idioma do texto;
- **Resumo:** resumo do texto;
- **Descritores:** termos que descrevem o conteúdo do texto;
- **Limites:** escopo (gênero, idade, humano/animal etc.);
- **Tipo de publicação:** ensaio clínico, estudo, manual, relatório, revisão etc.;
- **Responsável:** biblioteca que catalogou a referência.

## 2.2 Pesquisa por relevância

A metapesquisa por relevância é um método novo de pesquisa na BVS, que recupera documentos por ordem de importância em relação à expressão de pesquisa. A quantidade de referências que serão recuperadas na pesquisa por relevância não tem importância, uma vez que serão mostradas nas primeiras páginas os documentos mais relevantes para o assunto que está sendo buscado.

Regras para a pesquisa por relevância:

- A expressão de pesquisa deve ser representada em linguagem natural correta (com acentuação, siglas em maiúsculo) no idioma de apresentação do site. Pode ser uma frase, uma parte de um texto ou um conjunto de palavras.
- Não use operadores booleanos, uma vez que eles não são necessários neste método de pesquisa.

**Exemplo: manejo da dieta e comportamento alimentar na diabetes mellitus**

**Pesquisa na BVS**

Entre uma ou mais palavras

manejo da dieta e comportamento alimentar n:

método:  por palavras  por relevância  google

Digitamos na caixa de pesquisa a frase da forma como está, em linguagem natural, em português, selecionamos o método “por relevância” e clicamos em Pesquisar.

Baseado na frase digitada, o motor de pesquisa reconhece os conceitos de acordo com um vocabulário controlado e texto livre, assignando peso para cada conceito.

A quantidade de referências recuperadas em cada base de dados é um número relativo, não é importante. Na pesquisa por relevância, os resultados são mostrados por ordem de relevância ao tema buscado, não por ordem cronológica, como nos métodos de pesquisa tradicionais.

O resultado é apresentado em cada base de dados. Veja a primeira página de resultados na base de dados LILACS:

**Pesquisa**

home > pesquisa por relevância > Resultado

**Resultado em "LILACS"**

Documentos 1 - 20 de 19988 mais relevantes ir para página 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ▶

1 / 19988

Aschner Montoya, Pablo Casasbuenas, Jaime; Chalem, Fernando, ed

**Manejo de la diabetes mellitus**

Casasbuenas, Jaime; Chalem, Fernando, ed. Compendio de terapeutica. s.l, Acta Medica Colombiana, jul. 1988. p.232-4.

[referência](#) [conceitos](#) [documentos similares](#)

---

2 / 19988

Azevedo, Mirela Jobim; Gross, Jorge Luiz

**Aspectos especiais da dieta no tratamento do diabete melito**

Rev. AMRIGS;34(3):181-6, jul.-set. 1990. tab.

[referência](#) [conceitos](#) [documentos similares](#)

---

3 / 19988

Aschner Montoya, Pablo

**Manejo del diabético insulino-dependiente**

Univ. med;25(4):279-286, oct. 1983. tab, graf.

[referência](#) [conceitos](#) [documentos similares](#)

---

4 / 19988

Aschner, Pablo Carrizosa Alajmo, Eduardo, ed; Matiz, Hernando, ed

**Manejo de la diabetes mellitus en cuidado intensivo**

Carrizosa Alajmo, Eduardo, ed; Matiz, Hernando, ed. Actas: curso para enfermeras. s.l, Acta Medica Colombiana, 1988. p.48-56.

[referência](#) [conceitos](#) [documentos similares](#)

**Conceitos**

refine sua pesquisa

Conceitos que influenciaram este resultado; a importância relativa pode ser ajustada; ! significa 'tem que estar no documento'.

baixo médio alto !

**Termos do tesouro**

Conduta na Alimentação     100 %

Diabetes Mellitus     100 %

Dieta     47 %

**Termos livres**

manejo     100 %

Adicione um novo conceito a sua pesquisa manualmente

ou selecione um dos conceito propostos abaixo:

**Categoria Atenção à Saúde**

Hospitais Estaduais

Assistência Odontológica para Doentes Crônicos

**Categoria Ciências Biológicas**

Dieta

Para que este processo funcione, todas as referências das bases de dados passam por um processo de geração de um conjunto de conceitos com diferentes pesos de importância dentro de cada documento (chamado *fingerprint*). Para ver o *fingerprint* de um registro bibliográfico, clique em **conceitos**.



Para cada referência bibliográfica da base de dados, é gerado um *fingerpint*. O mesmo processo é feito com a expressão de busca digitada. Os *fingerprints* (das referências e da expressão de busca) então são comparados para identificar os documentos mais relevantes para a sua pesquisa.

A pesquisa por relevância pode ser ajustada, alterando-se a importância dos conceitos, ou mesmo apagando ou acrescentando outros conceitos.

**Conceitos**  
refine sua pesquisa

Conceitos que influenciaram este resultado; a importância relativa pode ser ajustada; ! significa "tem que estar no documento".

baixo médio alto !

**Termos do tesouro**

- Conduta na Alimentação     100%
- Diabetes Mellitus     100%
- Dieta     47%

**Termos livres**

- manejo     100%

Podemos modificar o peso de importância dos termos do tesouro ou dos termos livres. Há quatro níveis: baixo, médio, alto e ! (de presença obrigatória nos documentos).

Também podemos simplesmente excluir um ou mais conceitos da pesquisa, clicando na caixa de seleção ao lado dos conceitos.

Para finalizar e processar as alterações, clique em ajustar.

Adicione um novo conceito a sua pesquisa manualmente

ou selecione um dos conceito propostos abaixo:

**Categoria Atenção à Saúde**

- Hospitais Estaduais
- Assistência Odontológica para Doentes Crônicos

**Categoria Ciências Biológicas**

- Dieta
- Alimentos
- Exercício
- Glicemia

Podemos também agregar novos conceitos à pesquisa: basta digitar o novo conceito e clicar em **adiciona**.

E ainda, podemos selecionar conceitos a partir dos conceitos sugeridos pelo sistema: basta clicar nos conceitos.

Se necessário, ajuste novamente os pesos.

## 2.3 Pesquisa Google

Este método recupera referências presentes tanto na BVS quanto no Google Acadêmico (também apresenta o resultado no Google Acadêmico e no Google Web).

Nessa modalidade você deve utilizar os operadores booleanos usados no Google (OR/NOT)<sup>1</sup>. As aspas, o truncamento (\$) e os códigos de campos não funcionam nesse formulário.

### Exemplo: vacina contra tuberculose



Pesquisa na BVS

Entre uma ou mais palavras  
vacina contra tuberculose

método:  por palavras  por relevância  google

Pesquisa via descritores DeCS/MeSH

Resultado

- [google scholar BVS \(28\)](#)
- [google scholar \(1,040\)](#)
- [google web \(187,000\)](#)

Devemos selecionar o método **google**, digitar a expressão de busca e clicar em **pesquisar**.

No resultado você tem três opções:

- Google Scholar BVS: referências encontradas tanto nas bases de dados da BVS quanto no Google Acadêmico;
- Google Scholar: referências encontradas no Google Acadêmico;
- Google Web: referências encontradas no Google.

Clicando em qualquer opção aparecerá a interface do Google mostrando as referências encontradas. Se você escolher a opção Google Scholar BVS, todas as referências do Google levarão à página de resultado da BVS.

---

<sup>1</sup> O operador AND não precisa ser digitado, pois é incluído automaticamente entre as palavras. O operador OR deve necessariamente ser digitado em maiúsculo.

The screenshot shows a Google Scholar search interface. At the top, the Google Scholar logo is visible with the text 'BETA'. To the right of the logo are links for 'Web', 'Images', 'Video', 'News', 'Maps', and 'more'. Below these links is a search box containing the text 'vacina contra tuberculose' and a 'Search' button. To the right of the search box are links for 'Advanced Scholar Search', 'Scholar Preferences', and 'Scholar Help'. Below the search box, the text 'Scholar All articles Recent articles' is displayed, followed by 'Results 1 - 10 of about 28 from bases.bi'. The main content area shows a list of search results. The first result is 'Fundação Atauilpho de Paiva: liga brasileira **contra a tuberculose**: um séc DR Nascimento - Rio de Janeiro - bases.bireme.br'. The second result is 'Tuberculose (BCG) RCM Succi - In: Farhat, Calil Kairalla - bases.bireme.br'. The third result is 'O que há de novo em vacinas **contra tuberculose**?/What's new about tube LA Gómez, A Condino Neto - Rev. bras. alergía imunopatol, 2006 - bases.bireme.br'. The fourth result is 'Reacao tuberculínica e **vacina contra o sarampo**. MC Costa - Pediatria (São Paulo), 1984 - bases.bireme.br'. On the left side of the search results, there is a sidebar with the heading 'All Results' and several links: 'D Nascimento', 'T Martins', 'C Medeiros', 'G Gerhardt Fil...', and 'T Completo'.

Você pode refinar a pesquisa utilizando a caixa de busca do Google. Nesse caso passa a valer as regras de sintaxe do próprio Google. Você pode inclusive utilizar sua busca avançada.

## 2.4 Pesquisa via descritores DeCS/MeSH

O DeCS (Descritores em Ciências da Saúde) é um vocabulário controlado da área de ciências da saúde, utilizado para representar os assuntos dos documentos e para a recuperar os mesmos. O DeCS é uma adaptação (e ampliação) do MeSH (Medical Subject Headings), vocabulário desenvolvido pela NLM (National Library of Medicine, dos EUA). O DeCS está disponível em três idiomas: português, espanhol e inglês, contém descritores distribuídos e organizados em categorias.

### 2.4.1 Descritores

Pesquisar na BVS através do DeCS/MeSH permite a recuperação de referências de documentos considerando o assunto (conteúdo temático) destes documentos, independentemente do idioma dos documentos. Isso é possível por causa do caráter multilíngüe do vocabulário. Por exemplo, quando um artigo em inglês é indexado com o descritor *Silo Filler's Disease*, ele também poderá ser localizado utilizando-se os descritores *Enfermedad de los Ensiladores* e *Doença dos Enchedores de Silo*.

Os descritores em outros sistemas também são conhecidos como palavras-chave ou termos.

## 2.4.2 Aspectos ou qualificadores

A todo descritor de assunto pode-se acrescentar um **aspecto** ou **qualificador**. Estes aspectos representam o enfoque dado no documento referente a determinado assunto.

Existem vários aspectos que podem ser combinados ao assunto, de acordo com a categoria do descritor de assunto. Por exemplo, com um descritor da categoria de doenças é possível agregar o aspecto *terapia*, porque a doença pode ser tratada. Por outro lado, se o descritor é da categoria drogas, como aspirina, não é possível agregar o aspecto *terapia* e sim outros, como *efeitos adversos* ou *uso terapêutico* etc.

O aspecto é representado por uma barra (/) e duas letras. Tanto pode ser agregado ao descritor de assunto quanto pesquisado separadamente.

Exemplos:

- Uso terapêutico da aspirina:  
*aspirina/TU*  
e não  
*aspirina AND uso terapêutico*
- Tratamento cirúrgico de neoplasias mamárias:  
*neoplasias mamarias/SU*  
e não  
*neoplasias mamarias AND cirurgia*
- Medidas preventivas da malária:  
*malaria/PC*  
e não  
*malaria AND prevenção e controle*

É possível pesquisar somente o aspecto sem associá-lo a um descritor. Neste caso, digitamos na caixa de pesquisa o código de duas letras que representa o aspecto, precedidas por uma barra.

Ex.: */AE* – serão recuperados documentos que têm o aspecto efeito adverso associado a qualquer descritor de assunto.

Na pesquisa simultânea temos os aspectos mais usados disponíveis para seleção em uma caixa de limites. Na pesquisa individual, os aspectos que podem ser associados a um descritor de assunto está inserido no índice do campo descritor de assunto. Os próximos exemplos mostrarão como usar este recurso.

Lista de alguns aspectos para doenças e drogas:

- Drogas
  - AD – administração e dosagem
  - AE – efeitos adversos
  - PD – farmacologia
  - TO – toxicidade
  - TU – uso terapêutico
- Doenças
  - CO - complicações

DH - dietoterapia  
DI – diagnóstico  
DT - quimioterapia (tratamento com drogas)  
EP - epidemiologia, incidência, ocorrência  
ET – etiologia (causa)  
PC - prevenção e controle  
SU - tratamento cirúrgico  
TH – terapia, tratamento  
TM – transmissão  
UL - ultrasonografia

É importante destacar que, ao buscar o aspecto *tratamento*, devemos considerar os diferentes tipos de tratamento, por exemplo: *tratamento com drogas*, *tratamento cirúrgico*, etc. Usamos */TH* quando não se quer especificar o tipo de tratamento. O mesmo vale para *diagnóstico*.

### 2.4.3 Como pesquisar



Pesquisa na BVS

Entre uma ou mais palavras:

método:  por palavras  por relevância  google

Pesquisa via descritores DeCS/MeSH

Para utilizar este método de busca, na página inicial, clique em **Pesquisa via descritores DeCS/MeSH**.

Na página de pesquisa temos:

- **Localizar descritor:** caixa de busca onde você pode localizar um descritor diretamente;
- **Estrutura hierárquica:** hierarquia onde você pode navegar pelas categorias e descritores;
- **Sua seleção:** aqui você agrupa os descritores a serem utilizados na busca.



Você pode utilizar os recursos de busca (localizar descritor) e navegação (estrutura hierárquica) em conjunto para localizar os descritores procurados com mais eficiência.

### Localizar descritor



Para utilizar este recurso simplesmente digite uma palavra. Aparecerá uma lista de descritores. Se a lista for muito grande, digite outras palavras para restringir a lista.

Ao clicar em um descritor, este aparecerá na estrutura hierárquica, abaixo.

Dica: se o descritor buscado não aparecer entre as opções da lista tente digitar somente a raiz do descritor, ou um sinônimo.

Nota: o idioma deve ser o mesmo da interface (português, espanhol ou inglês).

### Estrutura hierárquica



O sinal + indica que o descritor possui termos subordinados a ele. Clique no próprio descritor para que os termos subordinados apareçam.

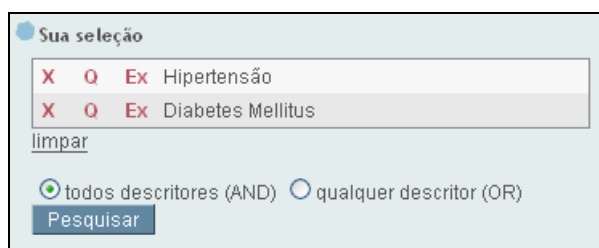
O ícone **i** fornece informações detalhadas sobre o descritor. Os mais importantes são: nome em inglês, espanhol e português, definição, categorias às quais pertence e qualificadores que podem se associar ao descritor).

Para utilizar o descritor na busca clique em **+**.

Nota: um descritor pode estar em mais de uma estrutura hierárquica.

## Sua seleção

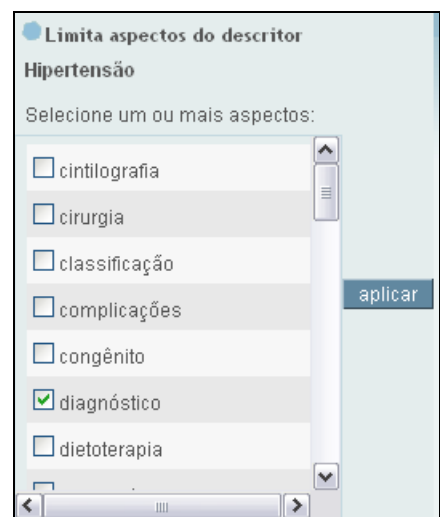
Nessa seção você pode modificar os descritores e o modo como serão relacionados na busca.



**X:** exclui o descritor da caixa de seleção; **Q:** ver abaixo; **Ex:** ver abaixo;

**Todos os descritores:** os descritores serão relacionados com o operador AND;

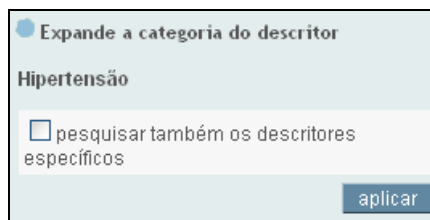
**Qualquer descritor:** os descritores serão somados com o operador OR.



**Q:** qualificadores (aspectos) que podem se associar ao descritor. Exemplos de qualificadores: terapia, diagnóstico, epidemiologia.

Um ou mais qualificadores podem ser escolhidos. Escolha um clicando na caixa de seleção. Após selecionar os qualificadores, clique em **aplicar**.

Nota: o qualificador irá limitar a abrangência do descritor. Na figura ao lado, se você selecionar o qualificador *diagnóstico*, serão recuperados documentos que tratam do diagnóstico da hipertensão.



**Ex:** inclui na busca os descritores subordinados ao termo selecionado. Para tanto, clique na caixa de seleção e depois em **aplicar**. Neste exemplo, ao expandir o descritor *hipertensão*, serão incluídos *hipertensão maligna*, *hipertensão induzida pela gravidez* e *hipertensão renal*.

Após selecionar e ajustar os descritores, clique em **pesquisar**.

## 2.4.4 Página de resultado

Para ver os documentos recuperados, clique em uma base de dados. Para refinar a pesquisa, veja o item abaixo.



Pesquisa na BVS

home > Terminologia DeCS/MeSH > Resultado

"Hipertensão" AND (eclampsia OR pré-eclampsia)

Pesquisar

Resultado

Ciências da Saúde em Geral (51467 Resultado)

[LILACS - Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde \(5149\)](#)

[MEDLINE - Literatura Internacional em Ciências da Saúde \(46318\)](#)

Biblioteca Cochrane (0)

SciELO - Scientific Electronic Library Online (0)

### 2.4.4.1 Refinando a pesquisa

A pesquisa pode ser refinada ou modificada diretamente na caixa de pesquisa, seja trocando os operadores booleanos, eliminando e acrescentando descritores ou acrescentando dados de outros campos de busca (título, autor etc.). Veja algumas opções:

- Acrescentar outros descritores de assunto: digite corretamente o descritor na expressão de pesquisa, em português, incluindo um operador booleano entre cada descritor. Não é necessário usar aspas. É importante ter certeza que o termo incluído seja um descritor DeCS/MeSH.
- Retirar um descritor de assunto ou um qualificador: basta apagar. Obs.: um qualificador (ou aspecto) é representado por uma barra e duas letras. Por exemplo: */th* representa o aspecto terapia, */di* representa o aspecto diagnóstico.
- Operadores booleanos: na expressão da pesquisa podemos trocar o operador de combinação dos descritores.
- Ampliando a pesquisa para outros campos de pesquisa: é possível incluir outros termos na pesquisa, que não sejam descritores de assunto. Neste caso é necessário indicar o **código do campo** entre colchetes [ ] na frente do termo e sem espaço. Veja alguns exemplos:

### 2.4.4.2 Códigos de campo

Um registro bibliográfico está organizado em campos distintos, como autor, título, assunto etc. Usando os códigos de campos, você poderá fazer buscas por campos específicos, aumentando a precisão das consultas. Para isso, no formulário digite a sigla do campo entre colchetes antes da palavra, nome ou termo procurado. Por exemplo, se você quer recuperar registros com a expressão "medicina natural" no título, deverá digitar: [ti]medicina natural

Exemplos:

- *[TI]anemia* – busca a palavra anemia no título dos documentos;  
*[LA]ingles* – busca documentos publicados no idioma inglês;
- *[TW]chronic* – busca a palavra chronic nos campos título, resumo e descritores de assunto;
- *[CT]adulto* – busca o limite de faixa etária adulto;
- *[AU]ferraz\$* – busca o sobrenome Ferraz entre os autores;
- Para recuperar registros de documentos publicados no Brasil em 2006 na LILACS, você deverá usar o mesmo código para os dois elementos.  
[pd]brasil [pd]2006
- Alguns campos das bases de dados possuem códigos idênticos (autor - AU; título - TI). Note, porém, que alguns códigos são específicos para cada base de dados. Portanto, se você usar tais códigos, os registros somente serão recuperados na base de dados correspondente;  
Ex.: para recuperar registros de documentos publicados no Brasil, você deverá usar os códigos CP (MEDLINE) e PD (LILACS) para encontrar registros das duas bases.  
[cp]brasil or [pd]brasil

Podemos usar dois ou mais campos em uma busca, usando operadores booleanos e parênteses.

Exemplo: [au]laurenti\$ [ti]mortalidade materna (registros com mortalidade materna no título escritos por Laurenti).

Observações:

- Neste formulário, o código MH (descriptor de assunto) é usado como padrão. Portanto, todas as palavras não delimitadas por códigos serão rotuladas como MH;
- Todas as bases de dados que utilizam a metodologia LILACS usam os códigos de campo da LILACS.

## 3 Pesquisa nas bases de dados

A BVS permite que você pesquise somente nas bases de dados bibliográficas. O acesso está disponível na página principal da BVS na opção **Pesquisa bibliográfica**.



O ícone  traz informações sobre a bases de dados.

Há duas modalidades de pesquisa:

- **Metapesquisa:** realiza pesquisa simultânea em todas as bases de dados disponíveis na BVS. Há dois formulários disponíveis: simples e avançado.
- **Pesquisa individual:** a pesquisa é feita em uma base de dados específica. Há três formulários disponíveis: livre, básico e avançado.

### 3.1 Metapesquisa

A metapesquisa facilita as buscas ao realizar a pesquisa em todas as bases de dados disponíveis na BVS simultaneamente. Basta fazer uma busca e obter a lista de resultados em cada base.

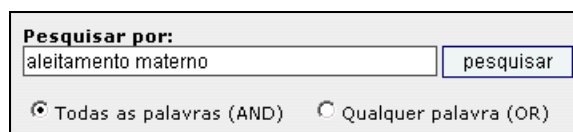
#### 3.1.1 Formulário livre

A metapesquisa livre está disponível acessando-se a BVS e clicando-se em **pesquisa bibliográfica**.

O modo de fazer buscas é similar ao método de pesquisa por palavras (ver item [2.1](#)). A única diferença é a existência de dois botões de seleção:

- **Todas as palavras (AND):** o sistema insere o operador AND entre as palavras automaticamente;
- **Qualquer palavra (OR):** o sistema insere o operador OR entre as palavras automaticamente.

**Nota:** os operadores booleanos digitados na caixa de busca têm prioridade. Por exemplo, se a opção **qualquer palavra (OR)** estiver selecionada e você digitar AND entre as palavras, o sistema utilizará o AND.



Pesquisar por:  
aleitamento materno    pesquisar

Todas as palavras (AND)     Qualquer palavra (OR)

A diferença entre a metapesquisa livre e a pesquisa por palavras é o número de bases de dados na página de resultado. As bases de dados contempladas são: LILACS, MEDLINE (dividida em dois períodos), ADOLEC, BBO, BDEF, BIOÉTICA, DESASTRES, HOMEINDEX, LEYES, MEDCARIB, REPIDISCA, PAHO, WHOLIS.



bvs biblioteca virtual em saúde Pesquisa Bibliográfica

BVS > Bases de dados > Resultado [Fala conosco!](#)

Pesquisa por **aleitamento and materno**

+ visualizar detalhes  
nova pesquisa  
refinar pesquisa

Sugestão: o termo "**ALEITAMENTO MATERNO**" foi identificado como descritor de assunto, para refazer sua pesquisa usando este termo [clique aqui](#)

**Total de referências encontradas: 21602**

Ciências da Saúde em Geral

- LILACS - Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (2174)
- MEDLINE 1997\_2007 - Literatura Internacional em Ciências da Saúde (7319)
- MEDLINE 1966\_1996 - Literatura Internacional em Ciências da Saúde (10770)

Áreas Especializadas

- ADOLEC - Saúde na Adolescência (153)
- BBO - Bibliografia Brasileira de Odontologia (111)
- BDEF - Base de Dados de Enfermagem (198)
- BIOÉTICA - Base de dados do Programa Regional de Bioética da OPAS/OMS (0)
- DESASTRES - Acervo do Centro de Documentação de Desastres (1)
- HOMEINDEX - Bibliografia Brasileira de Homeopatia (4)

**Visualizar detalhes** mostra a expressão de busca usada pelo sistema. **Nova pesquisa** retorna ao formulário de pesquisa. **Refinar pesquisa** retorna ao formulário mantendo a expressão de busca utilizada.

Quando a expressão de busca coincide com um descritor de assunto, o sistema oferece a opção para refazer a busca utilizando a expressão como descritor.

Clique em uma base de dados para ver a página de resultados da mesma. Mais informações sobre a interface da página de resultados no item 2.1.4.

### 3.1.2 Formulário avançado

A pesquisa avançada oferece mais recursos, como o uso de filtros específicos como: faixa etária, gênero, idioma, tipo de publicação, ano de publicação, textos completos etc.

Para acessar este formulário, no formulário livre clique em **pesquisa avançada**.



Os recursos de pesquisa são os mesmos da pesquisa por palavras (ver item [2.1.1](#)).

Neste formulário há os itens **histórico de pesquisas** (onde você pode ver e reutilizar buscas feitas anteriormente), que será analisado mais adiante, **bases de dados** (onde você escolhe as bases de dados a serem utilizadas na metapesquisa) e **limites**.

#### Limites

Os limites agem como filtros, que permitem o refinamento das buscas e, conseqüentemente, sua precisão. Os limites são:

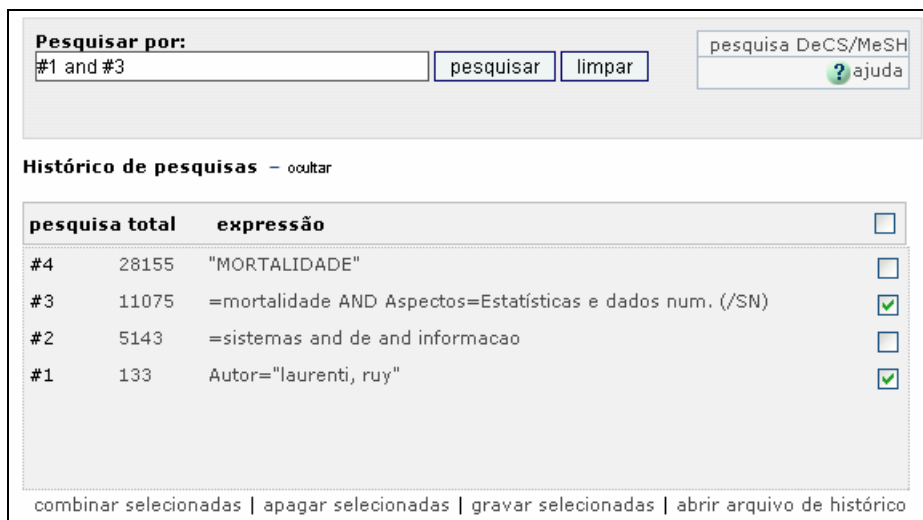
- **Campo de busca:** define o campo onde a busca será feita: descritor de assunto, título, autor ou resumo. Se nenhum campo for selecionado, todos serão considerados, com exceção do campo autor;
- **Aspectos:** qualificadores de descritores de assunto. Obs.: os aspectos selecionados serão associados a quaisquer descritores. Para associar um aspecto a determinado descritor, deve-se utilizar a caixa de busca;
- **Faixa etária:** restringe o escopo dos documentos por idade.
- **Espécie:** restringe o escopo dos documentos entre humanos ou animais;
- **Gênero:** restringe o escopo dos documentos entre masculino e feminino;
- **Ano de publicação:** filtra os documentos pela data de publicação. **Idioma:** define os idiomas dos documentos;
- **Tipo de publicação:** filtra por tipo de trabalho (artigo, ensaio clínico, livro, tese etc.);

- **Texto completo:** se selecionado, somente documentos disponíveis livremente serão recuperados.

Obs.: em todos os limites, mais de um item pode ser selecionado (com exceção do campo de busca).

### Histórico de pesquisas

O histórico de pesquisas é um recurso exclusivo da interface metapesquisa que permite a reutilização de todas as buscas feitas desde o momento em que a página foi aberta. Você também pode salvar suas pesquisas para uso posterior. Acesse o histórico clicando em **visualizar**, ao lado de **histórico de pesquisas**.



The screenshot shows a search interface with a search bar containing "#1 and #3" and buttons for "pesquisar" and "limpar". To the right, there is a search bar for "pesquisa DeCS/MeSH" and a "ajuda" link. Below the search bar is a section titled "Histórico de pesquisas" with a "ocultar" link. The history is presented as a table with columns for "pesquisa total", "expressão", and a checkbox. The table contains four rows of search results. At the bottom of the table, there are four action links: "combinar selecionadas", "apagar selecionadas", "gravar selecionadas", and "abrir arquivo de histórico".

pesquisa total	expressão	
#4	28155 "MORTALIDADE"	<input type="checkbox"/>
#3	11075 =mortalidade AND Aspectos=Estatísticas e dados num. (/SN)	<input checked="" type="checkbox"/>
#2	5143 =sistemas and de and informacao	<input type="checkbox"/>
#1	133 Autor="laurenti, ruy"	<input checked="" type="checkbox"/>

Cada # (cerquilha) representa uma pesquisa realizada. Na parte inferior existem as opções:

- **Combinar selecionadas:** transfere as pesquisas selecionadas para a caixa de busca;
- **Apagar selecionadas:** apaga as pesquisas selecionadas;
- **Gravar selecionadas:** salva as pesquisas selecionadas em formato XML;
- **Abrir arquivo de histórico:** abre arquivos de histórico salvos previamente.

Você pode digitar cada pesquisa do histórico manualmente (# e o número correspondente), combiná-los com outras palavras, e utilizar operadores de busca. Ex.: #3 AND infarto.

Obs.: ao utilizar as pesquisas do histórico, lembre-se de que os limites selecionados continuam ativos.

A página de resultado das pesquisas é similar ao do formulário livre (ver item [3.1.1](#)).

## 3.2 Pesquisa individual

Nesta modalidade as pesquisas são realizadas em uma base de dados específica.

### 3.2.1 Formulário livre

O formulário livre é similar à metapesquisa livre (ver item [3.1.1](#)). A diferença é que a pesquisa é feita em uma base de dados específica. O formulário livre aparece sempre que você clicar em uma base de dados específica, tanto na primeira página do portal BVS quanto na metabusca livre.

O item **base de dados** permite que você mude a base de dados a ser pesquisada. Obs.: No caso da MEDLINE você escolhe entre dois períodos. No **item pesquisar por** você pode mudar para os formulários básico ou avançado.

### 3.2.2 Formulário básico/avançado

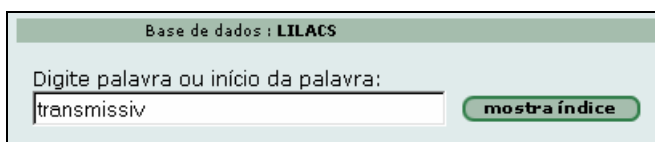
O formulário avançado é semelhante ao formulário básico, a única diferença é que o formulário avançado oferece alguns campos adicionais. Por exemplo, na LILACS, o formulário básico possui 13 campos. O avançado possui 20.

Os formulários básico e avançado são acessados no formulário livre.

O formulário avançado oferece três linhas de campos. Assim, pode-se usar até três diferentes campos de pesquisa (por exemplo: autor, título e descritor de assunto). Os campos são relacionados com os operadores AND/OR/AND NOT.

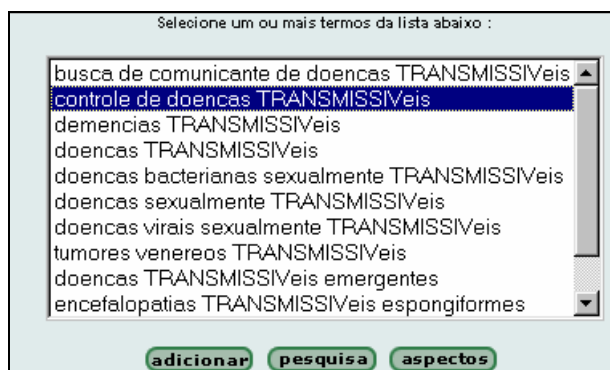
Cada linha disponibiliza um índice, que serve como instrumento de navegação nos elementos disponíveis em cada tipo de campo. Para acessar o índice, primeiramente escolha o campo desejado e depois clique em **índice**. O índice de autor, por exemplo, mostra todos os autores dos textos referenciados na base de dados pesquisada.

Vamos a um exemplo de busca no índice de descritores de assunto - métodos do controle para doenças transmissíveis. Digitamos a palavra ou radical da palavra mais significativa do assunto que está sendo buscado e clicamos em **mostra índice**.

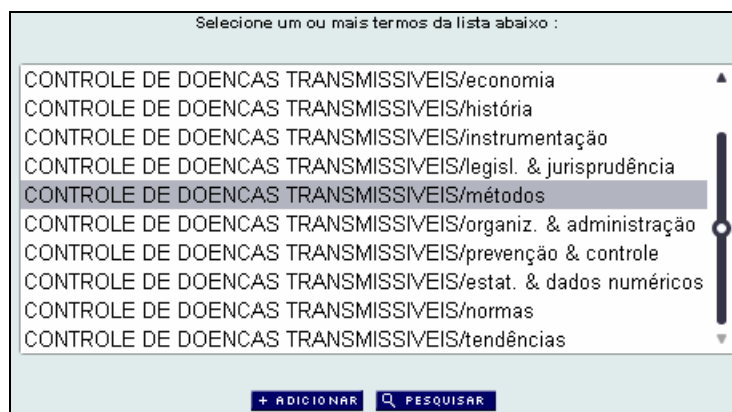


Selecionamos o descritor apropriado. Nota: para selecionar mais de um descritor do índice, mantenha pressionada a tecla **Ctrl** ao clicar.

O botão **adicionar** leva o(s) elemento(s) selecionado(s) ao formulário de busca. Clique em **pesquisa** se não precisar retornar ao formulário para agregar mais elementos. Neste exemplo vamos clicar em **aspectos** para agregar um qualificador ao descritor escolhido.



Depois de selecionar o qualificador podemos clicar em **pesquisar**, pois não precisamos agregar mais nenhum outro elemento à busca.



A página de resultado é similar a dos outros métodos de pesquisa mencionados anteriormente (ver item [2.1.4](#)).

## Limites

Uma pesquisa pode ser limitada a uma faixa etária, gênero (masculino ou feminino), espécie (homem, animais) e tipo de estudo (estudo comparativo, in vitro etc).

Na interface de pesquisa individual esses limites estão agrupados no campo de busca **Limites**. A partir do índice do campo você tem acesso a todos os limites disponíveis.

Na interface de pesquisa simultânea (meta-) estes limites estão distribuídos por: faixa etária, gênero e espécie.

### Exemplo: diagnóstico da síndrome alcoólica fetal em adultos

Identifique o assunto principal: *síndrome alcóolica fetal*. O diagnóstico é aspecto e adultos é um limite de faixa etária.

Para pesquisar o assunto principal, selecione o campo **descriptor de assunto**, abra o **índice**, selecione o descriptor, clique em **aspectos**, selecione o qualificador e clique em **adicionar**.

Na segunda linha do formulário vamos buscar o limite de faixa etária. Selecione o campo de busca **limites** e acesse o **índice**.

Selecione a faixa etária **Humano, adulto** e clique em **adicionar** para transferir o limite para o formulário de pesquisa.

Entre uma linha e outra usamos o operador **AND** para associar o conteúdo das duas linhas. Agora basta clicar em **pesquisa**.

## Apêndice 1 - Lista dos aspectos ou qualificadores de assunto

/administração & dosagem	AD	/irrigação	BS
/agonistas	AG	/isolamento & purificação	IP
/análise	AN	/legislação & jurisprudência	LJ
/análogos & derivados	AA	/lesões	IN
/anatomia & histologia	AH	/líquidocéfalo-raquidiano	CF
/anormalidades	AB	/metabolismo	ME
/antagonistas & inibidores	AI	/métodos	MT
/biossíntese	BI	/microbiologia	MI
/cintilografia	RI	/mortalidade	MO
/cirurgia	SU	/normas	ST
/citologia	CY	/organização&administração	OG
/classificação	CL	/parasitologia	PS
/complicações	CO	/patogenicidade	PY
/congenito	CN	/patologia	PA
/contra-indicações	CT	/políticas	PL
/crescimento&desenvolvimento	GD	/prevenção & controle	PC
/deficiência	DF	/provisão & distribuição	SD
/diagnóstico	DI	/psicologia	PX
/dietoterapia	DH	/química	CH
/economia	EC	/quimioterapia	DT
/educação	ED	/radiografia	RA
/efeitos adversos	AE	/radioterapia	RT
/efeitos de drogas	DE	/reabilitação	RH
/efeitos de radiação	RE	/recursos humanos	MA
/embriologia	EM	/sangue	BL
/enfermagem	NU	/secreção	SE
/envenenamento	PO	/secundário	SC
/enzimologia	EN	/síntese química	CS
/epidemiologia	EP	/tendências	TD
/estatística & dados numéricos	SN	/terapia	TH
/ética	ES	/toxicidade	TO
/etiologia	ET	/transmissão	TM
/etnologia	EH	/transplante	TR
/farmacocinética	PK	/ultraestrutura	UL
/farmacologia	PD	/ultrasonografia	US
/fisiologia	PH	/urina	UR
/fisiopatologia	PP	/uso diagnóstico	DU
/genética	GE	/uso terapêutico	TU
/história	HI	/utilização	UT
/imunologia	IM	/veterinária	VE
/induzido quimicamente	CI	/virologia	VI
/inervação	IR		
/instrumentação	IS		

## Apêndice 2 - Siglas dos campos de dados (MEDLINE e LILACS)

<b>Descrição</b>	<b>MEDLINE</b>	<b>LILACS</b>
Autor	AU	AU
Palavras	TW	TW
Palavras do título	TI	TI
Palavras do resumo		AB
Descritor de assunto	MH	MH
Limites de assunto	CT	CT
País de publicação	CP	PD
Ano de publicação	PD	PD
Tipo de publicação	PT	PT
Tipo de literatura		TL
Revista	TA	TA
ISSN	IS	
Identificador único	ID / UI	ID
Idioma	LA	LA
Suporte eletrônico		FE
SciELO	SC	SC
Mês de entrada	EM	EM
Autor pessoal normalizado		AA
Autor institucional		AI
Nome de substância	NM	
Símbolo de gene	GS	
Nome de pessoa como assunto	PS	
Nível bibliográfico		NB
Monografia em série		MS
Conferência		CF
Atualização por classe	CU	