



TÉCNICO
LISBOA



**Boa Prática
Reconhecida**
Educação Superior
2019

Biblioteca

FONTES DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

Critérios de avaliação e seleção

LITERACIA DA INFORMAÇÃO

Tutoriais de apoio à aprendizagem

Índice

- Internet e informação – dificuldades
- Literacia da informação
- Informação científica – Publicação científica
- Informação científica – Tipologias e validação
- Fontes de informação científica
 - Bases de dados
 - Editoras
 - Repositórios
 - Catálogos
 - Sistemas agregadores

Internet e Informação

- A Internet é uma **rede global** que disponibiliza informação em **grande quantidade** na medida em qualquer indivíduo pode ser produtor de informação ao criar a sua própria Página Web

Dificuldades

- **Excesso** de informação e consequente dificuldade na sua **seleção**
- Existe muita informação **sem valor** e com dados não exatos e incorretos
- As fontes são muitas vezes **voláteis e mutáveis** e os sites ficam inativos e desatualizados
- Dificuldade em reconhecer a **qualidade** dos sites



Como encontrar a informação na Web?

Motores de busca generalistas

Google



bing™

Motores de busca especializados

Google
scholar



Não é suficiente

Há informação científica contida em bases de dados que não se encontra acessível nestes motores de busca

Dificuldades



- Como **encontrar** a informação que se necessita?
- Como **desenvolver competências** de pesquisa, seleção e avaliação da informação?
- Como **selecionar** bem a informação, sabendo distinguir a sua procedência, qualidade e adequação às necessidades dos utilizadores?
- Como **utilizar e produzir nova informação** que seja fidedigna e confiável?

Literacia da informação

**1-Identificar
necessidades
de informação**



**2-Capacidade
para aceder à
informação
necessária**



**3-Saber avaliar
a informação**



**4-Usar a
informação de
acordo com
princípios éticos**



**5-Criar e
transmitir
informação**



Informação científica

Dinâmica, fundamentada, cumulativa, validada, comunicada, publicada

- Materializa-se em documentos **digitais** ou **impressos**
- Existem diversas **tipologias de documentos**
- Há diferentes formas de os **publicar** e **difundir**
- É importante entender **as dinâmicas da publicação científica**
- É uma **informação certificada** através de *peer-review* ou de outro sistema de validação



Informação científica

- A **informação científica com revisão de pares** entra normalmente no circuito comercial. É difundida pelas editoras e é muitas vezes integrada em Bases de Dados
- A **informação científica enquadrada na “literatura cinzenta”**, é produzida em diferentes contextos e não estando dependente dos editores comerciais têm pouca possibilidade de ser difundida através dos canais usuais de venda de publicações
- Atualmente com as **políticas do livre acesso à informação** e com a **incrementação de repositórios e arquivos de *preprint*** a possibilidade de difusão da literatura cinzenta aumentou exponencialmente

Comunicação da ciência

- **A informação científica necessita de ser comunicada** para gerar o conhecimento científico
- Comunica-se entre a **comunidade científica**
- **Divulga-se** ao público em geral
- Inseparável das novas tecnologias - **Internet**
- **Mudança de paradigma**: do acesso restrito para o acesso aberto
- Os **artigos científicos** são o canal privilegiado para a comunicação formal da ciência
- As **fontes de informação** organizam e estruturam a comunicação da informação científica e potenciam a sua pesquisa e acessibilidade

Informação científica

Tipologias

1. Artigos científicos
2. Dissertações de mestrado e teses de doutoramento
3. Livros ou capítulos de livros científicos
4. *Papers* publicados em congressos, conferências, jornadas, seminários (...)
5. *Papers* não publicados de congressos, conferências, jornadas, seminários, workshops (...),
6. Normas técnicas
7. Patentes
8. *Preprints* de artigos
9. Relatórios técnicos e científicos
10. Textos legislativos

Informação científica

Validação

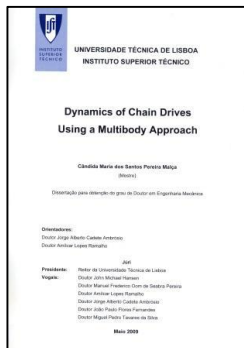
Certificação *peer review*

1. Artigos científicos
2. Livros ou capítulos de livros científicos
3. *Papers* publicados em congressos, conferências, seminários
4. Normas técnicas
5. Textos legislativos



Outras certificações

1. Dissertações de mestrado e teses de doutoramento
2. *Papers* não publicados de congressos, conferências, seminários
3. Relatórios técnicos e científicos
4. *Preprints* de artigos
5. Patentes



Certificação *peer review*

- **Artigos científicos** são o resultado de um processo editorial: um sistema de seleção e revisão por pares, especialistas da mesma área científica que validam a qualidade científica da informação
- **Livros ou capítulos de livros científicos**: são submetidos à avaliação de Conselhos ou Comissões editoriais
- **Papers publicados em congressos, conferências, seminários**: são submetidos à avaliação de comissões científicas nomeadas para os eventos
- **Normas técnicas** são aprovadas por um organismo normalizador reconhecido
- **Textos legislativos** são validados e promulgados por organismos oficiais

Certificação da literatura cinzenta (não publicada)

- **Dissertações de mestrado e teses de doutoramento** são validadas pela instituição que outorga o grau
- **Preprint de artigo** é uma versão de um manuscrito antes da avaliação por pares. São muitas vezes colocados em servidores de preprints e repositórios, sendo assim validados
- **Papers não publicados** de congressos, conferências, seminários. São validados pelas comissões científicas
- **Relatórios técnicos e científicos** são publicados por instituições públicas ou privadas e têm a chancela do próprio organismo
- **Patentes** – são documentos científicos e propriedade intelectual do seu inventor

Fontes de informação

- Abrange todos os **suportes** que contêm informações estruturadas para serem comunicadas
- Inclui documentos soltos, objetos, peças de arte ou de museu, coleção ou conjunto de publicações, catálogos, bases de dados, arquivos digitais, repositórios, etc.
- É um instrumento fundamental na elaboração de **trabalhos científicos**



A Internet não é uma fonte de informação, mas permite o acesso às fontes de informação

Fontes de informação

**Bases de
dados**

Editores

**Catálogos de
bibliotecas**



Repositórios

**Arquivos
digitais**

**Portais
agregadores**

Bases de dados

- Ferramenta indispensável na elaboração de **trabalhos académicos**
- **Agrupam** um conjunto significativo de revistas, artigos científicos, livros e proceedings
- Integram **recursos de diversos editores**, permitindo o acesso a grande parte da informação científica publicada em todo o mundo
- Rentabilizam o **tempo** do investigador
- Informação **certificada**
- Podem ser variadas na **tipologia**: temáticas ou multidisciplinares, em texto integral ou referenciais, de acesso aberto ou mediante subscrição

Bases de dados

Temáticas

Especializadas em áreas específicas do conhecimento

Multidisciplinares

Integram publicações de diferentes áreas do conhecimento

Referenciais

Localizam e referenciam os documentos, mas por regra não permitem o acesso ao texto integral

Texto integral

Integram publicações em texto integral e também localizam e referenciam os documentos

Bases de dados

Acesso restrito

Informação de acesso restrito a subscritores

Adquiridas e disponibilizadas pelas bibliotecas estão acessíveis à comunidade académica

Fora do campus acesso por VPN ou Web Proxi



Restrict Access
Acesso Restrito

Acesso aberto

Informação disponível, livre e gratuita



Open Access
Acesso Aberto

Editoras

- São **empresas/organizações**, normalmente com fins lucrativos que coordenam o processo editorial de produção científica ou literária
- Por vezes **especializam-se** numa determinada tipologia documental: revistas ou/e livros. Podem também ser discográficas
- Atualmente, muitas editoras funcionam como **bases de dados**, permitindo a pesquisa



ScienceDirect



Online

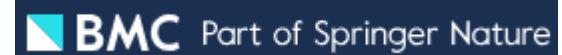
Taylor & Francis Group has two major content platforms – [Taylor & Francis eBooks](#) and [Taylor & Francis Online](#) – that are built around the needs of our many varied and valued customers.

Our aims: to facilitate discovery and allow our users to access relevant research and information quickly and easily, wherever they are.

Bases de datos



Web of Science



ScienceDirect



Catálogos



- Tecnicamente são bases de dados, mas diferem na sua **função e utilidade**
- Estão sobretudo ligados às **bibliotecas** e informam sobre a coleção, sua localização e formas de acesso
- São **estruturalmente referenciais**, mas tendem cada vez mais a permitir o acesso integral ao documento
- Referenciam sobretudo **documentos-fonte** e menos artigos de periódicos, de livros, e de congressos, etc.
- Podem também ser **coletivos, nacionais e internacionais**

Catálogos



CATÁLOGO COLETIVO

O Catálogo Coletivo da Universidade de Lisboa permite efetuar pesquisas nas coleções das várias unidades orgânicas da instituição

Geral ▾

Pesquise no nosso catálogo...



Instituto Superior Técnico ▾



Repositórios científicos

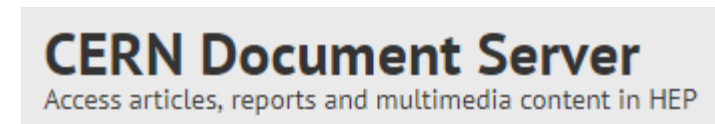
- Podem ser **institucionais** ou **temáticos**
- **Reúnem de maneira organizada** a produção científica de uma instituição ou área temática
- **Armazenam arquivos** em diversos formatos, disponíveis maioritariamente em acesso aberto
- Ferramenta indispensável para a elaboração de **trabalhos académicos**



Repositórios institucionais

- Agrupam, disponibilizam e promovem o **acesso à produção científica** de uma determinada **instituição**
- **Integram** dissertações de mestrado, teses de doutoramento, artigos científicos, *papers* de congressos e documentos de várias tipologias, podendo ter uma abrangência cronológica grande
- Contribuem para o **aumento da visibilidade e impacto de uma instituição** e garantem a preservação da sua memória intelectual
- Ferramenta obrigatória para a produção científica financiada pela **FCT**

Repositórios institucionais



Repositórios temáticos ou Arquivos digitais

- Os **repositórios temáticos** disponibilizam informação científica de uma determinada área do conhecimento
- Podem conter documentos de **diferentes instituições** e até de diferentes **países**
- São muitas vezes **arquivos digitais de preprints**
- Estes **arquivos** têm revolucionado a comunicação científica permitindo o acesso rápido aos artigos e papers
- **Não existe revisão por pares**, mas há inspeção de controle de qualidade
- Permite a **interação de outros investigadores**, podendo haver novas versões do *preprint*
- Podem depois ser **submetidos para publicação** nas editoras

Repositórios temáticos ou Arquivos digitais



Sistemas agregadores



- **Softwares** que agregam informação e permitem através de um **único ponto de pesquisa** o acesso a conteúdos provenientes de várias fontes de informação: catálogos, repositórios, bases de dados, subscrições de periódicos de várias editoras
- A grande vantagem é permitir na pesquisa maior **rentabilização do tempo**



Sistemas agregadores

**Repositório Científico de
Acesso Aberto em Portugal**



**Pesquisa integrada da
Universidade de Lisboa**



**Biblioteca do Conhecimento
Online**





BIST > Formação de utilizadores

2. Fontes de informação científica: avaliação e seleção

formador: Isabel Marcos

 [Programa \(PDF, 402KB\)](#)

13 outubro 2021

17:00-18:30

[Inscrever](#)

3. Como pesquisar e recuperar recursos de informação da Universidade de Lisboa (serviço EDS)

formador: Rui Coelho

 [Programa \(PDF, 354KB\)](#)

20 outubro 2021

10:00-11:30

[Inscrever](#)

CATÁLOGO COLETIVO

U LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA

U LISBOA
TÉCNICO
LISBOA



biblioteca do
conhecimento online

Clarivate
Analytics

WEB OF SCIENCE™

SJR

Scimago Journal & Country Rank

*Muito
obrigada!*

Isabel Marcos

isabel.marcos@tecnico.ulisboa.pt

