

PUBMED - MESH

MÓDULO 4.3

MeSH - Medical Subject Headings

1. Acessando o PubMed

Usuários do HINARI podem usar e acessar o texto completo dos artigos a partir das bases de dados do PubMed.

Você precisará ter seu registro HINARI para usar este recurso.

- Primeiramente entre no site do HINARI <http://www.who.int/hinari>
- Mude para o site em português
- Selecione o botão “**CONECTAR**” (login) que está no lado direito superior da página principal do HINARI
- Isto levará você à página de acesso ao HINARI
- Entre com seu código e senha pessoal de acesso ao HINARI nas caixas correspondentes, selecione o botão “**Sign On**”
- Escolha a sessão **revistas em texto completo, bases de dados e outros recursos** na coluna à esquerda da página principal do HINARI, e você irá para a página que está sendo mostrada abaixo.
- Localize a opção “**buscar artigos das revistas do HINARI via PubMed**”

The screenshot shows the HINARI website interface. At the top, there is a navigation bar with the HINARI logo and a search bar. Below the navigation bar, there are several menu items: "Página inicial", "Sobre HINARI", "Publicações", "Como usar HINARI", "Inscrição", and "Contate-nos". The main content area is divided into two columns. The left column contains text about using the search engine and a list of search options. The right column contains several sections: "Serviços das editoras parceiras", "Bases de dados e índices", "Fontes de referência", and "Outras coleções gratuitas". The option "Buscar artigos das publicações do HINARI via PubMed (Medline)" is circled in red.

HINARI
ACCESS TO RESEARCH

Navegue por:
- Seleccione -

CONECTAR

Página inicial | Sobre HINARI | **Publicações** | Como usar HINARI | Inscrição | Contate-nos

Para poder utilizar o motor de busca e ter acesso aos textos completos dos artigos de revistas científicas é necessário [CONECTAR-SE](#)

Os usuários inscritos no HINARI têm acesso aos textos completos das publicações.

Todos os usuários podem consultar os resumos das publicações, sem estar inscritos. Os usuários que não estão inscritos podem ter pleno acesso às publicações através do site HINARI, desde que suas instituições tenham assinatura de acesso às publicações.

- [Buscar publicações por título](#)
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- [Ver a lista completa de revistas](#)
- **[Buscar artigos das publicações do HINARI via PubMed \(Medline\)](#)**
- [Buscar publicações por assunto](#)
- SELECIONE ÁREA -
- [Buscar publicações por idioma](#)
- SELECIONE IDIOMA -
- [Buscar publicações por editora](#)
- SELECIONE EDITORA -

Serviços das editoras parceiras
As páginas web das editoras oferecem serviços especiais, tais como avisos personalizados e pesquisa.
- SELECIONE EDITORA -

Bases de dados e índices
-SELECIONE BASE DE DADOS/INDÍ -

Fontes de referência
-SELECIONE FONTE DE REFERÊN -

Outras coleções gratuitas
-SELECIONE COLEÇÃO GRATUITA -

A página principal do PubMed mostrada abaixo, dá acesso às bases de dados do PubMed.



2. MeSH ou Medical Subject Headings e usando MeSH no PubMed

MeSH é um vocabulário controlado usado na indexação dos artigos do MEDLINE. O vocabulário MeSH provê uma forma consistente de recuperar informação que pode aparecer de diferentes formas terminológicas para descrever o mesmo conceito. É importante entender que um artigo **indexado para o MEDLINE** tem os termos MeSH assignados como descritores para cada um dos artigos indexados.

Entretando, se você buscar por artigos usando somente descritores MeSH você encontrará somente aqueles artigos que foram indexados por termos MeSH.

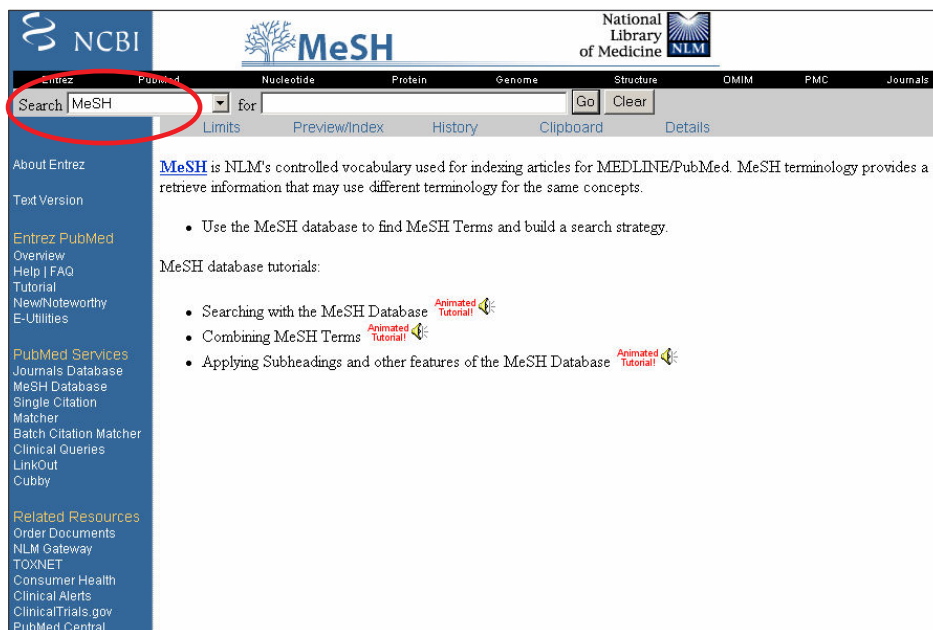
Você perderá aqueles artigos que estão no PubMed, mas não indexados pelo MEDLINE, porque eles não têm termos MeSH assignados nos seus registros.

Este caderno de exercícios guiará você para uso do MeSH ou dos cabeçalhos (descritores) de assunto médicos - Medical Subject Headings. Há exercícios incluídos no caderno de exercícios para ilustrar e exemplicar o uso do MeSH no processo de pesquisa e mais exercícios para prática no final.

3. A base de dados MeSH

Para acessar a base de dados MeSH você precisa ir na coluna azul à esquerda da página principal do PubMed e selecionar o link para a base de dados MeSH. A página da base de dados MeSH será mostrada.

Você pode abrir a base de dados MeSH selecionando do caixa de menu (search) na barra de pesquisa.



Na página da base de dados MeSH está ativa a caixa de pesquisa que cruza horizontalmente toda a página.



Para pesquisar na base de dados MeSH você precisa confirmar que a caixa ao lado do item “**Search**” mostra MeSH.

Para buscar o termo MeSH que se aplica a seu tópico, entre sua expressão de busca na caixa de pesquisa e clique no botão **go**. A base de dados mostrará os registros que casam com seu termo.

Dica!

Se você usar o botão **back** (voltar) de seu navegador, ao invés de navegar usando os recursos do PubMed, talvez seja preciso você atualizar a página usando o recurso “refresh” ou “reload” de seu navegador de Internet, para atualizar a página.

Exercício 1

- Selecione e abra a **base de dados MeSH**.
- Neste exercício vamos buscar o termo MeSH para cancer
- Entre com o termo de busca na caixa de pesquisa vazia: **cancer**.
- Clique no botão “**Go**”.
- Nos registros encontrados você pode ver que o termo MeSH para cancer é “**neoplasms**”.
- Clique no link do termo para ver mais informação.
- Procure a definição para o termo neoplasms.

O registro de um termo MeSH contém a definição do termo, os qualificadores associados, uma lista de termos relacionados e a árvore hierárquica do MeSH.

Se você buscar pela definição do termo MeSH, você pode ver a descrição e os qualificadores que são associados ao termo.

Abaixo dos qualificadores (subheadings) estão duas caixas de marcação:
Uma é referente a busca somente como termo principal - “Major Topic Headings” e outra para indicar ao PubMed para NÃO explodir o termo - “Explode”.

I: Neoplasms [Links](#)

New abnormal growth of tissue. Malignant neoplasms show a greater degree of anaplasia and have the properties of invasion and metastasis, compared to benign neoplasms.
Year introduced: /diagnosis was NEOPLASM DIAGNOSIS 1964-1965

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

analysis blood blood supply cerebrospinal fluid chemically induced chemistry classification complications
 congenital diagnosis diet therapy drug therapy economics embryology enzymology epidemiology
 ethnology etiology genetics history immunology isolation and purification metabolism microbiology
 mortality nursing parasitology pathology physiopathology prevention and control psychology radiography
 radionuclide imaging radiotherapy rehabilitation secretion surgery therapeutic use therapy transmission
 transplantation ultrasonography ultrastructure urine veterinary virology

Restrict Search to Major Topic headings only
 Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Entry Terms:
• Neoplasm
• Tumors

Abaixo desta sessão estão os **entry terms**, que são os termos sinônimos, e a opção de mostrar os termos relacionados - **see also references**.

Além disso, cada registro tem uma saída para a hierarquia do MeSH que mostra o termo e sua posição na árvore hierárquica.

Exercício 2

- Selecione e abra a **base de dados MeSH**.
- Neste exercício vamos buscar o termo MeSH por **Dengue**
- Entre com os seus termos de busca na caixa de pesquisa vazia: **dengue**.
- Clique no botão “**Go**”.
- No resultado encontrado você verá três termos MeSHs para Dengue.
- Clique no hiperlink do termo para **Dengue** para ver mais informação.
- Veja a definição e os qualificadores (subheadings).
- Faça uma pequena marca na caixa ao lado do termo MeSH para Dengue.
- Agora selecione a opção “**Send to search box with AND**” (enviar para caixa de pesquisa com AND) e clique no botão **send to**.
- O termo será incluído na caixa de pesquisa como: “Dengue” [MeSH].
- Clique no botão “**Search PubMed**”.
- Veja o resultado no formato **citation** e observe que os termos do MeSH nos registros.

Nota: Quando seu termo é incluído na caixa de pesquisa você pode adicionar palavras chaves ou termos MeSH na sua pesquisa.

Se você quiser pesquisar usando qualificadores (subheadings) selecione o qualificador apropriado marcando no box que aparece ao lado de cada qualificador.

Exercício 3

- Selecione e abra a **base de dados MeSH**.
- Entre o termo na caixa de pesquisa vazia: digite **dengue**.
- Clique no botão “**Go**”.

- Dos resultados encontrados você pode ver que há 3 termos MeSH para Dengue.
- **Clique no link do termo** para ver mais informação.
- Veja a definição e os qualificadores, e selecione o qualificador **“prevention and control”**. Clique no botão **“Send to”**
- O termo selecionado será incluído na caixa de pesquisa.
- Clique no botão **“Search PubMed”**.
- Veja os resultados no formato **citation** e observe os termos MeSH nos registros. Você notará a ocorrência de seus termos na lista de descritores MeSH.

Restringindo a busca a termos como assunto principal - Major Topic Headings

Restringindo a busca a **Major Topic Headings** significa que os itens encontrados serão primariamente nos termos principais e Não naqueles que estão relacionados ao assunto como termos secundários ou que mencionam o assunto de passagem. Por exemplo, se nós restringimos Dengue a **Major Topic Heading** nós encontraremos aqueles artigos cujo assunto principal é sobre Dengue.

Exercício 4

- Selecione e abra a **base de dados MeSH**.
- Entre seus termos de busca na caixa de pesquisa vazia e digite: **dengue**
- Clique no botão **“Go”**.
- Dos resultados encontrados veja os 3 termos MeSH para Dengue.
- **Clique no link do termo** para ver mais informação.
- Agora marque a caixa de seleção para restringir a busca a termos primários: **“Restrict Search to Major Topic Headings Only”**.
- Clique no botão **“Send to Search Box with AND”** – enviar para a caixa de pesquisa com AND.
- O termo será incluído na caixa de pesquisa.
- Veja os detalhes (details): **Dengue [MAJR]**, mostrando que sua pesquisa foi restrita a artigos onde dengue é o assunto principal.
- Clique no botão **“Search PubMed”**
- Veja os seus resultados no formato **citation** e observe os descritores MeSH nos registros.

Identificando o termo principal MeSH nos registros recuperados

No formato **citation** os termos principais são identificados com um asterisco ao lado deles, por exemplo: Dengue*

Usando os Termos MeSH

Se você abrir o histórico das buscas, você poderá comparar a diferença nos números de registros encontrados para busca com palavras chave, com termo MeSH e com termo MeSH principal (major term), O termo MeSH descreve o conteúdo de um artigo usando terminologia consistente e de qualidade para encontrar itens relevantes com algum grau de especificidade.

Restringindo uma pesquisa a termo principal MeSH pode melhorar a especificidade de uma pesquisa uma vez que você exclui alguns itens onde seu assunto não é o foco principal no artigo.

Regiões Geográficas

Existe também termos MeSH assignados para regiões geográficas e países.

Exercício 5

- Selecione e abra a **base de dados MeSH**.
- Digite o termo de busca **Asia** na caixa de pesquisa vazia. Clique no botão **“Go”**.
- Nos resultados encontrados você pode ver o termo MeSHs para Asia.
- Selecione a primeira opção para Asia clicando no hiperlink. Veja a lista abaixo das categorias MeSH. A estrutura hierárquica é quebrada em regiões e países.
- Selecione **Myanmar** e uma nova página abre com a descrição, qualificadores e termos sinônimos.
- Você verá que **Burma** e **Myanma** são **Entry Terms** (como sinônimos) para Myanma.

Exercício 6

- Selecione e abra a **base de dados MeSH**.
- Entre seus termos de busca na caixa de pesquisa vazia, digitando **developing countries**. Clique no botão **“Go”**.
- Dos resultados encontrados você pode ver o termo MeSH para developing countries. Este termo foi introduzido em 1971.
- Selecione o link para países em desenvolvimento - **developing countries**.
- Observe os termos sinônimos - **Entry Terms** e você verá os termos mapeados para o termo MeSH.
- Selecione para buscar por artigos marcados com este termo de pesquisa fazendo uma marca na caixa de seleção ao lado do termo **“developing countries”**
- Clique no botão **“Send to search box with AND”**
- O termo será incluído na caixa de pesquisa.
- Clique no botão **“Search PubMed”**.
- Veja os resultados no formato **citation** e procure nos termos MeSH nos registros a ocorrência de seu termo.

5 Pratique para aperfeiçoar!

Você já passou por todos os itens deste módulo.

Se você quiser praticar usando as funcionalidades deste Módulo você pode fazer os exercícios adicionais no anexo.

ANEXO

Lembre-se: você pode precisar atualizar a página do PubMed, use o recurso refresh do seu navegador.

Exercício 1

- Abra a **base de dados MeSH**.
- Digite **malaria** na caixa de pesquisa vazia e clique no botão **“Go”**.
- Quantos termos MeSH estão associados com Malaria?
- Escolha o termo para **Malaria** e faça uma marca dentro da caixa.
- Agora **“Send to Search Box with AND”** – envie para a caixa de pesquisa com AND – e selecione para pesquisar no Medline - **“Search PubMed”**.
- Selecione os **6** primeiros artigos encontrados na sua busca e veja o resultado no formato **citation**.
- Você poderá verificar os termos MeSH assignados para cada registro.

Exercício 2

- Abra a **base de dados MeSH**.
- Digite **schistosomiasis** na caixa de pesquisa vazia e clique em **“GO”**.
- Selecione o link para o termo MeSH **schistosomiasis**.
- Selecione o item **“Restrict to Major Topic Headings”** e o qualificador (**subheading**) para etiologia (etiology).
- Envie para caixa de pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e busca no Medline - **“Search PubMed”**
- Veja os artigos encontrados no formato **citation**.

Exercício 3

- Abra a **base de dados MeSH**.
- Digite **malaria** na caixa de pesquisa vazia e clique no botão **“Go”**.
- Selecione o link para **Malaria Falciparum** e abra a página com mais informação e lista de qualificadores - subhedings.
- Selecione o item **“Restrict to Major Topic Headings”**.
- Clique em **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Repita os passos acima mas Não restringindo a Major Topic Headings.
- O que você observa com os resultados?

Exercício 4

- Abra a **base de dados MeSH**.
- Digite **tuberculosis** na caixa de pesquisa vazia e clique em **“GO”**.
- Selecione o link do termo **Tuberculosis, Multidrug-Resistant**.
- Agora selecione o qualificador **therapy** e marque para restringir a busca para assunto principal: **“Restrict to Major Topic Headings”**.
- Clique em **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Selecione vários artigos e veja no formato **citation**.
- Procure pelos termos MeSH nos registros.

Exercício 5

- Abra a **base de dados MeSH**.
- Digite **Dengue** na caixa de pesquisa vazia e clique em **“GO”**.
- Selecione o termo MeSH **Dengue** e envie para pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.

- Entre na **Base de dados MeSH** novamente.
- Digite **disease outbreaks** na caixa de pesquisa vazia e clique em **“GO”**.
- Selecione o termo MeSH **Disease Outbreaks** e envie para pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Entre na **Base de dados MeSH** novamente.
- Digite **Asia Southeastern** na caixa de pesquisa vazia e clique em **“GO”**.
- Selecione the Termo MeSH **Asia Southeastern** e envie para pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Clique na função **“History”**, selecione as últimas 3 pesquisas e combine elas com **AND**, por exemplo: **#1 AND #2 AND #3**.
- Quantos artigos foram encontrados e que relação existe com os termos de sua pesquisa?

Exercício 6

- Abra a **Base de dados MeSH**.
- Digite **malaria** na caixa de pesquisa vazia e clique no botão **“Go”**.
- Selecione o termo MeSH **Malaria** e envie para pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Entre novamente na **Base de dados MeSH**.
- Digite **africa** na caixa de pesquisa vazia e clique no botão **“Go”**.
- Selecione o termo MeSH **Africa South of the Sahara** e envie para pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Entre novamente na **Base de dados MeSH**.
- Digite **infant mortality** na caixa de pesquisa vazia e clique em **“GO”**.
- Selecione o termo MeSH **Infant Mortality** e envie para pesquisa com AND - **“Send to Search Box with AND”** e **“Search PubMed”**.
- Clique na função **“History”** e selecione as 3 últimas pesquisas e combine com **AND** Por exemplo: **#1 AND #2 AND #3**.
- Quantos artigos foram encontrados e que relação existe com os termos de sua pesquisa?

Respostas

Exercício 1

Havia 7 artigos (em 12/setembro).

Exercício 2

Seus artigos recuperados devem estar restritos a "Schistosomiasis/etiology" [MAJR]

Exercício 3

"Malaria, Falciparum"[MAJR] será mostrado na pesquisa com limite e você terá menos registros do que na sua segunda pesquisa "Malaria, Falciparum"[MeSH]

Exercício 4

Você deverá ter termos relacionados com terapia listados no campo de termos MeSH. Além disso, o conteúdo de seus artigos refletem as restrições.

Exercício 5

Você provavelmente terá por volta de 80 ou mais artigos relacionados com dengue na South East Asia.

Exercício 6

Você encontrará por volta de 60 ou mais artigos relacionados a seus termos.