

# **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**

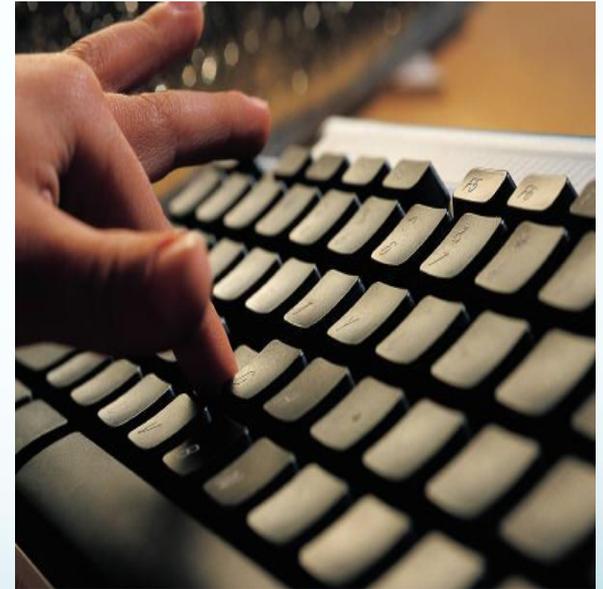
**E-mail: [marianaliaconceicao@gmail.com](mailto:marianaliaconceicao@gmail.com)**

# 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](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 *Inglês*: **Information Science**

Descritor *Espanhol*: **Ciencia de la Información**

Descritor *Português*: **Ciência da Informação**

Categoria: [L01](#)  
[SP4.011.127.428](#)

Definição *Português*: 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 *Português*: ESP: qualif ESP

ificadores Permitidos *Português*:

CL <a href="#">classificação</a>	EC <a href="#">economia</a>
ED <a href="#">educação</a>	SN <a href="#">estatística &amp; dados numéricos</a>
HI <a href="#">história</a>	IS <a href="#">instrumentação</a>
LJ <a href="#">legislação &amp; jurisprudência</a>	MT <a href="#">métodos</a>
ST <a href="#">normas</a>	OG <a href="#">organização &amp; administração</a>
MA <a href="#">recursos humanos</a>	TD <a href="#">tendências</a>
ES <a href="#">ética</a>	

# 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](http://decs.bvs.br/P/QualifHierarq2016_linked.htm).
- **DeCS:** [http://decs.bvs.br/P/QualifHierarq2018\\_linked.html](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> :	<b>/economics</b>
Qualificador <i>Espanhol</i> :	<b>/economía</b>
Qualificador <i>Português</i> :	<b>/economia</b>
<b>Sinônimos <i>Português</i>:</b>	/custo /tarifas /finanças /administração financeira /financiamento /fundos /salários /aspectos econômicos
<b>Definição <i>Português</i>:</b>	Usado tanto para os aspectos econômicos de qualquer assunto como para os aspectos de <a href="#">administração financeira</a> . Inclui o levantamento e a provisão de fundos.
<b>Nota de Indexação <i>Português</i>:</b>	somente qualificador; inclui finanças, financiamento, fundos, custos, taxas, salários, <a href="#">administração financeira</a> , etc.; veja definição; <a href="#">política</a> de indexação: <a href="#">Manual</a> 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:

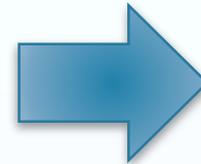


### ***Gastrite em crianças***

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

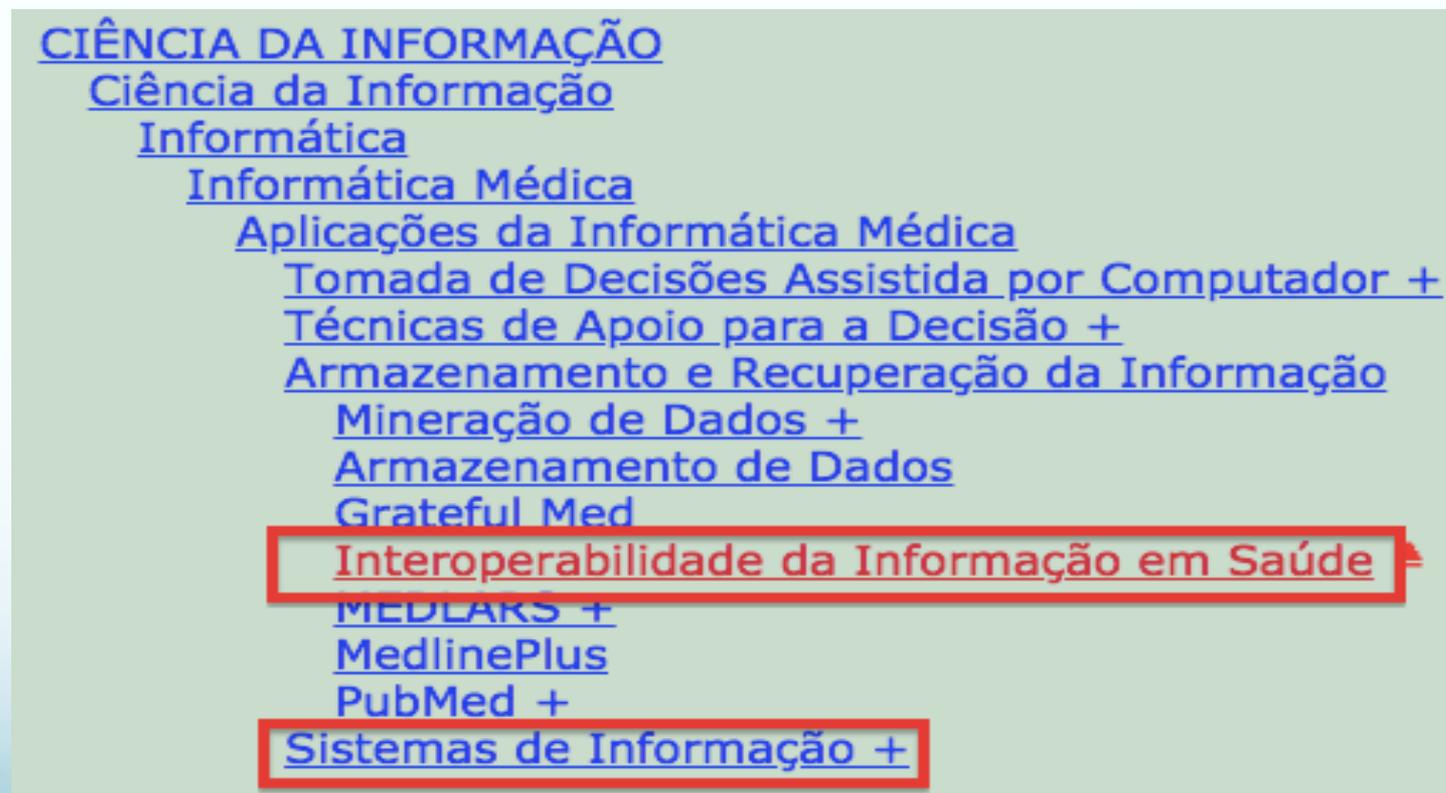
##### Radiação Cranioespinal

##### 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*

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

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

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

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

## *A relação custo e benefício da teleconsultoria*

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

<b>Descritores Primários:</b>	Acesso à Informação/legisl Comunicação em Saúde Meios de Comunicação Mídias Sociais
<b>Descritores Secundários:</b>	Tecnologia da Informação
<b>Pré-codificado:</b>	Humanos
<b>Tipo de Publicação:</b>	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](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](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](mailto: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>