

# **BASES DE DADOS BIBLIOGRÁFICAS: PESQUISA E RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO**

09.2022 | SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO | BIBLIOTECA

## ÂMBITO DA FORMAÇÃO

A presente sessão tem como objetivo apresentar as Base de Dados (BD's) bibliográficas de texto integral disponíveis na biblioteca da FEP.

Demonstrar, na prática, a pesquisa e a recuperação de informação científica e académica nas diversas BD's disponíveis.

Pretendemos ajudar os utilizadores a desenvolver competências no domínio do bom uso da informação, nomeadamente, a capacidade de localizar, pesquisar e recuperar informação científica e técnica fidedigna.

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da Informação



## CONTEÚDO

[COMO ACEDER ÀS BD'S](#)

[O QUE SÃO BD'S BIBLIOGRÁFICAS](#)

[A IMPORTÂNCIA DE USAR INFORMAÇÃO FIDEDIGNA](#)

[OPERADORES BOLEANOS | TRUCATURA](#)

[ESTRATÉGIAS DE PESQUISA](#)

[BD'S TEXTO INTEGRAL DISPONÍVEIS NA BIBLIOTECA](#)

[B-ON](#)

[EBSCO](#)

[EMERALD](#)

[JSTOR](#)

[PLATAFORMA DE PESQUISA E DESCOBERTA DA U.PORTO](#)

[EXPORTAÇÃO PARA GESTORES DE REFERÊNCIA](#)

[NOTE QUE!](#)

[TUTORIAIS | APOIO](#)

## COMO ACEDER ÀS BD'S BIBLIOGRÁFICAS

- Todas as BD's bibliográficas disponíveis na Biblioteca encontram-se acessíveis na rede FEP, acesso a partir do exterior possível através de ligação VPN – acesso remoto;
  - Para aceder às BD's bibliográficas entrar na página do SDI - biblioteca -» Recursos Eletrónicos -» Bases de Dados Bibliográficas;
- ou
- FEP-» Sobre a FEP -»Organização-» Serviço de Documentação e Informação -» Recursos Eletrónicos -» Bases de Dados Bibliográficas



(Faculdade de Economia da Universidade do Porto, 2021)

## O QUE SÃO BD'S BIBLIOGRÁFICAS

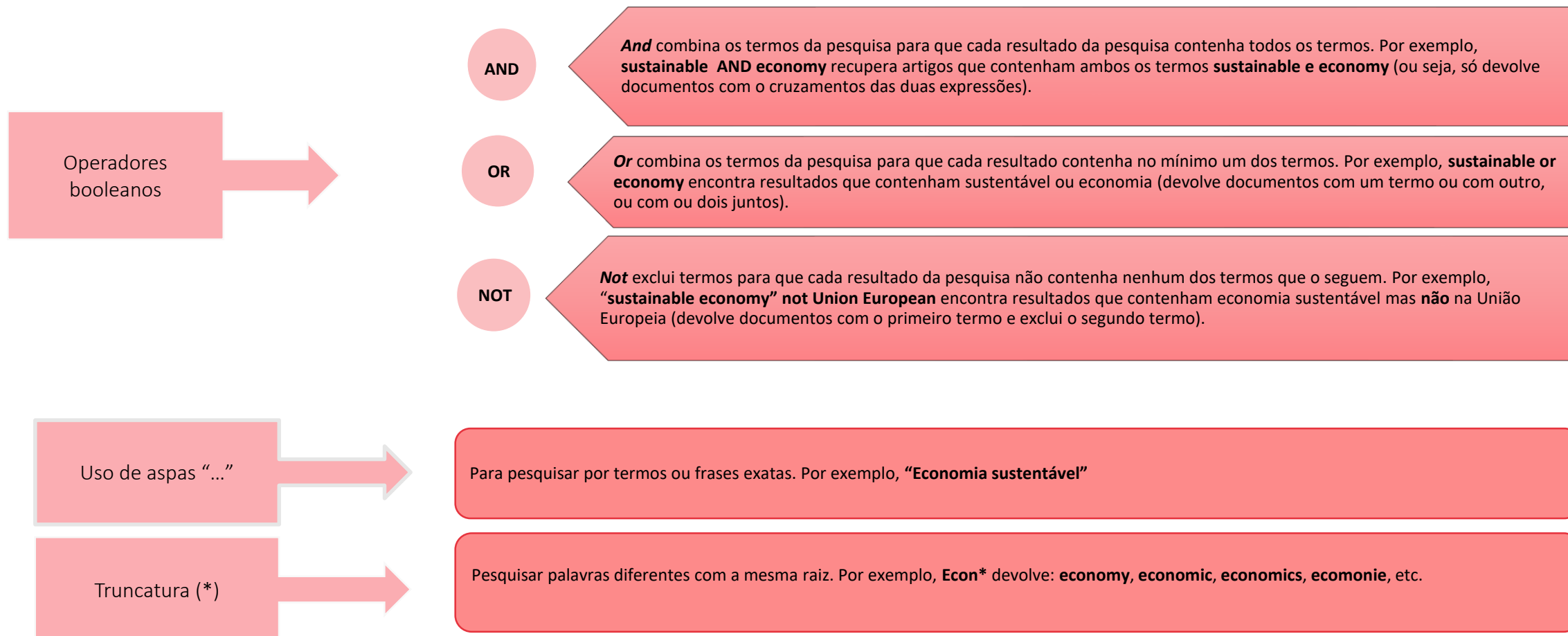
- Conjunto de registos bibliográficos digitais que descrevem e analisam revistas académicas e científicas, artigos de conferência, relatórios, patentes, livros eletrónicos, etc. , de todas as áreas da ciência;
  - Muitas delas possuem literatura científica com revisão por pares;
  - Podem ser multidisciplinares ou especializadas numa área do conhecimento;
  - São suportes com informação fidedigna e atualizada permanentemente;
  - Normalmente estão classificadas/indexadas por assunto(s), título(s), autore(s), etc.;
  - São importantes para saber o estado da arte nas diversas áreas do conhecimento;
  - As de texto integral dão acesso aos documentos, em formato pdf e html, de acordo com as subscrições da biblioteca da FEP ou da U.Porto;
  - Permitem exportar para gestores de referência (EndNote, Mendley, Zotero, etc.).
- Estão divididas em: bases de referência/bibliométricas e **bases de texto integral**.

## A IMPORTÂNCIA DE USAR INFORMAÇÃO FIDEDIGNA

- Nem toda a informação disponível em *websites* da Internet é fidedigna, por isso recomenda-se o uso dos recursos eletrónicos disponíveis e autorizados pela Biblioteca da FEP ou da U.Porto:
- No quadro abaixo apresentam-se algumas razões para o uso de informação fidedigna e os riscos em usar informação de *websites* da internet.

INFORMAÇÃO	RECURSOS ELETRONICOS (BIBLIOTECA)	WEBSITES DA INTERNET
Disponibilidade	Livros, e-books, teses, dissertações, artigos em texto integral, revistas eletrónicas, resumos, referências bibliográficas, citações, etc.	Informação de carácter diversificado.
Objetivo	Divulgar os resultados de investigação científica e académica de editores internacionais, centros de investigação e literatura científica com revisão por pares ( <i>peer-review</i> )	Múltiplos interesses. Podem ser de ordem, pessoal, institucional, coletivo, etc.
Validade da informação	Validada por especialistas na área, editores, bibliotecários, etc.	Desconhecesse o autor/produtor.
Edição	Editores nacionais e internacionais credíveis e de qualidade reconhecida, organizações públicas nacionais e internacionais, universidades, centros de investigação, etc.	Qualquer pessoa, instituição, coletividade ou até mesmo sem identificação.
Acesso	Através de Bases de Dados adquiridas e pagas pelas instituições de ensino superior, universidade, bibliotecas, organismos estatais, etc.	Grátis

## OPERADORES BOLEANOS | TRUCATURA



❖ Existem muitas mais estratégias de pesquisa que podem ser exploradas, individualmente, nas diferentes bases de dados bibliográficas

## ESTRATÉGIAS DE PESQUISA

A pesquisa nas múltiplas BD's bibliográficas de texto integral é majoritariamente comum nas diferentes plataformas, apenas com ligeiras diferenças a nível de *interface*, no entanto todas permitem:

- ✓ A pesquisa por palavra(s)-chave em todos os campos;
- ✓ A pesquisa seletiva por campos específicos através da pesquisa avançada e dos operadores booleanos (AND, OR, NOT);
- ✓ Refinar e cruzar pesquisa através dos filtros disponíveis nas BD's;
- ✓ Exportar resumos/*abstracts* dos documentos e/ou texto integral (pdf e html) quando disponível;
- ✓ Enviar/exportar listas de resultados em vários formatos, incluindo gestores de referência bibliográfica;
- ✓ O registo/autenticação para guardar resultados de pesquisa e acesso a recursos exclusivos;
- ✓ Guardar pesquisas e criar alertas, etc.



## BD'S DE TEXTO INTEGRAL DISPONÍVEIS

- As Bases de Dados de texto integral, são na sua maioria multidisciplinares, com informação bibliográfica estruturada e de acesso ao registo completo (texto integral), quando subscritas pela Biblioteca da FEP ou U.Porto.
- Permitem o acesso ao texto integral de milhares de publicações periódicas (académicas e científicas), e-books, patentes, etc.:
  - **B-On** - Biblioteca do Conhecimento Online, disponibiliza o acesso a um vasto número de publicações e serviços eletrónicos, (revistas, e-books, bases de dados, etc.);
  - **EBSCO** - Base de texto integral que inclui, entre outras, a *EconLit with Full Text; Academic Search Complete; Business Source Complete, Business Source Ultimate;*
  - **EMERALD** - Disponibiliza cerca de 75.000 artigos integrais sobre gestão e negócios;
  - **JSTOR** - Acesso a publicações periódicas, capítulos de livros, imagens, etc. em texto integral das seguintes coleções: Arts & Sciences I, II, III e Complement, Business I e II, Mathematics & Statistics (dá acesso a documentos muito antigos);
  - **REVISTAS SUBSCRITAS PELA FEP** - Acesso às principais revistas da área de Economia e Gestão subscritas pela FEP ou pela U.Porto;
  - **CAIRN.INFO Internacional Edition** - Coleção online de publicações francófonas, nas áreas das ciências sociais e humanidades (existe a coleção em inglês e francês);
  - **OECD iLibrary** (biblioteca digital da OCDE) - A base de dados OECD I-LIBRARY contém toda a informação produzida pela OCDE, está esta acessível em vários formatos e pode ser citada. O portal estatístico OECD.Stat está completamente integrado na **OECD I-Library**;
  - **SCIENCE DIRECT** - Acesso a cerca de 4 milhões de artigos da Elsevier em acesso aberto, com revisão por pares, e disponibilizados gratuitamente sendo possível descarregar de acordo com as licenças de cada utilizador (Elsevier B.V, 2022).

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da Informação



## B-ON

**B-On** (Biblioteca de Conhecimento Online) disponibiliza o acesso a um vasto número de publicações e serviços eletrónicos, garantindo o acesso a toda a comunidade académica e científica nacional.

É um agregador de conteúdos, tais como, Web of Science, EBSCO, Springer, Wiley, etc. A b-on dá acesso a milhares de conteúdos (periódicos, e-books, bases de dados, etc.) e permite:

- Pesquisar por título de revista e indicação do período de cobertura;
- Informação do período de cobertura do texto integral;
- Acesso ao texto integral em pdf ou html;
- Percorrer títulos por áreas;
- Filtrar ou refinar pesquisas;
- Acesso a e-books de múltiplas áreas;
- Exportação para gestores de referência como o Endnote/Mendeley, etc.;
- Criar conta e partilhar documentos;
- Acesso a tutoriais:
  - [conteúdos de boas práticas para estudantes;](#)
  - [conteúdos da B-On \(editoras e produtores de conteúdos\);](#)
  - [serviço de pesquisa](#) e [E-learning;](#)
  - [webinar sobre serviços e recursos B-on;](#)



(República Portuguesa & Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCCN), 2004)

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da Informação



## EBSCO

A EBSCO é uma das mais importantes base de dados multidisciplinar de texto integral e com interface em português.

Entre as múltiplas BD's destaca-se a **Business Source Ultimate** (especializada para área de negócios) e **EconLit with Full Text** (acesso ao texto integral de cerca de 600 periódicos, incluindo os periódicos da *American Economic Association*).

- Permite aceder a:
  - Artigos científicos em texto integral (formato pdf. e html)
  - Milhares de revistas com arbitragem científica (revisão por pares);
  - E-book Collection (EBSCOhost) ;
  - Vídeos de negócios;
  - Tesouros;
  - Perfis de empresas;
  - Análise SWOTS
  - Patentes;
  - Dicionários;

❖ Veja [aqui](#) como pesquisar na ESBCO



## EMERALD

A EMERALD permite o acesso a publicações periódicas da Emerald, com cerca de 75.000 artigos integrais na área de gestão e negócios.

- Acesso a milhares de artigos em texto integral;
- Partes de livros;
- Casos de estudo, muito embora com acesso restrito à subscrição;
- Múltiplos artigos de acesso aberto e antecipado;
- Pesquisa básica e avançada;
- Possibilidade de criar conta;
- Permite exportação para gestores de referência;
- Encontra-se integrada na B-On.

❖ [Aqui](#) pode ter acesso a tutorias da Emerald

## JSTOR

A JSTOR (*Journal Storage*) funciona como uma biblioteca digital com milhões de documentos. Dá acesso a mais de 2,6000 revistas académicas em texto integral desde o primeiro número, mais de 110.000 livros eletrónicos de 300 editoras académicas de renome, relatórios, imagens e fontes primárias (milhões de artefactos e documentos Britânicos do Século XIX) dentro das coleções subscritas pela U.Porto. É uma BD's que dá acesso a publicações/documentos mais antigos.

A FEP em parceria com a Universidade do Porto, subscreve atualmente as seguintes coleções:

1. **Arts & Sciences I Collection** - Periódicos de múltiplas áreas científicas tais como: História, Economia, Ecologia, Ciências Políticas, Sociologia, Matemática e Estatística
2. **Arts & Sciences II Collection** - Periódicos que também abrangem áreas científicas como Ciências Sociais, Ciência Política, Arqueologia, Estudos Clássicos e Geografia;
3. **Arts & Sciences III Collection** - Periódicos de Arte, Arquitetura, Folclore, História, Música, e Religião

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da informação

## Explorar JSTOR

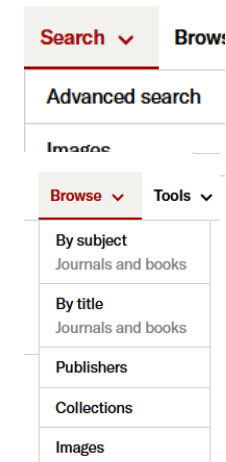


- **Pesquisa Básica** – permite fazer a pesquisa por qualquer termo(s) em todas as fontes disponíveis (revistas, livros, imagens e fontes primárias).
- **Workspace** - área pessoal para guardar, de forma organizada (criação de pastas, notas, etc.) as pesquisas feitas na JSTOR. É obrigatório criar conta e fazer a autenticação.
- **Search** - para fazer pesquisa avançada em todos documentos ou na coleção de imagens.
- **Browse**- permite navegar ou percorrer por áreas científicas, títulos de documentos (revistas, livros), editores, coleções e imagens.
- Pode descarregar os documentos diretamente, salvar para a área pessoal e copiar citação ou exportar para um gestor de referências bibliográficas.

Explore the world's knowledge, cultures, and ideas



### Workspace



# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da Informação

## Explorar JSTOR – Aceder às revistas por áreas



- Aceder a revistas ou livros por área(s) do conhecimento (ex. Business & Economics - Finance) e com indicação do período de cobertura (ano de início e fim);
- Por exemplo, aceder a todo o conteúdo em texto completo da revista “*The Journal of Finance*” desde o nº 1, vol.1, 1946;
- Desagregação por volume e número.

❖ Pode ver aqui o [vídeo](#) ou [tutorial](#) de ajuda à pesquisa na JSTOR

**Business & Economics**

Finance

Finance

Journals Books

29 JOURNALS IN JSTOR

**The Journal of Finance**

Coverage: 1946-2018 (Vol. 1, No. 1 - Vol. 73, No. 6)  
Published by: [Wiley](#) for the [American Finance Association](#)

[Submissions](#)  
[Journal Home Page](#)  
[Subscribe](#)

DATE RANGE

1974 - 2018
1987 - 2010
2009 - 2016
1995 - 2016
1886 - 1995
1971 - 1999

[The Journal of ... / Vol. 1, No. 1, ...](#)

**The Journal of Finance**

**Vol. 1, No. 1, Aug., 1946**  
Published by: [Wiley](#) for the [American Finance Association](#)  
<https://www.jstor.org/stable/i352>

[Submissions](#)  
[Journal Home Page](#)  
[Subscribe](#)

**Table of Contents**

All Issues

- ▶ 2010s
- ▶ 2000s
- ▶ 1990s
- ▶ 1980s
- ▶ 1970s
- ▶ 1960s
- ▶ 1950s
- ▼ 1940s
  - 1949 (Vol. 4)
    - No. 4 Dec., 1949 pp. 269-351
    - No. 3 Sep., 1949 pp. 183-265
    - No. 2 Jun., 1949 pp. 87-179
    - No. 1 Mar., 1949 pp. 1-77
  - 1948 (Vol. 3)
    - No. 3 Oct., 1948 pp. 1-88
    - No. 2 Jun., 1948 pp. 1-70
    - No. 1 Feb., 1948 pp. 1-58
  - 1947 (Vol. 2)
    - No. 2 Oct., 1947 pp. 1-71
    - No. 1 Apr., 1947 pp. 1-100
  - 1946 (Vol. 1)
    - No. 1 Aug., 1946 pp. i-iv+1-92

(JSTOR®, 2000-2022 )

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da Informação



## Plataforma de Pesquisa e Descoberta da U.Porto

- O SRDI – Serviços e Recursos de Documentação e Informação, disponibiliza a plataforma de pesquisa e descoberta a toda a comunidade académica da U.Porto, onde é possível aceder a vários tipos de recursos num único espaço (recursos de informação, pesquisa e descoberta, atribuição de DOI, pedido de ISSN, acesso aberto, Identificadores U.Porto, Trials, Software, Formação);
- É possível consultar/pesquisar informação relativa aos recursos de informação científica, artigos, dissertações, livros, teses, vídeos, bases de dados, softwares, etc.;
- Pesquisar na Plataforma de Pesquisa e Descoberta e Lista Alfabética, com a possibilidade de uso de filtros por assunto(s), tipologia(s) do(s) documento(s), data(s), etc. “Ao resultado da pesquisa e associado aos registos é apresentada informação relevante com a disponibilidade em Acesso Aberto, citações da *Web of Science*, citações na SCOPUS e informação dados do *Altmetric Score*” (Universidade do Porto e UPDigital, 2020).
- Acesso aos gestores de referência EndNote e Mendeley e respetivos manuais de apoio.





## OECD iLibrary

- A [OECDiLibrary](#) é a biblioteca digital da OCDE, com acesso a toda a documentação e dados estatísticos produzidos por este organismo.
- Permite a pesquisa básica e avançada por assunto(s) ou países;
- Percorrer por índices temáticos e países;
- Cruzar dados entre índices temáticos e países;
- Acesso ao texto integral de todas as publicações produzidas pela OCDE (livros, Papers, periódicos, Working papers, Glossários, etc.);
- Acesso aos dados estatísticos produzidos pela OCDE;
- Descarregar ou ler os documentos em texto integral;
- Exportar dados das BD's estatísticas;
- ❖ Para saber mais sobre a OCDE, veja [aqui](#).

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da informação



## Gestores de Referência Bibliográfica – exportação direta

- **EBSCO e B-On (vários registos):** pesquisar -> selecionar -> adicionar à pasta -> saltar para a pasta -> exportar (exportação de vários registos em simultâneo)

Resultados da Pesquisa 1 - 50 de 148,279

1 **Dynamic Games in Environmental Economics and Management**  
Wagener, Florian; Dynamic Games and Applications, September 2022, v. 12, iss. 3, pp. 747-50, Base de dados: EconLit with Full Text  
**Assuntos:** Stochastic and Dynamic Games; Evolutionary Games; Repeated Games; Environmental Economics; General  
Texto integral disponível Open Access Google Scholar

2 **Why do Environmental and Ecological Economics Diverge? Comparison of the Ideological, Institutional and Scientific Backgrounds of the Main Actors.**  
By: Petrović, Nikola. *Science & Technology Studies*. 2022. Vol. 35 Issue 1, p35-56. 23p. , Base de dados: Academic Search Ultimate  
**Environmental economics** and ecological **economics** became established scientific fields as a result of the growth and the success of the **environmental** movement in the 1960s and 1970s. Using the str...  
**Assuntos:** ECOLOGICAL economics; ENVIRONMENTAL economics; ENVIRONMENTALISM; SCIENTIFIC knowledge; SOCIOLOGY of knowledge  
Texto Integral em PDF (775KB)

**Artigos**  
1-2 de 2  
Página: 1  
 Selecionar / Desmarcar todos Eliminar Itens  
Exportar

- **EBSCO e B-On (apenas um registo)**

Registo Detalhado  
Texto Integral em PDF  
Texto integral disponível

Informações Relacionadas  
Localizar Resultados Similares utilizando a Pesquisa SmartText

Lista de Resultados Restringir Pesquisa 5 de 148,265

**A Machine Learning Analysis of the Recent Environmental and Resource Economics Literature**

**Autor:** [Kvamsdal, Sturla F.](#); [Belik, Ivan](#); [Hopland, Arnt Ove](#); [Li, Yuanhao](#)

**Filiação do Autor:** SNF-Centre for Applied Research, NHH-Norwegian School of Economics; NHH-Norwegian School of Economics; NHH-Norwegian School of Economics; NHH-Norwegian School of Economics

**Fonte:** [Environmental and Resource Economics](#), May 2021, v. 79, iss. 1, pp. 93-115

**Data de Publicação:** May 2021

**Resumo:** We use topic modeling to study research articles in **environmental** and resource **economics** journals in the period 2000-2019. Topic modeling based on machine learning allows us to identify and track latent topics in the literature over time and across journals, and further to study the role of different journals in different topics and the changing emphasis on topics in different journals. The most prevalent topics in **environmental** and resource **economics** research in this period are growth and sustainable development and theory and methodology. Topics on climate change and energy **economics** have emerged with the strongest upward trends. When we look at our results across journals, we see that journals have different topical profiles and that many topics mainly appear in one or a few selected journals. Further investigation reveal latent semantic structures across research themes that only the insider would be aware.

**Descritores:** [Neural Networks and Related Topics \(C45\)](#)  
[Renewable Resources and Conservation: General \(Q20\)](#)  
[Nonrenewable Resources and Conservation: General \(Q30\)](#)  
[Environmental Economics: General \(Q50\)](#)

**Ferramentas**  
Google Drive  
OneDrive  
Adicionar à pasta  
Imprimir  
E-mail  
Guardar  
Citar  
Exportar  
Criar Nota

# Bases de Dados Bibliográficas: pesquisa e recuperação da informação

## Gestores de Referência Bibliográfica – exportação direta



- **Emerald:** pesquisar -» seleccionar -» download RIS

ⓘ Ter em atenção que, dependendo do *browser*, nem sempre o ficheiro abre diretamente no Endnote, poderá ficar guardado nas transferências.

The screenshot shows the Emerald journal article page for the article "The impact of transformational leadership on teachers' job burnout: the mediating role of social-emotional competence and student-teacher relationship". The page includes a table of contents (Abstract, Introduction, Theory and hypotheses, Methods, Results, Discussion, Conclusion), a keywords section with tags like "Transformational leadership", "Job burnout", "Social-emotional competence", "Student-teacher relationship", "Principal leadership", and "China", and a citation section. A red box highlights the "Download as .RIS" button in the citation section. A red arrow points from this button to a file download notification in the browser's bottom bar that says "EmeraldInsight\_cita...ris".

- **OCDE:** pesquisar-» seleccionar-» export citation-» EndNote

The screenshot shows the OECD iLibrary article page for "Main Economic Indicators". A dialog box titled "Cite this content as:" is open, displaying the citation information: "OECD (2022), Main Economic Indicators, Volume 2022 Issue 9, OECD Publishing, Paris, https://doi.org/10.1787/596e37e5-en". The "EndNote" option is selected in the "Export options" list. A red box highlights the "CITE THIS PUBLICATION" button in the top right corner of the dialog box.

## Note que!

- Deverá fazer o Login/autenticação nas bases de dados se pretender guardar pesquisas e resultados das mesmas ou fazer alertas;
- Para se autenticar deve previamente criar uma conta e preencher os campos obrigatórios, como nome, e-mail e uma *password* à sua escolha;
- Fazer a ligação à VPN sempre que estiver fora da FEP. Informações sobre configuração de ligação VPN consulte a página do [SIFEP](#);
- Todas as BD's bibliográficas de texto integral permitem fazer pesquisa básica e avançada, criar conta, exportar para gestores de referência ([EndNote](#), [Mendeley](#), [Zotero](#), etc.);
- A EBSCO/B-On permitem o acesso a um índice de publicações com indicação das subscrições da U.Porto e indexadas por assunto;
- Se pretender usar ferramentas para aferir o desempenho e impacto de revistas científicas e académicas (*ranking* por áreas do conhecimento, títulos, países, etc.) a biblioteca disponibiliza:
  - [JCR \(Journal Citation Reports\)](#) da Clarivate;
  - [SCImago Journal & Country Rank \(SJR\)](#) da Scopus®(Elsevier);
  - [Essential Science Indicators \(ESI\)](#) da Clarivate
  - [Ulrich's Periodicals Directory](#)

## TUTORIAIS | PEDIDOS DE APOIO

- No caso de necessitar de formação à medida (individual) ou apoio técnico, registar no módulo de Trouble Tickets do SIGARRA (autenticação necessária);
- Qualquer dúvida reportar, p.f., por e-mail para [biblioteca@fep.up.pt](mailto:biblioteca@fep.up.pt);
- Para ver tutoriais de ajuda (português e inglês) entre na página do SDI -> Biblioteca -> Formação e Tutoriais-> Tutoriais;
- Recursos acessíveis fora da FEP só com ligação VPN. Dúvidas ou informações sobre o VPN, p.f., contactar o [SIFEP/sifep@fep.up.pt](mailto:SIFEP/sifep@fep.up.pt);
- Todas as informações disponíveis em: [www.fep.up.pt/sdi](http://www.fep.up.pt/sdi).

Universidade do Porto, UPDigital. (2020). *Serviços e Recursos de Informação e Documentação da Universidade do Porto*. Retrieved 11/05/2022 from [https://sigarra.up.pt/reitoria/pt/web\\_base.gera\\_pagina?P\\_pagina=1028991](https://sigarra.up.pt/reitoria/pt/web_base.gera_pagina?P_pagina=1028991)

República Portuguesa, Fundação para a Ciência e Tecnologia - FCT. (2004). *Biblioteca do Conhecimento Online - b-on*. Retrieved 07/06/2022 from <https://www.b-on.pt/>

ELSEVIER. (2022). *SCOPUS*. Elsevier. Retrieved 15-05-2022 from <https://www.scopus.com/>

JSTOR®. (2000-2022 ). *JSTOR*. Retrieved 28-08-2022 from <https://www.jstor.org/>

Faculdade de Economia da Universidade do Porto. (2021). *Serviços de Documentação e Informação - Biblioteca*. Porto. Retrieved 07/03/2022 from [https://sigarra.up.pt/fep/pt/uni\\_geral.unidade\\_view?pv\\_unidade=295](https://sigarra.up.pt/fep/pt/uni_geral.unidade_view?pv_unidade=295)

Elsevier B.V. (2022). *ScienceDirect*. Retrieved 08/09/2022 from <https://www.sciencedirect.com/>



RUA DR. ROBERTO FRIAS • 4200-464 PORTO • PORTUGAL | T. +351 225 571 100 | GERAL@FEP.UP.PT | WWW.FEP.UP.PT