



## **Módulo 2: Pesquisa de literatura científica e técnica**

### **2.2 - Natureza e características dos sistemas de pesquisa**

- Contexto da informação científica e técnica
- Caracterização dos sistemas de pesquisa
- Principais sistemas de pesquisa

Encontrar informação  
hoje em dia  
não é um problema!



Imagem: Anna Demianenko, 2015, [Unsplash](#)



Imagem: NordWood Themes, 2017, [Unsplash](#)

Pesquisar sem  
necessidades muito  
exigentes é uma  
tarefa fácil

Motores de pesquisa:  
localizam tudo o que  
quiser, sempre que  
precisar!



Imagem: Benjamin Dada, 2017, [Unsplash](#)



Imagem: Andre Hunter, 2016, [Unsplash](#)

Mas quando interessa  
a qualidade da  
informação, a situação  
já é diferente...



As instituições  
acadêmicas e de  
investigação são muito  
exigentes



Imagem: National Cancer Institute, 2021, [Unsplash](#)



Imagem: KJ Styles, 2021, [Unsplash](#)

E apenas confiam na  
informação de  
qualidade, que é  
original e foi revista  
por pares!

Na universidade é  
preciso verificar a  
qualidade da  
informação...



Imagem: Redd, 2015, [Unsplash](#)



Imagem: Marten Newhall, 2017, [Unsplash](#)

...muito antes de a  
usar!



Houve enormes  
mudanças no  
panorama da  
informação com o  
Acesso Aberto...



... mas mesmo assim  
nem toda a informação  
científica está disponível  
*online*, gratuitamente!

Ainda há sistemas de pesquisa privados...



**Taylor & Francis Group**  
an **informa** business



... que exigem  
subscrições elevadas  
(assinatura paga)

Mas certas instituições  
de ensino superior e de  
investigação...

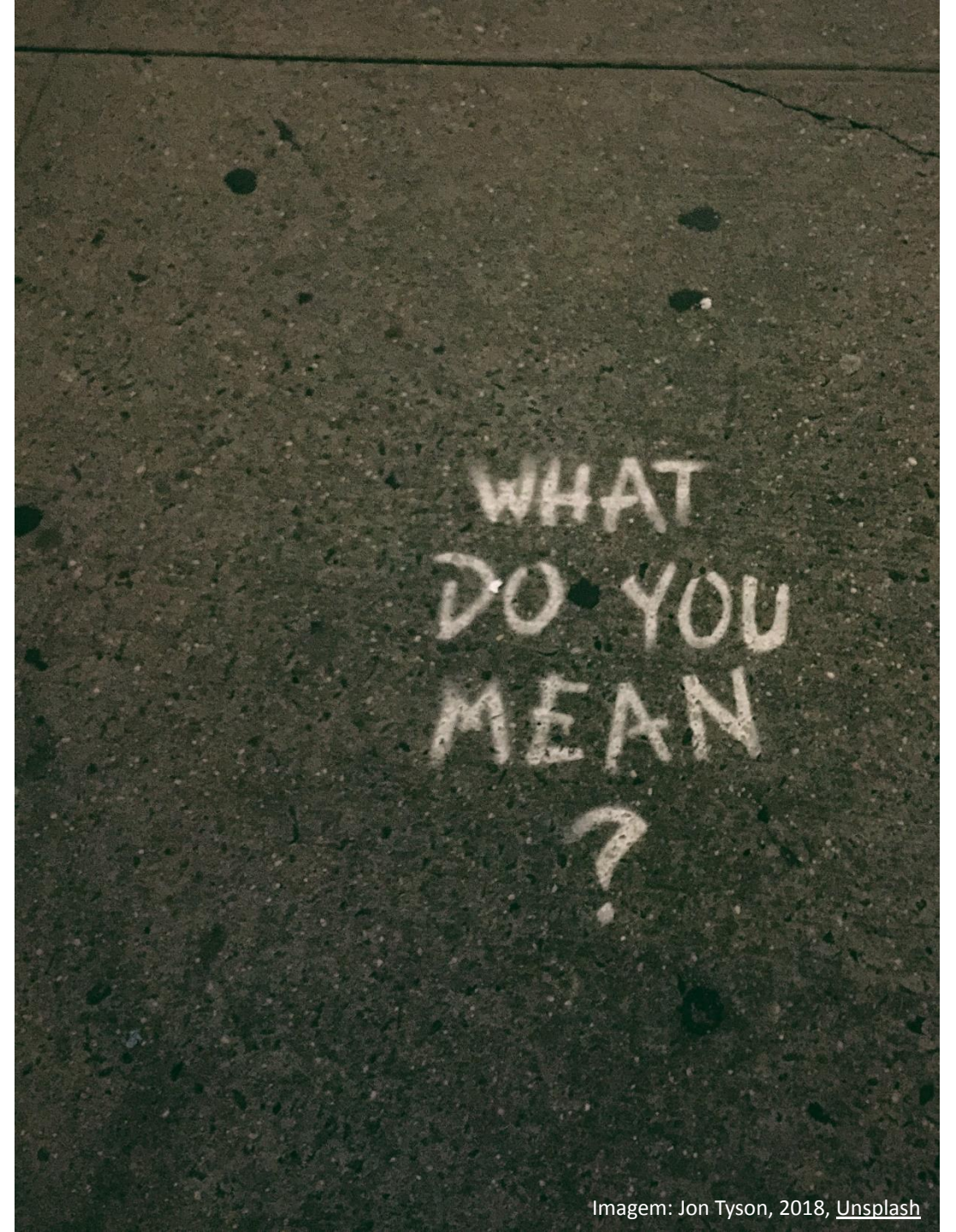


... dão acesso direto a  
esses sistemas por  
assinatura direta ou  
através de consórcios  
nacionais





Distinguir sistemas de pesquisa  
de informação científica e técnica



# Distinguir sistemas de pesquisa



natureza do  
sistema de  
pesquisa



# Distinguir sistemas de pesquisa





# Distinguir sistemas de pesquisa



# Distinguir sistemas de pesquisa



# Distinguir sistemas de pesquisa





# Natureza do sistema de pesquisa

## 1. Bibliotecas digitais

- Publicações de um único editor ou organização
- citações e texto integral

ScienceDirect



Imagem: Aleah Ingram, 2021, [Daily LDS](#)

# Natureza do sistema de pesquisa

## 2. Bases bibliográficas

- várias editoras
- Referências bibliográficas e resumos
- Indicam onde está alojado o texto integral na biblioteca digital do editor



Imagem: Aleah Ingram, 2021, [Daily LDS](#)

Scopus

# Natureza do sistema de pesquisa

## 3. Motores de pesquisa

- Recuperam informação em acesso aberto ou subscrita (se IP que pesquisa tiver autorização)
- citações e resumos



Imagem: Aleah Ingram, 2021, [Daily LDS](#)





# Natureza do sistema de pesquisa

## 4. Portais agregadores

- Agregam bases bibliográficas, bibliotecas digitais e conteúdos em acesso aberto
- citações e texto integral



Imagem: Aleah Ingram, 2021, [Daily LDS](#)



# Tipo de fornecedor



Futura Sciences, 2018, [Futura Planète](#)

## • Editora

- empresa editora
- proprietária dos direitos de autor
- negocia diretamente com os autores
- publica e divulga

**IEEE Xplore®**  
Digital Library

# Tipo de fornecedor



Futura Sciences, 2018, [Futura Planète](#)

## •Outros

- representantes dos editores
- autorizados pelos editores a indexar publicações e divulgá-las

**IET** Inspec



# Facilidade de acesso

## • Aberto

- o conteúdo está disponível gratuitamente
- o autor pagou antecipadamente (se exigidas taxas de publicação)
- revistas em acesso livre
- as publicações têm que estar visíveis para o público



Brittany Benson , 2018, [Sage Intacct](#)



# Facilidade de acesso

## •Pago

- o conteúdo está acessível apenas se assinado
- a subscrição pode ser feita por uma instituição ou particular que pode requerer acesso direto à editora
- Para se aceder ao conteúdo, tem que se configurar previamente no computador as credenciais da instituição a que se pertence



Brittany Benson , 2018, [Sage Intacct](#)

# Facilidade de acesso

## •Pago

- Na UPorto é preciso configurar uma VPN (Virtual Private Network)
- <https://www.up.pt/it/pt/servicos/redes-e-conetividade/vpn-eca13b99>



Brittany Benson , 2018, Sage Intacct

**U.PORTO** Serviços IT

# Natureza do conteúdo

- **Multidisciplinar**
  - a informação cobre domínios temáticos diferentes



Mathew Schwartz, 2018, [Unsplash](#)

**Web of Science™**



# Natureza do conteúdo

- **Especializada**
  - a informação centra-se num determinado domínio temático



Mathew Schwartz, 2018, [Unsplash](#)



# Publicações indexadas

- Artigos científicos
- Atas de conferências
- Teses e dissertações
- Livros
- Patentes
- Relatórios técnicos



Ricardo Musalem, 2018, QOOP



# Principais sistemas de pesquisa para a sua dissertação



# Bases bibliográficas

muitos editores

literatura mais recente

diversas áreas do conhecimento

Informação com “peer-review”




# Bases bibliográficas

1

2

3

# Bases bibliográficas




## Engineering Village

Quick search:   for

Databases ^ Date v Language v

☐ Inspec



### Engineering Village

About Engineering Village  
Accessibility Statement  
Content Available


About Ei  
History of Ei

<https://www.engineeringvillage.com/search/quick.url#database-tab>


2




3


# Bases bibliográficas




Engineering Village

Quick search: All fields  for

Databases  Date  Language 

 Inspec

 Engineering Village

About Engineering Village  
Accessibility Statement  
Content Available



About Ei  
History of Ei

<https://www.engineeringvillage.com/search/quick.url#database-tab>


Scopus


## Start exploring

Discover the most reliable, relevant, up-to-date research

 Documents  Authors

Search within  
Article title, Abstract, Keywords


+ Add search field  Add date range

 new


Search History Saved Searches




3


# Bases bibliográficas




Engineering Village

Quick search: All fields  for

Databases  Date  Language 

 Inspec

 Engineering Village



About Engineering Village  
Accessibility Statement  
History of Ei  
Content Available

<https://www.engineeringvillage.com/search/quick.url#database-tab>


Scopus

## Start exploring

Discover the most reliable, relevant, up-to-date research


 Documents  Authors

Search within  
Article title, Abstract, Keywords


+ Add search field  Add date range

new

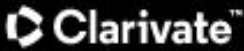
Search History Saved Searches

Search in: Web of Science Core Collection 

DOCUMENTS AUTHORS CITED RE



All Fields 

+ Add row + Add date range

 Clarivate™  
Accelerating innovation



# Motores de pesquisa acadêmica



  O meu perfil  A minha biblioteca



☒ Qualquer idioma ☐ Pesquisar páginas em Português

[Sobre os ombros de gigantes](#)

# Plataforma de Pesquisa e Descoberta da UPorto

**U.PORTO**0

[< Voltar aos resultados](#)

Todos os campos ▾

+

E ▾

Todos os campos ▾

+

×

E ▾


Todos os campos ▾

+


×

Data de publicação  
[12 meses](#) [3 anos](#) [5 anos](#)

a partir de



para



# Bibliografia

- Clarivate. 2021. “Web of Science: Discover multidisciplinary content”.  
<https://www.webofscience.com>
- Elsevier. 2021. "Inspec: Engineering Research Database".  
<https://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/inspec>
- IET Inspec. 2021. “Inspec Direct”. <https://inspec-direct.theiet.org>
- Elsevier. 2021. “Scopus: Expertly curated abstract & citation database”.  
<https://www.elsevier.com/test/solutions-scopus-v2>
- Google Académico. s.d. “About: Stand on the shoulders of giants”. Acedido a 22 de setembro de 2021. <https://scholar.google.com/intl/pt-PT/scholar/about.html>
- Universidade do Porto-Serviços e Recursos de Documentação e Informação. 2020. “Plataforma de Pesquisa e Descoberta”.  
[https://sigarra.up.pt/reitoria/pt/web\\_base.gera\\_pagina?P\\_pagina=1028991](https://sigarra.up.pt/reitoria/pt/web_base.gera_pagina?P_pagina=1028991)



Imagem: Oleg Ivanov, 2018, [Unsplash](#)



DISSERTAÇÃO  
ENGENHARIA