

Indexação na área da saúde: bases de dados MEDLINE e LILACS

Apresentação: Escola de Comunicações e Artes
Departamento: Informação e Cultura. Universidade de São
Paulo

Maria Anália da Conceição

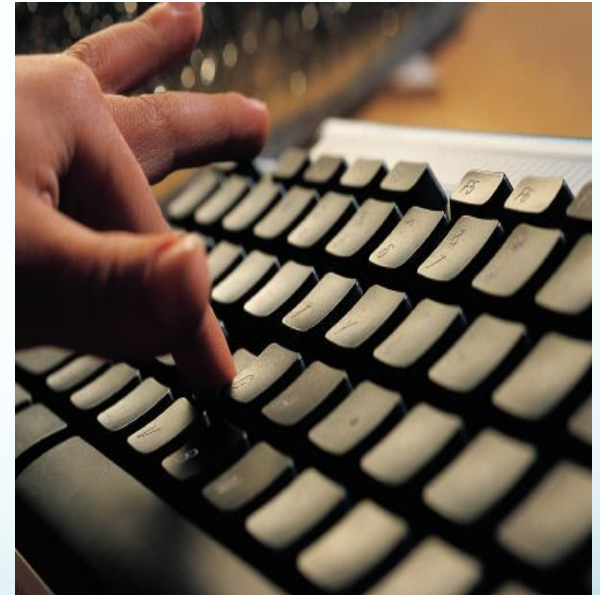
E-mail: marianaliaconceicao@gmail.com

Objetivo e Temas


Apresentar o processo de indexação das bases de dados MEDLINE e LILACS, destacando as principais regras.

Temas:

- Histórico MEDLINE e LILACS
- Vocabulários controlados MeSH e DeCS
- Princípios e processos de indexação
- Tipos de descritores e Qualificadores
- Coordenações
- Uso da hierarquia
- Exemplos de documentos indexados
- Exercícios



MEDLINE

- É uma das bases de dados do  PubMed
- Criada em 1964 pela National Library of Medicine (NLM) dos Estados Unidos, é a principal base de dados referenciais em saúde.
- Indexa atualmente, mais de 5.200 periódicos com cerca de 25 milhões de artigos.

Fonte: <https://www.nlm.nih.gov/bsd/medline.html>



- Criada em 1982 pela BIREME (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde).
- Cobertura: literatura científica-técnica em ciências da saúde, publicada pelos países da Região AL&C e pela OPAS.
- Contém atualmente 919 periódicos e mais de 820.000 registros de: teses, monografias, artigos de periódicos e outros.

http://wiki.bireme.org/pt/index.php/Tutorial_de_pesquisa_LILACS

Indexação MEDLINE e LILACS

- Indexação MEDLINE - feita de acordo com políticas e regras bem definidas criadas pela NLM.
- Indexação LILACS - segue os mesmos princípios da NLM com algumas adaptações para atender particularidades da região.
- O MeSH e DeCS são os vocabulários controlados usados na indexação e pesquisa.
- A indexação é feita de forma mais específica possível.



Medical Subject Headings

Desenvolvido pela NLM, é o vocabulário controlado usado na MEDLINE/PubMed.

Principais características:

- Idioma inglês
- Atualização anual.
- Contém vários sinónimos e termos complementares.
- Estrutura hierárquica que permite pesquisa com termos mais amplos ou mais específicos.
- Uniformidade e consistência para indexação e pesquisa.

Hierarquia do MeHS – 16 categorias

- A. Anatomy
- B. Organisms
- C. Diseases
- D. Chemical and Drugs
- E. Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment
- F. Psychiatry and Psychology
- G. Phenomena and Processes
- H. Disciplines and Occupations
 - I. Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena
- J. Technology, Industry, Agriculture
- K. Humanities
- L. Information Science
- M. Named Groups
- N. Health Care
- V. Publication Characteristics
- Z. Geographicals



Desenvolvido em 1982 a partir do MeSH e atualizado anualmente.
Publicado nos Idiomas: português, inglês e espanhol.

Engloba as categorias MeSH e 4 categorias exclusivas:

- Ciência e Saúde
- Homeopatia
- Saúde Pública
- Vigilância Sanitária

Princípios e processos de indexação

- **A indexação consiste em** – analisar e determinar o conteúdo dos documentos usando um vocabulário controlado.
- **Propósito do vocabulário controlado** – facilitar a recuperação evitando o uso de terminologia variante para o mesmo conceito.
- **A filosofia da indexação:**
 - O conteúdo e formato de cada item deve é descrito de forma completa e adequada;
 - Os termos mais específicos do vocabulário são usados;
 - O trabalho do indexador é apenas indexar, não interpretar, avaliar ou diagnosticar.

Princípios e processos de indexação

- **Leitura técnica ou documentária** – leitura do **Título, Objetivo, Métodos, Resultados e Discussão** para extração dos descritores.
- **Análise dos descritores** – verificação das notas de escopo e de indexação, termos relacionados e orientações de coordenação de descritores.
- **Seleção dos termos** - termo mais específico de acordo com a discussão. **Exemplo**, um artigo “A doença hepática, hepatite B crónica” é indexado como:
 - **Hepatite B Crônica** e não: **Doença do Fígado ou Fígado + Hepatite B**

Tipos de descritores MeSH e DeCS

- **Pré-codificados (LIMITES):** gênero, faixa etária, período histórico. **Exemplos:** Humanos, Animais, Masculino, Feminino, Criança, Idoso, Historia do Século XX, etc.
- Obs: faixa etária, somente para Humanos
- **Tipo de Publicação:** descreve o formato do documento. **Exemplos:** Editorial, Carta, Relatos de Casos, Revisão, Mídia Audiovisual.

Tipos de descritores MeSH e DeCS

- **Descritores Primários:** representam os assuntos principais dos documentos. Exemplos: Doenças, Órgãos, Organismos (bactérias, vírus e fungos)...
- **Descritores Secundários:** especificam ou complementam os descritores primários. **Exemplo:** Prevalência, Tipos de estudos como: Estudos Prospectivos, Estudos Transversais...

Tipos de descritores MeSH e DeCS

- **Qualificadores:** descrevem os aspectos de um assunto.
Exemplos: /diagnóstico, /terapia, /psicologia...
- **Termos Suplementares:** usado para drogas novas e algumas doenças (Exclusivo do MeSH).

OBS: Para indexação dos termos suplementares na LILACS, deve-se fazer pesquisa no MeSH.

Exemplo de um descritor do DeCS

DeCS	
Descritor <i>Inglês</i> :	Information Science
Descritor <i>Espanhol</i> :	Ciencia de la Información
Descritor <i>Português</i> :	Ciência da Informação
Categoria:	L01 SP4.011.127.428
Definição <i>Português</i> :	Campo de conhecimento , teoria e tecnologia que lida com a coleção de f e imagens, e os processos e métodos envolvidos em sua manipulação, estocagem, disseminação, publicação e recuperação. Inclui os campos d COMUNICAÇÃO , EDITORACÃO , BIBLIOTECONOMIA e informática .
Nota de Indexação <i>Português</i> :	ESP: qualif ESP
ificadores Permitidos <i>Português</i> :	CL classificação ED educação HI história LJ legislação & jurisprudência ST normas MA recursos humanos ES ética EC economia SN estatística & dados numéricos IS instrumentação MT métodos OG organização & administração TD tendências

Qualificadores MeSH e DeCS

- São 83 Qualificadores disponíveis para a indexação e pesquisa.
- Cada descritor possui seus Qualificadores permitidos.

Estrutura hierárquica do Qualificadores :

- **MeSH:** http://decs.bvs.br/P/QualifHierarq2016_linked.htm.
- **DeCS:** http://decs.bvs.br/P/QualifHierarq2018_linked.html

Os qualificadores, a exemplo dos descritores, possuem definição, nota de indexação e sinônimo. **Exemplo:**

1 / 1	DeCS
Qualificador <i>Inglês</i> :	/economics
Qualificador <i>Espanhol</i> :	/economía
Qualificador <i>Português</i> :	/economia
Sinônimos <i>Português</i>:	/custo /tarifas /finanças /administração financeira /financiamento /fundos /salários /aspectos econômicos
Definição <i>Português</i>:	Usado tanto para os aspectos econômicos de qualquer assunto como para os aspectos de administração financeira . Inclui o levantamento e a provisão de fundos.
Nota de Indexação <i>Português</i>:	somente qualificador; inclui finanças, financiamento, fundos, custos, taxas, salários, administração financeira , etc.; veja definição; política de indexação: Manual 19.8.27

Coordenação - Tipos

Casos:

- Descritor com um ou mais Pré-codificados
- Descritor com Qualificador
- Descritor com Qualificador Primário, mais um Descritor Secundário
- Descriptor Pré-coordenado com um ou mais descritores

Exemplos:

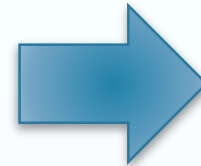


Gastrite em crianças

Gastrite*

Humanos (Pré-codificado)

Criança (Pré-codificado)



Patologia do fígado

Fígado/patol*



Estrutura secundaria de caseína

Caseínas/quim*

Estrutura Secundária de Proteína(Sec.)



Infecções oportunistas por fungos.

Infecções Oportunistas*

Micoses*

*Descritor Primário

Coordenações especiais

Existem duas coordenações importantes na indexação MEDLINE e LILACS:

➤ **Neoplasia/órgão + tipo histológico (ou tipo de tumor)**

Exemplo: Adenocarcinoma mucinoso do ovário

Indexação: Adenocarcinoma, Mucinoso + Neoplasias Ovarianas

➤ **Droga + ação farmacológica (ou princípio ativo)**

■ **Exemplo:** “Uso de aspirina na febre”

Indexação: Aspirina + Antipiréticos + Febre

Hierarquia – localização de termos

Quando não existe um termo exato, deve-se consultar a hierarquia.

Exemplo: “Radioterapia craniana” - deve ser indexado como:
IRRADIAÇÃO CRANIANA*

TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS ANALÍTICOS, DIAGNÓSTICOS E TERAPÊUTICOS

Terapêutica

Radioterapia

Braquiterapia

Quimiorradioterapia +

Irradiação Craniana ▲

Irradiação Hipofisária

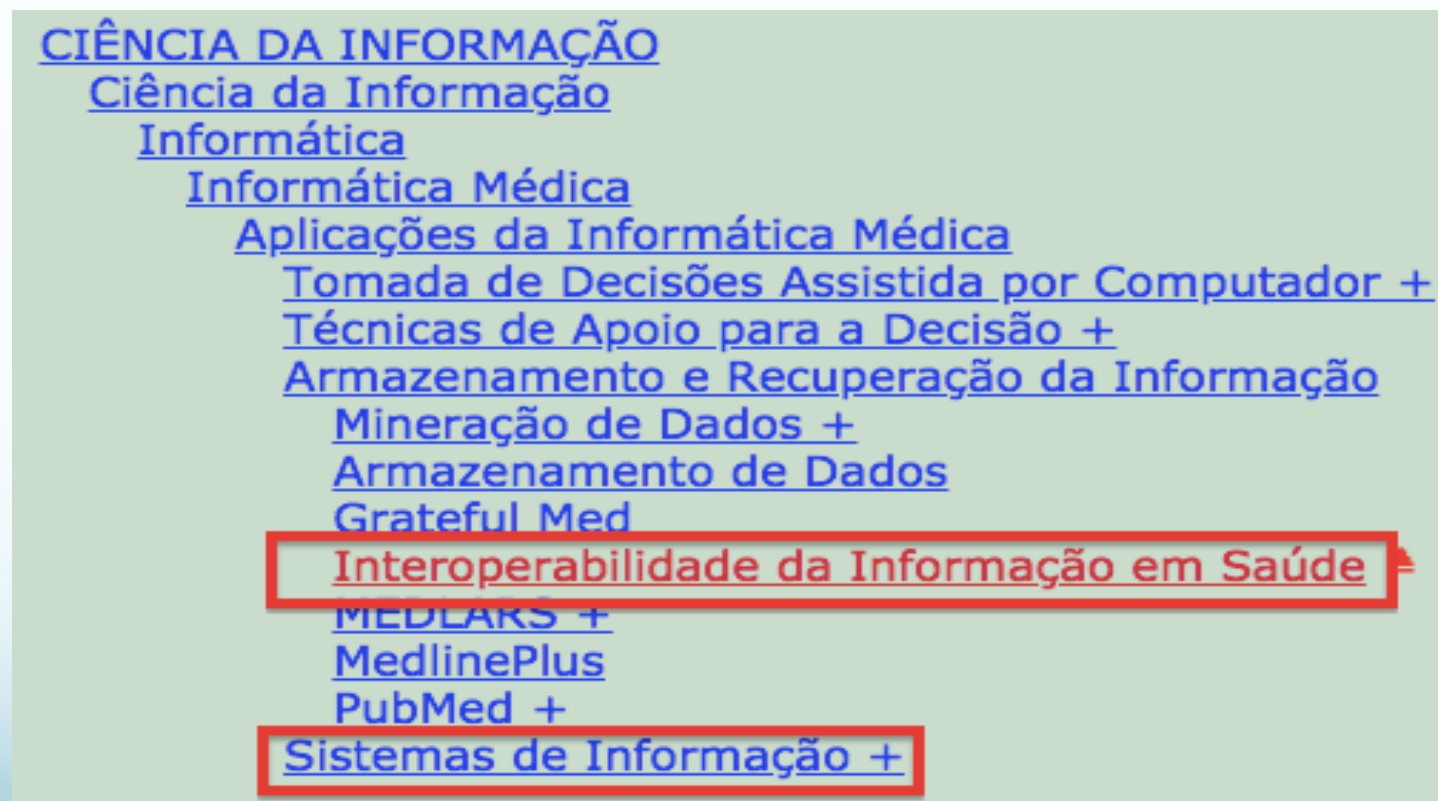
Radiação Cranioespinal

Radioterapia com Íons Pesados

Irradiação Hemicorpórea

Hierarquia – seleção de termos específicos

O documento “Interoperabilidade de Sistemas de Informação em Saúde”, deverá ser indexado com os 2 termos específicos assinalados abaixo.



Não é necessário indexar termos gerais como: Informática Médica

Exemplos de indexação

Sistema de informação da atenção básica: potencialidades para a promoção da saúde

Descritores Primários:	Atenção Primária à Saúde Promoção da Saúde Saúde da Família Sistemas de Informação em Saúde
Descritores Secundários:	Epidemiologia Descritiva Análise Quantitativa
Pré-codificado:	Humanos

*O tratamento cartográfico da informação em saúde do trabalhador**

Descritores Primários:	Sistemas de Informação Geográfica Saúde do Trabalhador
Descritores Secundários:	Brasil Mapeamento Geográfico Pesquisadores
Pré-codificado:	Humanos
Tipo de Publicação	Revisão

* Os autores discutem como o assunto é tratado no Brasil envolvendo os pesquisadores

A relação custo e benefício da teleconsultoria

Descritores Primários:	Consulta Remota/econ* Análise Custo-Benefício Atenção Primária a Saúde
Descritores Secundários:	Consulta Remota/util Tecnologia Biomédica
Pré-codificado:	Humanos
Tipo de Publicação:	Webcasts

*Mais específico que Telemedicina

Exercício

Pesquisar no DeCS os termos: Centro de Informações de Saúde, Direito à Informação, Informação, Informática Clínica e **verificar os itens:**

- Termo autorizado;
- Hierarquia (Termo geral);
- Termos relacionados (se houver);
- Qualificadores permitidos;
- Notas de indexação.

Exercício: indexação de um artigo

Título: Direito à informação em saúde na sociedade midiaticizada
(<http://periodicos.ufes.br/RBPS/article/view/9303/6477>)

Descritores Primários:

Descritores Secundários:

Pré-codificado:

Tipo de Publicação:

Exercício: indexação de um artigo

Título: Direito à informação em saúde na sociedade midiaticizada
(<http://periodicos.ufes.br/RBPS/article/view/9303/6477>)

Descritores Primários:	Acesso à Informação/legisl Comunicação em Saúde Meios de Comunicação Mídias Sociais
Descritores Secundários:	Tecnologia da Informação
Pré-codificado:	Humanos
Tipo de Publicação:	Editorial

Links de interesse

MeSH - <https://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>

DeCS - <http://decs.bvs.br/>

Portal LILACS - <http://lilacs.bvsalud.org/>

Tutorial pesquisa na LILACS -

http://wiki.bireme.org/pt/index.php/Tutorial_de_pesquisa_LILACS
(inclui explicação sobre o DeCS)

MEDLINE Indexing Online Training

Course https://www.nlm.nih.gov/bsd/indexing/training/USE_010.html

Principles of MEDLINE Subject

Indexing <https://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/meshtutorial/principlesofmedlinesubjectindexing/principles/>

Obrigada!

E-mail: marianaliaconceicao@gmail.com

Referências

BIREME. Biblioteca Virtual em Saúde. Manual de indexação de documentos para a base de dados LILACS [Internet]. São Paulo: Bireme, 2008. [Citado em: 2018 Out 06]. Disponível em: <http://metodologia.lilacs.bvsalud.org/download/P/LILACS-4-ManualIndexacao-pt.pdf>

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (US). MEDLINE: Description of the Database [Updated 2018 Jul 23;] [Cited: 2018 Out 06]. Available from: <https://www.nlm.nih.gov/bsd/medline.html>

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (US). Principles of MEDLINE Subject Indexing. [Updated 2018 July 24;] [Cited: 2018 Out 06]. Available from: <https://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/meshtutorial/principlesofmedlinesubjectindexing/majortopics/index.html>