

# Tutorial de Pesquisa na Biblioteca Virtual em Saúde

## Sumário

---

- Tutorial de Pesquisa na Biblioteca Virtual em Saúde
    - Apresentação
    - O Portal BVS
      - Fontes de informação
      - Pesquisa nas fontes de informação do grupo Literatura Científica e Técnica
    - O método integrado de pesquisa (iAHx)
      - Página de resultado do método integrado(iAHx)
      - Filtros ou *Clusters*
      - Recursos de busca
        - Aspas - *recurso aplicável no método integrado (iAHx)*
        - Operadores de pesquisa
        - Parênteses
        - Truncamento
        - Dicas gerais para pesquisa na BVS:
      - Sobre o idioma da pesquisa
    - Pesquisa avançada em bases de dados individuais (iAH)
      - Formulário avançado
        - Limites
        - Página de resultado da pesquisa avançada (iAH)
      - Acesso ao texto completo do documento
    - Pesquisa avançada por códigos de campo
      - Principais Campos de Dados das Fontes de Informação da BVS
      - Outros campos para pesquisa avançada iAH (MEDLINE e LILACS)
    - Resumo dos Recursos de Pesquisa e uso dos Operadores Booleanos na BVS
    - Apêndice 1 - Lista dos aspectos ou qualificadores de assunto
- 

## Apresentação

Este tutorial tem por objetivo apresentar as fontes de informação e recursos de pesquisa disponíveis na BVS e como usá-los para localizar informação de boa qualidade.

## 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. A interface da BVS está disponível gratuitamente em português, espanhol e inglês.

**login** para serviços personalizados

**Pesquisa na BVS**

Entre uma ou mais palavras  Todos os índices  Todas as fontes

método:  integrado  por palavras  google

pesquisa via descritores DeCS/MeSH

**Fontes de Informação**

**Literatura Científica e Técnica**

**Ciências da Saúde em Geral**  
LILACS, IBECS, MEDLINE, Biblioteca Cochrane, SciELO

**Portal de Evidências**  
Revisões Sistemáticas, Ensaios Clínicos, Sumários de Evidência, Avaliações Econômicas em Saúde, Avaliações de Tecnologias em Saúde, Diretrizes para Prática Clínica

**Áreas Especializadas**  
BIOÉTICA, CidSaúde, DESASTRES, HISA, HOMEINDEX, LEYES, MEDCARIB, REPIDISCA

**Organismos Internacionais**  
PAHO, WHOLIS

**LIS- Localizador de Informação em Saúde**

**DeCS- Terminologia em Saúde**

**Acesso a Documentos**  
SCAD- serviço de cópia de documentos, Catálogo de revistas científicas

**Diretórios, Portais**

Diretório de eventos  
Diretório da rede BVS  
Comunicação Científica em Saúde

**Comunicação**

Comunidades Virtuais / Espaços Colaborativos On-line  
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, Cursos, Seminários, Série CRICS

**Redes**

**Coleção de fontes de informação**

O portal BVS está organizado da seguinte forma:

- **Serviços personalizados:** Permite criar "perfis" (temas baseados em um ou mais assuntos) e coleções de documentos, links ou notícias em formato RSS. Esse serviço possui acesso gratuito mediante cadastro.
- **Redes BVS:** Disponibiliza o acesso a rede BVS com as BVSs nacionais e temáticas, as redes SciELO e ScienTI, ePortuguês, EVIPNet e outras.
- **Área de pesquisa:** Permite pesquisar simultaneamente nas principais fontes de informação da BVS. A pesquisa pode ser realizada por meio de um dos métodos disponíveis: integrado, por palavras, Google e via Descritores DeCS/MeSH.
- **Coleção de fontes de informação:** Permite o acesso individual e a pesquisa em cada fonte ou portal da rede.
- **Destaques/Notícias/Eventos:** Apresenta destaques e notícias sobre a BIREME e outras instituições da rede, além de eventos em saúde.

## Fontes de informação

As fontes de informação estão agrupadas em:

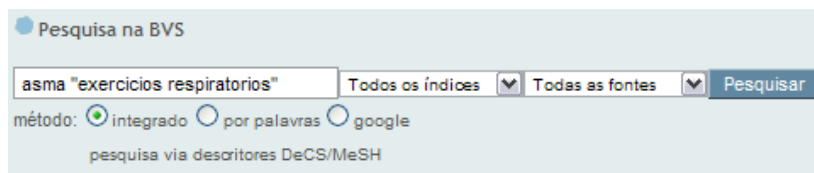
- **Literatura Científica e Técnica:** Bases de dados, portais e outras fontes de informação disponíveis na BVS. Bases de dados como LILACS, MEDLINE e IBECS são compostas por referências bibliográficas de documentos científicos e técnicos da área da saúde. Estas referências podem vir acompanhadas de links para o texto completo. Neste grupo ainda localizamos o Portal de Evidências com informação de melhor nível de evidência de fontes como a LILACS e a Biblioteca Cochrane, o LIS - catálogo de sites, o DeCS - terminologia em saúde, que possui mais de 30 mil termos e 3 idiomas, o SCAD - serviço de fornecimento de documentos e o catálogo de periódicos científicos com informação sobre a coleção da Rede e tipo de acesso às revistas;
- **Diretórios, Portais:** Apresenta o diretório de eventos em saúde, a rede BVS, e o portal de comunicação científica com a representatividade das revistas Latinoamericanas em relação a produção científica mundial;
- **Comunicação:** Disponibiliza o acesso a comunidades virtuais, espaços colaborativos, rede de notícias da BVS e assessoria de imprensa;

- **Sobre a BVS:** Disponibiliza informação sobre a BIREME, metodologias e aplicativos da BVS, reuniões e eventos da BVS.

Para saber mais sobre essas fontes ou portais acesse os *links* na página principal.

## Pesquisa nas fontes de informação do grupo Literatura Científica e Técnica

A BVS oferece os seguintes métodos de pesquisa simultânea nas principais fontes de informação que conformam essa coleção:



- **Método integrado:** Apresenta em um único resultado integrado, a pesquisa nas bases de dados e fontes de informação e disponibiliza filtros de pesquisa (clusters).
- **Método por palavras:** Apresenta o resultado de cada fonte separadamente, sendo necessário acessar cada uma para filtrar o resultado.
- **Google:** Recupera referências da BVS, no Google Acadêmico e no Google Web, utilizando interface Google.
- **Pesquisa via descritores DeCS/MeSH:** Utiliza os descritores (palavras-chave) do vocabulário DeCS para a recuperação dos documentos, apresenta os resultados como no Método por palavras.

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

Neste tutorial apresentaremos com maiores detalhes o *método integrado (iAHx)* e a *pesquisa avançada nas base de dados individuais (iAH)*.

### O método integrado de pesquisa (iAHx)

Esse método permite pesquisar de forma integrada as bases de dados e outras fontes de informação disponíveis no grupo de Literatura Científica e Técnica da BVS em um único formulário e oferece diversos recursos para o refinamento de uma busca.

Na área de pesquisa disponível na página principal da BVS digitamos palavras termos ou descritores de assunto e podemos escolher o *índice* a ser usado (todos ou título, autor, assunto etc.) ou a *fonte de informação* (todas ou uma fonte específica).

Observe o exemplo de um resultado de pesquisa na imagem abaixo:



### Página de resultado do método integrado(iAHx)

**Opções de apresentação:**

- **Ordem do resultado:** As referências são ordenadas por relevância, mas a ordem pode ser alterada para data de publicação crescente ou decrescente ou ainda para indicadores bibliométricos do índice SJR (SCImago Journal & Country Rank).
- **Formato de apresentação:** O formato detalhado inclui resumo e descritores de assunto.
- **RSS/XML:** As referências podem ser exportadas para os formatos RSS e XML.
- **Enviar resultado:** As referências podem ser enviadas por e-mail, impressas e exportadas para o formato RIS utilizado por gerenciadores de referências.

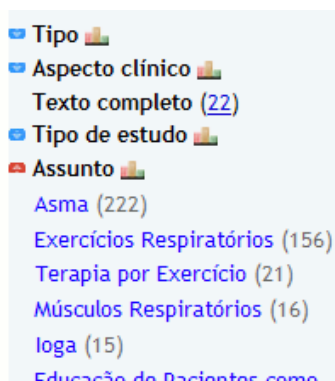
### Área de Refinamento por *Clusters* e Histórico de pesquisa

Essa área pode ser visualizada ao lado esquerdo da página de resultado:

- **Histórico de pesquisa:** Permite combinar os resultados das pesquisas que foram digitadas diretamente na caixa de busca (não inclui o refinamento por *clusters*)
- **Sua seleção:** Você pode listar somente as referências previamente selecionadas.
- **Filtros ou Clusters:** Veja seção abaixo.

## Filtros ou Clusters

Podemos refinar a pesquisa por meio dos *clusters*. Eles são formados a partir do conjunto de referências de documentos recuperado na pesquisa por ordem de maior ocorrência. Para visualizar os *clusters* detalhadamente clique na seta azul *Mostrar* ou na seta disponível ao lado de cada *cluster*.



Podemos refinar nossa pesquisa através dos itens de cada *cluster*. No exemplo asma "exercícios respiratórios", se clicarmos no termo "Terapia por Exercício" que aparece no *cluster Assunto*, aparecerá o resultado que relaciona essa pesquisa ao descritor de assunto *Terapia por Exercícios* e todo o processo de refinamento se repetirá tomando como base esse último resultado.

## Recursos de busca

### Aspas - recurso aplicável no método integrado (iAHx)

Use as aspas para buscar por frases ou termos compostos.

Exemplo: "serviços de saúde"

Sem as aspas o sistema recuperaria registros com as palavras *serviços*, *de* e *saúde*, não necessariamente juntas formando um termo.

### Operadores de pesquisa

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

Os operadores de pesquisa utilizados nas fontes de informação da BVS são: **AND/OR/AND NOT**.

Tanto no método de pesquisa integrado quanto por palavras o operador de pesquisa considerado automaticamente é o AND, portanto não é necessário digitá-lo entre as palavras.

#### AND

Intersecção - usado para relacionar palavras/termos.

Exemplo: Eclampsia AND Hipertensão

Serão recuperados documentos que têm as palavras ou termos ocorrendo simultaneamente.

#### OR

União - usado para somar palavras/termos.

Exemplo: Eclampsia OR Hipertensão

Serão recuperados documentos que têm um e/ou outro termo ou palavras.

#### AND NOT

Exclusão - usado para excluir palavras/termos.

Exemplo: Eclampsia AND NOT Hipertensão

Serão excluídos documentos em que constam os termos ou palavras após esse operador

#### Importante:

A ordem de aplicação do operador AND NOT 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, para evitar que isso ocorra utilize os Parênteses.

## Parênteses

Se você utilizar mais de um operador de pesquisa, talvez precise usar parênteses para delimitar a ação de cada operador na expressão de pesquisa.

Exemplo: para recuperar registros sobre hipertensão relacionados com eclampsia ou pré-eclampsia, devemos usar a expressão hipertensão AND (eclampsia OR pre-eclampsia)

Sem o uso dos parênteses o sistema relacionaria os termos hipertensão e eclampsia, recuperando-os no mesmo documento, mas o termo pré-eclampsia seria recuperado independentemente dessa relação.

## Truncamento

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

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

## Dicas gerais para pesquisa na BVS:

- O primeiro passo é selecionar as palavras ou termos mais significativos do tema ou pergunta de pesquisa para compor a estratégia de busca. Identificar os termos corretos é a chave para recuperar de forma eficiente a informação.
- Não há diferença entre letras maiúsculas ou minúsculas nos termos de pesquisa. Prefira termos sem acentuação.
- Não é necessário incluir o operador booleano AND entre os termos no método iAHx, o sistema emprega este operador automaticamente nesse método, já no método iAH, sempre é necessário digitar o operador desejado entre os termos pesquisados.
- Não utilize \$ para truncar termos entre aspas.
- O idioma de pesquisa pode ser o português, inglês e/ou espanhol. Porém o idioma dos termos modifica o resultado da pesquisa. Veja mais dicas no próximo item.

## Sobre o idioma da pesquisa

A pesquisa livre é processada por palavras e termos que são buscados nos títulos, nos resumos ou nos descritores que representam os assuntos dos artigos e documentos incluídos nas bases de dados e outras fontes de informação.

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;
- Todos os resumos estão em inglês; e
- Os termos (descritores) que representam o assunto do artigo estão em português (ou no idioma da interface de navegação escolhida pelo usuário).

Podemos concluir que a grande maioria dos termos extraídos nesta base de dados está em inglês.

Na base de dados LILACS e demais bases de dados especializadas há diferenças, embora os termos sejam buscados 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 do documento estão em português (ou no idioma da interface de navegação escolhida pelo usuário).

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

Resumindo: unindo termos ou palavras extraídos de referências de documentos de todas as bases de dados disponíveis na BVS, temos uma miscelânea de termos de diferentes idiomas.

Portanto, podemos:

- Ter um bom resultado se pesquisarmos em inglês;
- Se pesquisarmos com palavras em português, se a palavra coincidir com um descritor de assunto, o resultado será muito satisfatório em

todas as bases de dados.

Lembre-se do recurso \$ para truncar palavras e assim ampliar a busca até em outros idiomas. Por exemplo, epidemiol\$ - recuperamos epidemiology, epidemiologia, etc. Assim, em alguns casos, truncando a raiz de palavra incluir no resultado o mesmo termos em português, inglês e espanhol.

## Pesquisa avançada em bases de dados individuais (iAH)

A BVS permite que você pesquise em uma base de dados específica. Selecionando essa base na caixa "Todas as fontes" no método integrado de pesquisa. Nesta opção é possível utilizar todos os recursos desse método.

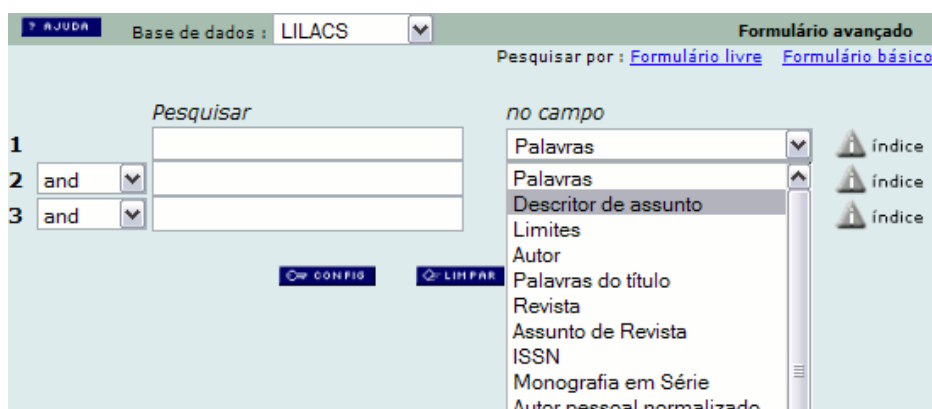
Outra opção é clicar diretamente na base desejada na área de "Literatura científica e técnica". Ao clicarmos em uma base acessamos a área de pesquisa individual. E o formulário avançado (iAH).

## Formulário avançado

O formulário avançado é semelhante ao formulário básico, a única diferença é que o formulário avançado oferece alguns campos adicionais.

No formulário há três linhas de campos. Assim, pode-se usar até três diferentes campos de pesquisa (por exemplo: autor, limite, descritor de assunto etc.). Os campos são relacionados com os operadores AND/OR/AND NOT.

Cada linha disponibiliza um índice, relacionado ao campo selecionado e que serve como instrumento de navegação nos elementos disponíveis naquele campo. Para acessar o índice, primeiramente escolha o campo desejado e depois clique em índice. O índice de descritor de assunto, por exemplo, mostra todos os descritores dos documentos referenciados na base de dados pesquisada.



Exemplo de busca sobre *métodos de controle para transplante de células tronco em adultos*

- Na primeira linha do formulário selecione o campo Descritor de assunto, e clique em ,Índice.
- Digite UMA palavra ou radical mais significativo do tema, p.ex. transplante
- Clique em **Mostrar Índices**.

Digite palavra ou início da palavra:

- Selecione o descritor apropriado na lista. Nota: para selecionar mais de um descritor do índice, mantenha pressionada a tecla Ctrl ao clicar.
- Neste exemplo clique em Aspectos para agregar o qualificador *Métodos* ao descritor escolhido.

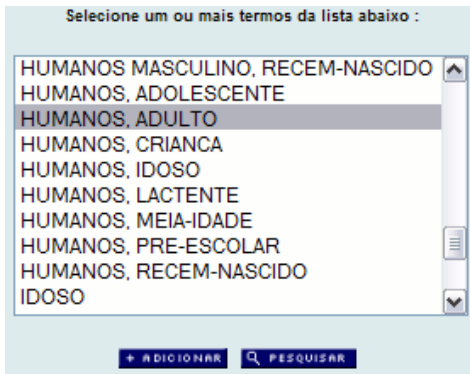
Depois de selecionar o qualificador temos as opções "Adicionar" ou "Pesquisar". Se tivermos mais elementos ou termos para adicionar a essa pesquisa, selecionamos esta opção, retornamos ao formulário e repetimos os passos.

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

## 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 iAH esses limites estão agrupados no campo de busca Limites. A partir do índice do campo é possível acessar todos os limites disponíveis.



Selecione a faixa etária *Humanos, 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 Pesquisar.

## Página de resultado da pesquisa avançada (iAH)

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.

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 ao formulário de busca para que a expressão de busca seja refinada;
- **Mostrando:** quais referências estão sendo mostradas atualmente e em qual formato.

As referências são mostradas de 10 em 10, pode-se alterar esse número clicando em Config. Em *ir para a página* você pode navegar pelas páginas clicando nos números ou nas setas. Para navegar pelos documentos 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.

## Acesso ao texto completo do documento

Não havendo esta opção diretamente na referência do documento:

- Se for um artigo de revista, acesse o *link* disponível no nome da revista (fonte) para verificar o tipo de acesso eletrônico a esta revista (livre, controlado por convênios como CAPES ou não disponível) ou onde está disponível a coleção na rede BVS
- O SCAD (Serviço Cooperativo de Acesso a Documentos) está disponível para documentos da BVS. Saiba mais sobre este serviço acessando o site <http://scad.bvs.br>

## Pesquisa avançada por códigos de campo

As estratégias de busca também podem ser construídas com os códigos do campo, diretamente nos formulários de pesquisa. Cada método utiliza uma sintaxe própria para incluir o campo de busca na pesquisa.

- Sintaxe de pesquisa por campo no método integrado (IAHx): **código do campo** seguido de : (dois pontos) e **espaço**

Exemplo: MH:"febre amarela"

- Sintaxe de pesquisa por campo na pesquisa avançada (IAH)**código do campo** seguido de **espaço**

Exemplo: MH febre amarela

## Principais Campos de Dados das Fontes de Informação da BVS

Nome do campo	Código	Descrição	Nota
Palavras	TW	Palavras dos títulos, dos resumos e dos descritores de assunto dos documentos (descritores primários, secundários, limites e tipo de publicação)	O índice de palavras é formado por palavras de diferentes idiomas, sem normatização e provenientes dos títulos, resumos e descritores de assunto dos registros bibliográficos das bases de dados da BVS. O campo Palavras está selecionado por default na pesquisa.
Título	TI	Palavras dos títulos originais e títulos traduzidos dos documentos. Para os documentos com título em idioma diferente do inglês, se agrega o título traduzido ao inglês na maioria das fontes de informação da BVS.	O índice do campo título é formado por palavras de diferentes idiomas provenientes dos títulos das bases de dados da BVS. O idioma inglês predomina.
Assunto	MH	Descritores primários e secundários do MeSH/DeCS, acompanhados de qualificadores (veja a lista de qualificadores do MeSH/DeCS). Disponível em três idiomas: português, espanhol e inglês	Na interface integrada (IAHx) é possível pesquisar pelo descritor de assunto em qualquer dos três idiomas (inglês, português ou espanhol) sem alteração no resultado da pesquisa. Na interface IAH deve ser pesquisado o descritor de assunto no idioma da interface que estiver sendo usada.
Data de Publicação	PD	Ano de publicação dos documentos, identificado por 4 algarismos (1980, 2000 etc)	O ano deve ser indicado com 4 algarismos
Limites	MH	Descritores de limite do MeSH/DeCS - especificam limites de gênero (masculino, feminino), idade (adulto, criança etc), espécie (animal, humanos), condição (gravidez) e outros limites mais específicos. Disponível em três idiomas: português, espanhol e inglês. Veja lista de limites do MeSH/DeCS	Na interface integrada (IAHx) é possível pesquisar pelo limite em qualquer dos três idiomas (inglês, português ou espanhol) sem alteração no resultado da pesquisa. Na interface IAH deve ser pesquisado o limite no idioma da interface que estiver sendo usada.



Autor	AU	Nomes e Sobrenomes dos autores dos documentos, retirados dos documentos, sem normatização. A forma de representação do campo de autor é dependente da base de dados.No Medline a representação é por sobrenome seguido de iniciais do nome (ex. Jatene AD), e nas bases que seguem a metodologia LILACS a representação é por sobrenome e nomes completos ou abreviados (de acordo ao indicado no documento) e separados por vírgula (ex. Jatene, Adib Domingues ou Jatene, Adib D. ou Jatene, A. Domingues ou Jatene, Adib etc).	Na interface integrada IAHx é possível pesquisar somente pelo sobrenome ou nome
Autor Institucional	AI	Nomes de instituições autoras de documentos. Este campo está disponível somente para as fontes de informação que incluem documentos governamentais e/ou documentos não convencionais. Medline não tem este campo. LILACS e outras fontes que seguem a metodologia LILACS usam este campo de informação.	
Tipo de Publicação	PT	Descritores de tipo de publicação do MeSH/DeCS, representam o tipo de publicação, de estudo e/ou de metodologia aplicada no estudo. (ex:artigo de revista, ensaio clínico controlado, relato de caso, etc). Disponível em três idiomas: português, espanhol e inglês	Na interface integrada (IAHx) é possível pesquisar por tipo de publicação em qualquer dos três idiomas (inglês, português ou espanhol) sem alteração no resultado da pesquisa. Na interface IAH deve ser pesquisado o tipo de publicação no idioma da interface que estiver sendo usada.

## Outros campos para pesquisa avançada iAH (MEDLINE e LILACS)

Descrição	MEDLINE	LILACS
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	

## Resumo dos Recursos de Pesquisa e uso dos Operadores Booleanos na BVS

Recurso	Função	Interface IAHx - integrada	Interface IAH - formulário	Notas
---------	--------	----------------------------	----------------------------	-------

AND	Faz a relação de intersecção entre as palavras ou termos da expressão de pesquisa	Não precisa ser digitado, será considerado automaticamente para fazer a relação entre as palavras ou termos da pesquisa. Exemplo: dengue brasil	Precisa ser digitado para fazer a relação entre as palavras e termos da pesquisa ingressados na(s) linha(s) do formulário. Entre uma linha e outra o AND estará pré-selecionado no formulário. Exemplo: dengue and brasil	A ordem dos termos da pesquisa com o uso do operador AND não altera o resultado da pesquisa. (malaria AND Brasil) é igual a (dengue AND Brasil)
OR	Faz a relação de união entre as palavras ou termos da expressão de pesquisa.	Precisa ser digitado entre cada palavra ou termo da expressão de pesquisa. Exemplo: malaria or dengue	Precisa ser digitado entre cada palavra ou termo da expressão de pesquisa. Quando as palavras ou termos são selecionados pelo índice o OR será automaticamente incluído, Exemplo: malaria or dengue	A ordem dos termos da pesquisa com o uso do operador OR não altera o resultado da pesquisa. (malaria OR dengue) é igual a (dengue OR malaria)
AND NOT	Faz a relação de exclusão entre as palavras ou termos da expressão de pesquisa	Precisa ser digitado entre cada palavra ou termo da expressão de pesquisa. Exemplo: malaria and not dengue	Precisa ser digitado entre cada palavra ou termo da expressão de pesquisa. Exemplo: malaria and not dengue	A ordem dos termos da pesquisa com o uso do operador AND NOT altera o resultado da pesquisa. (malaria AND NOT dengue) é diferente de (dengue AND NOT malaria)
PARÊNTESES ( )	Estabelece a ordem na pesquisa. Deve ser usado quando a expressão de pesquisa aplica mais de um operador booleano.	Brasil (malaria OR dengue OR Tuberculose)	Brasil AND (malaria OR dengue OR Tuberculose)	É possível usar os quantos parenteses forem necessários para estabelecer a relação e ordenamento da pesquisa. Todo parenteses aberto deve ser fechado, do contrário ocorrerá um erro na operação de pesquisa. Exemplo: (brasil OR chile OR argentina) AND (infecções AND (bacterianas OR infecciosas OR parasitarias))
TRUNCAMENTO \$	Recurso usado para truncar um prefixo de uma palavra ou termo na pesquisa. Deve ser usado imediatamente após o radical da palavra ou termo.	Exemplo: Epidemiol\$ Recupera palavras que iniciam com o prefixo epidemiol, como epidemiologia, epidemiology, epidemilógico etc	Exemplo: Epidemiol\$ Recupera palavras que iniciam com o prefixo epidemiol, como epidemiologia, epidemiology, epidemilógico etc	Não é possível truncar palavras ou termos usados entre aspas. Por exemplo "mortali\$ materna" NÃO FUNCIONA.
ASPAS " "	Recurso usado para indicar um termo composto por duas ou mais palavras na expressão de pesquisa.	As aspas devem ser obrigatoriamente usadas para termos compostos por duas ou mais palavras ou nomes. Pode ser usado para qualquer campo de pesquisa. Exemplo: MH:"mortalidade materna" TI:"maternal mortality" AU:"Jatene, Adib Domingues"	Recurso não disponível nesta interface	Toda aspas aberta deve ser fechada imediatamente após a última letra do termo, sem espaço antes ou depois. O correto é "mortalidade materna" e não " mortalidade materna "
Sigla de campo	Direciona a pesquisa de uma palavra ou termo para o campo de dados indicado	Código do campo seguido por dois pontos e a palavra ou termo imediatamente depois. Exemplo: TI:"mortalidade materna" (será buscado o termo mortalidade materna no campo de título)	Código do campo um espaço e a palavra ou termo. O campo de pesquisa também pode ser indicado Exemplo: TI mortalidade and TI materna (serão buscadas as palavras mortalidade e materna no campo de título)	Quando não indicado o código do campo antes da palavra ou termo, a pesquisa será processada no campo de dado indicado na caixa de pesquisa do IAHx ou na linha do formulário de pesquisa no IAH.

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

Qualificador	Abreviatura
/administração & dosagem	AD

/agonistas	AG
/análise	AN
/análogos & derivados	AA
/anatomia & histologia	AH
/anormalidades	AB
/antagonistas & inibidores	AI
/biossíntese	BI
/cintilografia	RI
/cirurgia	SU
/citologia	CY
/classificação	CL
/complicações	CO
/congenito	CN
/contra-indicações	CT
/crescimento&desenvolvimento	GD
/deficiência	DF
/diagnóstico	DI
/dietoterapia	DH
/economia	EC
/educação	ED
/efeitos adversos	AE
/efeitos de drogas	DE
/efeitos de radiação	RE
/embriologia	EM
/enfermagem	NU
/envenenamento	PO
/enzimologia	EN
/epidemiologia	EP
/estatística & dados numéricos	SN
/ética	ES
/etiologia	ET
/etnologia	EH
/farmacocinética	PK
/farmacologia	PD
/fisiologia	PH
/fisiopatologia	PP
/genética	GE
/história	HI
/imunologia	IM
/induzido quimicamente	CI
/inervação	IR
/instrumentação	IS
/irrigação	BS
/isolamento & purificação	IP
/legislação & jurisprudência	LJ
/lesões	IN
/líquidocéfalo-raquidiano	CF

/metabolismo	ME
/métodos	MT
/microbiologia	MI
/mortalidade	MO
/normas	ST
/organização&administração	OG
/parasitologia	PS
/patogenicidade	PY
/patologia	PA
/políticas	PL
/prevenção & controle	PC
/provisão & distribuição	SD
/psicologia	PX
/química	CH
/quimioterapia	DT
/radiografia	RA
/radioterapia	RT
/reabilitação	RH
/recursos humanos	MA
/sangue	BL
/secreção	SE
/secundário	SC
/síntese química	CS
/tendências	TD
/terapia	TH
/toxicidade	TO
/transmissão	TM
/transplante	TR
/ultraestrutura	UL
/ultrasonografia	US
/urina	UR
/uso diagnóstico	DU
/uso terapêutico	TU
/utilização	UT
/veterinária	VE
/virologia	VI