

Pesquisa na área da saúde. 1. Base de dados DeCS (Descritores em Ciências da Saúde)¹

Rosely de Fátima Pellizzon²

Introdução

Na edição dezembro de 2003, foi apresentada a definição de bases de dados referenciais na área da saúde e indicada uma metodologia para o desenvolvimento de uma boa pesquisa bibliográfica⁽¹⁾. Como desdobramento do artigo citado, neste trabalho aprofundamos a metodologia, apresentando as etapas em forma de aula de apoio como pesquisar / recuperar a informação nas bases referidas. Incentivar a autonomia dos usuários da área da saúde na recuperação da informação, permitindo o acesso remoto a estas fontes, que têm a vantagem de ser gratuitas, é um dos objetivos desta série que orienta passo a passo. Primeiro passo - localizar a terminologia autorizada e reconhecida mundialmente, (vocabulário estruturado). Esse vocabulário é necessário para descrever, organizar e ajudar o usuário a encontrar a informação que procura. “O uso de um vocabulário estruturado permite ao pesquisador recuperar a informação com o termo exato utilizado para descrever o conteúdo daquele documento científico”⁽²⁾.

Antes de executar a pesquisa é preciso acessar o DeCS — Descritores em Ciências da Saúde —, onde localizará seu assunto através de palavras-chave, conhecidas também como *key-words*, descritores ou unitermos. A pesquisa no DeCS é fundamental na seleção dos descritores, a fim de facilitar o processamento da pesquisa bibliográfica e o acesso aos artigos científicos.

O DeCS é um vocabulário estruturado, trilingüe (português, espanhol e inglês), baseado em coleções de termos, organizados para facilitar o acesso à informação.

Os vocabulários são usados como uma espécie de filtro entre a linguagem utilizada pelo autor e a terminologia da área.

Também podem ser considerados como assistentes de pesquisa ajudando o usuário a refinar, expandir ou enriquecer suas pesquisas proporcionando resultados mais objetivos.⁽³⁾

A BIREME (<http://www.bireme.br>) criou o DeCS em 1986 traduzindo e adaptando o Medical Subject Headings – MeSH (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html>) produzido pela U.S. *National Library of Medicine*. O MeSH existe desde 1963, para uso na indexação de documentos tais como: artigos de revistas científicas, livros, anais de congressos, relatórios técnicos, e outros tipos de materiais. Esta primeira etapa é fundamental para a recuperação de assuntos da literatura científica em bases de dados como:

- **LILACS** <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=LILACS&lang=p>

- **MEDLINE** <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=MEDLINE&lang=p>

- **LIS** <http://lis.bvs.br/xml2html/xmlListT.php?xml%5B%5D=http://lis.bvs.br/lis-Regional/P/define.xml&xsl=http://lis.bvs.br/lis-Regional/home.xsl>

- **SciELO** <http://www.scielo.org/index.php?lang=pt> e outras.

Estrutura do DeCS

Estruturado em 17 categorias e sua estrutura hierárquica é fundamentada na divisão do conhecimento em classes e subclasses decimais, respeitando as ligações conceituais e semânticas, e seus termos são apresentados em uma estrutura híbrida de pré e pós coordenação, com atualização anual.

A versão do DeCS para 2004 possui 159.958 descritores com sinônimos e definições nos três idiomas. Ampliando o MeSH foram incorporadas mais duas áreas do conhecimento específicas que são:

- **Saúde Pública** (http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxisl660.exe/decserver/?IsisScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface_language=p&previous_page=homepage&previous_task=NULL&task=hierarchic&mfn_tree=1&categorie=SP) 9481 descritores mais sinônimos, e com sua nova subcategoria em 2003, a do Direito Sanitário () (SP9) totalizando 395 descritores com sinônimos e definições nos três idiomas.

- **Homeopatia** (http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxisl660.exe/decserver/?IsisScript=../cgi-bin/decserver/decserver.xis&interface_language=p&previous_page=homepage&previous_task=NULL&task=hierarchic&mfn_tree=1&categorie=HP) descritores mais os sinônimos e definições nos três idiomas.

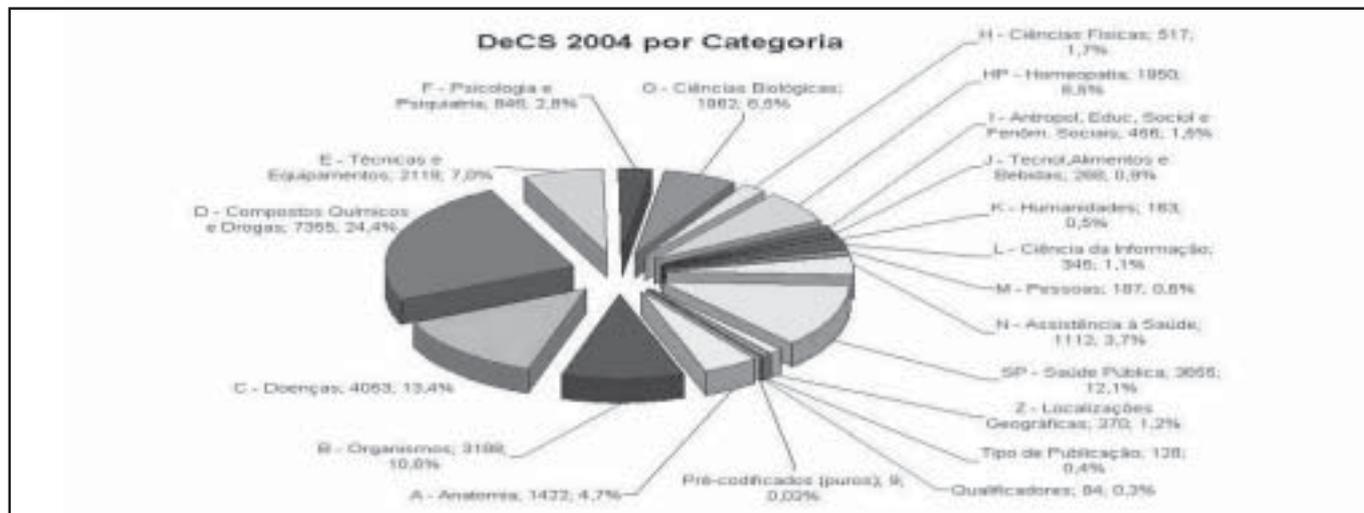
As categorias que compõem o DeCS são:

- Anatomia [A]
- Organismos [B]
- Doenças [C]
- Compostos Químicos e Drogas [D]
- Técnicas e Equipamentos [E]
- Psicologia e Psiquiatria [F]
- Ciências Físicas [G]
- Homeopatia [HP]
- Antropologia, Educação, Sociologia e Fenômenos Sociais [I]
- Tecnologia e Alimentos e Bebidas [J]
- Humanidades [K]
- Ciência da Informação [L]
- Pessoas [M]
- Assistência à Saúde [N]
- Saúde Pública [SP]
- Localizações Geográficas [Z]

1. Trabalho realizado na Biblioteca Central UNIFESP/EPM

2. Bibliotecária Responsável pelo Setor de Referência da Biblioteca Central UNIFESP/EPM e Pesquisadora do Núcleo de Comunicação Científica em Cirurgia - NCCC.
Cirurgia - NCCC. rosely.bc@epm.br

Tabela 1 – Dados estatísticos - DeCS 2004



Fonte: Dados estatísticos do DeCS ⁽⁴⁾

Acesso a base do DeCS

Segundo passo:

Para iniciar a busca no DeCS basta acessar o endereço eletrônico <http://decs.bvs.br>



Selecione a opção **Consulta ao DeCS**

Opte pelo **idioma dos descritores**:

- Inglês
- Espanhol
- Português



Antes de optar em qual formulário deseja fazer a busca, existe um botão *Config* que permite configurar o idioma da interface e a apresentação dos resultados.

Observação: não é obrigatório alterar o *Config*, pois já existe no sistema uma configuração *default*.



Os itens que podem ser alterados são:

- **Idioma da interface** para inglês, espanhol ou português;
- **Barra de navegação** permite disponibilizar ou não os botões de comando que, por sua vez, permitem navegar página por página até o fim do resultado;
- **Número hierárquico** se quer que apareça ou não o número da categoria;
- **Mostra resultado**, permite mostrar 5 a 40 registros por página;
- **Mostrar de 200 a 300 itens por lista no índice**,
- **Formato de apresentação:**
 - **Longo** aparece o descritor nos três idiomas inglês, espanhol e português; categoria; definição do termo; nota de indexação; qualificadores permitidos, número do registro e identificador único.
 - **Curto** aparece o descritor nos três idiomas inglês, espanhol e português; categoria e qualificadores permitidos.
 - **Dicionário** aparece o descritor no três idiomas inglês, espanhol e português, categoria e a definição do termo.



Caso queira mudar algum dos comandos acima, bastar selecionar o botão São apresentados dois formulários independentes:

- 1) Consulta por palavra
- 2) Consulta por índice

1) Consulta por palavra

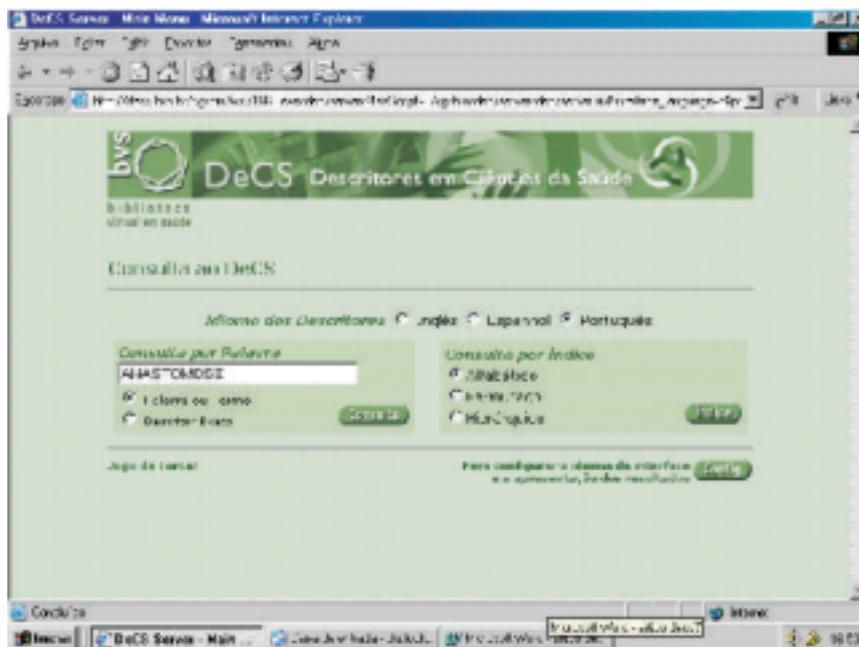
Digitar o descritor dentro da caixa de busca

Opção por

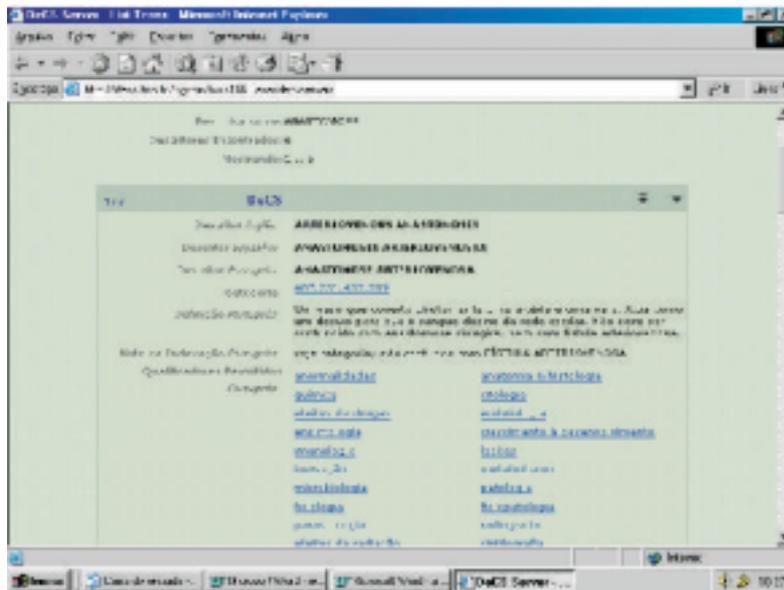
- Palavra ou termo
- Descritor exato

Opção

Palavra ou termo

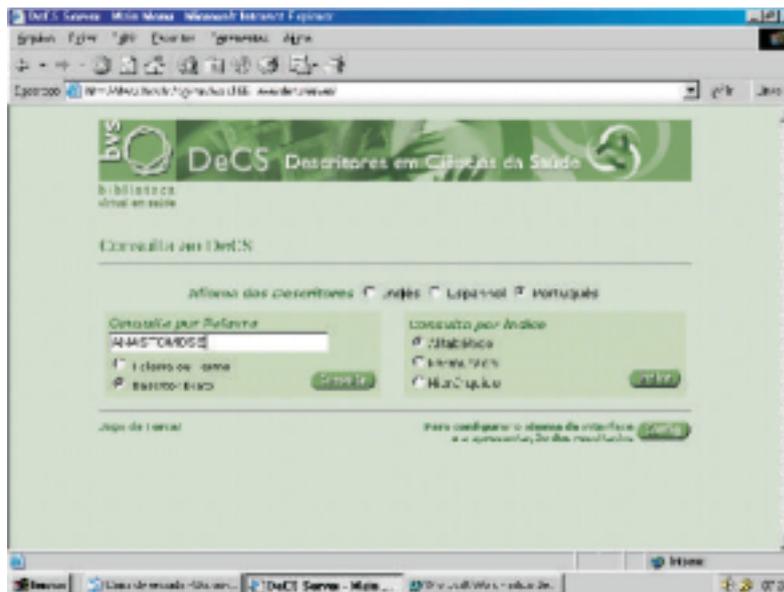


Digite na caixa de busca um termo a ser consultado- *Anastomose* e clique no botão *Consulta*.



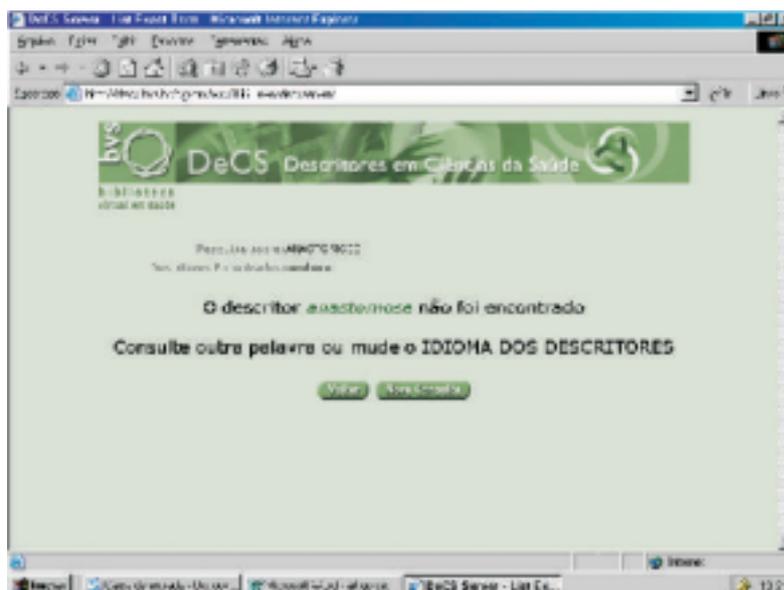
Resultado:

A busca foi efetuada em qualquer termo ou palavra que compõe o descritor, resultando em 6 descritores encontrados



Ao optar por *Descritor exato*:

O usuário deve conhecer previamente qual o descritor completo a ser pesquisado. Caso o usuário não saiba se o termo existe como descritor, recomenda-se a consulta ao índice Permutado.



A pesquisa resultou negativa, porque não existe o descritor exato "Anastomose".

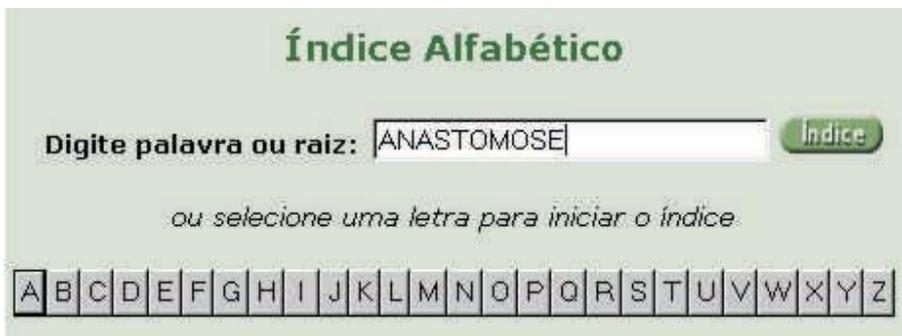
2) *Consulta por Índice* permite fazer pesquisa nos índices:

- a) Alfabético
- b) Permutado
- c) Hierárquico



A) Alfabético

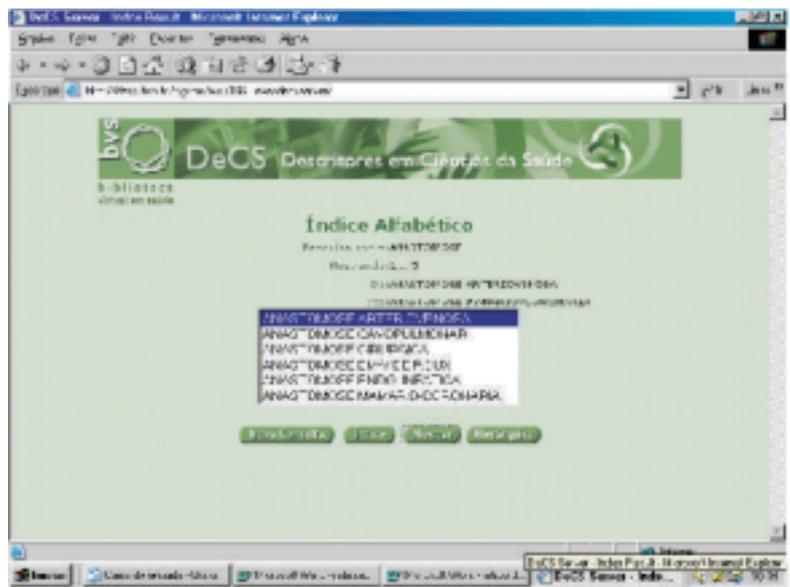
Este índice permite fazer pesquisa no vocabulário digitando-se um termo inteiro, a primeira parte deste, sua raiz latina ou grega, ou sua letra inicial através da “régua alfabética” que encontrará alfabeticamente todos os termos que se iniciam com a letra escolhida. O sistema retorna todos os termos que se iniciam com a expressão de busca, listando-os em ordem alfabética.



Exemplo: *Anastomose*. Digite a palavra dentro da caixa de busca e clique no botão *Índice*.



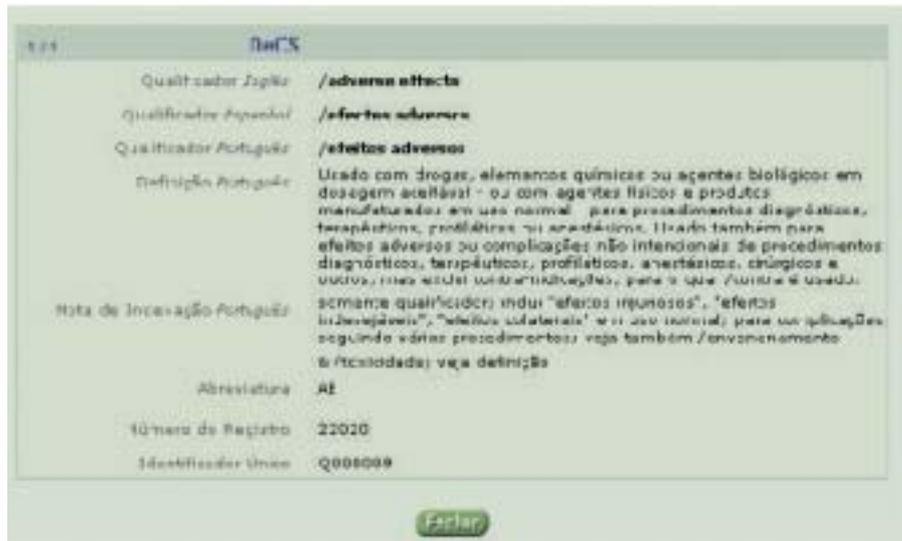
O resultado será uma lista dos descritores que contêm a palavra *Anastomose*.



Selecione o descritor *Anastomose arteriovenosa*

Exemplo:

Abaixo segue a lista completa de todos os qualificadores que constam no DeCS, que poderá ser obtida digitando-se uma barra “/” na pesquisa por índices alfabético ou permutado.



/administração & dosagem	/epidemiologia	/patologia
/agonistas	/estatística & dados numéricos	/prevenção & controle
/análise	/ética	/provisão & distribuição
/análogos & derivados	/etiologia	/psicologia
/anatomia & histologia	/etnologia	/química
/anormalidades	/farmacocinética	/quimioterapia
/antagonistas & inibidores	/farmacologia	/radiografia
/biossíntese	/fisiologia	/radioterapia
/cintilografia	/fisiopatologia	/reabilitação
/cirurgia	/ética	/patogenicidade
/citologia	/genética	/recursos humanos
/classificação	/história	/sangue
/complicações	/imunologia	/secreção
/congenito	/induzido quimicamente	/secundário
/contra-indicações	/inervação	/síntese química
/crescimento & desenvolvimento	/instrumentação	/tendências
/deficiência	/irrigação	/terapia
/diagnóstico	/isolamento & purificação	/toxicidade
/dietoterapia	/legislação & jurisprudência	/transmissão
/economia	/lesões	/transplante
/educação	/líquido céfalo-raquidiano	/ultraestrutura
/efeitos adversos	/metabolismo	/ultrasonografia
/efeitos de drogas	/métodos	urina
/efeitos de radiação	/microbiologia	/uso diagnóstico
/embriologia	/mortalidade	/uso terapêutico
/enfermagem	/organização & administração	/utilização
/envenenamento	/parasitologia	/veterinária
/enzimologia	/patogenicidade	/virologia

Ainda dentro do formulário do resultado *Anastomose Cirúrgica*, temos mais três botões importantes que são:

Nova Consulta - permite fazer novas consultas

Config - já foi detalhado na página 5



Caso queira mudar algum dos comandos acima, bastar selecionar o botão



Aplicar

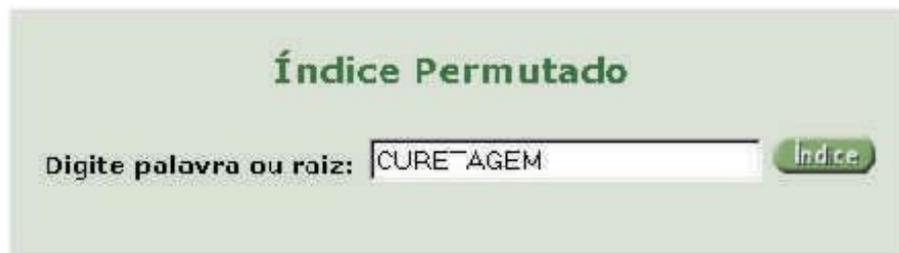
O último botão serve para levar ao topo da página.



B) Permutado, este índice é o **melhor deles**, pois permite saber se uma palavra existe no DeCS e visualizar globalmente todos os termos que a possuem, independente se no início, no meio ou no fim do termo.



Exemplo: Para saber quais os descritores possuem a palavra *Curetagem*



Resultado

Resultado: Foram recuperados 6 descritores com a palavra Curetagem no início e ou no fim do descritor. Isto facilita encontrar todos os descritores e permite uma visão global do descritor.

Índice Permutado
Pesquisa sobre: CURETAGEM
Descritores Encontrados: 6
Mostrando: 1.. 6
De: CURETAGEM
Até: dilatacao e CURETAGEM

CURETAGEM
CURETAGEM avacuo
CURETAGEM gengival
CURETAGEM por succao
CURETAGEM subgengival
dilatacao e CURETAGEM

Nova Consulta Índice Mostrar Hierárquico

C) **Índice Hierárquico** – onde os assuntos são organizados através de suas relações hierárquicas, dividido por grandes assuntos e dentro deles suas subdivisões.

Índice Hierárquico
Escreva um descritor: Índice
ou navegue a partir das categorias

[ANATOMIA +](#)
[ORGANISMOS +](#)
[DOENCAS +](#)
[COMPOSTOS QUIMICOS E DROGAS +](#)
[TECNICAS E EQUIPAMENTOS +](#)
[PSICOLOGIA E PSIQUIATRIA +](#)
[CIENCIAS BIOLÓGICAS +](#)
[CIENCIAS FÍSICAS +](#)
[HOMEOPATIA +](#)
[ANTROPOLOGIA, EDUCACAO, SOCIOLOGIA E FENOMENOS SOCIAIS +](#)
[TECNOLOGIA E ALIMENTOS E BEBIDAS +](#)
[HUMANIDADES +](#)

Selecione o item *Técnicas e equipamentos*

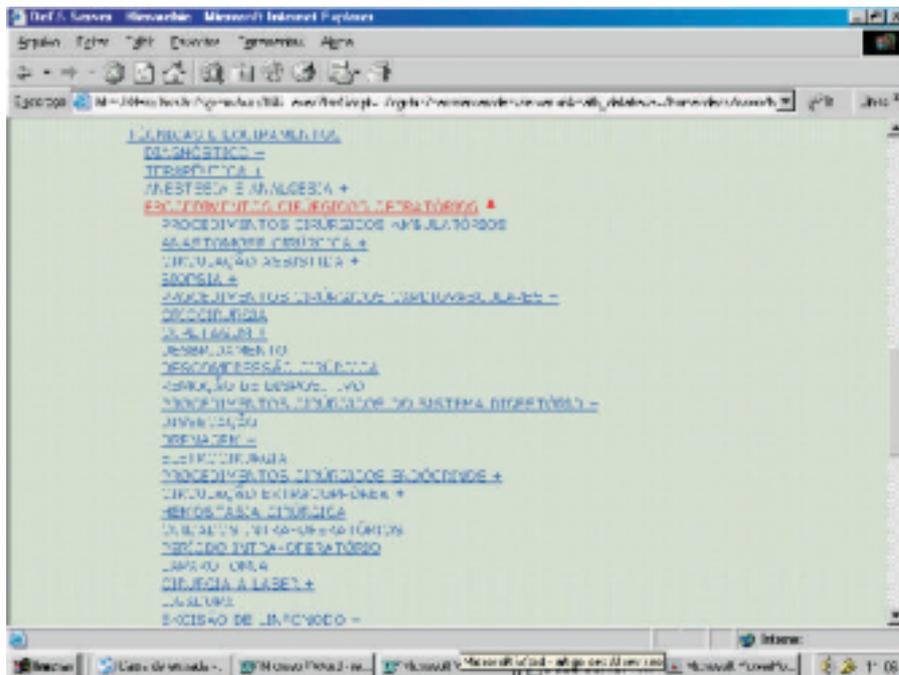
Primeiro nível

[ANATOMIA +](#)
[ORGANISMOS +](#)
[DOENCAS +](#)
[COMPOSTOS QUIMICOS E DROGAS +](#)
▶ [TECNICAS E EQUIPAMENTOS](#)
 [DIAGNÓSTICO +](#)
 [TERAPÊUTICA +](#)
 [ANESTESIA E ANALGESIA +](#)
 [PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS OPERATÓRIOS +](#)
 [TÉCNICAS INVESTIGATIVAS +](#)
 [ODONTOLOGIA +](#)
 [EQUIPAMENTOS E PROVISÕES +](#)
[PSICOLOGIA E PSIQUIATRIA +](#)
[CIENCIAS BIOLÓGICAS +](#)

Segundo nível

Os assuntos vão se subdivindo do mais geral ao mais específico. Como uma árvore e seus galhos e ramificações. O nome desse índice em Inglês é **Tree Structure** pois assemelha-se a uma árvore do conhecimento com suas ramificações e subdivisões.

Após conhecer passo a passo como pesquisar no DeCS, agora faça exercícios práticos buscando pelo **Índice Permutado**. Os resultados dos exercícios estarão no final do artigo.



Exercícios:

1. Ligadura – qual o descritor correto para esse assunto?
2. Procedimentos cirúrgicos colonoscópicos – qual o descritor correto para esse assunto?
3. Período intra-operatório permite usar o aspecto instrumentação?
4. Esplenectomia permite usar o qualificador complicações?
5. Antimicrobóticos permite usar o qualificador envenenamento?

Espera-se com isso ter atingido o propósito deste artigo em ensinar passo a passo como localizar um descritor para que posteriormente seja aplicado nas bases de dados da área médica.

Para dar seqüência às etapas mencionadas no artigo publicado em dezembro de 2003, o planejamento será alterado por motivos técnicos.

Referências

1. Pellizzon RF, Poblacion DA, Goldenberg S. Pesquisa na área da saúde: seleção das princi-

- pais fontes para o acesso à literatura científica. Acta Cir Bras [periódico online] 2003 [citado 2003 Nov.-Dez]; 18(6):[4 telas]. Disponível em URL: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-86502003000600002&lng=en&nrm=iso
2. Castro E. Terminologia, palavras-chave, descritores em saúde: qual a sua utilidade? J Bras AIDS; 2001;2(1):51-61. Disponível em URL: <http://decs.bvs.br/P/Artigo.pdf>
 3. BIREME. Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde. Biblioteca Virtual em Saúde. DeCS – Descritores em Ciências da Saúde [citado 2003 Nov. 28]. São Paulo: BIREME. Disponível em URL: <http://decs.bvs.br/P/aboutvocabp.htm>
 4. BIREME. Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde. Biblioteca Virtual em Saúde. DeCS 2003-dados estatísticos [citado 2003 Nov 28]. São Paulo: BIREME. Disponível em URL: <http://decs.bvs.br/P/estatistica2004.htm>
 5. BIREME. Centro Latino-Americano e do Caribe em Ciências da Saúde. Manual de indexação de documentos para a base de dados LILACS. [citado 2003 Nov 28]. São Paulo: BIREME. Disponível em URL: <http://www.bireme.br/abd/P/Manindpt.doc#9.1> Definição e objetivo

Resultados dos exercícios:

1. Ligadura
2. Colonoscopia
3. Sim
4. Não, o correto é efeitos adversos
5. Sim

Agradecimentos pelo apoio e colaboração:

Equipe do DeCS da BIREME:

Olga Pedroza Ribeiro - Analista de Terminologia olga@bireme.br

Arthur Alberto Corrêa Treuherz - Analista de Terminologia arthur@bireme.br

Joanita Lopes Fernandes da Costa - Analista de Informação joanita@bireme.br

João Rodolfo Suarez de Oliveira - Analista de Sistemas (desenvolveu o Sistema de Consulta ao DeCS) jrodolfo@bireme.br