

CAPÍTULO V

https://doi.org/10.51234/aben.26.e31_cap5

BUSCA POR REFERÊNCIAS EM BASE DE DADOS

Mônica Taminato
Angélica Belasco
Antonio José Grande

INTRODUÇÃO

Com a expansão do número de publicações, procurar fontes de informação torna-se uma tarefa fácil. Somos expostos a informações publicadas em periódicos, blogs, jornais, revistas, etc... Na maioria das vezes, buscar algum assunto de interesse em buscadores online depende somente do usuário digitar uma palavra de interesse, como resultado, encontramos milhares de opções de informações, sendo uma grande parte dos resultados não relacionada ao que realmente procuramos ⁽¹⁻²⁾.

Para poupar tempo e esforços desnecessários, faz necessário entender um pouco mais a linguagem que os buscadores trabalham. Por exemplo, operadores booleanos proporcionam que uma pesquisa seja mais sensível ou mais específica sobre o tema a ser procurado. Outro fato que deve ser mencionado são os termos comuns utilizados para indexar informações nas bases de dados, por exemplo os termos MeSH (MEDLINE), Emtree (EMBASE) ou descritores (DeCS) ⁽³⁻⁵⁾.

Apesar de parecer algo simples, realizar buscas que encontrem o que realmente procuramos exige um entendimento sobre a linguagem dos buscadores das bases de dados. Nesse sentido, o objetivo deste capítulo é descrever termos indexadores, operadores booleanos, exemplos de bases de dados da área da saúde, além de elaborar estratégias de buscas ⁽⁶⁾.

TERMOS INDEXADORES EM BASES DE DADOS

Descritores, termos indexadores, emtrees são modelos de palavras que indexam assuntos, por exemplo, se estiver procurando por textos sobre avaliação em enfermagem, este tem como sinônimo nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) protocolos em enfermagem. Já no *Medical Subject Headings* (MeSH) *Nursing Assessment* tem como sinônimos: *Assessment, Nursing; Assessments, Nursing; Nursing Assessments; Protocols, Nursing; Nursing Protocol; Protocol, Nursing; Nursing Protocols*. Na Figura 1 é apresentada a página de consulta aos Descritores em Ciências da Saúde. Na Figura 2 é apresentado o *Medical Subject Headings* (MeSH) e seus sinônimos para o termo *Nursing Assessment*. Já na Figura 3 é apresentado o *Emtree* na base de dados EMBASE.



Figura 1 – Apresentação do buscador dos Descritores em Ciências da Saúde (DECS)

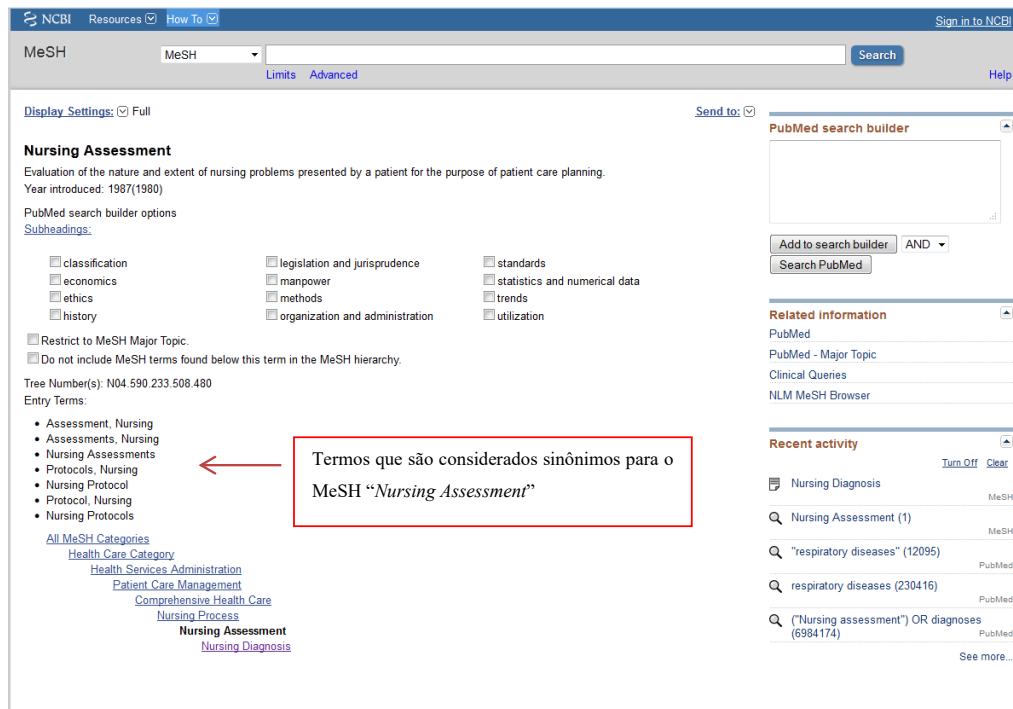


Figura 2 – Apresentação de um Termo MeSH no MEDLINE.

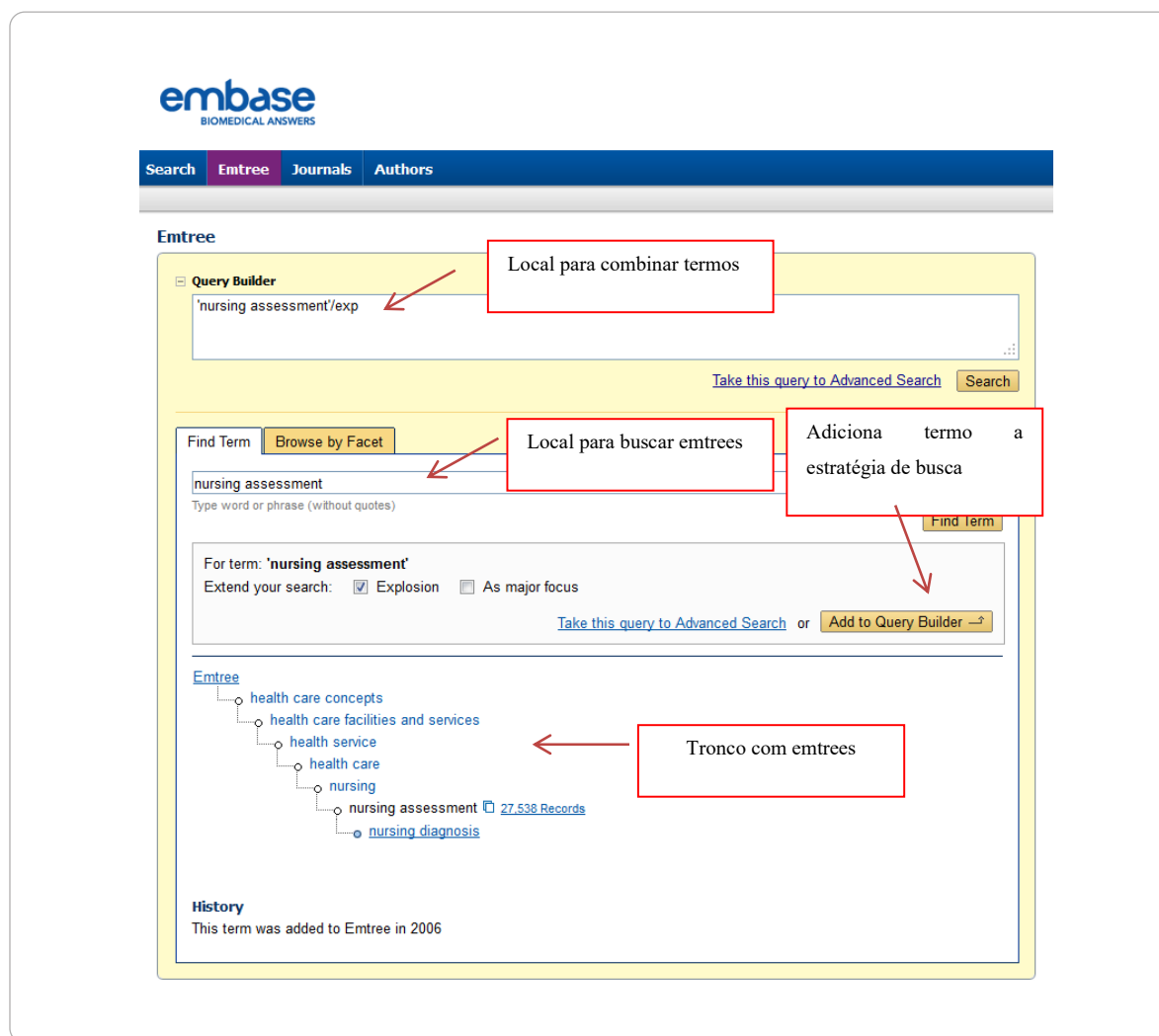


Figura 3 – Apresentação do Emtree na base de dados EMBASE.

OPERADORES BOOLEANOS

Os operadores Booleanos são palavras utilizadas com o intuito de combinar termos para ampliar ou restringir uma busca. Os operadores mais utilizados são *AND*, *OR*, *NOT*⁽⁷⁾.

O operador *AND* tem como função combinar palavras, por exemplo, se combinar os termos “Saúde Mental” *AND* Diagnóstico o buscador entenderá que está procurando por informação que contenha ambos os assuntos. Na Figura 4 a Intersecção entre as duas palavras exemplifica o que será encontrado como resultado. Portanto, o operador *AND* torna a busca específica.

Quando o operador *OR* for utilizado a busca será expandida, dessa forma, tudo sobre saúde mental aparecerá e tudo sobre diagnóstico. O operador *OR* torna a busca mais ampla. Na Figura 5 é apresentado o que será obtido como resultado da busca utilizando o operador *OR*.

Por fim, o operador *NOT* exclui um dos termos, assim, é utilizado com o objetivo de restringir o assunto. Na Figura 6 é apresentado o que acontece quando o operador *NOT* é colocado para o termo diagnóstico.

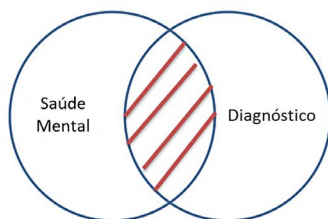


Figura 4 – Representação do Operador AND

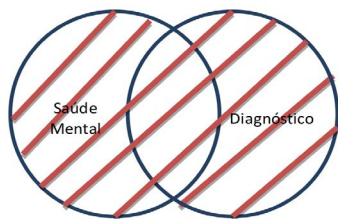


Figura 5 – Representação do Operador OR

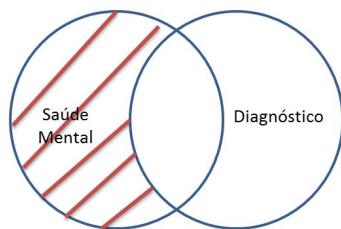


Figura 6 – Representação do Operador NOT

Vale ressaltar que mais de um Operador Booleano pode ser utilizado para elaborar uma busca, outro fator importante é utilizar “aspas” quando for realizar buscas com palavras compostas, por exemplo “Saúde Mental”.

ESTRATÉGIA DE BUSCA

Em revisões sistemáticas, a elaboração da estratégia de busca, seja ela digital ou manual, é essencial para obter artigos originais referentes a pergunta de pesquisa ⁽³⁾.

O método PICOS será utilizado como base para a elaboração da estratégia de busca eletrônica. Geralmente, os desfechos (O) não são incluídos na estratégia de busca ⁽⁶⁾.

Duas formas de estratégias de busca podem ser utilizadas: Uma busca sensibilizada tem por objetivo encontrar o maior número de artigos possíveis, utilizando todos os termos de interesse. Nessa busca, um maior número de artigos será encontrado, assim, os pesquisadores terão mais trabalho para separar os artigos que atendam aos critérios de inclusão. O lado positivo dessa estratégia de busca é que termos que são da prática, ou termos que não são indexados são utilizados diminuindo a probabilidade de perder algum artigo original que possa ser importante.

A outra estratégia de busca é chamada de específica. Esta se caracteriza por incluir menos termos, tem menor amplitude e obtém como resultado a combinação de termos. Nessa busca, serão encontrados menos artigos e corre-se o risco de perder estudos importantes para a Revisão Sistemática⁽⁶⁾.

Uma estratégia de busca deve considerar primeiro: a População alvo (**P**); a Intervenção de interesse (**I**); a(s) intervenção(ões) que deseja comparar (**C**); e o(s) tipo(s) de estudo (**S**) que pretende incluir. Um exemplo de combinação de termos é apresentado na Figura 7.

P – Adultos OR Idosos AND

I – “Avaliação em enfermagem” OR “Protocolos de Enfermagem”

OR

C – “Diagnóstico precoce” OR “Diagnóstico Tardio”

AND

S – Ensaios clínicos randomizados (incluir filtro do buscador).

Figura 7 – Método PICOS aplicado em uma estratégia de busca.

Após fazer um rascunho com os termos de interesse utilizando a estratégia apresentada na Figura 7, o próximo passo é adaptar os termos a cada base de dados que será realizada a pesquisa. Vale ressaltar, que é recomendado pesquisar linha por linha e depois combinar os resultados obtidos.

Na Fig 8 é demonstrado como isso é feito no MEDLINE. Geralmente, nas bases de dados, essas informações são encontradas no *advanced search* ou no histórico de buscas.

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. At the top, there's a navigation bar with 'NCBI', 'Resources', 'How To', and 'Sign in to NCBI'. Below that, the 'PubMed Advanced Search Builder' title is visible. The main area contains a search builder with two queries: '#6' and '#7'. Query #6 is 'Respiratory disease' and Query #7 is 'Nursing Assessment' OR Diagnosis. The interface also shows a history table with two entries: '#7' for 'Respiratory disease' and '#6' for 'Nursing Assessment' OR Diagnosis. Red boxes and arrows highlight the search builder and the history table.

Linhas que representam as buscas e ao lado encontram-se os operadores Booleanos

Buscas realizadas e salvas na “memória do buscador”

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#7	Add	Search "Respiratory disease"	12284	07:37:48
#6	Add	Search ("Nursing Assessment") OR Diagnosis	7917337	07:37:21

Figura 8 – Apresentação de como é realizada uma busca por linha.

É importante que fique claro que para uma Revisão Sistemática as buscas eletrônicas são essenciais e devem ser descritas no texto ou em anexos, pois, caso alguém deseje encontrar os mesmos artigos, a estratégia de busca pode ser replicada. Além disso, buscas manuais em Anais de conferências, em sites de Instituições Internacionais e leitura de referências de artigos são necessárias ⁶.

Esse é um exemplo de busca sistemática desenvolvida no MEDLINE, considerando cachexia, câncer e exercício físico: Neoplasms [Mesh] OR (Tumors) OR (Cancer) OR (Cancers) OR (Benign Neoplasms) OR (Neoplasms, Benign) OR (Benign Neoplasm) OR (Neoplasm, Benign)

AND

"Exercise"[Mesh] OR (Exercises) OR (Exercise, Physical) OR (Exercises, Physical) OR (Physical Exercise) OR (Physical Exercises) OR (Exercise, Isometric) OR (Exercises, Isometric) OR (Isometric Exercises) OR (Isometric Exercise) OR (Warm-Up Exercise) OR (Exercise, Warm- Up) OR (Exercises, Warm-Up) OR (Warm Up Exercise) OR (Warm-Up Exercises) OR (Exercise, Aerobic) OR (Aerobic Exercises) OR (Exercises, Aerobic) OR (Aerobic Exercise)

AND

Cachexia [Mesh], Loss, Weight OR Losses, Weight OR Weight Losses OR Weight Reduction OR Reduction, Weight OR Reductions, Weight OR Weight Reductions.

Portanto, é importante que a estratégia seja desenvolvida considerando termos indexados, bem como termos que são utilizados na prática clínica. Adicionalmente, buscas sistemáticas tem viés reduzido, pois reduz as chances de escolher somente estudos que rejeitem a hipótese nula.

PRINCIPAIS BASES DE DADOS ELETRÔNICAS DA ÁREA DA SAÚDE

Bases de dados eletrônicas indexam periódicos. Estima-se que o MEDLINE engloba 75% dos artigos publicados em periódicos da área da saúde em língua inglesa ³. Outras bases importantes são o EMBASE, The Cochrane Library, EBSCO, LILACS, Scopus.

Para ter acesso integral a artigos dessas bases, dependendo da política de publicação desses periódicos, é necessário pagamento. No Brasil a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) em parceria com o Governo Federal permitem o acesso gratuito a muitos periódicos via Portal de Periódicos. Entretanto, esse acesso é restrito a pessoas com usuário e senha para acesso remoto ou para pessoas que utilizem a internet dentro de Instituições de Ensino Superior Públicas.

O EMBASE é exceção, entretanto, com a criação do Portal de Evidências, profissionais da saúde que são cadastrados em seus respectivos conselhos federais têm direito de fazer um cadastro e ter acesso ao EMBASE. Deve-se acessar o site aplicação.periodicos.saude.gov.br e realizar o cadastro. Na Figura 9 é explicado como deve ser feito o cadastro passo-a-passo.

A base de dados EBSCO engloba diversas bases de dados, sendo uma delas a CINAHL, para a área da Enfermagem é considerada uma base importante. Na Figura 10 é demonstrada a tela inicial da base EBSCO, vale ressaltar que nesse caso a base foi acessada com usuário e senha de uma universidade pública.

O Scopus é uma base de dados da editora ELSEVIER, todos os periódicos dessa editora estão indexados nessa base. O acesso a essa base também foi feito dentro de uma universidade pública. O Scopus tem um buscador chamado Sciverse HUB, este é um buscador acadêmico, diferente do Google, onde siglas podem ter muitos significados, no HUB isso não ocorre. A Figura 11 apresenta a tela inicial do buscador da base Scopus.

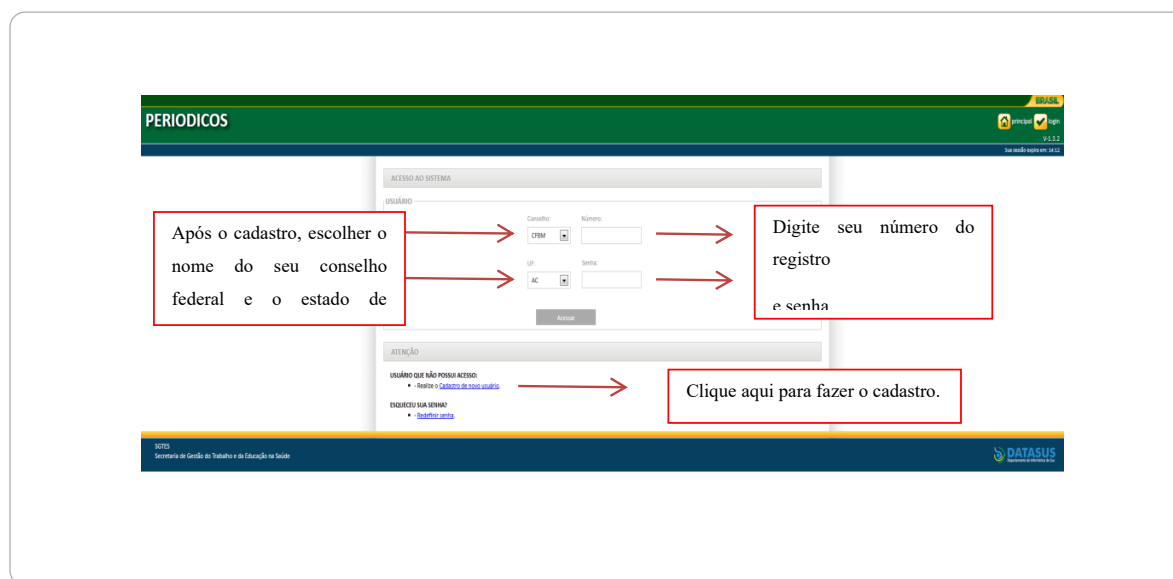


Figura 9 – Site para cadastro e acesso a algumas bases da saúde.

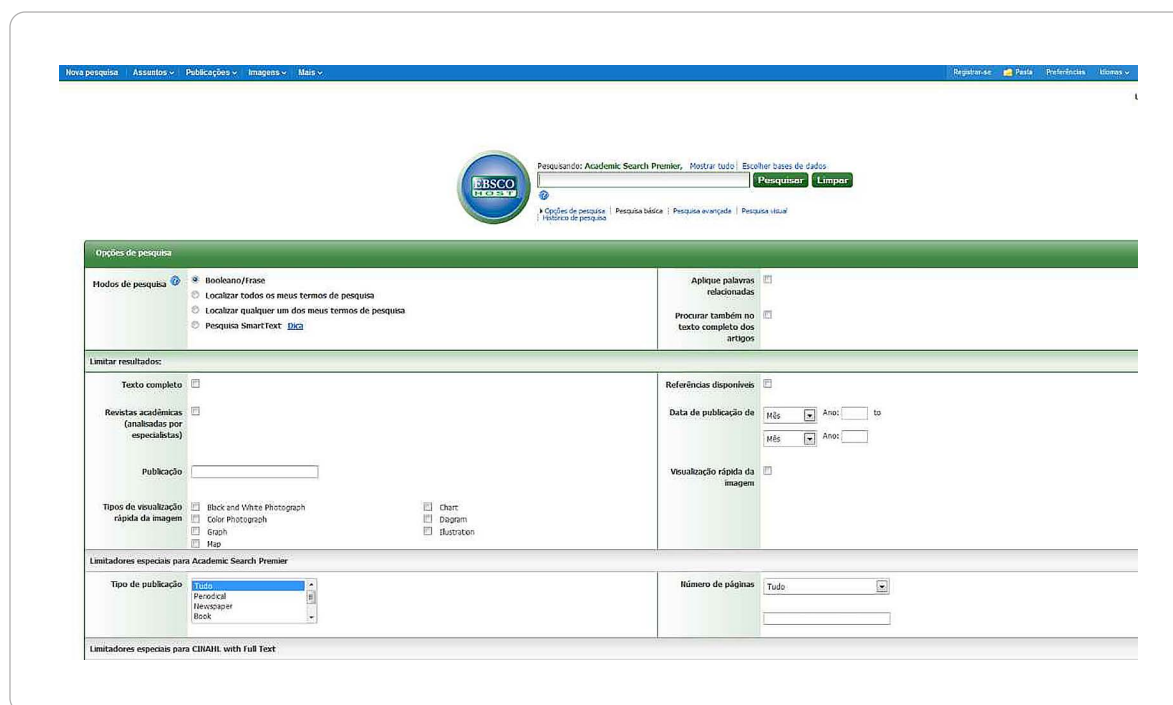


Figura 10 – Tela inicial da base de dados EBSCO.

A *The Cochrane Library* é uma importante base de dados para buscar Revisões Sistemáticas. Não temos acesso aos artigos na íntegra pela biblioteca Wiley. No entanto, a Organização Panamericana de Saúde (PAHO) em parceria com a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) disponibilizam todas as Revisões Sistemáticas Cochrane gratuitamente. O acesso deve ser feito via Cochrane Library Plus, no site da BVS. A Figura 12 apresenta o buscador da *The Cochrane Library*.

A LILACS é uma base de dados que representa a América Latina e o Caribe. Sua inclusão em revisões sistemáticas é importante, porém é considerada como literatura cinzenta, uma vez que inclui pareceres técnicos, relatórios, etc... A Figura 13 apresenta a tela inicial da base de dados LILACS.

The screenshot displays the Scopus search interface. At the top, there is a navigation bar with links for Hub, ScienceDirect, Scopus, and Applications. Below this is a secondary navigation bar with links for Search, Sources, Analytics, Alerts, My list, and Settings. The main content area is divided into several sections:

- Document search:** This section contains a search form with a "Search for:" field, a "Limit to:" section with filters for Date Range (Published, Added to Scopus), Document Type, and Subject Areas (Life Sciences, Health Sciences, Physical Sciences, Social Sciences & Humanities). There are "Search" buttons at the end of the form.
- Search history:** This section shows a table with columns for Search, Results, Set feed, Set alert, Save, Edit, and Delete. It indicates that no searches have been performed in this session.
- Resources:** This section provides links for help, training videos, and registration.

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information and links for About Scopus, Contact and Support, and About Elsevier.

Figura 11 – Página inicial do buscador Scopus

Wiley Online Library Home

THE COCHRANE LIBRARY
Independent high-quality evidence for health care decision making
from The Cochrane Collaboration

LOGIN
Enter e-mail address
Enter password
☒ REMEMBER ME
NOT REGISTERED ?
FORGOTTEN PASSWORD ?
INSTITUTIONAL LOGIN >

Search Search Manager Medical Terms (MeSH) Browse

+ Title, Abstract, Keywords "Nursing assessment" Go Save
Search Limits View search tips (Word variations have been searched) Add to Search Manager

☒ Cochrane Reviews (0)
☐ All
☐ Review
☐ Protocol
☒ Other Reviews (22)
☐ Trials (476)
☐ Methods Studies (1)
☐ Technology Assessments (2)
☐ Economic Evaluations (13)
☐ Cochrane Groups (0)

☒ Me Methodology
☒ Dg Diagnostic
☒ Ov Overview
☒ Cc Conclusions changed
☒ Ns New search
☒ Mc Major change
☒ Up Update
☒ Wd Withdrawn
☒ Cm Comment

There are 22 results from 18986 records for your search on "Nursing assessment" in title abstract keywords in Other Reviews

Select all | Export all | Export selected

Sort by Relevance

- ☐ Accuracy of noninvasive core temperature measurement in acutely ill adults: the state of the science (Structured abstract)
 Centre for Reviews and Dissemination
 Original Author(s): Hooper V D and Andrews J O
 Biological Research for Nursing, 2006, 8(1), 24-34
- ☐ A systematic qualitative analysis of psychoeducational interventions for depression in patients with cancer (Structured abstract)
 Centre for Reviews and Dissemination
 Original Author(s): Barsevick A M, Sweeney C, Haney E and Chung E
 Oncology Nursing Forum, 2002, 29(1), 73-84
- ☐ Effectiveness of gerontologically informed **nursing assessment** and referral interventions for older persons attending the emergency department: systematic review (Structured abstract)
 Centre for Reviews and Dissemination
 Original Author(s): Fealy G, McCarron M, O'Neill D, McCallion P, Clarke M, Small V, O'Driscoll A and Cullen A
 Journal of Advanced Nursing, 2009, 65(5), 934-945
- ☐ Effectiveness of intermittent pneumatic compression (IPC) on thrombosis prophylaxis: a systematic literature review (Provisional abstract)
 Centre for Reviews and Dissemination
 Original Author(s): Rohrer O and Eicher M
 Pflege, 2006, 19(3), 175-187
- ☐ Emergency department patient classification systems: a systematic review (Provisional abstract)
 Centre for Reviews and Dissemination
 Original Author(s): Williams S and Crouch R
 Accident and Emergency Nursing, 2006, 14(3), 160-170

Figura 12 – Buscador da The Cochrane Library.

LILACS biblioteca virtual em saúde

LILACS é o mais importante e abrangente índice da literatura científica e técnica da América Latina e Caribe. Há 26 anos contribuindo para o aumento da visibilidade, acesso e qualidade da informação em saúde na Região.

LILACS em números

- 27 países
- 848 periódicos
- 620.170 registros
- 504.301 artigos
- 80.408 monografias
- 28.880 teses
- 235.833 textos completos
- Última atualização: 19/10/2012

REDES DE COOPERAÇÃO

Pesquisa

Todos os índices LILACS Pesquisar

[Pesquisa via formulário iAH](#)

Temas em Destaque

- Determinantes sociais de saúde
- Doenças infecciosas da pobreza
- Gênero e saúde
- Objetivos de desenvolvimento do milênio
- Ensaios clínicos controlados
- Estudos de coorte
- Estudos de caso-controle
- Estudos de prevalência
- Estudos de incidência
- Revisões sistemáticas (estudos validados)

Como pesquisar

- Iniciando pesquisa na LILACS
- Conhecendo os recursos de pesquisa
- Explorando os campos de pesquisa

Sobre a LILACS

- Guias, manuais e normas técnicas
- Referências sobre a LILACS
- Portal da Metodologia LILACS (documentos para a Rede LILACS)

Destaque

Rede LILACS @redelilacs

#CRICS9 eSaúde - leia, divulgue e aplique a Declaração de Washington D.C. lilacs.tk/RoNxSZ #CRICS10enPuertoRico

29 out 12

Rede LILACS @redelilacs

Recomendação sobre Acesso Aberto e Conteúdo Online na LILACS lilacs.tk/MgHv14

5 out 12

Notícias LILACS

- redelilacs: ...a definição de critérios mínimos de instruções aos autores <http://t.co/Wvir8AKT>
- redelilacs: Entre as recomendações, vale destacar o desenvolvimento de mecanismos para a atualização imediata da LILACS e...
- redelilacs: Informe sobre a Reunião de Editores Científicos da BVS6/CRICS9 <http://t.co/Wvir8AKT>

Notícias BIREME

- CRICS9 culmina com avanços em temas de informação científica e sua relação com eSaúde
- Apresentadas as recomendações dos Grupos de Trabalho para a BVS6
- A informação em saúde a caminho de ser um bem público regional

Figura 13 – Tela inicial da base de dados LILACS.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com a explosão de informação da atualidade e com a tendência anual de crescimento, cada vez mais existe a necessidade de entendimento de como os buscadores funcionam. Esse conhecimento poupa tempo, trabalho na seleção de artigos e, o mais importante, reduz vieses.

O que foi explicado nesse capítulo é somente o básico sobre base de dados e estratégias de busca. Para que o aprendizado ocorra, recomendamos que o leitor acesse cada uma das bases citadas e pratique buscas sobre temas de interesse.

REFERÊNCIAS

1. Mulrow CD. Rationale for systematic reviews. *BMJ*. 1994;309(6954):597-9. <https://doi.org/10.1136/bmj.309.6954.597>
2. Allison JJ, Kiefe CI, Weissman NW, Carter J, Centor RM. The art and science of searching MEDLINE to answer clinical questions: finding the right number of articles. *Int J Technol Assess Health Care*. 1999;15(2):281-96. <https://doi.org/10.1017/s0266462399015233>
3. Suarez-Almazor ME, Belseck E, Homik J, Dorgan M, Ramos-Remus C. Identifying clinical trials in the medical literature with electronic databases: MEDLINE alone is not enough. *Control Clin Trials*. 2000;21(5):476-87. [https://doi.org/10.1016/s0197-2456\(00\)00067-2](https://doi.org/10.1016/s0197-2456(00)00067-2)
4. Wilkins T, Gillies RA, Davies K. EMBASE versus MEDLINE for family medicine searches: can MEDLINE searches find the forest or a tree? *Can Fam Physician*. 2005;51(6):848-9.
5. Biblioteca Virtual em Saúde. Descritores em Ciências da Saúde: DeCS [Internet]. São Paulo: BIREME/OPAS/OMS; 2012 [cited 2012 Nov 3]. Available from: <https://decs.bvsalud.org/>
6. The Cochrane Collaboration. Cochrane handbook for systematic reviews of interventions [Internet]. London: The Cochrane Collaboration; 2012 [cited 2012 Nov 3]. Available from: <https://training.cochrane.org/handbook>
7. National Center for Biotechnology Information. PubMed help [Internet]. Bethesda (MD): NCBI; 2005- [updated 2012 Aug 8; cited 2012 Nov 3]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/>