

## Tópicos de busca bibliográfica

### Google-fu et al

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

## Sumário

- 1 Bases bibliográficas
  - PUBMED e PubMed Central
  - Google Scholar
  - Google Books
- 2 Google-fu
  - O que é
  - Opções avançadas de busca
- 3 Outras fontes
  - Deep Web
    - Papers
    - Livros

## Bases bibliográficas na Internet

- Antigamente localizava-se livros e revistas por fichas



- Hoje podemos fazer buscas profundas em bases bibliográficas (conteúdo completo das obras)

## Exemplos

- **PUBMED** - [www.pubmed.org](http://www.pubmed.org) (ou .com)
- **PubMed Central** - [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/)
- **Google Scholar** - [scholar.google.com](http://scholar.google.com)
- **Web of Science** - [www.webofknowledge.com](http://www.webofknowledge.com)
- **Scielo** - [www.scielo.br](http://www.scielo.br)
- **CrossRef** - [www.crossref.org](http://www.crossref.org)
- etc...

## PUBMED



- **Mecanismo de busca**, mantido pelo governo dos EUA (NLM<sup>1</sup> e NIH<sup>2</sup>)
- Acessa primariamente a base MEDLINE, entre outras
- Referências dos artigos são indexadas e catalogadas para busca
- Links para o conteúdo dos artigos (externos)
- Sugere artigos similares
- Exporta referências para gerenciadores bibliográficos (Mendeley, EndNote, etc)

<sup>1</sup>National Library of Medicine

<sup>2</sup>National Institutes of Health

Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

## MEDLINE



### Definition

Base bibliográfica de acesso gratuito de referências de Ciências da Saúde e afins

Disponíveis:

- Índice
- Abstract
- Link para artigo completo (em geral, site da editora)

Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

## MEDLINE (escopo)



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

### De acordo com a Wikipédia

Disciplinas: Medicine, nursing, pharmacy, dentistry, veterinary medicine, health care, biology, biochemistry, molecular evolution, biomedicine, history of medicine, health services research, AIDS, toxicology and environmental health, molecular biology, complementary medicine, behavioral sciences, chemical sciences, bioengineering, health policy development, environmental science, marine biology, plant and animal science, biophysics

## PubMed Central (PMC)



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

### Definition

Repositório gratuito de artigos Open-Access

Disponíveis:

- Índice
- Abstract
- Conteúdo integral

# PUBMED Busca



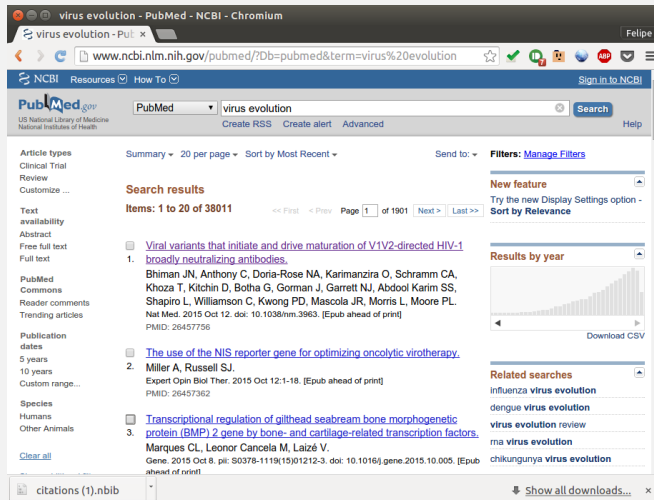
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



# PUBMED Artigo



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



# PUBMED Exportando a referência



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



# PUBMED Exportando várias referências



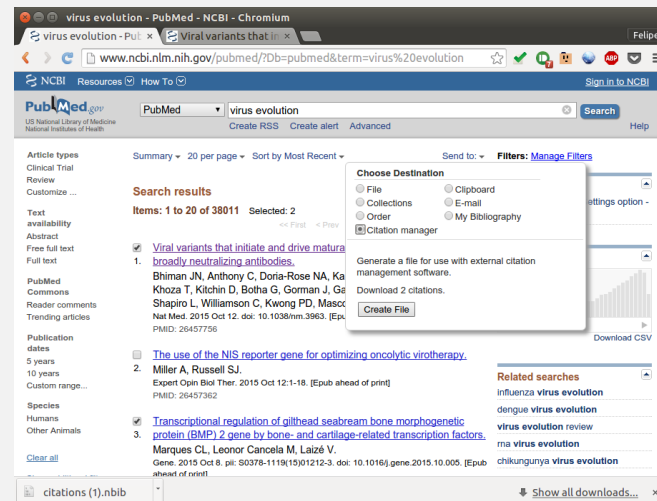
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



# O Paradoxo da escolha



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

## Pergunta

Nesse oceano de informações, como encontrar rapidamente uma fonte específica?

## Resposta

Google

# Google Scholar



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

## Definition

Mecanismo de busca que acessa a base bibliográfica do Google para livros e artigos acadêmicos.

- Escopo: A vida, o universo e tudo o mais<sup>3</sup>
- Indexa citações
- Facilita acesso ao PDF, caso disponível publicamente
- Exporta referências

<sup>3</sup>e obrigado pelo peixe

# Google Scholar Busca



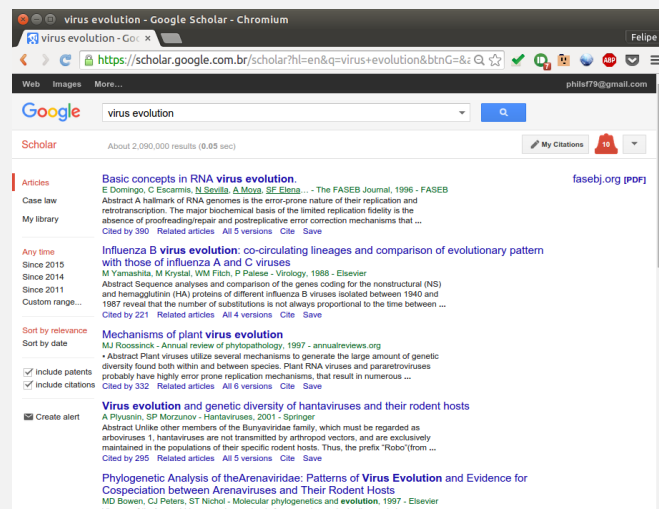
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



# Google Scholar Busca



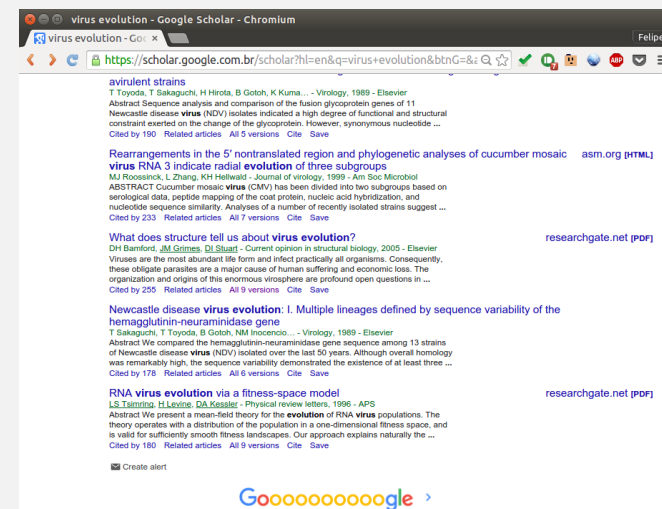
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Google Scholar Artigo



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

- O Google Scholar agrega todas as versões online encontradas para a referência
- Ao acessar *todas as versões*, você pode consultá-las individualmente
- Caso alguém publique o conteúdo integral (PDF, HTML, DOC, etc), o arquivo será agregado nesta listagem

## Google Scholar Artigo (todas as versões)



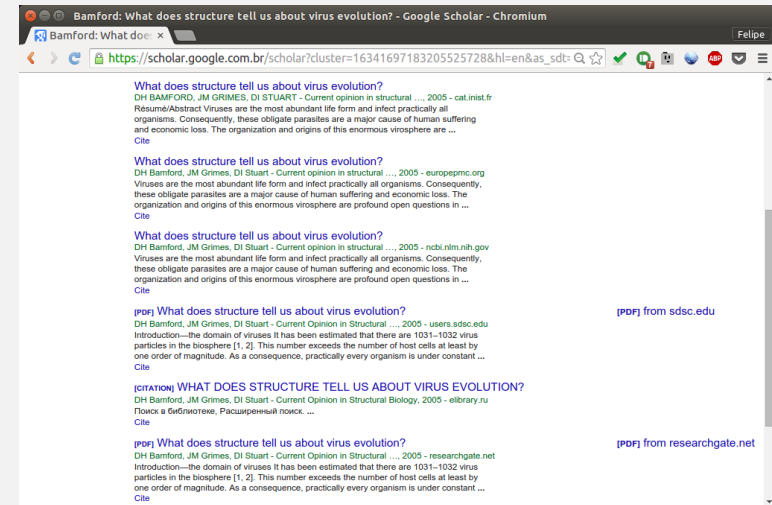
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Google Scholar Exportando a Referência



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

Acessando a opção *citar* o google gera a referência:

- textual, para copiar e colar (em alguns estilos de formatação)
- arquivo para ser importado em um gerenciador bibliográfico<sup>4</sup>

## Google Scholar Exportando a Referência



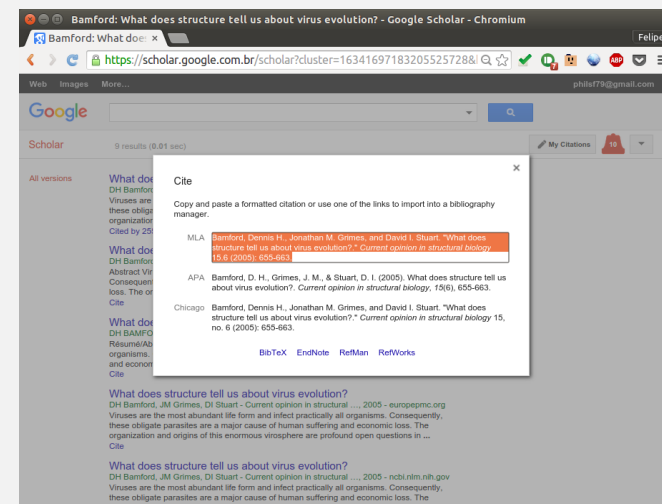
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



<sup>4</sup>Arquivo .RIS (RefMan): importado diretamente no Mendeley

# Google Books



Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas  
PUBMED e PubMed Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

- Plataforma **Google Books**<sup>5</sup> (antes: Google Book Search e Google Print)
- Iniciado em 2004, digitalizou milhões de livros + OCR para extrair a íntegra do texto
- Tem 4 níveis de acesso para o acervo:
  - 1 Full view (domínio público)
  - 2 Preview (% disponível, escolha da editora)
  - 3 Snippet view (2–3 linhas em torno da chave de busca)
  - 4 No preview

<sup>5</sup><https://books.google.com/>

# Buscando livros no Google Books



Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas  
PUBMED e PubMed Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

Pode-se ...

- localizar livros buscando por:
  - Metadados (autor(es) e/ou título)
  - Trechos ou frases
- consultar preview ou a íntegra (se disponível em domínio público)
- **exportar** referência para **importação** no gerenciador bibliográfico (Mendeley, Endnote, etc.)

# Busca por metadados



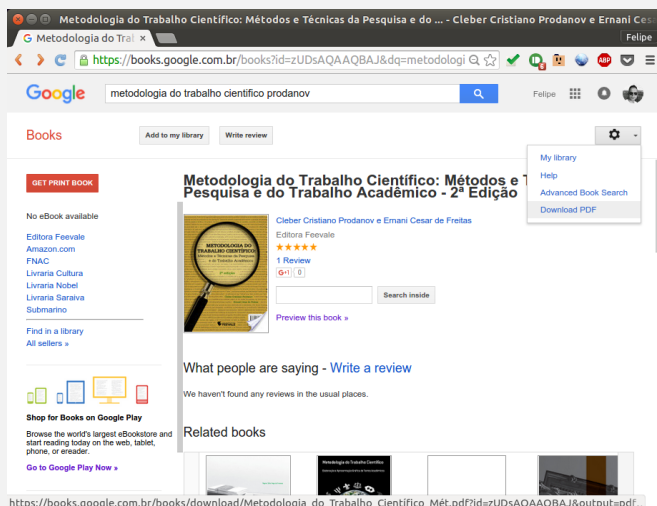
Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas  
PUBMED e PubMed Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



[https://books.google.com.br/books/download/Metodologia\\_do\\_Trabalho\\_Cientifico\\_Mét.pdf?id=zUDsAQAAQBAJ&output=pdf](https://books.google.com.br/books/download/Metodologia_do_Trabalho_Cientifico_Mét.pdf?id=zUDsAQAAQBAJ&output=pdf)

# Preview



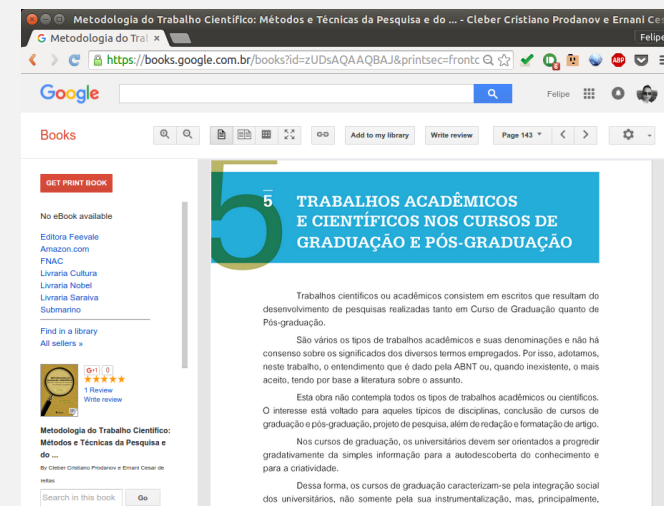
Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas  
PUBMED e PubMed Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Domínio Público



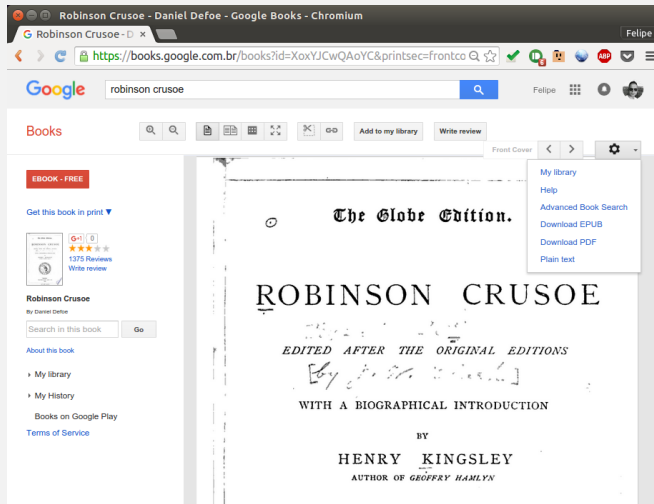
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Livros acadêmicos



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

- Estamos interessados em livros acadêmicos/científicos
- Ao fazer, e.g., uma citação direta, podemos usar o Google Books para:
  - localizar o livro
  - importar a referência para nosso gerenciador bibliográfico

### Example (Buscando a frase...)

“Life depends on the ability of cells to store, retrieve, and translate the genetic instructions required to make and maintain a living organism.”

## Busca por conteúdo



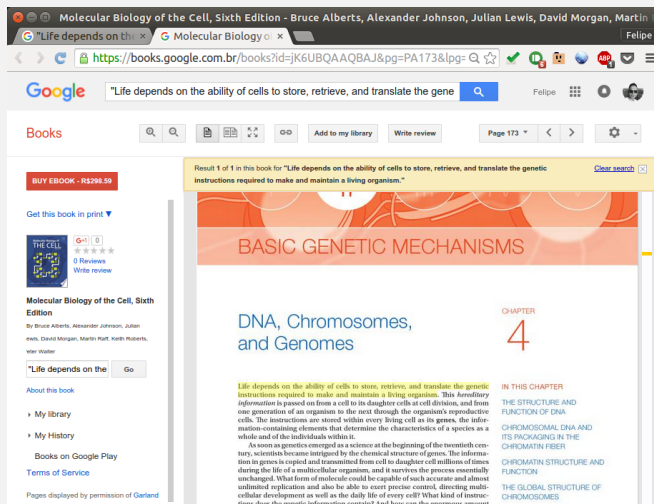
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Importando a referência



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes

- Seção “Sobre este Livro” (*About this book* na coluna esquerda do slide anterior)
- Ao pé da página, temos todas as informações bibliográficas, e opções para baixar como arquivo
- A opção do arquivo .RIS (RefMan) pode ser importada pelo Mendeley



## Sobre este livro



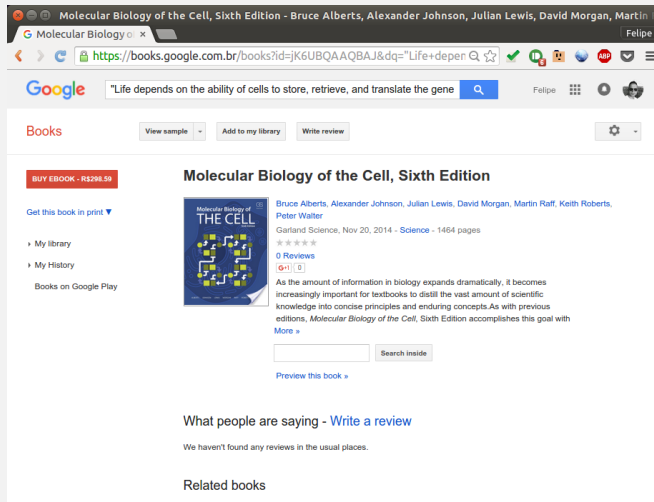
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Exportar arquivo RIS (RefMan)



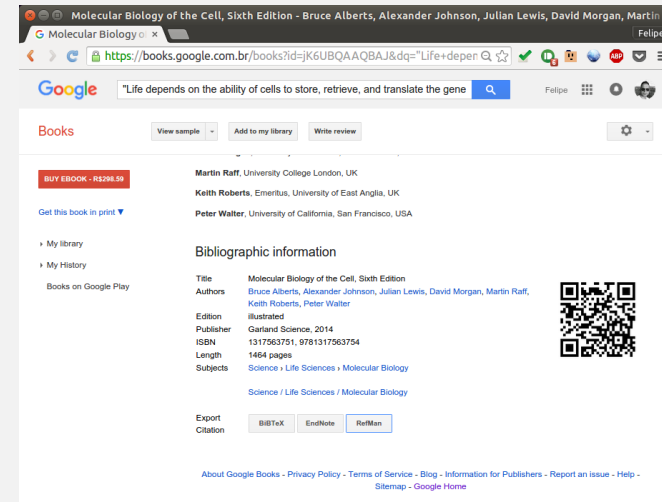
Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas  
PUBMED e PubMed  
Central  
Google Scholar  
Google Books

Google-fu

Outras fontes



## Google-fu



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu  
O que é  
Opções avançadas  
de busca

Outras fontes

### Google-fu

Habilidade em usar mecanismos de busca (em especial o Google) para localizar rapidamente informação na Internet.

Referência ao termo *kung fu*, cujo domínio exige muita dedicação.

Fonte: <http://english.stackexchange.com/questions/19967/what-does-google-fu-mean>

### Resumindo

Conjunto de técnicas “avançadas” usadas quando a informação necessária é difícil de ser localizada.

## Opções de busca



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu  
O que é  
Opções avançadas  
de busca

Outras fontes

Podemos ampliar ou reduzir o escopo da busca . . .

- Incluindo obrigatoriamente uma chave de busca (operador +)
- Excluindo uma chave de busca (operador -)
- Buscando uma frase exata (frase entre aspas)
- Combinando todas as opções acima (e outras!)



# Busca básica



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

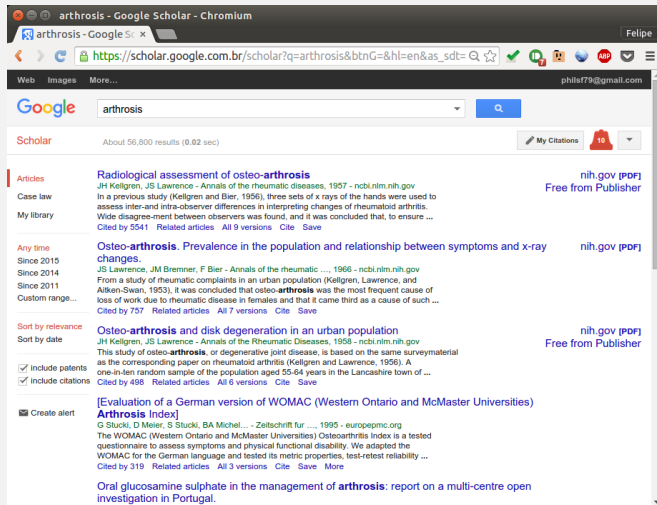
Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

O que é  
Opções avançadas  
de busca

Outras fontes



# Operador +



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

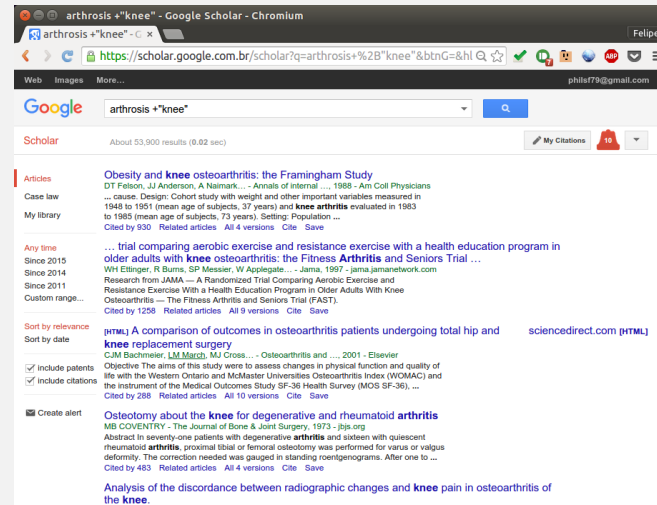
Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

O que é  
Opções avançadas  
de busca

Outras fontes



# Operador -



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

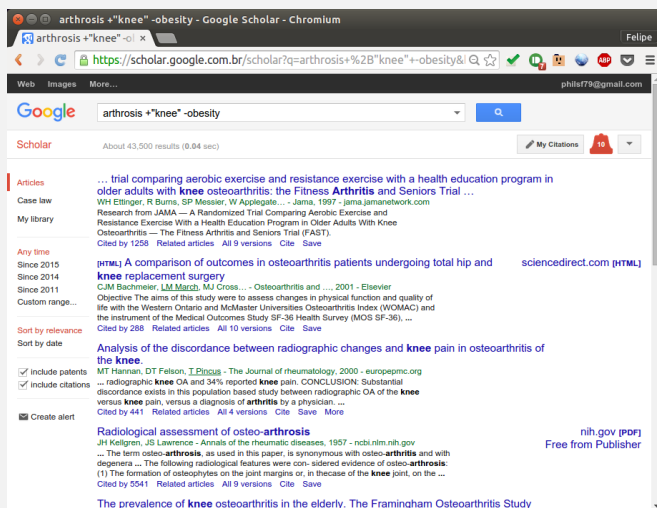
Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

O que é  
Opções avançadas  
de busca

Outras fontes



# Observações



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

O que é  
Opções avançadas  
de busca

Outras fontes

- Observe que no último exemplo, *obesity* foi usada sem aspas
- Isso significa que o Google não vai procurar a palavra **exata**, mas também algumas flexões da mesma

Example

obesity, obese, ...

## Como baixar artigos pagos



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

Já vimos as principais maneiras de se obter artigos

- Acessar de uma instituição que assina a revista/editora
- Portal CAPES Periódicos
- Google Scholar

## Vejam os outros



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

- Página profissional do autor/lab
- Redes sociais acadêmicas (autor)
  - Research Gate - [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)
  - Academia.edu - [www.academia.edu](http://www.academia.edu)
- Email para o autor correspondente
- etc...

### Obs

- O Scholar indexa PDFs das fontes acima
- ... nem sempre o índice do Google está atualizado
- ⇒ procurar manualmente

## Exemplo - artigo



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

## Exemplo - página do autor/lab



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

## O Sci-Hub



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

- Artigos pagos estão disponíveis para assinantes
- O mecanismo de verificação pode ser “burlado” usando um endereço (de internet) de uma instituição assinante
- O SCIHUB automatiza esse procedimento

## O Sci-Hub: Filosofia Hacker



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

- Hackers acreditam que *a informação deve ser livre*, para benefício amplo da sociedade (**especialmente** se financiados com verba pública)
- Filosofia Open-Source ⇒ artigos Open-Access
- Visão: “*coletar todos os papers de pesquisa já publicados e disponibilizá-los gratuitamente*”.
- Vários espelhos ao redor do mundo, ocasionalmente saem do ar e são substituídos

Fonte: <https://torrentfreak.com/sci-hub-tears-down-academias-illegal-copyright-paywalls-15>

## Usando o Sci-hub



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros

- Localize o artigo pago no site da editora
- Copie o endereço completo do artigo
- Cole o endereço na busca do Sci-Hub (e torça para estar disponível no acervo)

Endereço (atualizado em 2016)

SCIHUB - <http://sci-hub.cc/>

## Usando o Sci-hub



Tópicos de  
busca  
bibliográfica

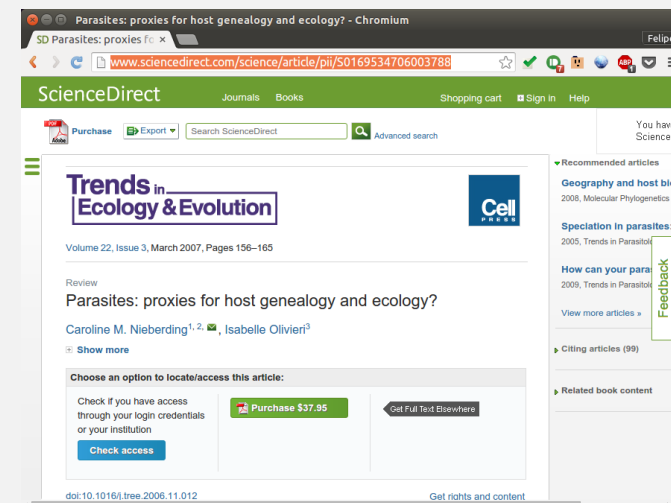
Felipe  
Figueiredo

Bases  
bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web  
Papers  
Livros



# Usando o Sci-hub



Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web

Papers

Livros



# Usando o Sci-hub



Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas

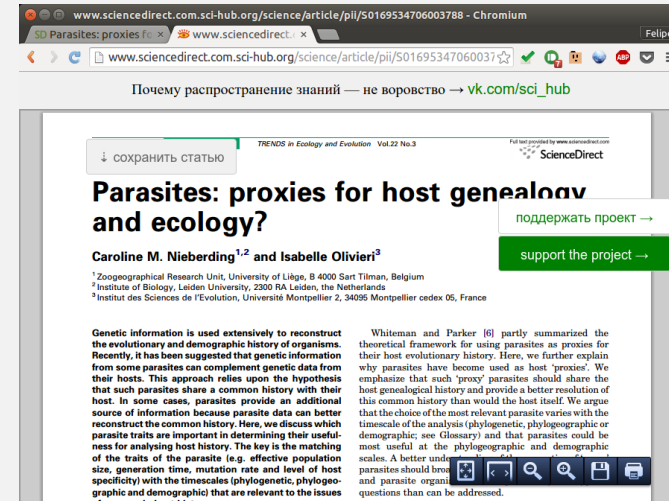
Google-fu

Outras fontes

Deep Web

Papers

Livros



# Libgen: Library Genesis



Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas

Google-fu

Outras fontes

Deep Web

Papers

Livros

- Semelhante ao sci-hub, mas especializado em e-books
- Link (hoje oculto) localiza livros científicos: /scimag
- Endereço original: <http://libgen.io/scimag> (inativo)
- Espelho funcional (hoje): <http://gen.lib.rus.ec/6>

# Libgen



Tópicos de busca bibliográfica

Felipe Figueiredo

Bases bibliográficas

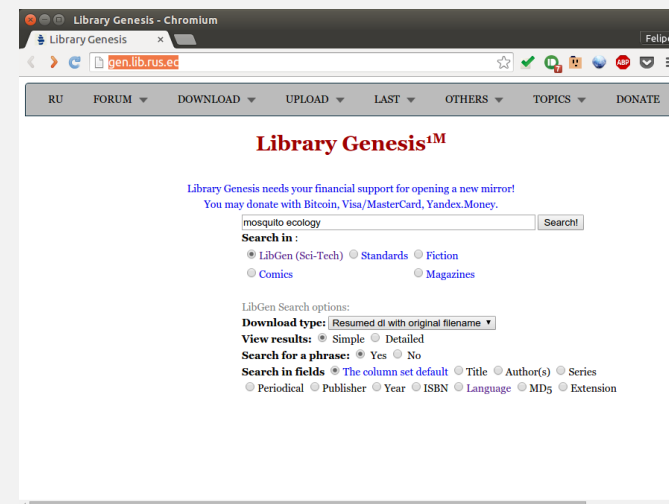
Google-fu

Outras fontes

Deep Web

Papers

Livros



<sup>6</sup><https://sites.google.com/site/themetalibrary/library-genesis>

Library Genesis - Chromium

Library Genesis x Felipe

gen.lib.rus.ec/search.php?req=mosquito+ecology&lg\_topic=libgen&open=

RU FORUM DOWNLOAD UPLOAD LAST OTHERS TOPICS DONATE

Batch search for books

Download type:

View results: ☒ Simple ☐ Detailed Search for a phrase: ☒ Yes

☐ No

Search in fields: ☒ The column set default ☐ Title ☐ Author(s)

Series

☐ Periodical ☐ Publisher ☐ Year ☐ ISBN ☐ Language ☐ MD5

Extension

4 books found also search "mosquito ecology" in Fiction, Comics

ID	Author(s)	Title	Publisher	Year	Pages	Language	Size	Extension	Mirrors	Edit
1	M. W. Service (auth.)	Mosquito Ecology: Field Sampling Methods <i>978-94-015-8115-8, 978-94-015-8111-4</i>	Springer Netherlands	1993	998	English	22 Mb	pdf	<a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[3]</a> <a href="#">[4]</a>	<a href="#">[edit]</a>
2	M. W. Service (auth.)	Mosquito Ecology: Field Sampling Methods <i>978-1-85166-798-7, 978-94-011-1888-2</i>	Springer Netherlands	1993		English	30 Mb	pdf	<a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[3]</a> <a href="#">[4]</a>	<a href="#">[edit]</a>
3	John B. Silver (auth.)	Mosquito Ecology: Field Sampling Methods (Third Edition) <i>[3rd ed.]</i> <i>1402066651, 9781402066658</i>	Springer	2008	1500	English	27 Mb	pdf	<a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[3]</a> <a href="#">[4]</a>	<a href="#">[edit]</a>
4	J. R. McNeill	Mosquito Empires: Ecology and War in the Greater Caribbean, 1620-1914 (New Approaches to the Americas) <i>[1 ed.]</i>		2010	390	English	3 Mb	pdf	<a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[3]</a> <a href="#">[4]</a>	<a href="#">[edit]</a>