



Fontes de Informação : Por onde começar!

Estrutura da sessão

- Informação científica : caracterização
- Fontes de Informação: Categorias
 - Fontes primárias
 - Fontes secundárias
 - Fontes terceárias
- Fontes de Informação: Tipologias
 - Bases de dados : tipologias
 - Repositórios
 - Sistemas agregadores

Informação científica: o que é?

É informação atual, relevante, rigorosa, cujo autor está qualificado para falar sobre o assunto e cujo objetivo é ser imparcial, objetiva e promover a evolução da ciência.

É informação certificada através do processo de revisão por pares = peer review, e publicada em revistas científicas.

O que é o “Peer Review” ou o processo de revisão por pares?

É o processo através do qual as editoras científicas asseguram a qualidade das suas publicações. Consiste na submissão dos trabalhos propostos para publicação (artigos) à avaliação de um ou mais especialistas da área, designados pelas editoras e convidados entre os maiores especialistas mundiais das diversas áreas científicas/disciplinares

Publicação Científica: o que é?

A publicação científica é um meio de divulgar os resultados duma investigação e pode resultar em diferentes tipos de publicações

Artigos científicos: o que são?

É o principal meio usado para a comunicação formal da ciência

São escrito por cientistas

Têm revisão por pares

Permitem aos investigadores comunicar aos seus pares os resultados de uma investigação

É publicado em revistas com mecanismos de certificação do conhecimento



<https://www.youtube.com/watch?v=KXVw6cvugLE>

Tipos de artigos

Artigo científico – Article (original research article)

Comunicam em primeira mão os resultados de um estudo, de um trabalho de investigação ou desenvolvimentos relevantes em determinada área científica.

Artigo de revisão - Review article

É um tipo de artigo que organiza e avalia criticamente estudos publicados anteriormente.

Existem ainda aos artigos de investigação teórica - Theoretical articles

Em que os autores apresentam novas teorias, tendo por base uma análise crítica das teorias e investigações existentes

Rapid Communications ou Letters - De tamanho mais reduzido do que os artigos, são um meio de divulgar, resumidamente, o trabalho em desenvolvimento num determinado projeto. A processo de publicação é mais rápido. Indicado para áreas em que a informação tem um tempo de vida curto

Proceedings - Papers

As Atas de Congressos são publicações através das quais se dá conhecimento dos vários trabalhos/comunicações que foram submetidos, aprovados e apresentados num determinado congresso ou conferência.

Atualmente é comum os Congressos ou Conferências internacionais submeterem as comunicações a processo de revisão.

Podem ter sido ou não publicados anteriormente a serem apresentados

Fontes de Informação: tipos

Fontes primárias – contêm **informação original** sobre o assunto, ou seja, quando a informação é expressa pela **1ª vez**:

- Teses
- Artigos de investigação que reportam novos resultados publicados em revistas científicas
- Relatórios científicos e técnicos
- Atas de congressos
- Estatísticas, entrevistas, inquéritos
- Livros e artigos que apresentam ideias originais

Em alguns casos, as fontes primárias são os documentos que constituem o objeto de investigação: cartas, diários, banda desenhada, etc.

São também chamadas de material de base para não se confundirem com as publicações académicas que apresentam nova investigação na área curricular

Fontes de Informação: tipos

Fontes secundárias - analisam, interpretam e comentam as fontes primárias; têm como função resumir e estruturar a informação das fontes primárias

- Livros e artigos (review articles) que relatem ou resumam as descobertas de outros, ou seja, um resumo do conhecimento já existente
- Catálogos de bibliotecas

Fontes de Informação: tipos

Fontes terciárias – são obras especializadas que cobrem «um conjunto de conhecimentos ou explicações concisas relacionadas com temas, autores, trabalhos, associações, recursos, etc; estas fontes repertoriam, selecionam e **organizam informações de fontes primárias e secundárias.**» (Faria, Pericão, 1999)

- Livros de referência das diferentes áreas científicas – permitem a familiarização com a terminologia referente à área curricular e ajudam a formar uma ideia geral de um assunto (handbook, textbook)
- Enciclopédias
- Dicionários

Para assegurar que o material de base é fiável, é melhor usar, maioritariamente, fontes primárias no seu trabalho académico, pois à medida que a informação vai sendo analisada vai perdendo rigor.

Por onde começar?



What's a library database?



<https://www.youtube.com/watch?v=KKIbnNLCh8g>

Diferentes tipos de Bases de Dados



Multidisciplinares



Temáticas



Específicas ou de
1 editor apenas

Big Bucket, Small Bucket and specific databases



Web of Science
Scopus
EBSCO
IEEE
Proquest



Emerald
Reaxys
ASME
ASCE
AIAA
Science Direct



PubMed
Medline

Agregadores



B-On

Nova Discovery

Google?

Agregadores: o que são?

São ferramentas que agregam num único ponto de pesquisa várias bases de dados e outras plataformas

São indicados para ter uma visão geral sobre a publicação recente de um determinado assunto

São muito abrangentes pelo que têm como grande vantagem a poupança de tempo

Nem sempre apresentam uma linguagem de indexação estruturada, dado que recolhem informação de sistemas de informação diferentes

Não são adequados quando o objetivo é a realização de uma pesquisa mais especializada

Bases de dados e Motores de Busca

Ambos são ferramentas que servem para encontrar respostas para uma necessidade informacional

Subscritas, em open access, repositórios, OPAC's = catálogos online (livros, revistas científicas, etc.)

São bases de dados de sites pesquisável

São organizadas por especialistas em informação para ir ao encontro das necessidades dos investigadores

A informação é gerida automaticamente por programas de computador

Contêm informação subscrita (inacessível ao público em geral) e em acesso aberto (acessível ao público em geral)

Contêm informação acessível ao público em geral

Onde se encontra informação de qualidade dirigida especificamente para a investigação

Não há controle de qualidade, a informação nem sempre está completa e nem sempre é fiável

Bases de dados subscritas

As instituições académicas pagam para disponibilizar os melhores **recursos** aos seus utilizadores

- Estes recursos **não estão acessíveis ao público em geral**
- O acesso dentro do campus é direto
- A partir do exterior é feito por **autenticação** (configuração de proxy)

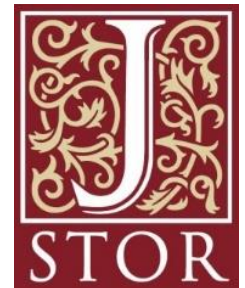
Enquanto membro da FCT, tem acesso à **B-on** onde encontra, entre outros recursos, bases de dados em **full-text** e **bases de dados referenciais** que sendo semelhantes podem operar de modo diferente



Bases de dados de Ciência e Tecnologia



WEB OF SCIENCE™



Scopus®

Bases de dados em Open Access

- **RCAAP** - Repositórios das várias universidades portuguesas



- **OpenDOAR** (The Directory of Open Access Repositories)



- **DOAJ** (Directory of Open Access Journals)



- **Doab** (Directory of Open Access Books)



- **PubMed**



- **Free Medical Journals**



- **SciELO** (Scientific Electronic Library Online)



- **PLoS** (Public Library of Science)



- **WorldCat**



Bases de dados factuais (estatísticas)

- Eurostat



- INE (Instituto Nacional de Estatística)



- Pordata



B-ON

BIBLIOTECA DO CONHECIMENTO ONLINE



Começar as Pesquisas pela B-on porquê?

- É um motor de busca federado que vai recuperar informação dentro das **várias bases de dados** a que tem acesso
- Permite identificar de que plataforma são recuperados os melhores resultados
- Permite-nos “saltar” para 1 recurso específico
- É um recurso **multidisciplinar**
- É um recurso **fidedigno**
- **A informação é atual**



Dentro da B-on existem:

Bases de dados referenciais - contêm a referência aos dados das publicações assim como o *abstract*. Incluem dados bibliográficos e as palavras que descrevem os principais conteúdos da publicação, tais como a terminologia e a sua classificação. Dão notícia das publicações mais recentes; atualizadas semanalmente; constituem um **bom ponto de partida**

Ex. Web of Science

Bases de dados em texto integral - contêm publicações em texto integral (livros, capítulos de livros ou artigos de revistas científicas). Têm a vantagem de se poder aceder diretamente ao documento

Ex. Academic Search Complete, Business Source Complete....

NOVA Discovery

- É um recurso subscrito, disponibilizado pela Universidade Nova de Lisboa para todos os seus membros
- A NOVA Discovery é um agregador de conteúdos que integra os catálogos das várias bibliotecas da UNL, a B-On e o Google Scholar.
- A consulta desta plataforma de pesquisa dentro do Campus da FCT não requer autenticação, fora do Campus é necessário **selecionar a Unidade Orgânica** a que estamos ligados, **configurar o acesso remoto** e **validar com as credenciais CLIP**.





WEB OF SCIENCE™

Web of Science

O que é a Web of Science ?

A Web of Science é uma plataforma de bases de dados de referência bibliográfica, e de índices de citações produzidas pelo ISI (Institute for Scientific Information).

O que são Bases de Dados de Referência

As bases de referência permitem-nos pesquisar informação atualizada sobre um assunto ou autor.

São bases que **não** contêm o texto integral dos documentos (apesar de, com a B-On ser possível aceder, em muitos casos, ao texto integral), mas que possibilitam ver quais os artigos citados por determinado autor, ou verificar quantas vezes um artigo foi citado, por quem e através das referências obter a sua localização.

Web of Science

Por omissão quando abrimos o interface da WoS a pesquisa é lançada em simultâneo em todas as bases de dados da plataforma.

Mas nos separadores do topo da janela surge a hipótese de seleccionarmos a base em que queremos lançar a nossa pesquisa.

The screenshot displays the Web of Science interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Web of Science™', 'InCites®', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote®'. On the right side of this bar are links for 'Entrar', 'Ajuda', and 'Português'. Below this is a dark grey header with the 'WEB OF SCIENCE™' logo on the left and the 'THOMSON REUTERS™' logo on the right. A secondary navigation bar contains 'Pesquisa' (highlighted in orange), 'Todas as bases de dados' (highlighted with a red box and a dropdown arrow), 'Minhas ferramentas', 'Histórico de pesquisa', and 'Lista marcada'. Below the navigation bar, a welcome message reads: 'Bem-vindo ao novo Web of Science! Visualize um breve tutorial.' The main search area is titled 'Pesquisa Básica' and features a search input field with the example text 'Exemplo: oil spill* mediterranean', a 'Tópico' dropdown menu, and a 'Pesquisa' button. A link below the input field says '+ Adicionar outro campo'. To the right of the search area, there is a link: 'Clique aqui para obter dicas para melhorar a sua pesquisa.' Below the search area, there is a section for 'TEMPO ESTIPULADO' with radio buttons for 'Todos os anos' (selected) and 'De 1900 até 2014'. A link 'MAIS CONFIGURAÇÕES' is also present. At the bottom of the page, there are four links: 'Comentários e suporte ao cliente', 'Recursos adicionais', 'Quais são as novidades no Web of Science?', and 'Personalize sua experiência'. A blue footer bar contains the text 'Aproveite todas as funcionalidades no Web of Science.' and a link 'Clique aqui para acessar os módulos de treinamento.'

Web of Science

Nesta janela é possível seleccionar uma única base de dados onde pesquisar.

Para iniciar pesquisa convém escolher a Principal coleção do Web of Science (mais abrangente em termos de periódicos e anos que cobre) ou a Current Contents Connect (mais atual mas com a cobertura de cerca de 7000 páginas web e o acesso às tabelas de conteúdos de todos os periódicos que indexa, cerca de 6.500.)

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for 'Web of Science™', 'InCites®', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote®'. On the right, there are links for 'Entrar', 'Ajuda', and 'Português'. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the 'THOMSON REUTERS™' logo. Below the header, there is a navigation bar with 'Pesquisa' (highlighted in orange) and 'Todas as bases de dados' (with a dropdown arrow). A dropdown menu is open, listing the following options: 'Todas as bases de dados', 'Principal Coleção do Web of Science™', 'Current Contents Connect®', 'Derwent Innovations Index™', 'MEDLINE®', and 'SciELO Citation Index'. A red circle highlights this dropdown menu. Below the dropdown, there is a search input field with the placeholder text 'Exemplo: oil spill* mediterranean'. To the right of the input field, there is a 'Pesquisar na' dropdown menu currently set to 'Principal Coleção do Web of Science'. Below the search input, there is a 'Tópico' dropdown menu and a blue 'Pesquisa' button. At the bottom of the page, there is a section for 'TEMPO ESTIPULADO' with radio buttons for 'Todos os anos' (selected), 'De 1900 até 2014', and a link for 'MAIS CONFIGURAÇÕES'. A blue button labeled 'Pesquisa' is also visible on the right side of the search area.

Scopus[®]

Scopus

A Scopus é a maior base de dados de resumos e citações da literatura científica revista por pares, procurando dar uma cobertura abrangente da investigação científica internacional nas áreas de ciência, tecnologia, medicina, ciências sociais e artes e humanidades.

Indexa cerca de 22.000 títulos provenientes de mais de 5.000 editores, dos quais 20.000 são “peer reviewed”

Contem mais de 55 milhões de registos que remontam a 1823 e dos quais 84% dizem respeito a referências a partir de 1996

Document search

[Compare journals](#) >

[Document search](#) | [Author search](#) | [Affiliation search](#) | [Advanced search](#)

Search for... *E.g., "heart attack" AND stress* Article Title, Abstract, Keywords ?

[+ Add search field](#)

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published to

Added to Scopus in the last days

Document Type

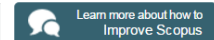
Subject Areas

Life Sciences (> 4,300 titles .)

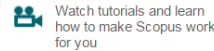
Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)

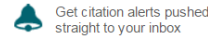
Physical Sciences (> 7,200 titles .)

Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles .)











No interface inicial da Scopus pode fazer:

Pesquisa de documentos

Pesquisa de autores

Pesquisa de afiliações

Pesquisa avançada

Document search

[Compare journals](#) >

[Document search](#) | [Author search](#) | [Affiliation search](#) | [Advanced search](#)

Search for... *E.g., "heart attack" AND stress*

Article Title, Abstract, Keywords



+ Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published All years to Present

Added to Scopus in the last 7 days

Subject Areas

- Life Sciences (> 4,300 titles . .)
- Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage . .)

Document Type

ALL

Physical Sciences (> 7,200 titles . .)

Life Sciences (> 4,300 titles . .)

Covers Source Titles in:

- Chemical Engineering
- Chemistry
- Computer Science
- Earth and Planetary Sciences
- Energy
- Engineering
- Environmental Science
- Materials Science
- Mathematics
- Physics and Astronomy
- Multidisciplinary

Learn more about how to Improve Scopus

Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter

Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you

Get citation alerts pushed straight to your inbox

Get started with Scopus APIs

[About Scopus](#)

[What is Scopus](#)

[Customer Service](#)

[Help and contact](#)

Se escolher fazer a sua pesquisa na interface inicial, em “document search”, pode adicionar caixas de pesquisa de modo a montar expressões de pesquisa com recurso a “operadores booleanos” e, delimitar a sua pesquisa de acordo com os critérios que mais lhe interessam, como : ano(s), tipo de documento, data de adição à base de dados, área de assunto.

Nas áreas de assunto ao passar o cursor sobre a área disciplinar abre uma caixa de diálogo com a indicação das áreas científicas representadas.

Scopus

The image shows a screenshot of the Scopus search interface. On the left, there is a search bar with the placeholder text "Search for..." and an example "E.g., 'heart attack' AND stress". Below the search bar is a button labeled "+ Add search field". Underneath, there is a "Limit to:" section with two options: "Date Range (inclusive)" and "Subject Areas". The "Date Range (inclusive)" section has two radio buttons: "Published" (selected) and "Added to Scopus in the last". The "Published" option has a dropdown menu set to "All years" and a "to" dropdown menu set to "Present". The "Added to Scopus in the last" option has a dropdown menu set to "7" and the word "days" next to it. The "Subject Areas" section has two checked options: "Life Sciences (> 4,300 titles .)" and "Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)". On the right side of the interface, there is a dropdown menu for selecting search fields. The currently selected option is "Article Title, Abstract, Keywords". Other options in the dropdown menu include: "Authors", "First Author", "Source Title", "Article Title", "Abstract", "Keywords", "Affiliation" (with sub-options: "Affiliation Name", "Affiliation City", "Affiliation Country"), "Language", "ISSN", "CODEN", "DOI", "References", and "Conference".

Ao submeter uma pesquisa pode escolher entre vários campos de dados. O campo “All Fields” deve ser desconsiderado para uma boa pesquisa. A opção mais abrangente em termos de campos é “Article title, Abstract, Keywords” ou “ Article Title, Abstract, Keywords, Authors”.

Catálogos Online – OPAC's

- Usam um vocabulário controlado
- Permitem a pesquisa por:
 - Assuntos
 - Autores
 - Título
 - Etc., Subjects
- Permitem o acesso a Livros
- eBooks
- Revistas científicas impressas e electrónicas
- Dissertações



Repositórios



Repositórios: o que são?

São sistemas de informação com conteúdos científicos e académicos disponíveis em **Acesso Aberto = Open Access**

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**

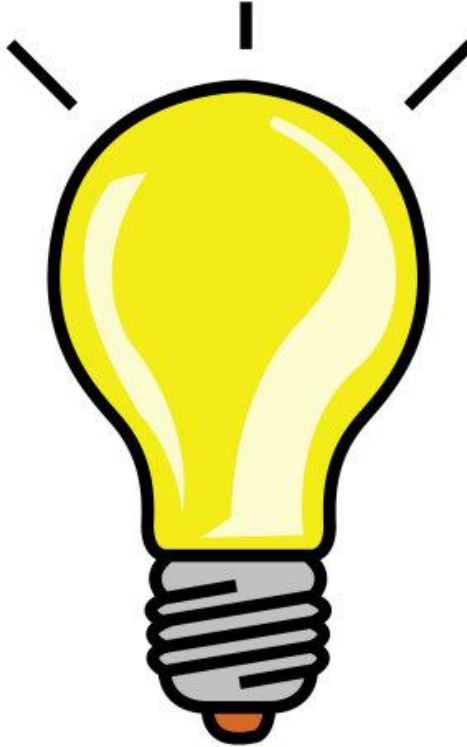
Estão associados a uma instituição de ensino e/ou investigação

Incluem o ficheiro digital do documento referenciado, em formato full-text e em acesso aberto

Permitem a pesquisa e descoberta da chamada literatura cinzenta como teses, preprints, relatórios, comunicações de conferências ...

Permitem maior visibilidade (internacional) à produção científica das instituições de ensino e/ou investigação.

Por onde começar



Comece pela NOVA Discovery ou pela B-on
e daí siga para recursos específicos

Bom Trabalho

Para mais informações:

div.db.helpdesk@fct.unl.pt

Contactos

Ana Roxo airr@fct.unl.pt

Rosário Duarte mrd@fct.unl.pt