



# Seleção de fontes de informação científica

Biblioteca da Universidade de Aveiro  
2013

# Seleção de fontes de informação científica

- Objetivos gerais da formação
  - Identificar as ferramentas de pesquisa de informação científica disponíveis via Web e conhecer as suas funcionalidades, vantagens e desvantagens, de modo a tirar delas o melhor partido em trabalhos académicos e de investigação.

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Sumário:

### ■ **A informação científica**

- artigos científicos, capítulos de livros científicos

### ■ **A literatura cinzenta ou não publicada:**

- teses de doutoramento, mestrado, *preprints*, *papers* conferência

### ■ **As fontes de informação**

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

# Seleção de fontes de informação científica

As questões...

# Seleção de fontes de informação científica

- Que fontes usar para a pesquisa de informação científica na Web?
- Como selecionar as fontes adequadas?
- Por onde começar?
- Como realizar pesquisas eficientes e encontrar a informação desejada?

# Seleção de fontes de informação científica

- Para explorar todo o potencial das ferramentas de pesquisa na Web, é essencial **conhecer como é recolhida, descrita e estruturada a informação.**
- Localizar e descobrir informação depende, principalmente, do uso eficiente das ferramentas de pesquisa.

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Algumas fontes de informação disponíveis:



# Seleção de fontes de informação científica



## **A informação científica**



# Seleção de fontes de informação científica

- A informação científica:

- **Artigos científicos**

- São o principal meio usado para a comunicação formal da ciência.
    - Permitem aos investigadores comunicar aos seus pares os resultados da investigação, em publicações com mecanismos de certificação do conhecimento (revistas científicas ou *journals*).

- **Capítulos de livros científicos**

- Em muitos casos são publicações com um editor científico, compostos por várias partes de diferentes autores; podem por exemplo ser a versão publicada dos conteúdos de conferências académicas e científicas.

# Seleção de fontes de informação científica

- A informação científica

- Artigos científicos, capítulos de livros científicos**

- 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.
  - Os resultados da investigação científica publicados constituem a informação de base - **o primeiro estágio do ciclo da informação científica.**

# Seleção de fontes de informação científica

- A informação científica

- Artigos científicos, capítulos de livros científicos**

- O processo de *peer review* ou *refereeing* (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.

# Seleção de fontes de informação científica

- A informação científica

**Artigos científicos, capítulos de livros científicos**

Informação  
científica,  
certificada através  
de *peer-review*



Artigos científicos

*Papers* de  
conferências  
publicados

Capítulos de livros  
científicos

# Seleção de fontes de informação científica



## **A literatura cinzenta**

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Literatura cinzenta

Resultados de investigação não publicados pelos meios tradicionais de certificação da publicação científica. Em muitos casos constitui a melhor forma de atualização em relação a determinados tópicos ou assuntos.

- teses de doutoramento e mestrado
- relatórios científicos e técnicos
- *preprints*
- *working papers*
- *papers* de conferências não publicados

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Literatura cinzenta

- Com o movimento “open access”, os **repositórios** vêm abrir novos canais de difusão da produção científica, permitindo aos autores uma maior disseminação das versões dos seus artigos e capítulos de livros publicados no âmbito do sistema tradicional de publicação científica, mas também da chamada “literatura cinzenta”, e a consequente promoção da visibilidade da mesma.

# Seleção de fontes de informação científica

## **As fontes de informação**



# Seleção de fontes de informação científica

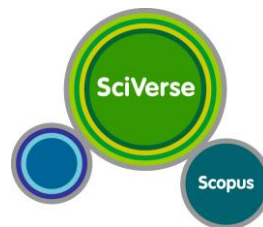
## ■ Fontes de informação

- Podemos localizar informação num conjunto vasto de fontes disponíveis através da Web:
  - em **bases de dados** de artigos científicos;
  - em **repositórios** de documentos digitais, institucionais ou temáticos;
  - em **sistemas agregadores** de bases de dados e repositórios;

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

# Bases de dados de artigos científicos



# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **Bases de dados de artigos científicos**

#### ■ 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.

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **Bases de dados de artigos científicos**

#### ■ **Caraterísticas:**

- 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;
- informação sobre os conteúdos incluídos;
- algumas incluem contagem de citações por artigo e outros dados importantes para a avaliação dos investigadores.

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- Bases de dados de artigos científicos**

- **O acesso:**

- **mediante subscrição** – acesso restrito ao Campus da Universidade de Aveiro, reconhecimento por IPs – fora da UA permitido o acesso através de VPN (virtual private network);
    - **acesso livre na Internet.**

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

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- Bases de dados de artigos científicos**

- **Multidisciplinares**

- Scopus

- Web of Science

- Academic Search Complete

- JSTOR

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- Bases de dados de artigos científicos**

- **Temáticas – Ciências Sociais**

- [Business Source Complete](#) [Economia. Gestão]
    - [Emerald](#) [Ciências da informação]
    - [ERIC](#) [Educação]

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- Bases de dados de artigos científicos**

- **Temáticas – Matemática e Ciências Naturais**

- [Current Chemical Reactions](#) [Química]

- [Index Chemicus](#) [Química]

- [INSPIRE](#) [Física]

- [Zentralblatt Math](#) [Matemática]



# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- Bases de dados de artigos científicos**

- **Temáticas – Ciências Aplicadas. Medicina. Tecnologia**

- [ASCE - Civil Engineering database](#) [Eng. civil]

- [PubMed](#) [Saúde]

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- Bases de dados de artigos científicos**

- **Temáticas – Línguas. Línguística. Literatura**

- Early American Fiction [Literatura americana]

- Patrologia Latina [Literatura]

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

# Repositórios de documentos digitais



# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **Repositórios de documentos digitais**

#### ■ O que são?

- sistemas com informação com conteúdos científicos e académicos disponíveis em acesso aberto;
- incluem artigos científicos, *papers* de conferências, teses de mestrado e 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.

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **Repositórios de documentos digitais**

#### ■ **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.

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **Repositórios de documentos digitais**

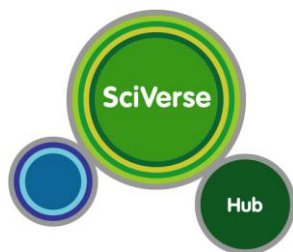
- RIA – Repositório Institucional da UA
- RCAAP – Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal
- DRIVER – Digital Repository Infrastructure Vision for European Research

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

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### Sistemas agregadores



# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação  
**Sistemas agregadores**

- **O que são?**

- 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.



# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **Sistemas agregadores**

#### ■ **Características**

- têm como desvantagem o facto de não terem uma linguagem de indexação e informação estruturada própria, já que recolhem informação de bases de dados com linguagens e campos diferentes;
- não são adequados, quando o objetivo é a realização de uma pesquisa mais fina e de carácter especializado.

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação  
**Sistemas agregadores**

- Google Scholar

- para além de toda a informação disponível gratuitamente na Web, localiza informação indexada nas bases de dados de alguns editores, acessível mediante subscrição - o acesso a grande parte dos artigos localizados via Google Scholar só é possível aos utilizadores das instituições subscritoras;
- ferramenta muito abrangente, que deve ser usada em complemento às bases de dados de artigos científicos e repositórios;
- muito eficaz para a localização rápida de publicações, autores ou artigos específicos.

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação  
**Sistemas agregadores**

- **B-on – Biblioteca do Conhecimento Online**

- Plataforma de pesquisa que agrega um conjunto vasto de recursos:
  - Bases de dados de artigos científicos
  - Bibliotecas Digitais
  - Revistas científicas
  - Repositórios
  - Livros eletrónicos
  - ...

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação  
**Sistemas agregadores**

- **Sciverse Hub**

- Plataforma de pesquisa que agrega um conjunto vasto de recursos.
- Integra os conteúdos disponibilizados pela ScienceDirect, Scopus, SciTopics, alguns recursos selecionados da Scirus e outros conteúdos científicos da Web. Através das barras laterais de navegação, menus para refinar a pesquisa e informações adicionais.

# Seleção de fontes de informação científica



A pesquisa

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- A pesquisa...**

- **Dicas gerais:**

- Conhecer as fontes;
    - Definir claramente a necessidade de informação e adequar as fontes de informação a utilizar;

# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação

- A pesquisa...**

- **Dicas gerais:**

- Qual o nível de exaustividade?

- As fontes de informação a utilizar e o tipo de pesquisa variam de acordo com o trabalho em causa;

- Definir a priori fatores de limite, tais como o tipo de documento, as datas limite, entre outros.

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **A pesquisa...**

#### ■ **Dicas gerais:**

- Traduzir os termos para língua inglesa para pesquisas em bases de dados internacionais;
- Usar a truncatura (ao inserir o termo de pesquisa no singular, irá apenas recuperar registos que contenham a palavra nessa forma. A truncatura resolve essas questões, através do símbolo \* a seguir à raiz da palavra);
- Use os operadores booleanos (AND, OR, NOT);
- Use as aspas “” para os termos compostos: ex – “information literacy”



# Seleção de fontes de informação científica

- Fontes de informação  
**A pesquisa...**

- **Dicas gerais:**

- Selecione os termos de pesquisa - as palavras chave que identificam o assunto (palavras de relevância, ou de maior importância, na procura de um assunto).
- Tenha em conta:
  - sinónimos
  - plural/singular
  - abreviaturas (ex: UML – Unified Modeling Language)
  - variantes linguísticas (ex: organisation – UK e organization – US)

# Seleção de fontes de informação científica

## ■ Fontes de informação

### **A pesquisa...**

#### ■ **Dicas gerais:**

- Use vocabulário controlado sempre que necessário - significa o uso de termos de assunto controlados. Estes termos podem ser designados de cabeçalhos de assunto “subject headings”, termos de tesauros ou descritores.
- Ex: *Thesaurus* da ERIC (Educação e Psicologia)

# Seleção de fontes de informação científica

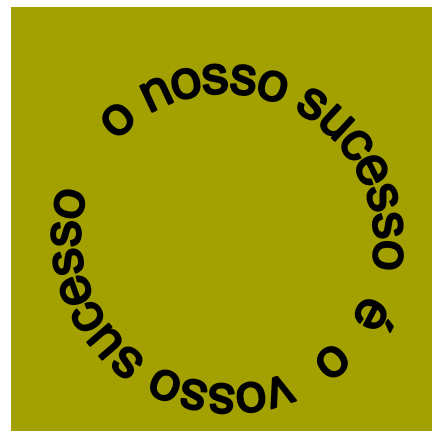
---

## ■ Questionário

<http://alturl.com/sgaco>

# Bibliotecas da UA 2013

<http://www.ua.pt/sbidm/biblioteca>  
[sbidm-biblioteca@ua.pt](mailto:sbidm-biblioteca@ua.pt)



Estes conteúdos estão protegidos  
por uma licença Creative Commons:



Divulgação

Apoio

Literacia Informacional

2013|2014

