





Recursos e Fontes de Informação

Estrutura da sessão

• Informação científica : caracterização

Fontes de Informação: Categorias e Tipologias

 Recursos de Informação: Agregadores; Bases de dados referenciais, bases específicas ...

 B-On, Web of Science, Nova Discovery, Scopus, Science Direct ...

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 cientificas/disciplinares

Artigos científicos: o que são?

- É o principal meio usado para a comunicação formal da ciência
- Permitem aos investigadores comunicar aos seus pares os resultados de uma investigação
- São escritos por cientistas
- São publicados em revistas com mecanismos de certificação do conhecimento

Têm revisão por pares

Tipos de artigos

- Artigo científico Article
 Descreve em primeira mão os resultados de um estudo de um trabalho de investigação.
- 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 critica 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. O 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.
- É como os investigadores dão a conhecer à comunidade internacional o trabalho que estão a desenvolver e/ou dão conhecimento dos primeiros resultados e conclusões a que chegaram
- 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



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

Fontes de Informação: tipos

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

- 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 <u>o objeto de investigação</u>: cartas, diários, banda desenhada, etc.

São também chamadas de <u>material de base</u> 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

Fontes de Informação

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?



Retirado de: Seleção de Fontes de Informação Científica – 2016 http://www.slideshare.net/bibliotecasUA/seleo-de-fontes-de-informao-cientfica-2016

Tipologias de Recursos de Informação

- Bases de Dados Referenciais
- Bases de Dados de Texto Integral
- Editoras
- Catálogos
- Diretórios
- Portais
- Repositórios
- Motores de Pesquisa
- Agregadores
- Biblioteca do Conhecimento Online b-on

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

Bases de dados



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

Diferentes tipos de Bases de dados



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 pesquisáveis

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 (VPN).

Para configurar o acesso remoto (VPN) á rede:

https://www.div-i.fct.unl.pt/servicos/vpn

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 entre si podem operar de modo diferente**



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

- É um recurso multidisciplinar
- É um recurso fidedigno
- Permite identificar a plataforma onde recupera os resultados
- Permite-nos "saltar" para 1 recurso específico
- A informação é atual

Dentro da B-on, temos....

Bases de dados referenciais:

Contêm a referência dos 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 noticia das publicações mais recentes; atualizadas semanalmente; constituem um **bom ponto de partida**

Permitem o acesso a:

- Resumo
- Texto integral se gratuito
- Texto integral se subscrito

Ex. Web of Science / SCOPUS / PubMed / Zentralblatt

Existem bases de dados referenciais específicas e multidisciplinares

Dentro da B-on, temos....

Bases de dados em texto integral:

São bases que, além de incluírem toda a informação sobre os documentos que consta nas bases referenciais, permitem o acesso ao texto integral,

De ter em atenção que por vezes, por não serem detentoras do conteúdo podem apresentar período de embargo (imposto pelas editoras) sobre os documentos mais recentes.

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

Editoras:

Editoras (Elsevier; SAGE; Springer; Taylor and Francis; Wiley ...)

Revistas (Nature; Science)

Bases de dados de associações profissionais

IEEE / ACM / ACS/ AIP / IOP

Bases de dados específicas ou de uma editora









Wiley Online Library

















E outras como a Springer Protocols, a Reaxys, a MathSciNet

Pesquisar Periódicos



Temos a possibilidade de pesquisar uma revista científica específica inserindo o título na caixa de pesquisa, mas também de pesquisar periódicos por área disciplinar

Pesquisar Periódicos por título



Pesquisar Periódicos - Acessos

1. Journal of Materials Science

ISSN: 0022-2461, 1573-4803. Technology (General).

Pesquisar na Publicação

Acesso ao Texto Integral

Academic Search Complete 01-04-2003 - presente (Embargo do Texto Integral: 1 ano)

Conteúdos de subscrição obrigatória

Academic Search Ultimate 01-04-2003 - presente (Embargo do Texto Integral: 1 ano)

Academic Search Ultimate - subscrito em "Some for Some" por: U. Porto.

Conteúdos de Subscrição Facultativa

Springer (B-ON) 01-01-1997 - presente



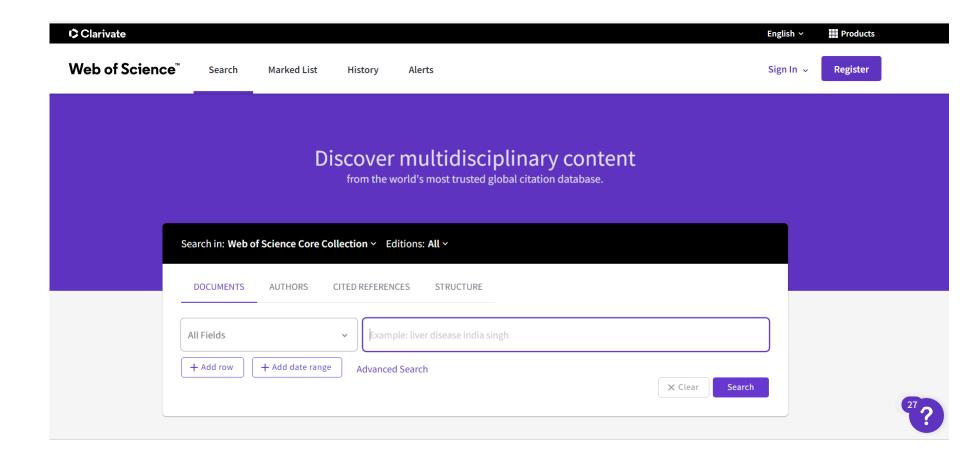
Bases de Dados de Referência Bibliográfica: O que são?

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

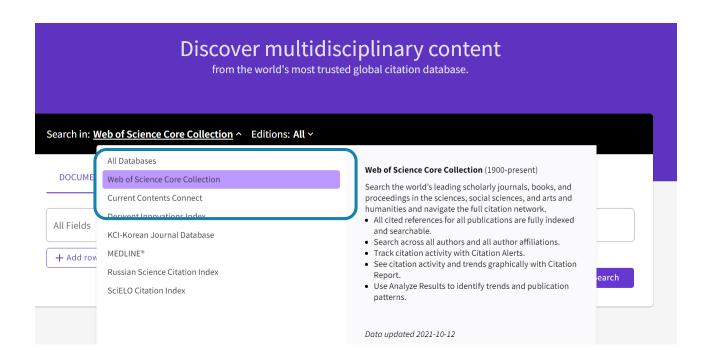
Possibilitam ver quais os artigos citados por determinado autor, ou verificar quantas vezes um artigo foi citado, por quem e através das referências obter a sua localização. Esta ferramenta permite, além da pesquisa habitual por ocorrência de palavras no registo, também a pesquisa de artigos relacionados e o estabelecimento de ligações entre artigos que citam ou são citados por outros.

Os documentos recuperados encontram-se na B-on?

Nem todas as referências recuperadas na pesquisa permitem acesso ao texto integral dos documentos, no entanto é sempre indicado através do botão SFX "texto integral" – "serviços B-On" as possibilidades de acesso.



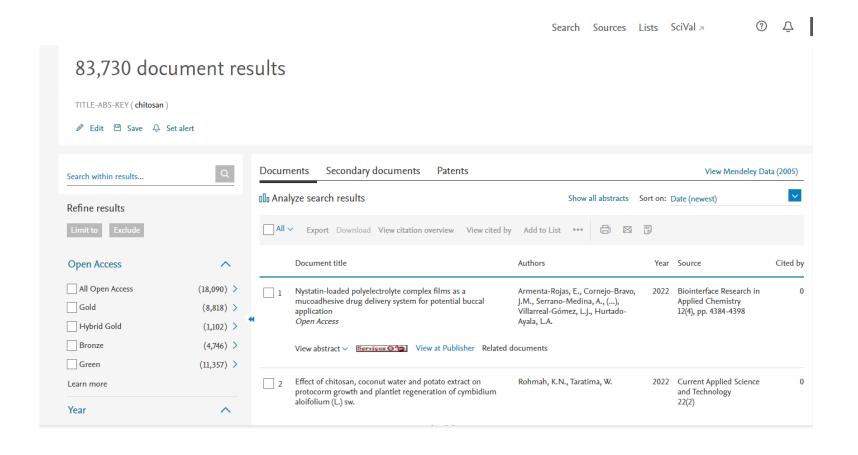
- Nesta janela é possível seleccionar uma única base de dados onde pesquisar.
- Para iniciar pesquisa deve escolher a Principal coleção da Web of Science (mais abrangente em termos de periódicos e anos que cobre), e em relação à qual a B-On contratou acesso.

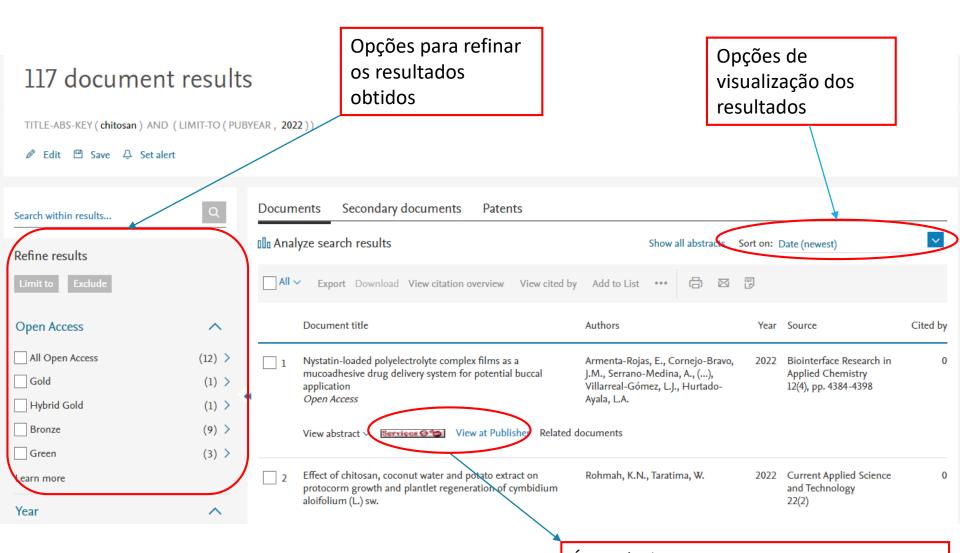


- Após obtermos a lista de resultados podemos trabalhá-la de modo a optimizar a informação recolhida. Podemos refinar a pesquisa por categoria de assunto/áreas de pesquisa (referente às revistas e não aos artigos); tipos de documentos; selecionar o periódico que mais publicou sobre o assunto introduzido; ver os autores que mais publicaram, ter uma ideia de que países que estão a desenvolver projectos de investigação na nossa área, etc. ... (Coluna da esquerda)
- Por defeito os resultados são apresentados organizados por relevância, mas podemos organizá-los de acordo com outros critérios
- Diretamente da lista de resultados podemos ver se temos acesso aos textos integrais dos artigos através dos serviços SFX ou recorrendo aos links
 Full Text at Publisher

- A Scopus é uma base de dados de referência que procura dar uma cobertura geográfica abrangente da investigação científica internacional nas áreas de ciência, tecnologia, medicina, ciências sociais e artes e humanidades.
- Indexa cerca de 20,000 títulos de mais de 5.000 editores, dos quais 23,500 são "peer reviewed"
- Disponibiliza cerca de 75 M de registos
- A Scopus é uma compra UNL e encontra-se disponível para todos os utilizadores autorizados

Na Scopus o campo de pesquisa "article title, abstract, keywords"e o mais adequado para localizar informação sobre os temas em pesquisa, equivale ao campo "tópico" da WoS.





É possível ver se o artigo se encontra disponível através do botãoServiços SFX B-On OU no View at publisher

Bases de dados de Saúde









Scopus®











Clinical Trials.gov

And others ...!

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



> PLoS (Public Library of Science)



BenthamOpen









Bases de dados estatísticas

Eurostat



INE (Instituto Nacional de Estatística)



Pordata



Portais

- Alojam revistas em texto integral
- Permitem pesquisa ao nível do artigo
- Conteúdos organizados por assunto, publicação, ..



Diretórios

São listas organizadas de conteúdos

- Organizados por assunto, publicação, ...
- Geralmente são avaliados e anotados





Diretórios

Existem muitos outros diretórios temáticos organizados por assunto ou áreas disciplinar, como por exemplo:

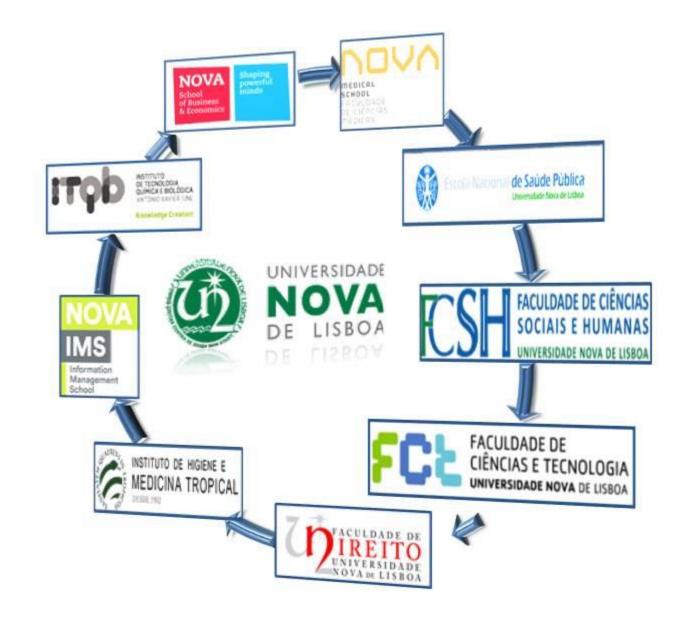
- Latindex
- Redalyc
- Dialnet
- MIAR
- ERIH Plus
- CIRC
- Journals for free, e outros

Todos resultam dos esforços de entidades ou instituições de proporcionar plataformas agregadoras de conteúdos aos seus utilizadores.





- 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.



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 fulltext 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 cientifica das instituições de ensino e/ou investigação.

Motores de busca

São instrumentos que permitem encontrar na Internet, de forma muito rápida, a informação pretendida..

Por serem genéricos, não estão organizados por assuntos, têm muita informação que não está classificada nem avaliada Não realizam descrição e estruturação da informação (a exceção é o Google

Scholar)

Ferramenta de pesquisa inteligente do Google que ajuda a encontrar os melhores **resultados académicos**.

Permite visualizar livros, teses, artigos (revistos por pares, desde que disponibilizados em acesso aberto), trabalhos escolares, revistas de universidades e mais ...

Google versus bases de dados subscritas

O Google analisa:

- o conteúdo integral de uma página
- a localização exacta de cada palavra
- analisa igualmente o conteúdo de páginas vizinhas
- as hiperligações entre páginas
- Requere uma avaliação da informação recuperada
- Não há informação sobre as fontes de informação incluídas

Os resultados podem ser semelhantes às bases de dados subscritas mas ao contrário destas não significa que seja possível o acesso ao texto integral



- É um recurso científico e académico
- Não deve substituir a pesquisa em bases de dados científicas, mas pode ser utilizado como complemento destas, principalmente para recuperar informação científica publicada na Internet mas que não é indexada pelas bases de dados.

Por onde começar?



Comece pela B-on ou por bases de dados referenciais e prossiga para recursos específicos

Mas, ... nem tudo está na Net!



- Não se esqueça dos livros!
 - Muitos não se encontram disponíveis em texto integral na Internet
 - Podem ter conteúdo histórico que não encontramos em nenhuma outra fonte
- Pesquise em catálogos de Bibliotecas!
- Não se esqueça das revistas científicas em formato papel, pois nem todas se encontram disponíveis em formato digital

Empréstimo Interbibliotecas

Trata-se de um serviço que permite ao utilizador obter documentos ou cópias dos mesmos, junto de outras instituições nacionais e estrangeiras.

A este serviço podem recorrer todos os membros da comunidade da FCT (utilizadores internos) e instituições congéneres nacionais e estrangeiras (utilizadores externos

Encontra o formulário em:

https://www.biblioteca.fct.unl.pt/servicos/emprestimos-interbibliotecas

O acesso ao formulário faz-se mediante a autenticação com as credenciais do CLIP.

Bom trabalho!

Maria do Rosário Duarte mrd@fct.unl.pt