

Tópicos de busca bibliográfica

Google-fu et al

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário

Bases bibliográficas na Internet

- Antigamente localizava-se livros e revistas por fichas nas bibliotecas (papel!)
- Hoje podemos fazer buscas profundas em bases bibliográficas (conteúdo completo das obras)

Exemplos

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

PUBMED



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- **Mecanismo de busca**, mantido pelo governo dos EUA (NLM¹ e NIH²)
- 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)

¹National Library of Medicine

²National Institutes of Health

MEDLINE



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

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)

MEDLINE (escopo)



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

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

Definition

Repositório gratuito de artigos Open-Access

Disponíveis:

- Índice
- Abstract
- Conteúdo integral

PUBMED Busca



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

The screenshot shows the PubMed search results for the query 'virus evolution'. The search results are displayed in a list format, with the first three results visible. The first result is 'Viral variants that initiate and drive maturation of V1V2-directed HIV-1 broadly neutralizing antibodies.' by Bhiman JN, et al. The second result is 'The use of the NIS reporter gene for optimizing oncolytic virotherapy.' by Miller A, Russell SJ. The third result is 'Transcriptional regulation of gillhead seabream bone morphogenetic protein (BMP) 2 gene by bone- and cartilage-related transcription factors.' by Marques CL, et al. The search results are sorted by 'Most Recent' and the page number is 1 of 1901. The 'Filters: Manage Filters' button is visible at the top right of the results area.

PUBMED Artigo



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

The screenshot shows the full article page for the first result from the previous search. The article title is 'Viral variants that initiate and drive maturation of V1V2-directed HIV-1 broadly neutralizing antibodies.' by Bhiman JN, et al. The abstract is visible, starting with 'The elicitation of broadly neutralizing antibodies (bNAbs) is likely to be essential for a preventative HIV-1 vaccine, but this has not yet been achieved by immunization. In contrast, some HIV-1-infected individuals naturally mount bNAbs responses during chronic infection, suggesting that years of maturation may be required for neutralization breadth. Recent studies have shown that viral diversification precedes the emergence of bNAbs, but the significance of this observation is unknown. Here we delineate the key viral events that drove neutralization breadth within the CAP256-VRC26 family of 33 monoclonal antibodies (mAbs) isolated from a superinfected individual. First, we identified minority viral variants, termed bNAb-initiating envelopes, that were distinct from both of the transmitted/founder (T/F) viruses and that efficiently engaged the bNAb precursor. Second, deep sequencing revealed a pool of diverse epitope variants (immunotypes) that were preferentially neutralized by broader members of the antibody lineage. In contrast, a 'dead-end' antibody sublineage unable to neutralize these immunotypes showed limited evolution and failed to develop breadth. Thus, early viral escape at key antibody-virus contact sites selects for antibody sublineages that can tolerate these changes, thereby providing a mechanism for the generation of neutralization breadth within a developing antibody lineage.' The article is from Nat Med, 2015 Oct 12; doi: 10.1038/nm.3963. [Epub ahead of print].

PUBMED Exportando a referência



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

The screenshot shows the same article page as before, but with the 'Choose Destination' dialog box open. The dialog box has options for 'File', 'Clipboard', 'Collections', 'E-mail', 'Order', and 'My Bibliography'. The 'File' option is selected. The 'Generate a file for use with external citation management software.' button is visible. The 'Download 1 citation.' button is also visible. The 'Create File' button is at the bottom of the dialog box.

PUBMED Exportando várias referências



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

The screenshot shows the same search results page as before, but with the 'Choose Destination' dialog box open. The dialog box has options for 'File', 'Clipboard', 'Collections', 'E-mail', 'Order', and 'My Bibliography'. The 'File' option is selected. The 'Generate a file for use with external citation management software.' button is visible. The 'Download 2 citations.' button is also visible. The 'Create File' button is at the bottom of the dialog box.

O Paradoxo da escolha



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

Pergunta

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

Resposta

Google

Google Scholar



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

Definition

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

- Escopo: A vida, o universo e tudo o mais³
- Indexa citações
- Facilita acesso ao PDF, caso disponível publicamente
- Exporta referências

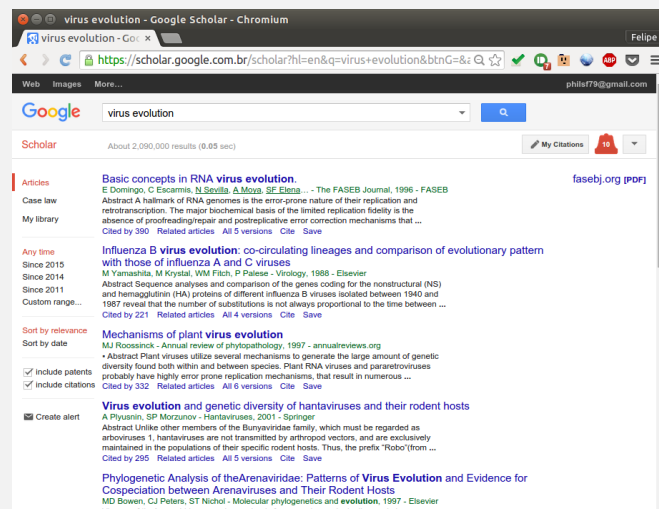
³e obrigado pelo peixe

Google Scholar Busca



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

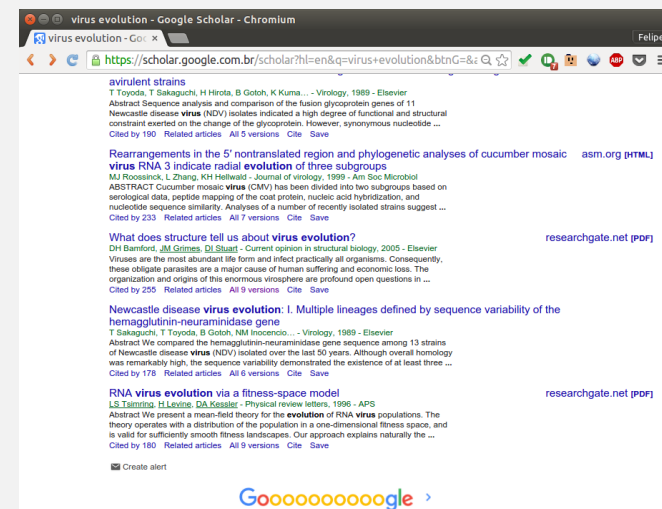


Google Scholar Busca



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Google Scholar Artigo



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

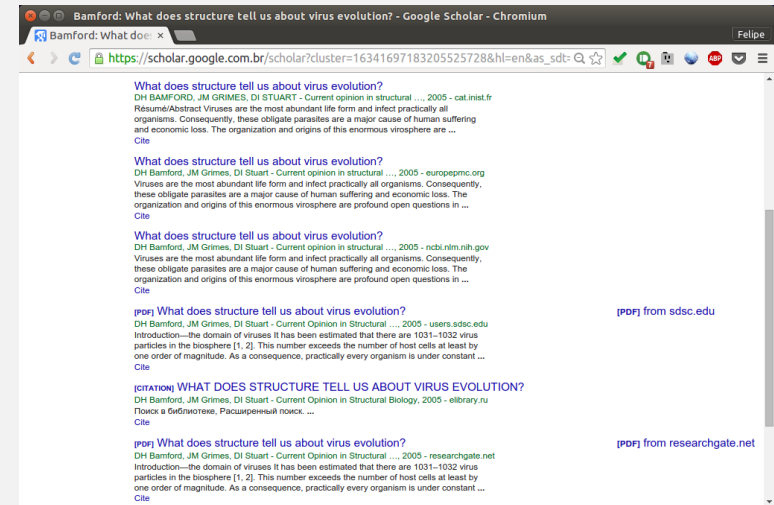
- O Google Scholar agrega todas as versões online encontradas para a referência
- Ao acessar *todas as versões*, você pode consultá-las individualmente
- Caso alguém publique o conteúdo integral (PDF, HTML, DOC, etc), o arquivo será agregado nesta listagem

Google Scholar Artigo (todas as versões)



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Google Scholar Exportando a Referência



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

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

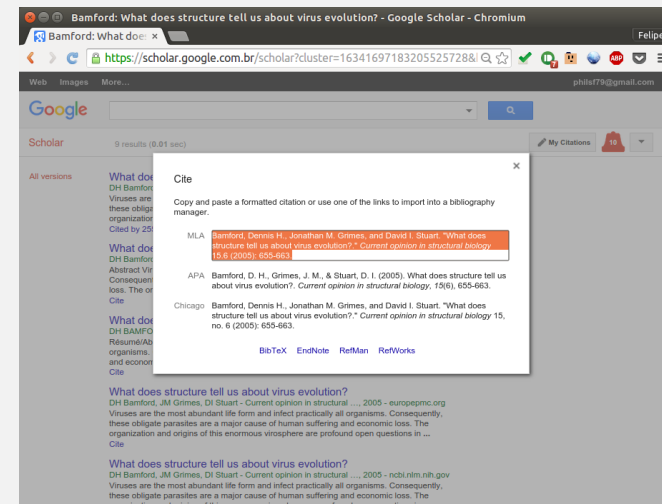
- textual, para copiar e colar (em alguns estilos de formatação)
- arquivo para ser importado em um gerenciador bibliográfico⁴

Google Scholar Exportando a Referência



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



⁴Arquivo .RIS (RefMan): importado diretamente no Mendeley

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>

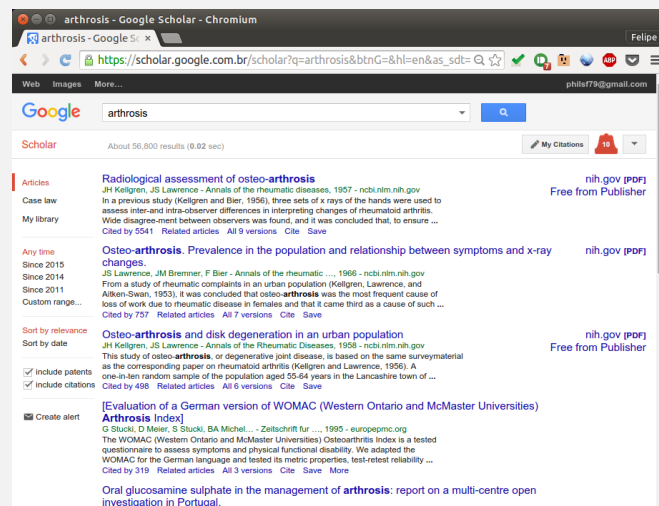
Resumindo

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

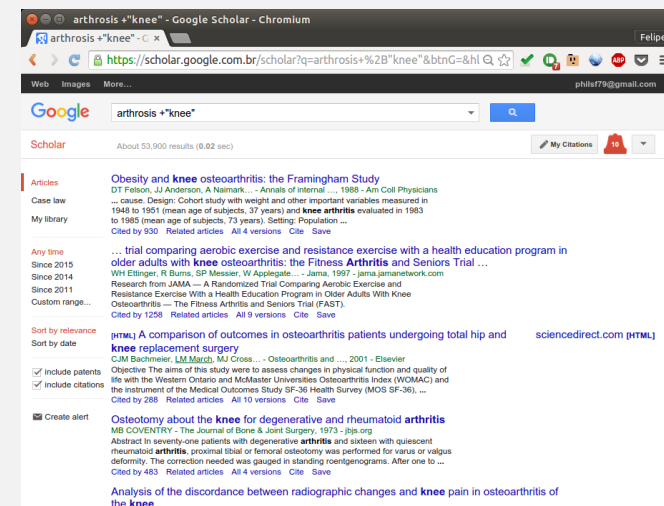
Podemos ampliar ou reduzir o escopo da busca . . .

- 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



Operador +

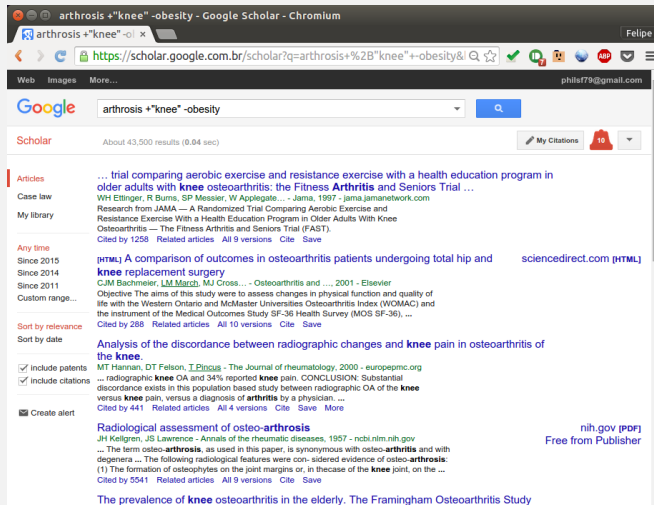


Operador -



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Observações



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- 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, ...

Google Books



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- Plataforma **Google Books**⁵ (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

⁵<https://books.google.com/>

Buscando livros no Google Books



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

Pode-se ...

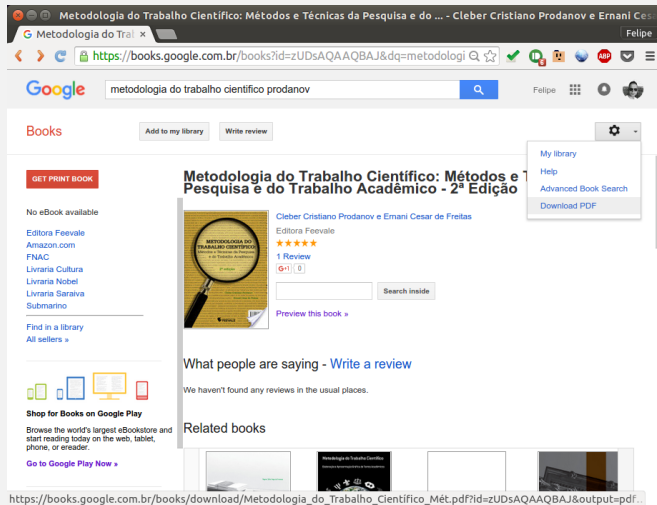
- localizar livros buscando por:
 - Metadados (autor(es) e/ou título)
 - Trechos ou frases
- consultar preview ou a íntegra (se disponível em domínio público)
- **exportar** referência para **importação** no gerenciador bibliográfico (Mendeley, Endnote, etc.)

Busca por metadados



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

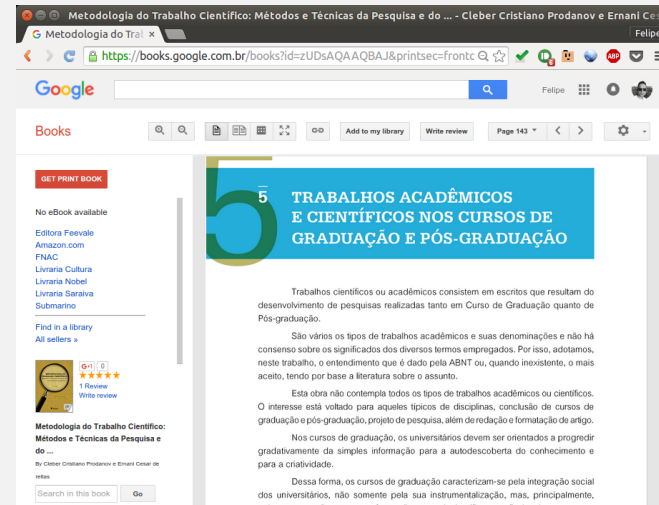


Preview



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

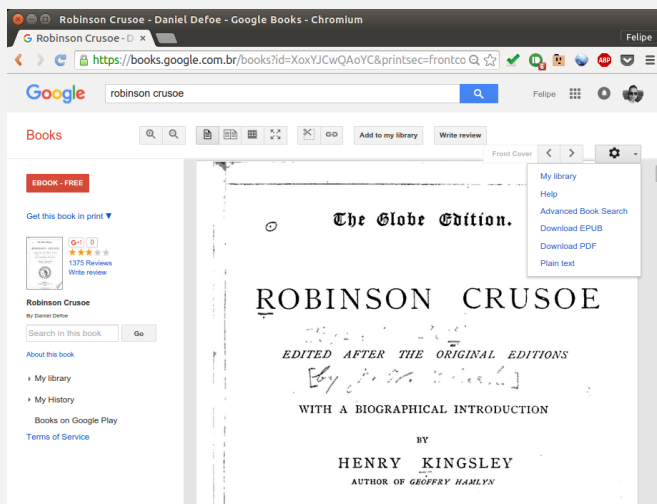


Domínio Público



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Livros acadêmicos



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- 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...)

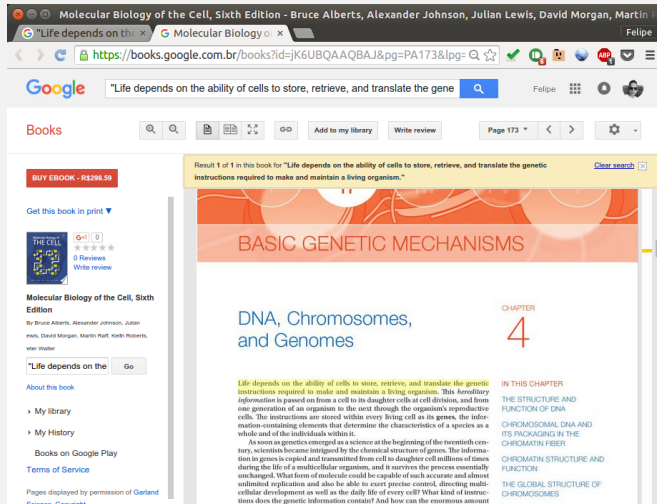
“Life depends on the ability of cells to store, retrieve, and translate the genetic instructions required to make and maintain a living organism.”

Busca por conteúdo



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Importando a referência



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

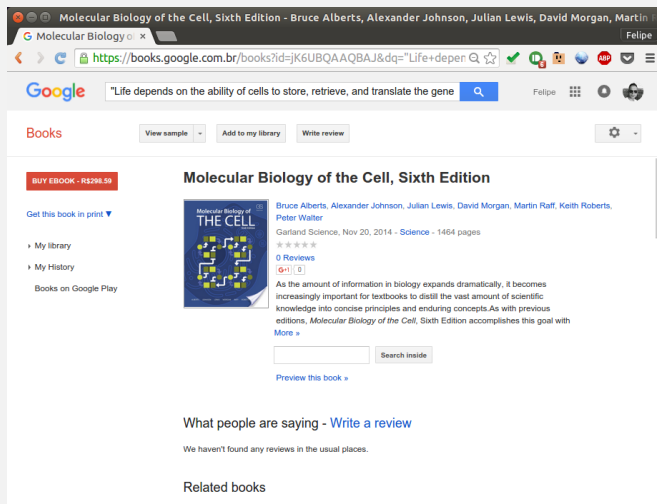
- Seção “Sobre este Livro” (*About this book* na coluna esquerda do slide anterior)
- Ao pé da página, temos todas as informações bibliográficas, e opções para baixar como arquivo
- A opção do arquivo .RIS (RefMan) pode ser importada pelo Mendeley

Sobre este livro



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

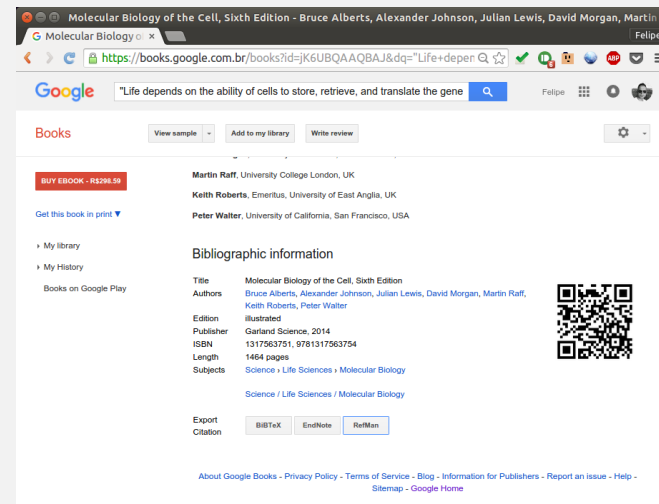


Exportar arquivo RIS (RefMan)



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Como baixar artigos pagos



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- Acessar de uma instituição que assina a revista/editora
- Portal CAPES Periódicos
- Google Scholar
- Redes sociais acadêmicas (pelos autores)
 - Research Gate - www.researchgate.net
 - Academia.edu - www.academia.edu
- SCIHUB - <http://www.sci-hub.org/>

Observações



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- O Google Scholar indexa PDFs das redes Research Gate, etc. Mas nem sempre o índice do Google está atualizado
- Caso o PDF não apareça no Google, procurar diretamente nas redes sociais acadêmicas acima (e outras)

O Sci-Hub



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- 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

- 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

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

Usando o Sci-hub



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

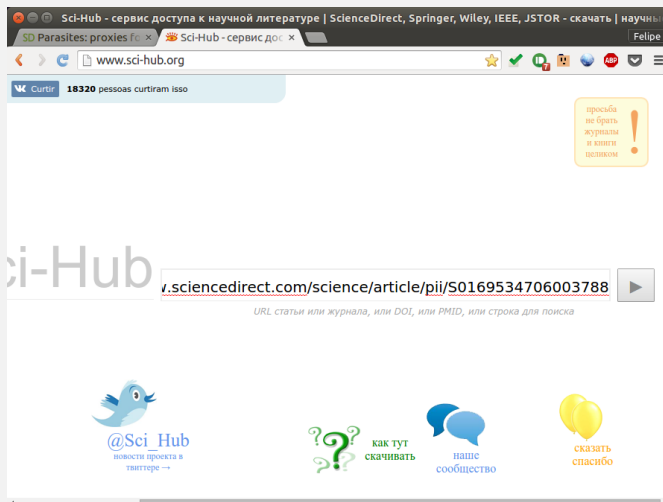


Usando o Sci-hub



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

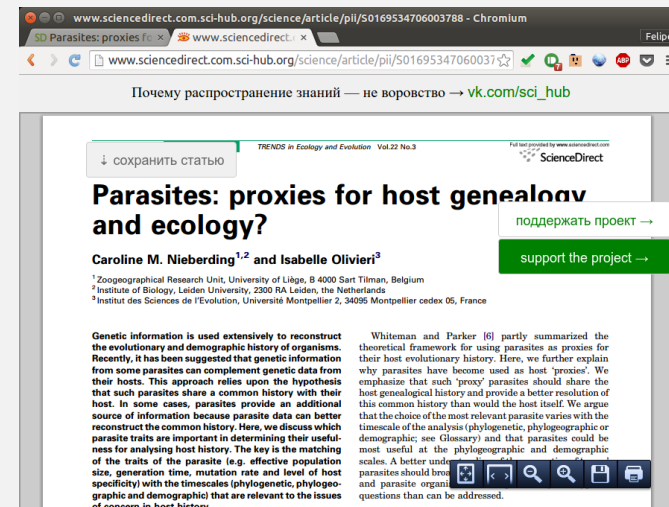


Usando o Sci-hub



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Libgen: Library Genesis



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

- 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>

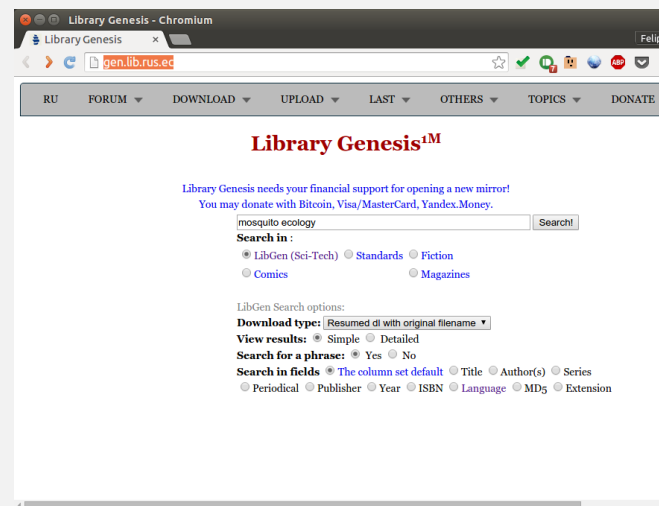
⁶<https://sites.google.com/site/themetalibrary/library-genesis>

Libgen



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo



Libgen



Tópicos de
busca
bibliográfica

Felipe
Figueiredo

