

Nem muito nem pouco:
A informação em dose certa!



U.PORTO

Maria Clara Macedo
Universidade do Porto

O novo paradigma do ensino/aprendizagem

- Aprender a aprender
- Autonomia na busca da informação
- Novas tecnologias de informação e comunicação (TIC)

U.PORTO

O novo papel de profissional da informação Novo bibliotecário

- Conhecer o mundo da informação
- Técnicas de pesquisa → armazenar / recuperar
- Analisar sistemas – Bibliotecário de sistemas
- Cibertecário
- Professor



FORMAR

Um novo mundo de informação

- Bases referenciais específicas
- Bases de referência multidisciplinares
- Bases de texto integral
- Plataformas das editoras
- Portais
 - Motores / Robôs de pesquisa
 - Serviços de recomendação
 - Sistemas integradores

Objectivo – Informação na dose certa

- Relevância
- Pertinência
 - Taxa de precisão %
 - Taxa de revocação % (Recall)
 - Qualidade / Quantidade
 - Ruído / Lixo

O porquê da googlemania

- SIMPLICIDADE
 - Informação não organizada
 - Informação em quantidade
 - Não há tratamento
 - Algoritmo simples - % palavra - local
 - Ruído / Lixo

O Que Falta ao Google

Google Pesquisa Avançada [Dicas de Pesquisa](#) | [Tudo sobre o Go](#)

Localizar resultados com **todas as palavras** 10 Resultados

com a **frase exacta**

com **pelo menos uma** das palavras

sem as palavras

Lingua Mostrar páginas escritas em qualquer idioma

Formato do ficheiro Apenas mostrar resultados com o formato de ficheiro qualquer formato

Data Mostrar páginas actualizadas em qualquer altura

Ocorrências Mostrar resultados nos quais os meus termos aparecem em qualquer lugar da página

Domínio Apenas mostrar resultados do site ou domínio Exemplos: .org, google.com [Mais informações](#)

SafeSearch Sem filtragem Filtrar através do uso de [SafeSearch](#)

Pesquisar por página específica

Semelhantes Localizar páginas semelhantes à página
Exemplo: www.google.com/help.html

Links Localizar páginas com link(s) para a página

U. PORTO

O que tem a mais o SCIRUS

SCIRUS
for scientific information only

[About Us](#) [Newsroom](#) [Advisory Board](#) [Submit Web Site](#) [Help](#) [Contact Us](#)

Advanced Search [Basic Search](#) [Search Preferences](#)

All of the words in The complete document

AND in This complete document

All of the words in Article title

Author(s) name

Author affiliation(s)

Keyword(s)

ISSN

(Part of a) URL

[Save checked results](#) [Email checked results](#) [Export checked results](#)

1. Prognostic factors associated with severe leptospirosis.
B Doudier / S Garcia / V Quennee / P Jarno / P Brouqui, Clin Microbiol Infect, Apr 2006
Leptospirosis is an anthroponozoonosis caused by Leptospira interrogans. It occurs worldwide and is endemic in French Polynesia. Leptospirosis is associated with a large variety of clinical symptoms. Most infections caused by leptospirases are either...

MEDLINE/PubMed Citation on PubMed

[view all 5532 results from MEDLINE/PubMed](#)

[similar results](#)

2. Random Insertional Mutagenesis of Leptospira interrogans, the Agent of Leptospirosis, Using a marker Transposon
Bourhy, Pascale / Louvel, HAÏLA ne / Saint Girons, Isabelle / Picardeau, Mathieu, Journal of Bacteriology, Jul 2005
The recent availability of the complete genome sequences of Leptospira interrogans, the agent of leptospirosis, has allowed the identification of several putative virulence factors. However, to our knowledge, attempts to carry out gene transfer in...

Published journal article available from PubMed Central

[view all 62 results from PubMed Central](#)

Information types

Only show results that are

Any information type Abstracts Conferences Patents

Articles Presentations General homepages

Books Company homepages

File formats

Only show results that are

Any format HTML Word

Post Word

[List more file types](#)

Content sources

Only show results from

Journal sources

All E-Print Archive Cogprints

BioMed Central Institute of Physics Publishing

Crystallography Journals Online NASA

Institute of Physics Publishing Patient Offices

MEDLINE/PubMed arXiv List more sources

Preferred Web sources

All Earth and Planetary Sciences

Economics, Business and Management

Engineering, Energy and Technology

Agriculture and Biological Sciences

Astronomy

The rest of the scientific web

Subject areas

Only show results in

All subject areas Earth and Planetary Sciences

Agricultural and Biological Sciences Economics, Business and Management

Astronomy Engineering, Energy and Technology

Refine your search using these keywords found in the results:

[acute renal failure](#)

[aged](#)

[agglutination tests](#)

[doi diseases](#)

[doi](#)

[english abstract](#)

[enzyme-linked immunosorbent assay](#)

[female fetus](#)

[leptospirosis](#)

[leptospires](#)

[pulmonary hemorrhage](#)

[serological](#)

[serum samples](#)

[shock](#)

U. PORTO

Para uma pesquisa eficaz

- Perfil do utilizador
- Escolher instrumento adequado
- Usar ferramentas disponíveis (facetas de pesquisa)
 - Combinar pesquisas
- Máximo de revocação
- Máximo de precisão

Conseguir a informação certa em dose certa

Ferramentas de pesquisa

- Operadores lógicos – Booleanos
- Operadores de proximidade
 - Truncatura
 - Limitadores ⇔ Refinar ⇔ Campos
 - Thesaurus
 - Índices
 - Keywords

Instrumentos de pesquisa

- Bases referenciais específicas
- Bases de referência multidisciplinares
- Bases de texto integral
- Plataformas das editoras
- Portais
- Motores / Robôs de pesquisa
- Pesquisa federada - Sistemas integradores
- Serviços A/Z

Bases referenciais específicas

- Utilizador com perfil definido
→ Área de conhecimento
- Permitem construção de pesquisas complexas
(Ex: PubMed / Medline ou PsycInfo)
- Disponibilizam mais ferramentas
- Taxas de revocação e precisão (50% a 60%)
- Referências bibliográficas e resumos
- Necessidade do texto integral → Links

O exemplo da LISA: Library and Information Science Abstracts

U.PORTO

Bases referenciais multidisciplinares

- Utilizador definiu perfil → Qualidade
- Pesquisas mais abrangentes (WoK ou Scopus)
- Disponibilizam menos ferramentas
- Referências bibliográficas, resumos, citações e impacto
- Necessidade do texto integral → Links

O exemplo da Web of Science

Enter terms or phrases separated by the operators AND, OR, NOT, or SAME, and then press SEARCH. The search will be added to the search history. [[View your search history/combine sets](#)]

SEARCH CLEAR

TOPIC: Enter one or more terms. Searches within article titles, keywords, or abstracts.
Example: neural network* AND ozone ([More examples](#))

Title only

AUTHOR: Enter one or more author names (see [author index](#)).
Example: O'BRIAN C* OR O'BRIAN C*

GROUP AUTHOR: Enter one or more group names (see [group author index](#)).
Example: CERN

SOURCE TITLE: Enter full journal titles (see [full source titles list](#)).
Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

PUBLICATION YEAR: Enter a publication year or range.
Example: 2001 or 1997-1999

ADDRESS: Enter abbreviated terms from an author's affiliation (use [abbreviations help](#)).
Example: Yale Univ SAME hosp

parentheses ().
Examples: TS=(nanotub* SAME carbon) NOT AU=Smalley RE [More examples](#) [View our Advanced Search tutorial](#)

#1 NOT #2

SEARCH

search Aids: [Author Index](#) | [Group Author Index](#) | [Full Source Titles List](#)

restrict search by languages and document types:

[All Languages](#) | [All Document Types](#)

English | Arabic | Chinese | French | German | Italian | Japanese | Korean | Portuguese | Russian | Spanish | Turkish | Vietnamese

search History

Combine Sets	AND	OR	DELETE SET
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="DELETE SET"/>

There are no search sets to display.
Use General Search, Cited Reference Search, Structure Search (if available), or Advanced Search to create new search sets.

AND OR
COMBINE Results

Search Tag Key: TS=Topic, TI=Title, AU=Author, GP=Group Author, SO=Source, PY=Publication Year, AD=Address, OG=Organization, S=Suborganization, SA=Street Address, CI=City, PS=Province/State, DL=Country, ZP=Zip/Postal Code

Bases de texto integral

- Utilizador em busca de algo que falta
→ Necessidade do texto integral
- Pesquisa mais geral
- Disponibilizam menos ferramentas
(uso de sistemas de recomendação)
- Referências bibliográficas + Texto integral
- Instabilidade - Embargo
- Necessidade de algo mais específico

O exemplo da Academic Search Premier

The screenshot shows the Academic Search Premier interface. At the top, there are navigation tabs: Keyword, Publications, Subject Terms, Library Holdings, Indexes, Cited References, and Images. The search results are for 'SU leptospirosis'. A search box contains 'leptospirosis' and a dropdown menu is open, showing various search criteria like 'SU Subject Terms', 'Default Fields', 'TX All Text', 'AU Author', 'TI Title', 'AB Abstract or Author-Supplied Abstract', 'KW Author-Supplied Keywords', 'SE Geographic Terms', 'PE People', 'PS Reviews & Products', 'CO Company Entity', 'IC NAICS Code or Description', 'DN DUNS Number', 'TK Ticker Symbol', 'SO Journal Name', 'P, Brougal, PIB ISSN (No Dashes) 20289630p', '10.1111/j.1469-7580.2011.02411.x', and 'AN Accession Number'. Below the search box, there are options to 'Refine Search', 'Search History / Alerts', and 'Results'. The results are displayed in a table with columns for 'See: All Results', 'Academic Journals', and 'Manuscripts'. The first result is 'Prognostic factors in leptospirosis' by P. Brougal, PIB ISSN (No Dashes) 20289630p, with a Google Scholar link. The second result is 'Accolades all round' by Bates, Jane, Nursing Standard, 3/15/2006, Vol. 20 Issue 27, p29-29, 2/3p, (AW 20289630p), with a PDF Full Text link. The third result is 'Toll-like receptor 2 mediates early inflammation by leptospiral outer membrane proteins in proximal tubule' by Doudier, B.; Garcia, S.; Quennee, V.; Jarmo, Vol. 12 Issue 4, p299-300, 2p; DOI: 10.1186/1475-2875-12-4-299.

Uma forma de complicar Visual Search

The two screenshots show a Visual Search interface for 'leptospirosis'. The left screenshot shows a search box with 'leptospirosis' and a dropdown menu with 'Academic Search Premier'. Below the search box, there are filters for 'Title Keyword', 'Published After' (15Jun/2003), and 'Full Text' (130 of 250 articles). The main area displays a circular visualization of search results, with nodes labeled 'Bacterial Disease', 'Communicable Disease', 'United States', 'Epidemics Lept...', 'Leptospirosis S...', 'Leptospirosis I...', 'Great Britain', and 'Leptospira Lept...'. The right screenshot shows the same search results, but with a different filter set: 'Title Keyword', 'Published After' (1Ago/2005), and 'Full Text' (130 of 250 articles). The circular visualization is more complex, with nodes labeled 'HLA-DQB1 and ing...', 'Socio-environme...', 'Outbreak of lep...', 'Leptospirosis S...', 'Leptospirosis I...', and 'Epidemics Leptospiro...'. A tooltip is visible over one of the nodes, showing the title 'Clinical Spectrum of Pulmonary Involvement in Leptospirosis in a Region of Endemicity, with Quantification of Leptospirosis Burden', author 'Seyran, Eddy R.; Gianca, Christian A.; et al', publication 'Clinical Infectious Diseases', date '1/15/2005', and full text availability 'Yes'.

Plataformas das editoras

- Utilizador procura determinada publicação
→ Pesquisa em determinada editora
- Pesquisa mais geral → Publicações da editora
- Poucas ferramentas de pesquisa
- Referências bibliográficas + Texto integral
- Necessidade de algo mais abrangente

O exemplo do American Institute of Physics

The screenshot displays the 'Advanced Search' page of the American Institute of Physics website. The page features a search bar at the top with a 'SEARCH' button and a link to 'advanced search'. Below the search bar, there are several options for refining the search:

- 'Choose the area you wish to search:' with a dropdown menu set to 'Publications'.
- 'Choose the maximum number of results:' with a dropdown menu set to '50'.
- 'Input your search term(s):' with a text input field.
- 'Choose a Boolean option:' with three radio buttons:
 - Results may have one or more terms from the above list.
 - Match the exact phrase.
 - All search terms required in document, but exact match not necessary.
- 'Exclude results containing this term:' with a text input field.
- A 'Submit' button at the bottom.

The page also includes a navigation menu on the left with links such as 'About AIP', 'Member Societies', 'Contact Us', 'Working at AIP', 'Physics Today', 'Events Calendar', 'AIP Store', 'XML', 'RSS News Feeds', and 'Current Issue'. The footer contains the copyright information: '© 2006 American Institute of Physics | privacy policy | site map'.

Sistemas integradores – Pesquisa federada

- Utilizador necessita de orientação
 - Pesquisa em diferentes recursos
- Pesquisa geral → Pesquisa orientadora
- Pesquisa transversal → Depende dos recursos
- Poucas ferramentas de pesquisa
- Referências bibliográficas + Texto integral
- Necessidade de algo mais específico

O exemplo do Metalib (b-on)

The screenshot displays the Metalib (b-on) search interface. At the top, there is a navigation menu with links: INICIO, SOBRE A B-ON, O QUE ENCONTRAR, APOIO AO UTILIZADOR, QUEM SOU, NOTÍCIAS, and CONTACTOS. Below this, there are search options: Pesquisa Rápida, MetaPesquisa, Recursos, Periódicos, Área Pessoal, Ajuda, and a user profile section for 'Anónimo'. The main heading is 'MetaPesquisa'. On the left, there is a sidebar with 'recurso:' and 'Conjuntos' dropdowns, and a list of 'Bases Referenciais' including 'Conjunto temporário', 'Bibliotecas', 'Bases Texto Integral', 'Artes e Humanidades', 'Ciências Sociais', 'Ciências', 'Ciências da Saúde', and 'Eng./Tecnologia'. The main search area has two tabs: 'Simples' and 'Avançada'. The 'Avançada' tab is active, showing a search form with 'Campos a pesquisar:' set to 'Todos os campos', a search input field, and an 'OK' button. Below the search form, it indicates 'Conjunto: Bases Referenciais contem 8 recursos'. A list of search results is shown, including 'ACM - The Guide', 'Current Contents (ISI)', 'ERIC (EBSCO)', and 'ISI Proceedings (ISI)', each with a checkbox and a 'Base Referencia' label.

Serviços A/Z

- Utilizador procura determinado título
- Pesquisa por título
- Poucas ferramentas de pesquisa
- Localizar título + Acesso ao texto integral
- Informação para obter documento

O exemplo do A-To-Z

Index | Titles | Subjects | Search | About This Site

Biblioteca Virtual da Universidade do Porto | Catálogos Online | Publicações periódicas | Informar About U.Porto

Refine Search

1: "Bulletin of the Medical Libr..." to "The Library Imagination paper"

Find: library

page: 1 of 1 1 & 2
Titles where the name contains 'library': 44

Bulletin of the Medical Library Association
DOI: 10.1111/j.1472-0159.2011.00411.x
First published online: 1911 - 2001
ISSN: 0025-7238
Publisher: Medical Library Association Incorporated
Subject: Library Science

Business library review international
Business Source Complete: 2000 - 2001
Business Source Premier: 2000 - 2001
ISSN: 1560-0475
Publisher: Gordon & Breach Science Publishers
Subject: Finance

The Canadian Journal of Information and Library Science
Academic Search Premier: 2000 to present. (Embargo: 6 months)
ISSN: 1195-0901
Publisher: University of Toronto Press
Subject: Library Science

Index | Titles | Subjects | Search | About This Site

Biblioteca Virtual da Universidade do Porto | Catálogos Online | Publicações

Search for Titles

Find:

Within: To find variants of a word, truncate using an *

Title Name
 Publisher Name
 ISSN
 All of the above

Search Type: contains
 Begins With
 Exact Match

A informação em dose certa

- Analisar os diferentes sistemas
- Avaliar performance → Estudos
- Divulgar instrumentos e ferramentas
- Formar utilizadores
- Exigir mais aos editores e produtores

Obrigada

Maria Clara Macedo
Universidade do Porto
cmacedo@reit.up.pt