



SELEÇÃO DE FONTES DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA



Sumário

A INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

artigos científicos
papers de conferências
livros científicos

OUTROS TIPO DE INFORMAÇÃO

teses de doutoramento e mestrado

FONTES DE INFORMAÇÃO

bases de dados de artigos científicos
repositórios de documentos digitais, institucionais ou temáticos
sistemas agregadores

REVISÃO DA LITERATURA

Questões?

1.

Que fontes usar para a pesquisa de informação científica na Web?

2.

Como selecionar as fontes adequadas?

“

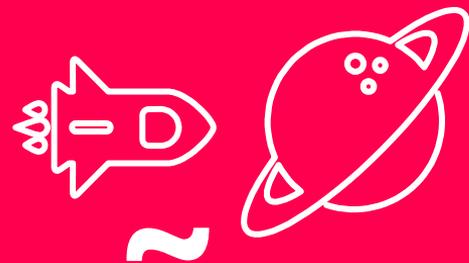
Para explorar todo o potencial das ferramentas de pesquisa na Web, é essencial conhecer como é recolhida, descrita e estruturada a informação.

“

*Compreensão crítica dos processos
inerentes à comunicação da ciência e aos
meios de publicação formais*



*Competências fundamentais para a
aprendizagem no percurso acadêmico e ao
longo da vida.*



INFORMAÇÃO

CIENTÍFICA

O que é informação científica?

O que a distingue da outra informação?

INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

- Certificada mediante revisão por pares - *peer review*
- Publicada em revistas científicas, isto é, publicada pelos meios tradicionais

OUTROS TIPOS DE INFORMAÇÃO

- Não tem revisão de pares - *peer review*
- Não é publicada em revistas científicas

O que é informação científica?

Em que consiste a revisão por pares?

- É o processo utilizado na publicação de artigos em revistas científicas
- Consiste em submeter o trabalho científico à avaliação de um ou mais especialistas da área
- Através deste processo é certificada a qualidade dos artigos publicados numa revista científica

| Informação
científica

Os artigos

Os *papers*

Os livros



O que é informação científica?

Os artigos científicos

O QUE É UM ARTIGO CIENTÍFICO

- Um artigo científico é escrito por cientistas
- Tem revisão por pares
- É o principal meio usado para a comunicação formal da ciência
- Permite aos investigadores comunicar aos seus pares os resultados de uma investigação
- É publicado em revistas com mecanismos de certificação do conhecimento

O que é informação científica?

Os artigos científicos

COMO IDENTIFICAR UM ARTIGO CIENTÍFICO?

- **Editora** - A editora é uma editora académica, da universidade, de uma organização de investigação, de um corpo profissional ou outra autoridade reconhecida?
- **Afilições e qualificações do autor** – As credenciais do autor estão incluídas no artigo, normalmente na primeira ou última página. O autor ocupa um cargo em uma universidade ou em uma organização reconhecida e relevante para a disciplina?
- **Resumo** - A primeira página de um artigo científico geralmente inclui um resumo.

O que é informação científica?

Os artigos científicos

COMO IDENTIFICAR UM ARTIGO CIENTÍFICO?

- **Aparência e estrutura** - Os artigos científicos podem incluir tabelas, figuras e gráficos, mas pouca ilustração ou publicidade. O corpo do documento é dividido em seções como: Introdução; Revisão da literatura; Metodologia; Resultados; Discussão; Conclusão; Referências bibliográficas.
- **Referências bibliográficas** - Característica fundamental dos trabalhos acadêmicos. O artigo deve incluir citações e uma lista de referências bibliográficas.

O que é informação científica?

O artigo científico

ELEMENTOS QUE COMPÕEM UM ARTIGO CIENTÍFICO

- **Resumo/abstract**

Breve resumo do artigo onde está incluído o seu objetivo, metodologia utilizada para solucionar o problema e os resultados alcançados

- **Introdução/introduction**

Situa o leitor no contexto do tema investigado, oferecendo uma visão global do estudo realizado. Apresenta o problema de estudo (o quê), os objetivos (para que serviu) e a metodologia utilizada nos estudo (como e onde)

O que é informação científica?

O artigo científico

ELEMENTOS QUE COMPÕEM UM ARTIGO CIENTÍFICO

- **Método/*method***

Descreve o método usado com informação precisa, para que a experiência possa ser repetida por outra pessoa, com resultados iguais ou idênticos

- **Resultados/*results***

O autor descreve o que observa na experiência. Apresenta argumentos e resultados que sustentam os seus dados. Pode ter esquemas e imagens

O que é informação científica?

O artigo científico

ELEMENTOS QUE COMPÕEM UM ARTIGO CIENTÍFICO

- **Discussão/*discussion***
Interpretação dos resultados. O autor evidencia todos os conhecimentos adquiridos, através da discussão dos resultados obtidos
- **Conclusão/*conclusion***
Resposta às hipóteses apresentadas na introdução e aos objectivos do estudo. Sintetizam os principais resultados
- **Referências bibliográficas/*reference list***
Artigos ou outros trabalhos consultados e citados no artigo

O que é informação científica?

O artigo científico

TIPOS DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

- **Artigo científico | *Article***

O autor descreve pela primeira vez o estudo e os resultados de um trabalho de investigação

- **Artigo de revisão | *Review article***

Os artigos de revisão são avaliações críticas em que o autor organiza, integra e avalia estudos publicados anteriormente

O que é informação científica?

Papers de conferências publicados

- **PAPERS**

São frequentemente publicados em *Proceedings* e são resultado de comunicações em conferências organizadas em instituições científicas

- É normal que os trabalhos que aparecem nos *Proceedings* tenham sido previamente publicados
- Antes de ser publicado, o trabalho é normalmente divulgado na forma de "preprint"

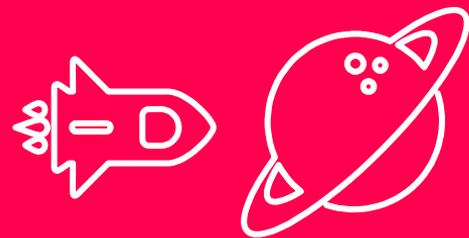
O que é informação científica?

Livros científicos

- **LIVROS CIENTÍFICOS**

Em muitos casos são compostos por várias partes de diferentes autores, com um editor científico (eds; org)

- Podem ser a versão publicada dos conteúdos de conferências académicas e científicas



OUTRA

INFORMAÇÃO

Outra informação

Resultados de
investigação não
publicados pelos
meios tradicionais



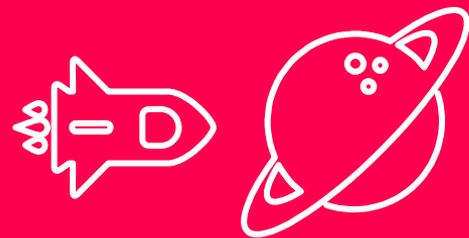
Outra informação

Resultados de investigação não publicados pelos meios tradicionais

- Teses de doutoramento e dissertações de mestrado
- Relatórios científicos e técnicos
- Preprints
- Working papers
- Papers de conferências não publicados

“

Em muitos casos constitui a melhor forma de atualização em relação a determinados tópicos



FONTES DE

INFORMAÇÃO

“

*Descobrir informação
depende, principalmente, do
uso eficiente das
ferramentas de pesquisa*

| Informação
científica

Os artigos

Os *papers*

Os livros



Conhecer para
melhor selecionar

Onde
pesquisar?



MUITO IMPORTANTE

As práticas, os meios e mecanismos de publicação científica variam em função das diferentes áreas de conhecimento e práticas de investigação, variando assim, também, as plataformas e estratégias para pesquisa e descoberta de informação



Bases de datos

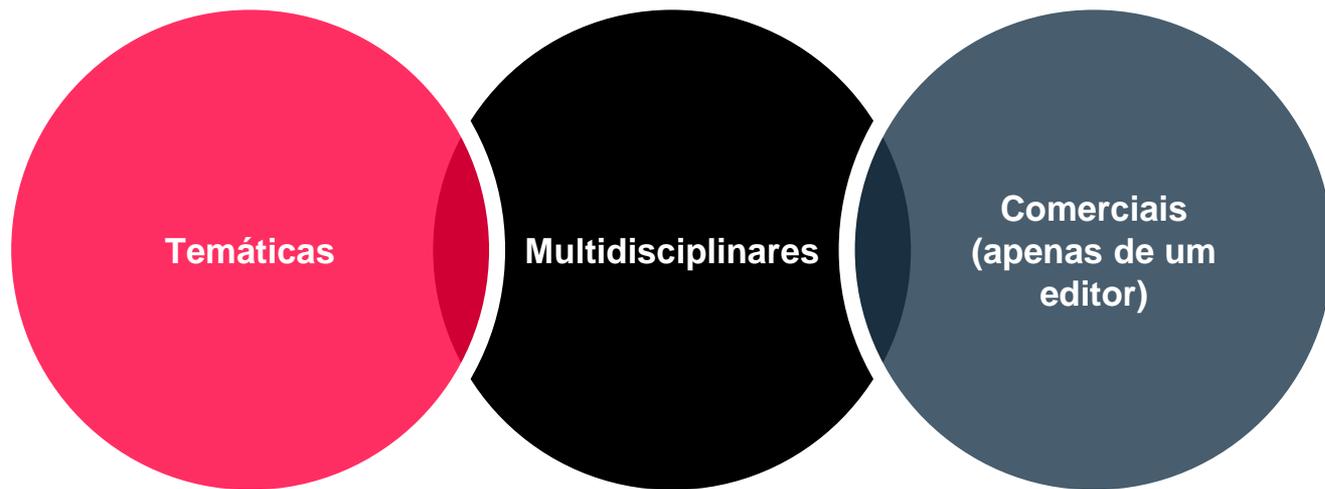
Bases de dados

O que são?

- **Coleções** de referências bibliográficas de artigos científicos
- **Reúnem revistas** de diferentes editores e constituem-se como um ponto de acesso global a grande parte da literatura científica publicada
- Devido à sua abrangência, são **as ferramentas mais adequadas para a realização de uma revisão bibliográfica**, num determinado assunto
- **Bibliografia internacional**
- **Controlo de qualidade** dos conteúdos incluídos
- Algumas bases incluem **contagem de citações por artigo** e outros dados importantes para a avaliação

Bases de dados

Tipos



Bases de dados

Tipos

MULTIDISCIPLINARES

- SCOPUS
- WoS
- ProQuest
- Academic Search Complete

TEMÁTICAS

- PubMed
- Medline
- Eric

COMERCIAIS

(apenas de um editor)

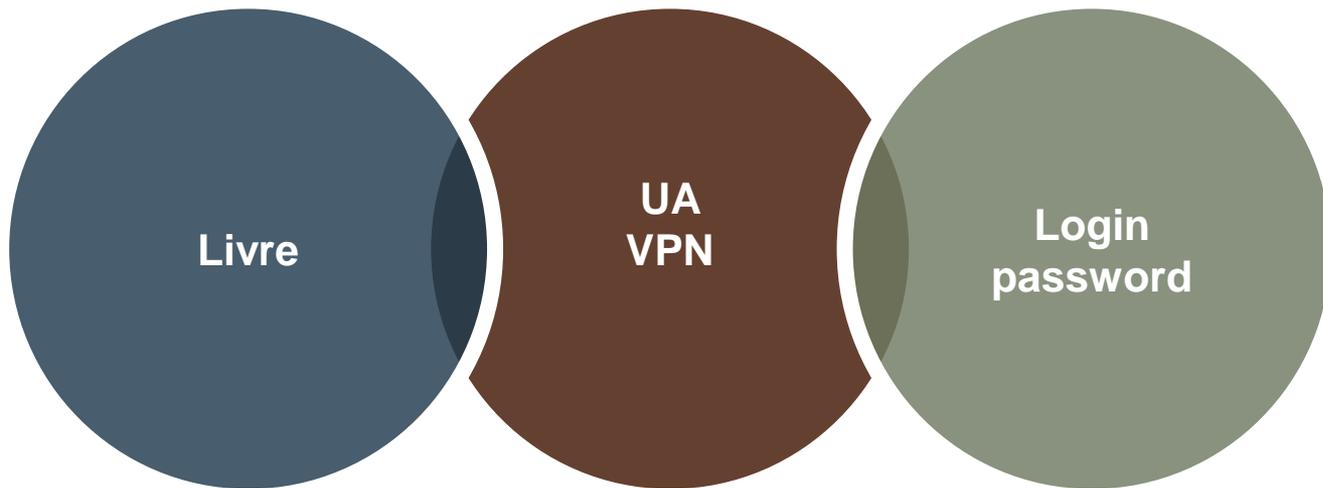
- IEEE
- Science Direct
- Emerald

Mais informação:

<http://www.ua.pt/sbidm/biblioteca/artigos>

Bases de dados

Forma de acesso



Bases de dados

Forma de acesso

LIVRE

- PubMed
- ERIC

UA | VPN

- SCOPUS
- WoS
- Academic Search Complete
- Science Direct
- Emerald
- IEEE

LOGIN

- ProQuest

Mais informação sobre configuração da VPN:

http://www.ua.pt/stic/teletrabalho_vpn

REPOSITÓRIOS

Repositórios

O que são?

- Sistemas de informação com **conteúdos científicos e académicos disponíveis em acesso aberto**
- Incluem artigos científicos, *papers* de conferências, dissertações de mestrado e teses de doutoramento e todo um conjunto de **documentos que resultam das atividades de investigação de uma instituição**
- Geralmente estão **associados a uma instituição de ensino e/ou investigação**

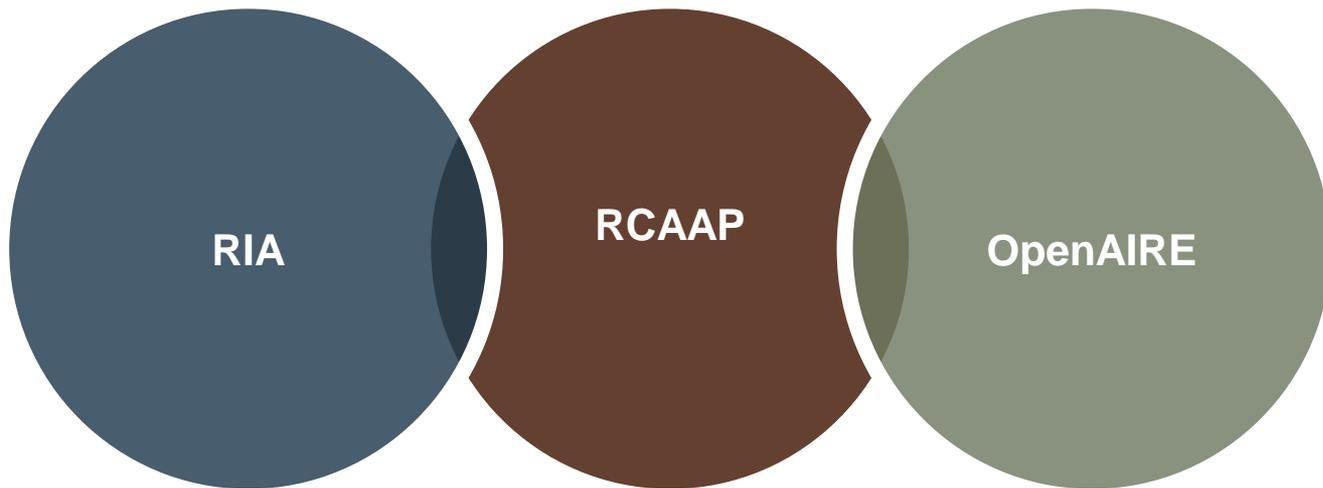
Repositórios

Características

- Têm como grande vantagem o facto de incluir o ficheiro digital do documento referenciado, em regime de Open Access
- Ferramentas essenciais para a pesquisa e descoberta da chamada literatura cinzenta: teses, preprints, relatórios, comunicações de conferências, etc.
- Contribuem para o aumento da literatura científica em acesso aberto, promovendo na rede a visibilidade da mesma

Repositórios

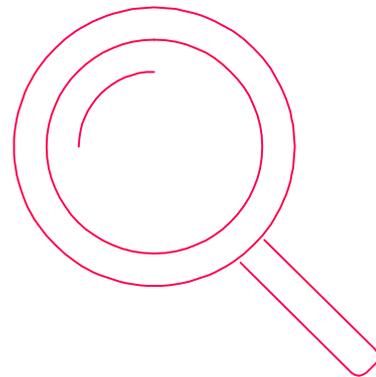
Alguns exemplos?



Mais informação:

<http://www.ua.pt/sbidm/biblioteca/teses>

AGREGADORES



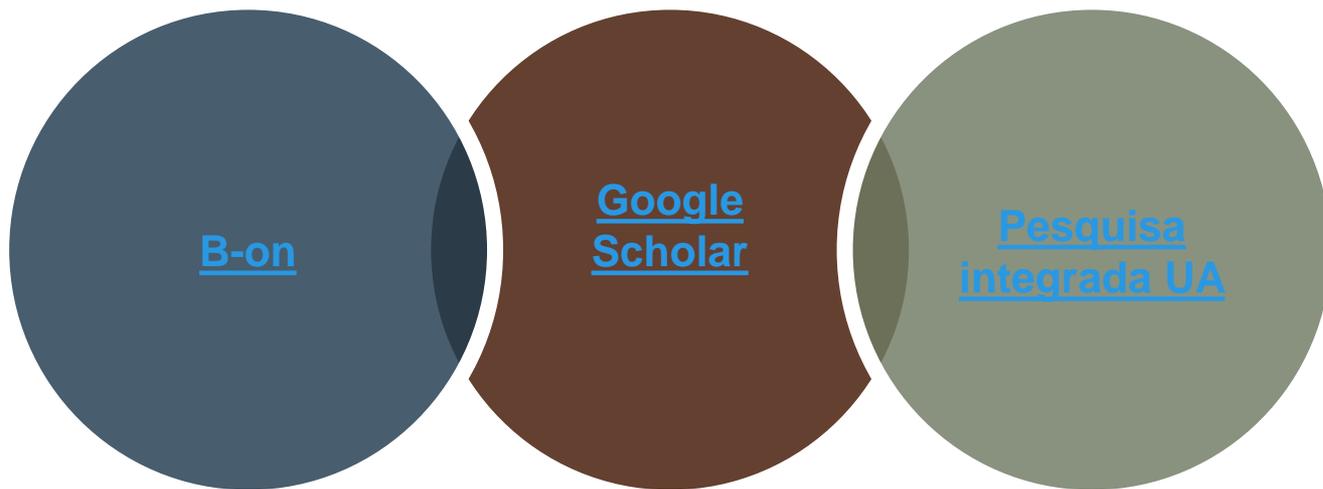
Aggregadores

Características

- Agregam num único ponto de pesquisa várias bases de dados e outras plataformas
- Geralmente são adequados quando o objetivo é ter uma visão geral sobre a publicação recente de um determinado assunto
- Muito abrangentes - têm como grande vantagem a poupança de tempo
- **Desvantagem:** não incluem uma linguagem de indexação e informação estruturada própria, já que recolhem informação de sistemas de informação com linguagens e campos diferentes
- Quando o objetivo é a realização de uma pesquisa mais fina e de carácter especializado, não são adequados

Agregadores

Alguns exemplos



Mais informação:

<http://www.ua.pt/sbidm/biblioteca/artigos>

REVISÃO DA LITERATURA



Revisão da literatura

O que é?

- Pesquisa e recolha de literatura numa área ou tema
- Análise exaustiva da literatura e respetiva síntese da produção científica numa área ou tema
- “Estado da arte” sobre um determinado tema
- Visa proporcionar um contexto e uma justificação para que a investigação se leve a cabo

Revisão da literatura

Passos essenciais

- Definir o assunto da pesquisa em palavras-chave
- **Selecionar e adequar as fontes de informação**
- Definir a estratégia de pesquisa
- Recolher e analisar a informação

Revisão da literatura

Dicas

Algumas dicas para os passos:

“Definir o assunto da pesquisa em palavras-chave”

e

“Definir a estratégia de pesquisa”

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR O ASSUNTO DA PESQUISA EM PALAVRAS-CHAVE

- Depois de determinada a questão da pesquisa, devem ser identificados os tópicos de assunto ou ideias associadas
- Selecionar os termos de pesquisa - as palavras chave que identificam o assunto (palavras de relevância ou de maior importância, na procura de um assunto)
- Definir limites geográficos ou cronológicos
- Traduzir os termos para língua inglesa para pesquisas em bases de dados internacionais

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR O ASSUNTO DA PESQUISA EM PALAVRAS-CHAVE

- **COMO IDENTIFICAR OS TERMOS?**
- Deve ser usado vocabulário controlado sempre que necessário, o que significa o uso de termos de assunto controlados. Estes termos podem ser designados de cabeçalhos de assunto “subject headings” ou descritores
- Algumas bases de dados incluem **tesauros** ou **índices de assunto**
 - ▷ ERIC (Educação e Psicologia)
 - ▷ MeSH – Medical Subject Headings

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR O ASSUNTO DA PESQUISA EM PALAVRAS-CHAVE

- **COMO IDENTIFICAR OS TERMOS?**
- Em dicionários / enciclopédias
- Reunir descritores e palavras-chave utilizados em artigos relacionados com o tema / assunto, após uma pesquisa genérica numa base de dados ou no Google Scholar

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR O ASSUNTO DA PESQUISA EM PALAVRAS-CHAVE

- **A TER EM CONTA...**
- Sinónimos / termos alternativos: ‘young people’ ou ‘adolescents’
- Singular / Plural: child, children
- Abreviaturas: UML, Unified Modeling Language; UK, United Kingdom
- Variantes linguísticas
 - organisation – UK ou organization – USA
 - behaviour – UK ou behavior – USA
 - physiotherapy – UK ou physical therapy – USA

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR O ASSUNTO DA PESQUISA EM PALAVRAS-CHAVE

- **A TER EM CONTA...**
- Utilizar o símbolo (*) para truncatura
- Ao inserir o termo de pesquisa no singular, irá apenas recuperar registos que contenham a palavra nessa forma
- O símbolo * colocado a seguir à raiz da palavra recupera registos com as possíveis diferentes finalizações
 - child* = child; children; childhood
- Consultar as páginas de ajuda das bases de dados para confirmar qual o operador para truncatura

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR O ASSUNTO DA PESQUISA EM PALAVRAS-CHAVE

- **A TER EM CONTA ...**
- Utilizar o símbolo (?) para substituição de um carácter, em caso de variante linguística
 - Organi?ation = recupera organization e organisation
- Uso dos operadores booleanos (AND, OR, NOT)
- Uso das aspas “ ” para os termos compostos
 - “information literacy”

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR A ESTRATÉGIA DE PESQUISA

- **EXPLORAR AS FUNCIONALIDADES DAS BASES DE DADOS**
- Pesquisa por autor
- Opções de limite – permitem definir limites, tais como:
 - Tipo de documento – ex: “review articles”
 - Período cronológico
 - Área temática

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR A ESTRATÉGIA DE PESQUISA

- **EXPLORAR AS FUNCIONALIDADES DAS BASES DE DADOS**
- Descobrir informação a partir de um registo selecionado
- Analisar a lista de referências bibliográficas
- Explorar a opção “related records”
- Consultar a lista de artigos que citaram o documento “cited by”

Revisão da literatura

Dicas

DEFINIR A ESTRATÉGIA DE PESQUISA

- **EXPLORAR AS FUNCIONALIDADES DAS BASES DE DADOS**
- Manter-se atualizado – a maior parte das bases de dados permite a subscrição de alertas via email ou *rss feed* dos resultados de uma determinada pesquisa ou de uma publicação

RESUMO

Revisão da Literatura

Resumo

1. ANTES DE INICIAR A PESQUISA DE INFORMAÇÃO, DEVE:

- Definir claramente o assunto / termos a pesquisar
- Selecionar o tipo de informação a recolher
- Selecionar a fonte de informação de acordo com o tipo de informação

Revisão da Literatura

Resumo

2. TRAÇAR O PERFIL DE PESQUISA

- Eleger termos de pesquisa
- Definir limites geográficos ou cronológicos
- Traduzir os termos para língua inglesa para pesquisas em bases de dados internacionais

Revisão da Literatura

Resumo

3. QUANDO ELEGER OS TERMOS DE PESQUISA, DEVE PENSAR TAMBÉM:

- ▷ Sinónimos
- ▷ Plural/singular
- ▷ Abreviaturas
- ▷ Variantes linguísticas

Revisão da Literatura

Resumo

O que pretende pesquisar?

- Artigos científicos
- Outros artigos
- Teses e dissertações
- ...

Onde pesquisar?

- Base de dados
- Repositório
- Catálogo
- ...

Quais os assuntos a pesquisar?

1. Quais os assuntos em PT
2. Verificar sinónimos
3. Verificar plural e singular
4. Verificar abreviaturas
5. Tradução para EN
6. Verificar variantes linguísticas

Lembre-se sempre do seu propósito de estudo.

Ao recolher e organizar a sua literatura pergunte-se a si próprio: Como é que isto se relaciona com o meu estudo? É muito importante, moderadamente importante?

A obtenção do artigo

Passos...

1. [Base de dados](#) – Procurar link para o texto completo (PDF, Fulltext)
2. [AtoZ](#) – Verificar se a **revista** é subscrita em formato eletrónico pela UA e qual o período cronológico acessível
3. [AtoZ da eLibraryUSA](#) (requer [login/password](#)) – Verificar se a **revista** está disponível em formato eletrónico e qual o período cronológico acessível
4. [OPAC](#) – Verificar se a **revista** existe em papel nas bibliotecas da UA
5. [Google Scholar](#) – pesquisar o **título do artigo**

Poderão ser necessários vários passos para a obtenção do artigo!

Se a referência que pesquisou é fundamental para o seu trabalho, não desista de localizar o documento. Solicite a ajuda de um técnico do Serviço de Apoio à Pesquisa de Informação das bibliotecas da UA!

A obtenção do artigo

Passos...

6. [Google](#) – pesquisar o **título do artigo** em formato pdf (filetype:PDF)
7. [Pesquisa Integrada](#) – pesquisar o **título do artigo**
8. [Base de dados](#) – verificar a afiliação do autor e pesquisar no Google o **repositório** da instituição a que o autor pertence. No repositório, pesquisar o **autor/título do artigo**
9. [Base de dados](#) – verificar **contacto do autor** e enviar-lhe e-mail
10. [Serviço de Empréstimo Interbibliotecas da UA](#) – solicitar a outra biblioteca nacional ou estrangeira **cópia do artigo**

Boa sorte!

**Onde encontrar as
fontes de
informação?**

**PORTAL DAS
BIBLIOTECAS DA UA**



<http://www.ua.pt/sbidm/biblioteca>



Obrigada

Dúvidas?

sbidm-referencia@ua.pt

bibliotecas da UA

<http://www.ua.pt/sbidm/biblioteca>

sbidm-biblioteca@ua.pt

2019 | 2020

dali

Divulgação Apoio Literacia Informacional



o nosso sucesso
é o vosso sucesso

Estes conteúdos estão protegidos
por uma licença Creative Commons:

