

## Tutorial prático para buscar informações no Pubmed

### 1. Sempre é importante definir a pergunta que se deseja procurar. Uma maneira é usando a estratégia PICO.

**P** = População ou Problema a ser estudado  
**I/E** = Intervenção ou Exposição de interesse  
**C** = Controle ou Comparador  
**O** = Vem do inglês “outcome” que significa desfechos ou resultados que deseja analisar.

Exemplo:

a) Pergunta: Aplicativos de celulares auxiliam pessoas hipertensas a terem uma dieta mais saudável?

P= Pessoas hipertensas (população) ou Hipertensão Arterial (problema)

I/E = Aplicativos de Celulares

C\*= Cuidado rotineiro sem uso de aplicativos (ou seja, não usar aplicativo para este fim)

O = Dieta saudável

\* Para a estratégia de busca, quando o comparador for placebo (e não uma outra terapêutica específica) ou for “não ser exposto ao que estamos estudando como exposição ou intervenção”, não precisamos colocar na pergunta PICO para definir a busca na literatura.

Nossa pergunta PICO sem o controle, já que ele é “não usar aplicativos”.

P= Pessoas hipertensas ou Hipertensão

I/E = Aplicativos de Celulares

C = (não necessita colocar)

O = Dieta saudável

**2. Ao definir a estratégia PICO, você terá os itens que precisará para procurar os termos equivalentes em inglês para fazer a busca no Pubmed.**

De acordo com o nosso exemplo anterior, teremos os seguintes itens:

Item 1 = Pessoas hipertensas ou Hipertensão Arterial

Item 2 = Aplicativos de Celulares

Item 3 = Dieta saudável

**3. Como saber quais seriam os melhores equivalentes em inglês para fazer nossa busca no Pubmed?**

Podemos (e devemos) utilizar um vocabulário estruturado e não estruturado.

O vocabulário estruturado se chama termos/descriptores MESH [Medical Subject Headings da U.S. National Library of Medicine (NLM)]. Estes descritores foram criados com o objetivo de permitir o uso de terminologia comum para pesquisa em múltiplos idiomas, proporcionando um meio consistente e único para a recuperação da informação. De forma resumida, são “etiquetas” que identificam artigos do mesmo assunto.

**Como eu acho estes termos?**

Utilizando o site DeCS. Os DeCS são os descritores em ciências da saúde que foram desenvolvidos a partir do MeSH – Medical Subject Headings da U.S. National Library of Medicine (NLM). Neste site terá os descritores em inglês, português, espanhol e francês.

**4. Para usar os DeCS, abra a página do Google e digite DeCS.**

Clique no site indicado (<https://decs.bvsalud.org/>)

The screenshot shows a Google search for 'decs'. The search bar contains 'decs' and the search button is visible. Below the search bar, there are navigation options: 'Todas', 'Imagens', 'Vídeos', 'Notícias', 'Maps', 'Mais', and 'Ferramentas'. The search results show approximately 8,850,000 results in 0.45 seconds. The first result is from 'bvsalud.org' with the URL 'https://decs.bvsalud.org'. The title is 'DeCS – Descritores em Ciências da Saúde'. The description is 'Descritores em Ciências da Saúde. ... ID do descritor: pesquisa pelo identificador único do registro DeCS/MeSH de descritores.' Below the title, there are four links: 'Consulta' (with subtext 'Consulta por Palavra ; Palavra ou Termo Descritor Exato ...'), 'Sobre o DeCS/MeSH' (with subtext 'Foi desenvolvido a partir do MeSH – Medical Subject Headings da ...'), 'DeCS Finder' (with subtext 'O DeCS/MeSH Finder é uma aplicação que localiza, de ...'), and 'Edição 2023' (with subtext 'Descritores em Ciências da Saúde.').

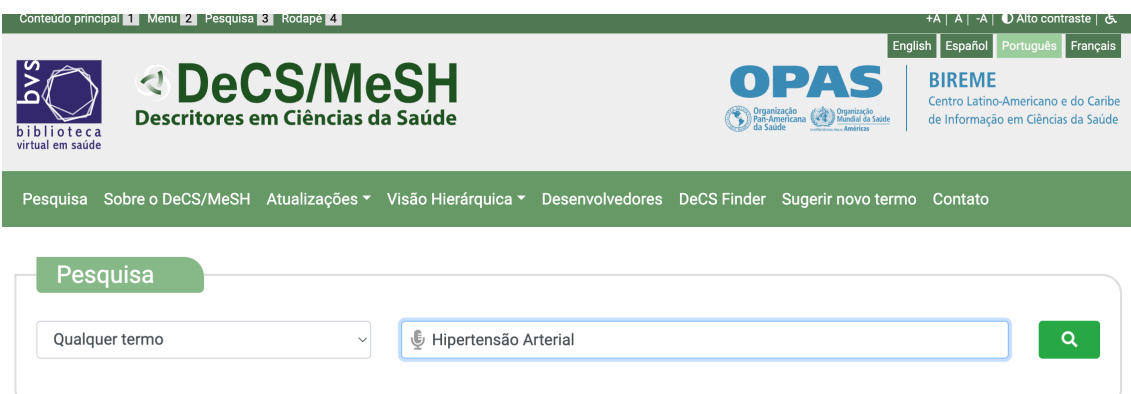
5. Ao clicar, aparecerá a página dos Descritores em Ciência da Saúde. Ela nos ajuda a achar o descritor em inglês (que se chama MESH).

The screenshot shows the DeCS/MeSH website. The header includes navigation links: 'Conteúdo principal', 'Menu', 'Pesquisa', and 'Rodapé'. There are also links for '+A', 'A', '-A', 'Alto contraste', and a language selector with options: 'English', 'Español', 'Português', and 'Français'. The main content area features the 'bvs biblioteca virtual em saúde' logo, the 'DeCS/MeSH Descritores em Ciências da Saúde' logo, the 'OPAS' logo (Organização Pan-Americana da Saúde and Organização Mundial da Saúde), and the 'BIREME Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde' logo. Below the header, there is a navigation menu with links: 'Pesquisa', 'Sobre o DeCS/MeSH', 'Atualizações', 'Visão Hierárquica', 'Desenvolvedores', 'DeCS Finder', 'Sugerir novo termo', and 'Contato'. The main content area has a search bar with the text 'Pesquisa' and a search button. Below the search bar, there is a text input field with the placeholder 'Qualquer termo' and a search button with the text 'Use \* ou \$ para pesquisa truncada'.

6. Na parte que aparece “Pesquisa”, será onde entraremos com nossos termos em português para obter os equivalentes em inglês.



Na imagem abaixo, veja que eu coloquei o termo “Hipertensão Arterial” no segundo campo e vou clicar na lupa verde. No primeiro campo temos várias opções, deixe como “qualquer termo”.



## 7. Ao clicar na lupa verde, vão aparecer os resultados.

Neste nosso exemplo, apareceram 4 resultados. Nós vamos procurar o que mais se aplica. Vejam que aparece o descritor em português, inglês, espanhol e francês.

Pesquisa Sobre o DeCS/MeSH Atualizações Visão Hierárquica Desenvolvedores DeCS Finder Sugerir novo termo Contato

Qualquer termo

Pesquisar por: **Hipertensão Arterial** | Resultados: 4 Ordenar por  Formato de lista

1 / 4

Descritor em português:	<b>Hipertensão Arterial</b> Pulmonar
Descritor em inglês:	Pulmonary Arterial Hypertension
Descritor em espanhol:	Hipertensión Arterial Pulmonar
Descritor em francês:	Sem tradução

[Veja detalhes](#)

2 / 4

Descritor em português:	Hipertensão
Termo(s) alternativo(s):	<b>Hipertensão Arterial</b> <b>Hipertensão Arterial</b> Sistêmica Pressão Arterial Alta Pressão Sanguínea Alta
Descritor em inglês:	Hypertension
Descritor em espanhol:	Hipertensión
Descritor em francês:	Hypertension artérielle

[Veja detalhes](#)

3 / 4

Descritor em português:	Pré-Hipertensão
Termo(s) alternativo(s):	Pré- <b>Hipertensão Arterial</b>
Descritor em inglês:	Prehypertension
Descritor em espanhol:	Prehipertensión
Descritor em francês:	Préhypertension

[Veja detalhes](#)

4 / 4

Descritor em português:	Hipertensão Pulmonar Primária Familiar
Termo(s) alternativo(s):	<b>Hipertensão Arterial</b> Pulmonar Hereditária <b>Hipertensão Arterial</b> Pulmonar Idiopática Hipertensão Pulmonar Arterial Idiopática Hipertensão Pulmonar Idiopática Hipertensão Pulmonar Primária Hipertensão Pulmonar Primária Associada a Dexfenfluramina Hipertensão Pulmonar Primária Associada a Fenfluramina Hipertensão Pulmonar Primária Associada ao Uso de Dexfenfluramina Hipertensão Pulmonar Primária Associada ao Uso de Fenfluramina Hipertensão Pulmonar Primária Grupo 1 com Telangiectasia Hemorrágica Hereditária Hipertensão Pulmonar Primária pelo Uso de Dexfenfluramina Hipertensão Pulmonar Primária pelo Uso de Fenfluramina
Descritor em inglês:	Familial Primary Pulmonary Hypertension
Descritor em espanhol:	Hipertensión Pulmonar Primaria Familiar
Descritor em francês:	Hypertension artérielle pulmonaire primitive familiale

[Veja detalhes](#)

Em nosso caso, o resultado 2 foi o que estávamos procurando. Pelo resultado 2, o termo padronizado em inglês é Hypertension.

**8. Agora vamos fazer o mesmo para os demais itens que identificamos por nossa pesquisa PICO.**

Item do PICO	Termo em inglês - MESH
Hipertensão Arterial	Hypertension
Aplicativos de Celulares	“Mobile Applications”
Dieta saudável	“Diet, Healthy”

Quando colocamos aplicativos de celulares, não aparece nada. Então podemos tentar aplicativos apenas. Daí achamos o descritor em português “Aplicativos móveis” e sua versão em inglês “Mobile Applications”.

**Atenção:** Quando há mais de uma palavra, é importante colocar entre aspas para ela ser pesquisada como um termo único senão o Pubmed irá procurar tudo que tem mobile e tudo que tem applications, aumentando muito o número de artigos.

Com dieta saudável, a versão em inglês é “Diet, Healthy”. O descritor em inglês vem escrito desta forma estranha mesmo.

The screenshot shows the DeCS/MeSH search interface. At the top, there is a navigation bar with links: Pesquisa, Sobre o DeCS/MeSH, Atualizações, Visão Hierárquica, Desenvolvedores, DeCS Finder, Sugerir novo termo, and Contato. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'Qualquer termo' and a search input field containing 'dieta saudável'. A green search button is on the right. Below the search bar, there are tabs for 'Detalhes', 'Estrutura hierárquica', and 'Conceitos'. The 'Detalhes' tab is active, showing a table of information for the term 'Dieta Saudável'.

Descrição	Valor
Descritor em português:	Dieta Saudável
Descritor em inglês:	Diet, Healthy
Descritor em espanhol:	Dieta Saludable <span>Espanhol da Espanha</span>
Descritor em francês:	Régime alimentaire sain
Termo(s) alternativo(s):	Alimentação Saudável Dieta Consciente Dieta Prudente Nutrição Saudável Índice de Alimentação Saudável
Código(s) hierárquico(s):	F01.829.458.205.500 G07.203.650.240.629
Identificador Único RDF:	<a href="https://id.nlm.nih.gov/mesh/D000072001">https://id.nlm.nih.gov/mesh/D000072001</a>

## 9. Já temos todos os termos MESH que obtemos via DeCS. Vamos incluir palavras não estruturadas para aumentar a sensibilidade da busca.

Podemos pesquisar apenas com estes termos estruturados e padronizados no Pubmed. No entanto, quando os artigos são publicados nas revistas, há uma demora entre sua publicação e sua indexação (ou

seja, a forma de ser identificado na busca) pelos termos MESHs, pois este processo é trabalhoso. Assim, haverá artigos mais recentes que não acharemos se usarmos só o MESH. Desta forma, é orientado usar também palavras-chaves.

As palavras-chaves são termos não estruturados (ou livres) que estão descritas no título ou abstract dos artigos e foram escolhidas pelos autores.

Em nosso exemplo, vamos acrescentar estas palavras-chaves. Onde eu acho estas palavras? Normalmente achamos em artigos do mesmo tema ou podemos usar a forma traduzida das palavras.

Item do PICO	MESH	Palavras-chaves
Hipertensão Arterial	Hypertension	-High blood pressure -Hypertension
Aplicativos de Celulares	“Mobile Applications”	“Mobile Technology”
Dieta saudável	“Diet, Healthy”	-“Healthy diet” -Diet

Lembrar que mesmo que a palavra-chave seja igual ao MESH, não tem problema, pois o MESH poderá demorar para estar ligado ao artigo, enquanto a palavra-chave está disponível no artigo assim que ele for publicado no Pubmed.

**Atenção:** Não há limites de sinônimos ou palavras livres em cada item. Quanto mais palavras livres eu colocou, mais amplo a sensibilidade da minha busca.

#### **10. Antes de colocarmos no Pubmed, vamos acrescentar as tags nos termos MESH e palavras-chaves.**

As tags são etiquetas que reduzem a chance de termos artigos irrelevantes em nossa busca e orientam onde os termos são buscados. Nos termos MESH, colocamos a tag [Mesh] e nas palavras-chaves podemos deixar em branco (que será pesquisado em todos os campos) ou colocar as tags tw ou all (tw= vai procurar no título, no resumo e nos

termos MESH do artigo; all = em todos os campos do artigo). A tag tw tenta restringir artigos irrelevantes.

Item do PICO	MESH	Palavras-chaves
Hipertensão Arterial	Hypertension [MESH]	-High blood pressure -Hypertension
Aplicativos de Celulares	“Mobile Applications” [MESH]	-“Mobile Technology”
Dieta saudável	“Diet, Healthy”[MESH]	-“Healthy diet” -Diet

Nome do campo	Abreviação	Descrição	Exemplo
Affiliation - Afiliação	[AD, AFFL]	Endereço e afiliação institucional do primeiro autor ou número de suporte financeiro	Cleveland [ad] AND clinic [ad]
All Fields - Todos os campos	[ALL]	Inclui todos os campos de busca da PubMed.	Tuberculosis [all]
Author Name - Autores	[AU, AUTH]  [FIRST AUTHOR]	O formato para buscar um autor é Sobrenome, seguido de espaço e a(s) primeira(s) inicial(is) sem pontos. Podem-se omitir as iniciais na busca.	Smith JA [au] O'Brien J [au] Gene [au] <b>Joshua Lederberg [au]</b> Lederberg J [au] Lederberg, Joshua [au]
Corporate Author	[CN]	Identifica a organização ou entidade responsável pela autoria do trabalho. Aparece no campo de autor e pode estar sozinho, acompanhado de autores ou de outros autores corporativos.	Brain Trauma Foundation [cn] Food [cn] AND Drug [cn] AND Administration [cn]



EC/RN Number	[RN, ECNO]	Número dado pela Comissão de Enzimas (E.C.), Número para designar uma enzima em particular e o RN do Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Numbers.	7440-23-5 [rn] 7440-23-5 [ec] 7440-23-5 [ec/rn number]
Entrez Date - Data de ingresso	[EDAT]	Contém a data em que a citação foi agregada à PubMed, no formato aaaa/mm/dd [edat].	1998/01/10 [edat] 1998 [edat] 1998/07 [edat] 1998:2005 [edat]
Issue Edição, fascículo	[IP, ISSUE]	O número de edição da revista na qual o artigo foi publicado.	Neurosurgery [ta] AND 5 [ip] Am J Surg [ta] AND 6 [issue]
Journal Name - Nome da publicação	[TA, JOUR]	A abreviação do título da revista, o título completo e o número ISSN.	J Biol Chem [ta] Journal of Biological Chemistry [ta] 0021-9258 [ta]
Language Idioma	[LA, LANG]	O idioma no qual o artigo foi publicado.	Por [la] Portuguese [la] Eng [la] English [la]
MeSH Major Topic - MeSH tópico principal	[MAJR]	Termo MeSH que cobre os aspectos mais relevantes de um artigo.	Glaucoma [majr] Glaucoma [majr:noexp]
MeSH Terms - Termos MeSH	[MH, MESH]	O vocabulário controlado da NLM (Medical Subject Headings) sobre termos biomédicos que são usados para descrever cada artigo de uma revista científica na MEDLINE.	Glaucoma [mesh] Glaucoma [mh] Glaucoma [mh:noexp]
Page - Página	[PG, PAGE]	O número da primeira folha do artigo na revista em que aparece.	198 [pg] 198 [page]
Personal Name - Nome pessoal	[PS]	Para buscar citações sobre uma pessoa como assunto. Utilize as regras de busca para autores.	Ilizarov [ps]
Place of Publication	[PL]	Indica o país de publicação do artigo	Brazil [pl] United States[pl]
Publication Date - Data de publicação	[DP, PDAT]	A data na qual o artigo foi publicado no formato aaaa/mm/dd.	1984/10/06 [dp] 1984/10 [dp] 1984 [dp] 1984:1999 [dp]
Publication Type - Tipo de publicação	[PT, PTYP]	Descreve o tipo de material que o artigo representa. A lista completa dos tipos de publicação está disponível na página: <a href="http://www.nlm.nih.gov/mesh/pubtypes2008.html">http://www.nlm.nih.gov/mesh/pubtypes2008.html</a>	Review [pt] Clinical Trials [pt] Comment [pt]

### Tags possíveis

Subheading - Qualificadores	[SH]	Use qualificadores para qualificar de forma mais específica a busca de termos MeSH.	Complications [sh] Injuries [sh]
Subset - Subgrupos	[SB]	Permite escolher em qual sub-base do PubMed deseja pesquisar. Também permite selecionar as citações que trazem o texto completo do artigo e as citações fornecidas pelos publicadores.	Medline [sb] Bioethics [sb] Publisher [sb] In process [sb] Free full text [sb] Full text [sb] Pubmed [sb] local[sb] pmc
Substance Name - Nome de substância	[NM, SUBS]	O nome de uma substância química tratada no artigo.	Dynactin [nm]
Text Words - Palavras do texto	[TW]	Todas as palavras dos campos de título, resumo, termos MeSH, qualificadores, nomes de substâncias químicas, nome de pessoas como assunto e campos de identificação secundária.	Injury [tw]
Title Words - Palavras do título	[TI, TITL]	Palavras encontradas no título de um artigo.	Injury [ti]
Volume - Volume	[VI, VOL]	O número do volume da publicação onde o artigo foi publicado.	Neurosurgery [ta] AND 7 [vi]
PubMed Identifier & MEDLINE Unique Identifier	[PMID, UI]	Use para buscar uma ou mais referências específicas. Neste campo, o uso da Tag é opcional. Número na caixa de pesquisa.	11092271 [ui]

### Tags possíveis

**11. Agora vamos unir os termos MESH com as palavras chaves, sempre colocando o conector (chamamos também de operadores booleanos) OR, pois queremos artigos que tenham o termo MESH ou a palavra-chave.**

Item 1: Hypertension [Mesh] OR “High blood pressure” OR Hypertension

Item 2: “Mobile Applications” [Mesh] OR “Mobile Technology”

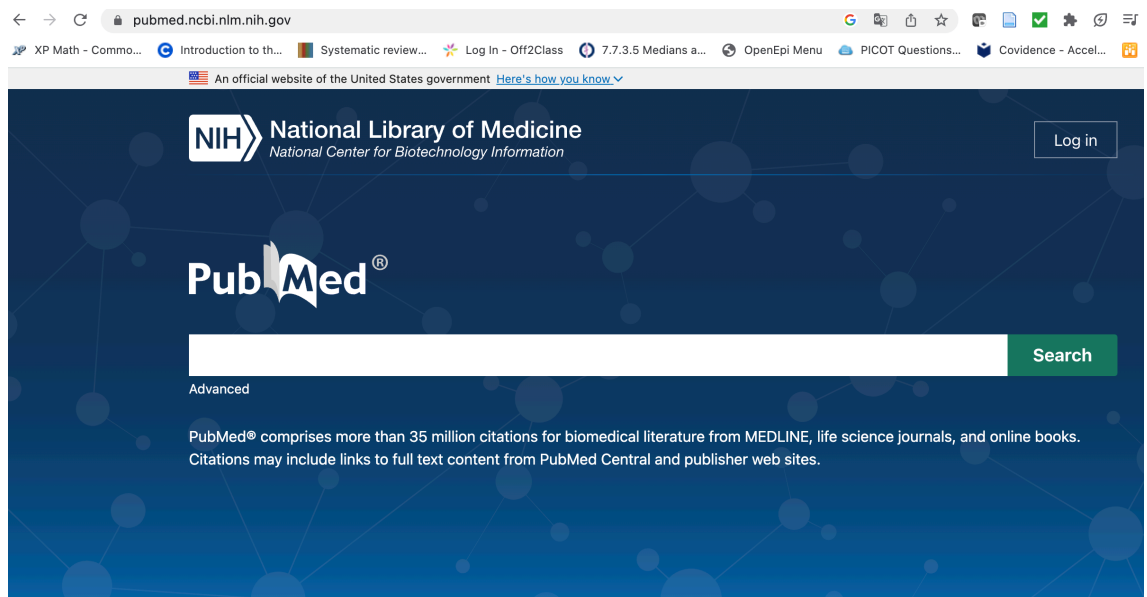
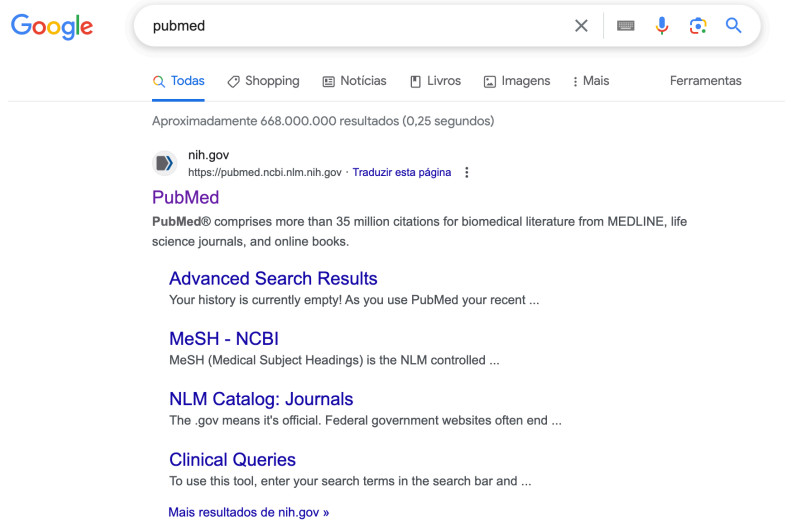
Item 3: “Diet, Healthy” [Mesh] OR “Healthy diet” OR diet

**12. Dicas para a busca: a função de acrescentar asterisco (\*) na palavra ou as aspas (que já comentei).**

Recursos de Busca

Caractere	Definição	Exemplo
Truncagem ou Coringa  *	Quando não sabemos se o termo de pesquisa entra no <b>plural</b> ou <b>singular</b> , ou se o termo tem uma <b>variação</b> no seu <b>sufixo</b> , truncamos o termo. Amplia a pesquisa.	Pesquisando na CAPES:  <b>physi*</b> = <b>physician, physicians, physical, physically, physiology, physiological, etc.</b>
Aspas  “ ”	Utilizado para <b>delimitar expressões</b> de busca, pesquisando conceitos com mais de uma palavra ou <b>frases exatas</b> . Elas fecham o conceito e eliminam a dispersão dos termos de busca.	Pesquisando no Pubmed:  Recuperação: <b>Marine biology</b> = <b>32048</b> documentos <b>“Marine biology”</b> = <b>14180</b> documentos
<b>Obs.:</b> Não é possível utilizar os dois recursos juntos (* e “ ”), pois realizam operações opostas. Proibido: <b>"fish*"</b>		

**13. Agora vamos abrir o Pubmed. Digite no google “Pubmed”. Você irá clicar na primeira opção que aparece que é o site do Pubmed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>). A interface do Pubmed é chamada de novo Pubmed pois foi lançada em 2020.**

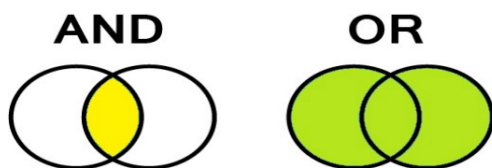


#### 14. Há dois tipos de pesquisa, a pesquisa habitual e a avançada.

##### Vamos começar na busca habitual.

Vamos preparar nossa busca para colar no espaço em branco do Pubmed (perto do “Search”).

É sempre uma somatória dos itens que organizamos (ou seja, o artigo tem que ter as palavras do Item 1 E do item 2 E do item 3), por isto colocamos o operador booleano AND para somar os itens.



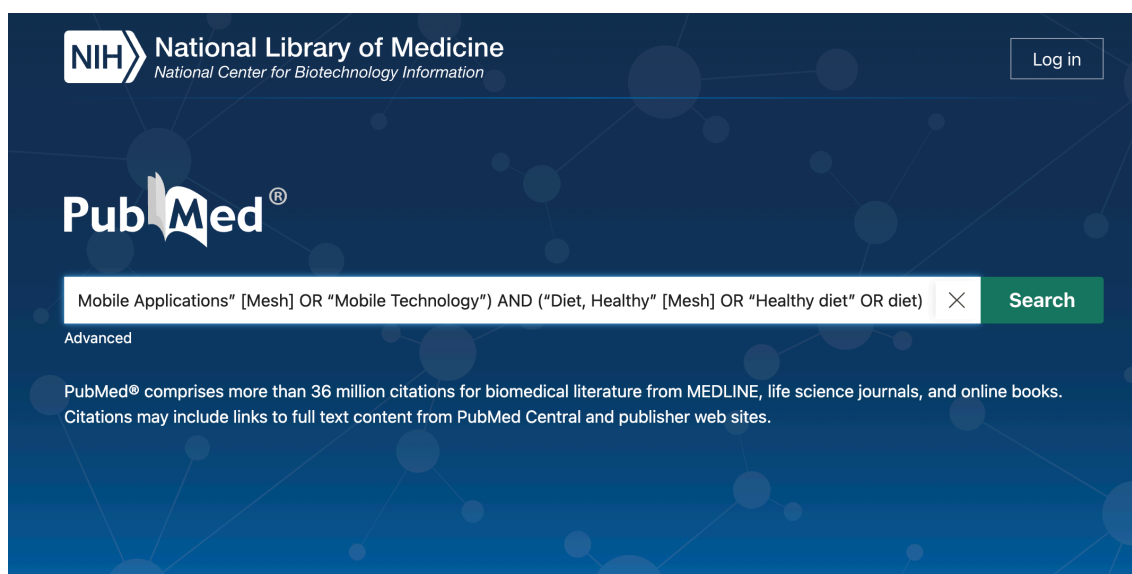
Veja como fica a busca:

(Item 1) **AND** (Item 2) **AND** (Item 3)

(Hypertension [Mesh] OR “High blood pressure” OR Hypertension) **AND** (“Mobile Applications” [Mesh] OR “Mobile Technology”) **AND** (“Diet, Healthy” [Mesh] OR “Healthy diet” OR diet)

**Atenção:** Colocar cada item entre parênteses ajuda o Pubmed não fazer confusão entre o que queremos que seja OR e o que queremos que seja AND.

Colar sua estratégia na área em branco: (Hypertension [Mesh] OR “High blood pressure” OR Hypertension) AND (“Mobile Applications” [Mesh] OR “Mobile Technology”) AND (“Diet, Healthy” [Mesh] OR “Healthy diet” OR diet)



Clique no “Search”

Veja que obtivemos 36 artigos.

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

PublMed®

(Hypertension [Mesh] OR "High blood pressure" OR Hypertension) AND ("

Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

36 results

RESULTS BY YEAR

2013 2023

TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

1 **Hypertension telemonitoring and home-based physical training programs.**  
Ruberti OM, Yugar-Toledo JC, Moreno H, Rodrigues B.  
Blood Press. 2021 Dec;30(6):428-438. doi: 10.1080/08037051.2021.1996221. Epub 2021 Oct 29.  
PMID: 34714208 Review.

Share  
PURPOSE: **Hypertensive** patients with access to telemedicine can receive telemonitoring of **blood pressure** and cardiovascular risk factors such as sedentary lifestyle, **diet**, and remote supervision of treatment compliance. ...Using various automated feedba ...

2 **The Association Between Smartphone App-Based Self-monitoring of Hypertension-Related Behaviors and Reductions in High Blood Pressure: Systematic Review and Meta-analysis.**  
Kassavou A, Wang M, Mirzaei V, Shpendi S, Hasan R.  
JMIR Mhealth Uhealth. 2022 Jul 12;10(7):e34767. doi: 10.2196/34767.  
PMID: 35819830 **Free PMC article.** Review.

BACKGROUND: Self-monitoring of behavior can support lifestyle modifications; however, we do not know whether such interventions are effective in supporting positive changes in **hypertension-**

**15.No Pubmed sempre aparece o título (em azul) e o abstract. Nem sempre temos acesso ao artigo completo gratuitamente.**

Antes de pegar cada artigo completo, temos que ler título de todos da nossa busca. Aqueles que nos interessaram, lemos o abstract. Se o abstract for realmente o que procuramos, aí sim, vamos atrás do artigo completo. Quando o artigo é gratuito, está descrito que o artigo é gratuito. Quando não é, temos que usar as plataformas de acesso aos artigos, como Periódicos Capes por exemplo.

**16.Filtros na busca habitual.**

Olhe na sua esquerda, no quadro circulado de vermelho. Ali estão os filtros que você pode adicionar em sua busca.

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

PubMed®

(Hypertension [Mesh] OR "High blood pressure" OR Hypertension) AND (" X Search

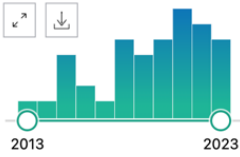
Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

36 results Page 1 of 4

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



2013 2023

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

Hypertension telemonitoring and home-based physical training programs.

1 Ruberti OM, Yugar-Toledo JC, Moreno H, Rodrigues B.  
Cite Blood Press. 2021 Dec;30(6):428-438. doi: 10.1080/08037051.2021.1996221. Epub 2021 Oct 29.  
PMID: 34714208 Review.

Share PURPOSE: **Hypertensive** patients with access to telemedicine can receive telemonitoring of **blood pressure** and cardiovascular risk factors such as sedentary lifestyle, **diet**, and remote supervision of treatment compliance. ...Using various automated feedba ...

The Association Between Smartphone App-Based Self-monitoring of Hypertension-Related Behaviors and Reductions in High Blood Pressure: Systematic Review and Meta-analysis.

2 Kassavou A, Wang M, Mirzaei V, Shpendi S, Hasan R.  
Cite JMIR Mhealth Uhealth. 2022 Jul 12;10(7):e34767. doi: 10.2196/34767.  
PMID: 35819830 Free PMC article. Review.

Share BACKGROUND: Self-monitoring of behavior can support lifestyle modifications; however, we do not know whether such interventions are effective in supporting positive changes in **hypertension-**

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

Additional filters

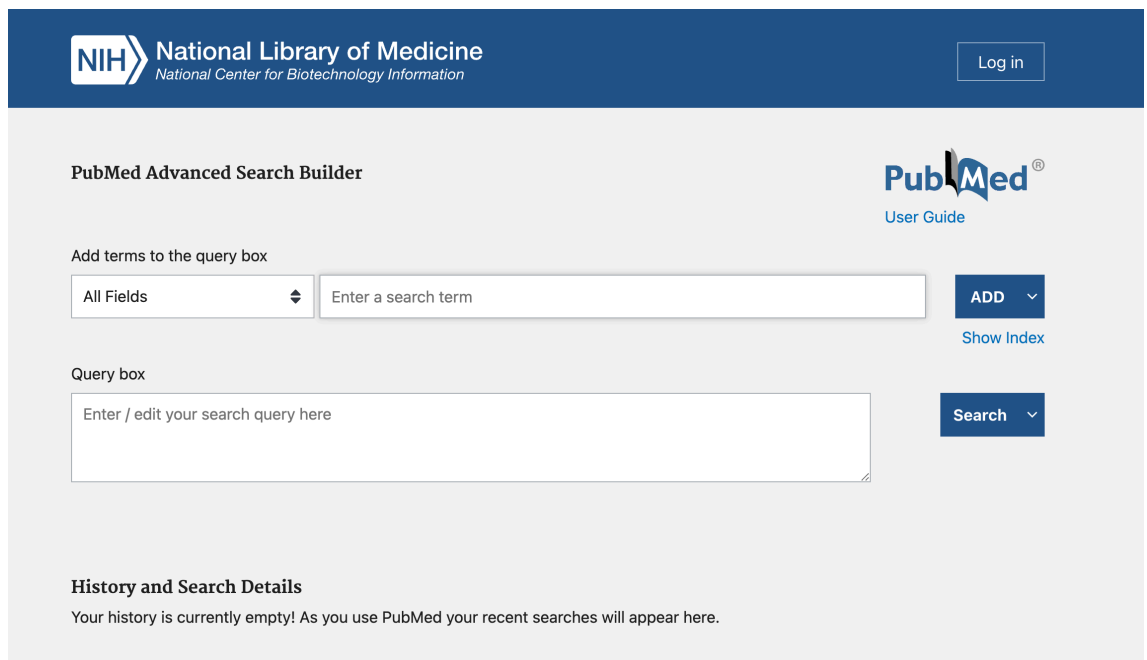
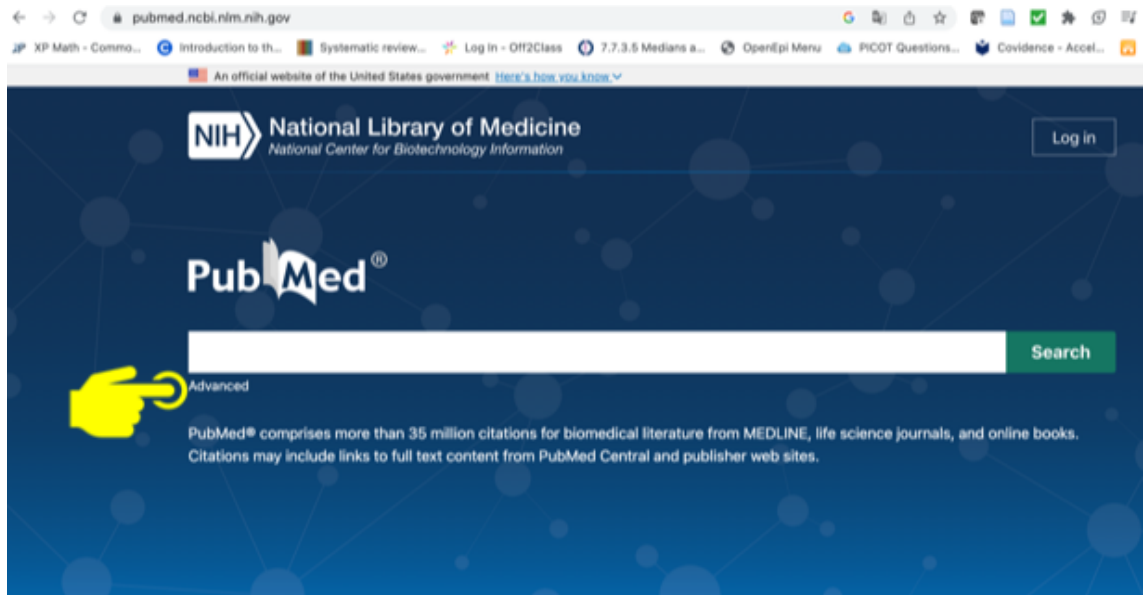
Reset all filters

Temos filtros por disponibilidade de artigo completo, por tempo desde a publicação, por tipo de estudo, entre outros.

Em nosso exemplo, se eu adicionasse o filtro “clinical trials”, clicando nele, ao invés de 36 artigos, teríamos 10 artigos.

## 17. Busca avançada no Pubmed (Advanced)

Clique na pesquisa avançada do Pubmed (Advanced)



Esta é a tela que aparece ao clicarmos na pesquisa avançada.

### 18. Agora, vamos fazer nossa pesquisa avançada.

Para isto, copie o item 1 do nosso exemplo para o campo “Enter a search term”. Clique no ADD que este item é colocado no Query Box.

Item 1: Hypertension [Mesh] OR “High blood pressure” OR Hypertension

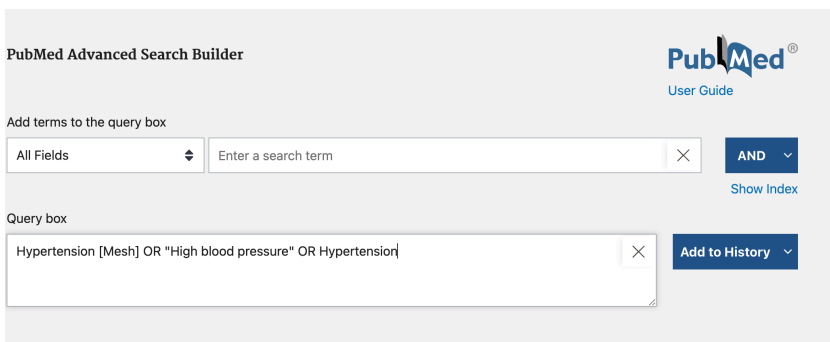
Item 2: “Mobile Applications” [Mesh] OR “Mobile Technology”

Item 3: “Diet, Healthy” [Mesh] OR “Healthy diet” OR diet

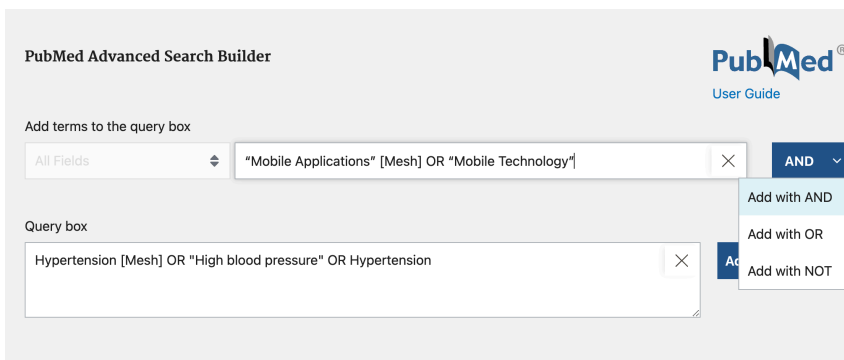




Após clicar no ADD, ele irá para o Query Box.



Agora, vamos fazer o mesmo procedimento para os Itens 2 e 3. No entanto, ao invés de apenas ADD como na colagem do Item 1, aparece Add e o operador queremos entre um item e outro.



Vamos clicar em “Add with AND”, mostrando que queremos somar um item com o outro.

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed Advanced Search Builder

PubMed®  
User Guide

Add terms to the query box

All Fields Enter a search term AND Show Index

Query box

((Hypertension [Mesh] OR "High blood pressure" OR Hypertension) AND ("Mobile Applications" [Mesh] OR "Mobile Technology")) AND ("Diet, Healthy" [Mesh] OR "Healthy diet" OR diet) Add to History

Quando adiciono todos os itens, o Pubmed já coloca os parênteses para separar um item de outro como tivemos que fazer manualmente na busca habitual. Neste momento posso clicar em “Add to History” (este cai na tela da figura abaixo) ou no “Search” (já vai direto para a tela dos títulos e abstracts encontrados). O número de artigos será igual, independente do que você clicado.

Query box

Enter / edit your search query here Add to History Search

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: ((Hypertension [Mesh] OR "High blood pressure" OR Hypertension) AND ("Mobile Applications" [Mesh] OR "Mobile Technology")) AND ("Diet, Healthy" [Mesh] OR "Healthy diet" OR diet)	36	19:07:32

Showing 1 to 1 of 1 entries

Caso eu tenha clicado no “Add to History” aparece em azul, como um hiperlink, o número de artigo que é o mesmo que eu achei na busca habitual.

Se eu fizer a busca habitual corretamente, ela localiza o mesmo número de artigos que a busca avançada.

A busca avançada me ajuda na colocação de parênteses que muitas vezes esquecemos na busca habitual.

Na busca avançada posso usar filtros após clicar no hiperlink que tem o número de artigos, pois eu caio na tela habitual dos títulos e resumos dos artigos.

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

((Hypertension [Mesh] OR "High blood pressure" OR Hypertension) AND (

Advanced Create alert Create RSS Search User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

36 results Page 1 of 4

RESULTS BY YEAR

TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

**Hypertension telemonitoring and home-based physical training programs.**

1 Ruberti OM, Yugar-Toledo JC, Moreno H, Rodrigues B.  
Cite Blood Press. 2021 Dec;30(6):428-438. doi: 10.1080/08037051.2021.1996221. Epub 2021 Oct 29.  
PMID: 34714208 Review.  
Share PURPOSE: **Hypertensive** patients with access to telemedicine can receive telemonitoring of **blood pressure** and cardiovascular risk factors such as sedentary lifestyle, **diet**, and remote supervision of treatment compliance. ...Using various automated feedba ...

**The Association Between Smartphone App-Based Self-monitoring of Hypertension-Related Behaviors and Reductions in High Blood Pressure: Systematic Review and Meta-analysis.**

2 Kassavou A, Wang M, Mirzaei V, Shpendi S, Hasan R.  
Cite JMIR Mhealth Uhealth. 2022 Jul 12;10(7):e34767. doi: 10.2196/34767.  
Share PMID: 35819830 **Free PMC article.** Review.  
BACKGROUND: Self-monitoring of behavior can support lifestyle modifications; however, we do not know whether such interventions are effective in supporting positive changes in **hypertension**-related health behaviors and thus in reducing **blood pressure** in patien ...