



Arquivo.pt como parte do ecossistema da ciência aberta

Pedro.Gomes@fccn.pt



Arquivo.pt?



Arquivo.pt preserva conteúdos históricos nacionais e internacionais da web

GALILEO Versão 2.0

Janeiro 1993

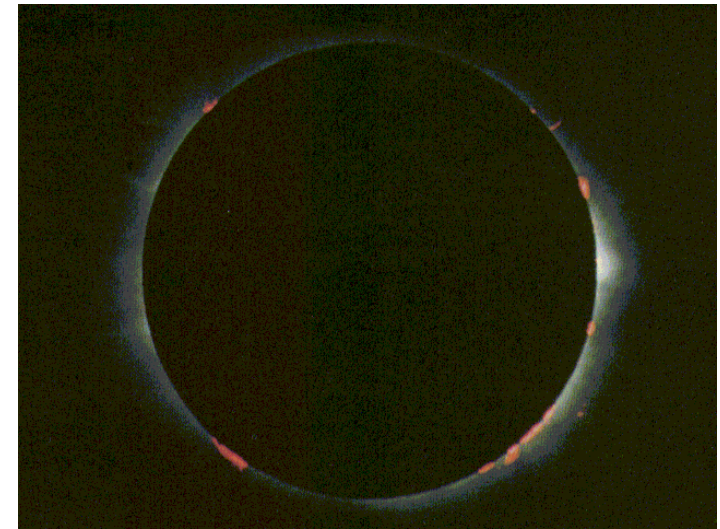
Manual de utilização e sugestões de exploração	<i>AUTORES</i> Programação: João Veloso Manual: Elisa Prata Pina e M. Augusta Patrício Orientação: Carlos Fiolhais
--	---

Departamento de Física da Universidade de Coimbra

ÍNDICE

- [1. Apresentação sumária do programa](#)
- [2. Características do equipamento](#)
- [3. Configuração mínima do computador](#)
- [4. Ficheiros do programa](#)

nautilus.fis.uc.pt - 1993



spacelink.nasa.gov - 1992

Os nossos
serviços estão
disponíveis
para o público

[Menu](#)

ARQUIVO.PT

[Opções](#)

[Pesquisar](#)

1991
6 Ago

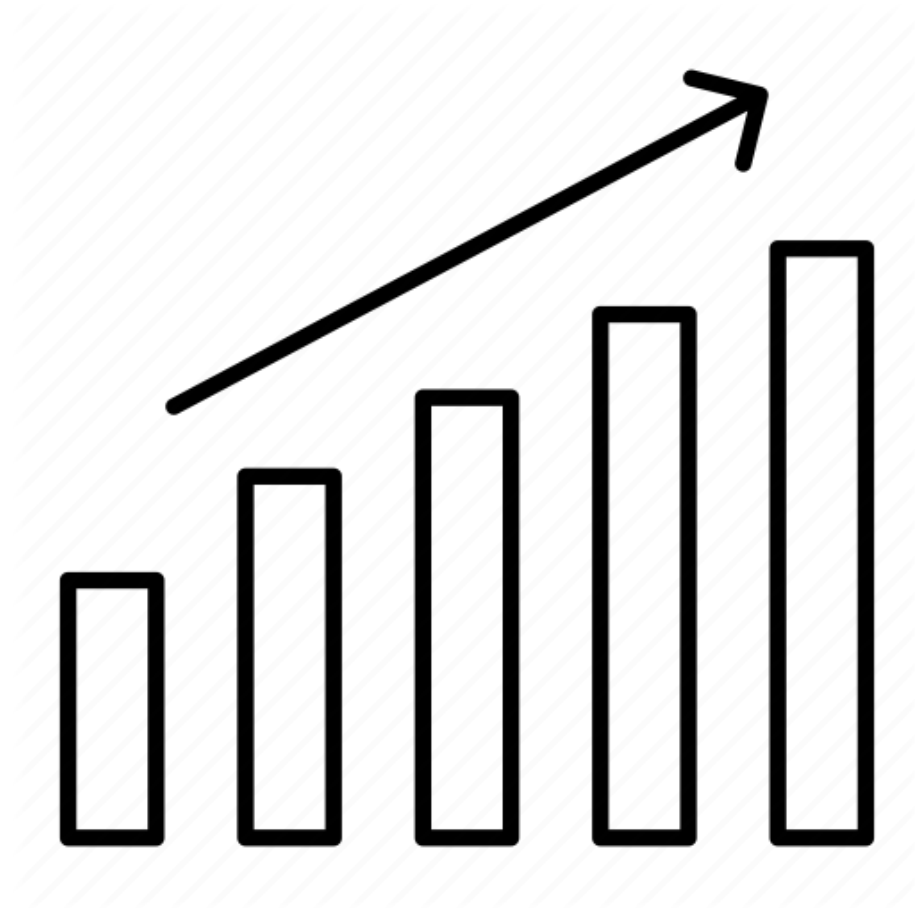
2023
21 Jun

[Páginas](#) [Imagens](#) [Narrativa](#) [Pesquisa avançada](#)

Cerca de 1.914.469 resultados desde 1991 até 2023

concursos.fct.pt/projectos
FCT : PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
12 Março 2020
FCT : PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO LINKS DE AJUDA Instruções de preenchimento
How to complete the application Concursos de **Projetos** de IC&DT Calls for SR&TD Project Grants Concursos de Projectos de I&D Calls for R&D
Projects Formulário de candidatura ...gppc.uma.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=479%3Aprojetos-fct&catid=35%3Aapresentacao&Itemid=63&lang=pt
Projetos FCT
8 Novembro 2016

Aumentar as nossas coleções e comunidade
de utilizadores



Como funciona
o Arquivo.pt?



Preservar conteúdos da Web implica **recolher**, **armazenar** e **reproduzir**



1

Recolher



2

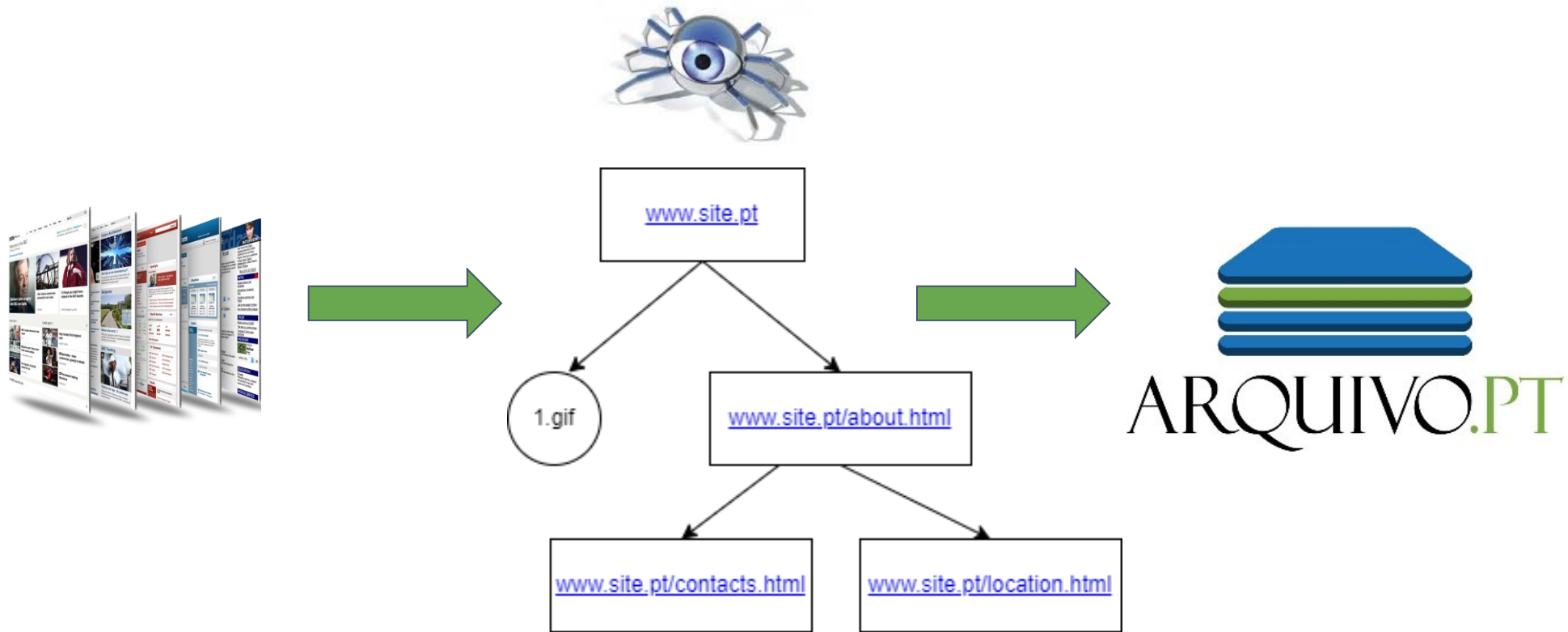
Armazenar



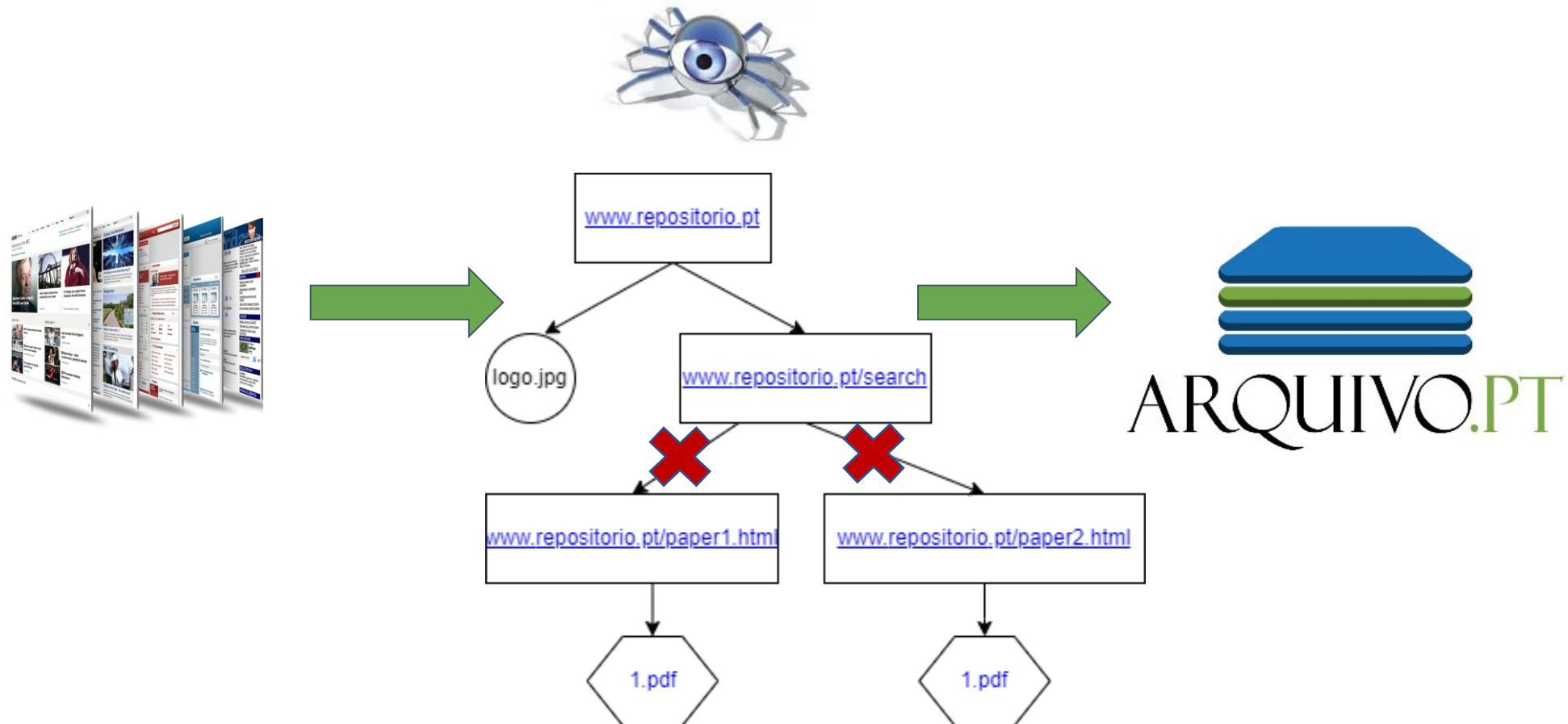
3

Reproduzir

Recolha é feita de forma automática por um Robot



Nem sempre corre bem ...



Motivação

- A missão da FCT/FCCN é ser uma infraestrutura de apoio à comunidade académica e científica. Mas a recolha do domínio .PT não garante a recolha de todos conteúdos da comunidade científica
- O Arquivo.pt fez a integração com fontes que contenham conteúdo científico e criou um novo processo para preservar citações.

Ciência Aberta



Arquivo.pt é um projeto de ciência aberta



Arquivo.pt preserva os links dos PDFs



Arquivo.pt preserva os links das citações



Arquivo.pt dá total acesso as suas APIs



Novo serviço CitationSaver

arquivo.pt/services/citationsaver

The screenshot displays the Arquivo.pt website interface. At the top, there is a dark blue header with the "ARQUIVO.PT" logo. Below the header, a search bar is visible with the placeholder text "Palavras ou URL" and a "Pesquisar" button. To the left of the search bar, there is a date range selector showing "1991 6 Ago" and "2023 26 Jun". Below the date range, there are three tabs: "Páginas", "Imagens", and "Narrativa". To the right of the tabs, there is a "Pesquisa avançada" button. Below the search bar, there is a section titled "Prémio Arquivo.pt 2023". This section features a large banner with the text "Prémio Arquivo.pt 2023" and "VIAJE NO TEMPO e ganhe 10.000€". Below the banner, there is a "saiba mais" button. Below the banner, there are two columns of content. The left column is titled "O que é o Arquivo.pt?" and contains a video thumbnail with the text "Arquivo.pt: pesquise páginas do passado (...)" and "JÁ NECESSITOU DE ACEDER A UMA PÁGINA NA WEB DO PASSADO?". The right column is titled "Testemunhos de utilizadores" and contains a video thumbnail with the text "Pacheco Pereira fala do Arquivo.pt".

CitationSaver Preserva citações a conteúdos online

Os documentos citam conteúdos online que desaparecem rapidamente.

O CitationSaver preserva o conteúdo das ligações citadas (ex. páginas web citadas num livro) para que possam ser recuperadas mais tarde a partir do Arquivo.pt. [Saber mais](#)

Submeta um documento e o CitationSaver preservará as ligações nele citadas:

URL	Ficheiro	Texto
<p>Insira o URL do documento:</p> <div><div>https://sobre.arquivo.pt/wp-content/uploads/characterizing-search-behavior-in-web-archives-1.pdf</div></div> <p>Formatos aceites: PDF, TXT. Tamanho máximo: 100 MB</p> <p>O seu e-mail (opcional):</p> <div><div>pedro.gomes@fccn.pt</div></div> <div>Guardar ligações citadas</div>		

CitationSaver Preserva citações a conteúdos online

Os documentos citam conteúdos online que desaparecem rapidamente.

O CitationSaver preserva o conteúdo das ligações citadas (ex. páginas web citadas num livro) para que possam ser recuperadas mais tarde a partir do Arquivo.pt. [Saber mais](#)

Submeta um documento e o CitationSaver preservará as ligações nele citadas:

URL	Ficheiro	Texto
<p>Carregue um documento a partir do seu computador:</p> <div><div>Selecione um ficheiro</div><div>DARIAH_Case-Study-of-Slovenia.pdf</div></div> <p>Formatos aceites: PDF, TXT. Tamanho máximo: 100 MB</p> <p>O seu e-mail (opcional):</p> <div>pedro.gomes@fccn.pt</div> <div>Guardar ligações citadas</div>		

CitationSaver **Preserva citações a conteúdos online**

Os documentos citam conteúdos online que desaparecem rapidamente.

O CitationSaver preserva o conteúdo das ligações citadas (ex. páginas web citadas num livro) para que possam ser recuperadas mais tarde a partir do Arquivo.pt. [Saber mais](#)

Submeta um documento e o CitationSaver preservará as ligações nele citadas:

URL	Ficheiro	Texto
<p>Insira um texto contendo URLs:</p> <div><p>The bins in the histogram are built based on powers of 2, starting with the interval from 0 to 32 seconds. The authors also restrict the bins to be analyzed in the subsequent steps, ranging from 512 seconds in the lower value to 8192 seconds in the upper value. Each candidate bin is finally</p><p>3 https://www.nytimes.com/2006/08/09/technology/09aol.html</p><p>4 https://github.com/PedroG1515/Segmenting-User-Sessio</p></div>		
<p>O seu e-mail (opcional):</p> <div>pedro.gomes@fccn.pt </div>		
<div>Guardar ligações citadas</div>		

Limitações CitationSaver

- Dependemos dos utilizadores para encontrar citações para documentos online relevantes
- Só pode ser submetido um pedido de cada vez



Se as citações não vão ao Arquivo.pt,
o Arquivo.pt vai às citações

Arquivo.pt

RCAAP API

PTCRIS API

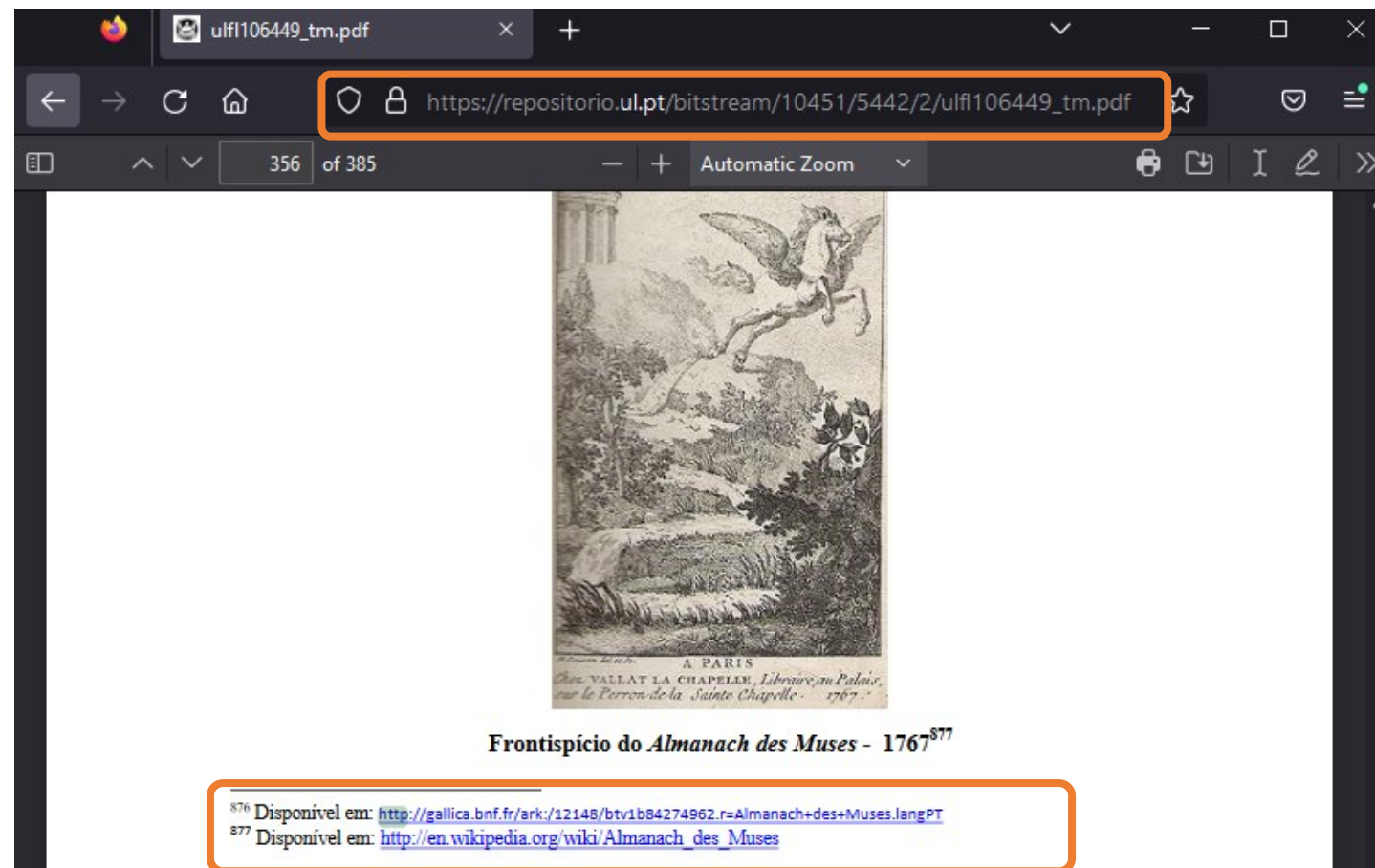
CienciaVitae API

Wikipedia



RCAAP API

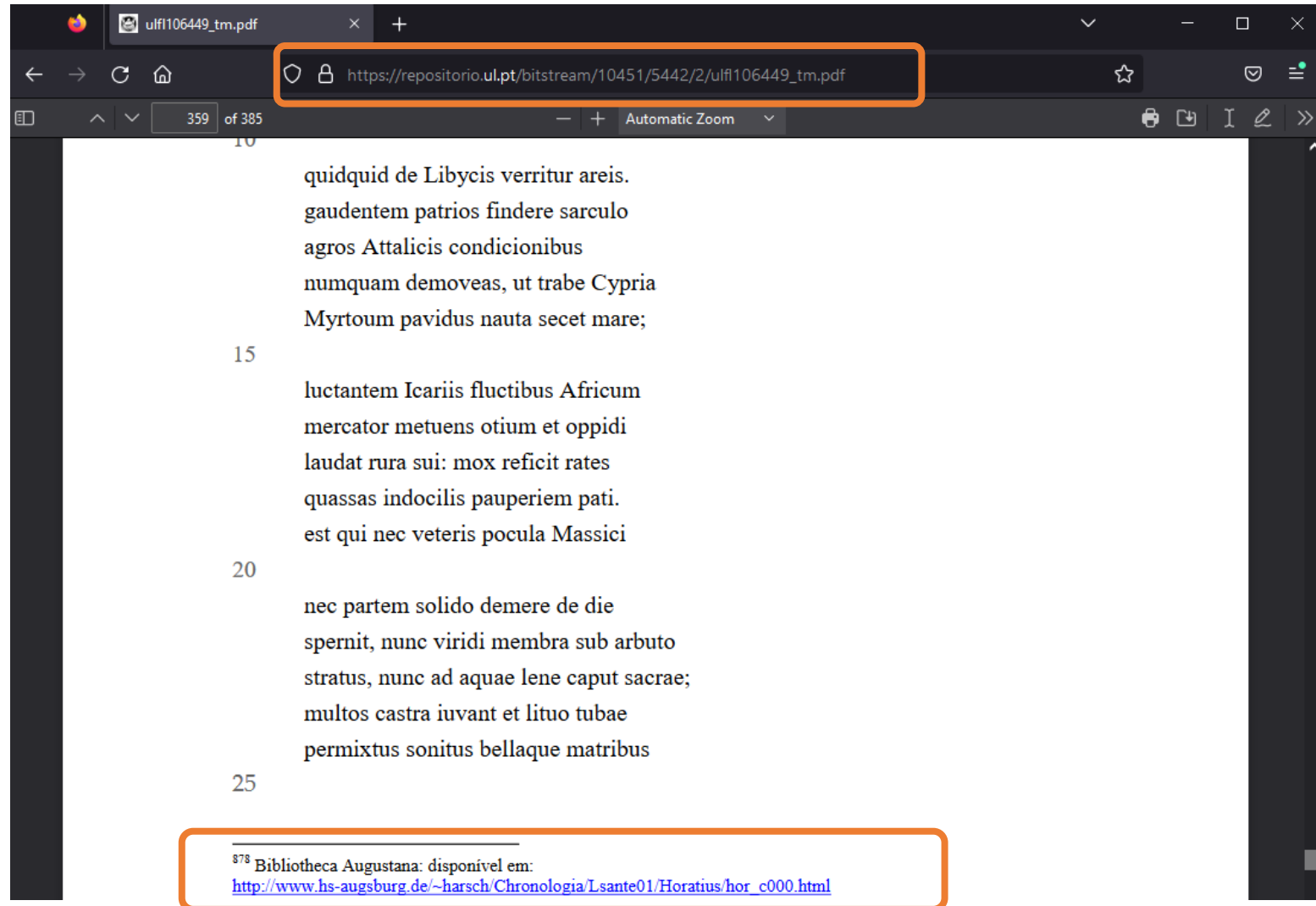
- As informações que o Arquivo.pt pretende extrair da RCAAP API para preservar:
 - Links dos PDFs
 - Links para as citações



RCAAP API - Procedimento

1. Obter as todas publicações
 - <https://www.rcaap.pt/api/v2/search/results/publications>
2. Para cada publicação é necessário obter a entidade
 - <https://www.rcaap.pt/api/v2/entity/a230c2cf-c84f-46e6-9ebc-cc722e9ef0fa>
3. Para cada entidade é necessário obter o URL do PDF
 - <https://repositorio.ipv.pt/bitstream/10400.19/2682/1/Paula%20Sarabando%20%20Extended%20Abstract%20GDN%202013.pdf>
4. Processar o PDF para extrair as citações

Exemplo



Citação extraída

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** bibliotheca Augustana - preserv...
- Address Bar:** <https://arquivo.pt/wayback/20160320234516/https://www.hs-augsburg.de/~harsch/Chronologia/Lsante01/Horatiu>
- Page Header:** ARQUIVO.PT
- Navigation:** Menu, Options
- Breadcrumb:** [hs-augsburg.de/~harsch/Chronologia/Lsante01/Horatiu/hor_c000.html](#) 20 March at 23h45, 2016
- Left Sidebar:**
 - Table
 - 2016
 - March
 - 20 March 23h45, 2016
 - 2022
- Main Content:**
 - [<<< introductio](#)
 - BIBLIOTHECA AUGUSTANA**
 - Q. Horatius Flaccus**
65 - 8 a. Chr. n.
 - Carminum libri IV**
 - 23 a. Chr. n.
 - Textus:
Horaz, Oden und Epoden
ed. B. Kytzler, Stuttgart 1978
 - Liber primus**
 - [Carmen I](#) Maecenas atavis edite regibus
 - [Carmen II](#) Iam satis terris nivis atque dirae
 - [Carmen III](#) Sic te diva potens Cypri

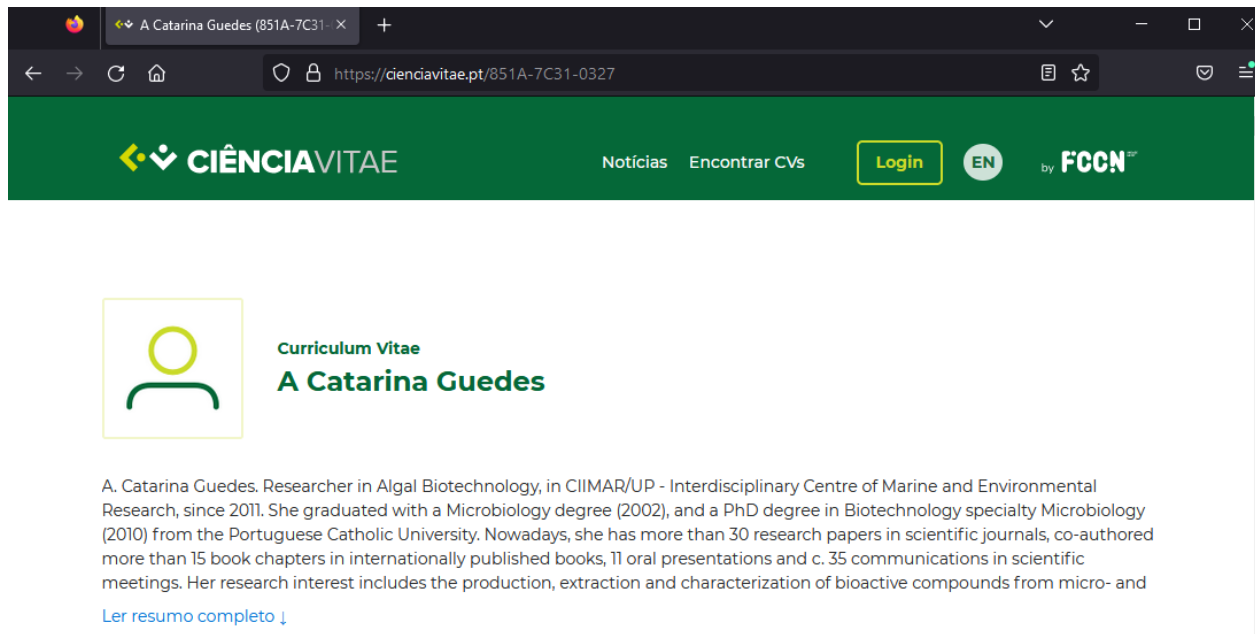
Dados obtidos da RCAAP API

- 151 466 PDFs
- 605 GB
- 2 197 292 Citações



CienciaVitae API

- As informações que o Arquivo.pt pretende extrair da CienciaVitae API para preservar:
- CienciaVitae ID (exemplo, 851A-7C31-0327)
- Citações presentes nas publicações para cada CienciaVitae ID

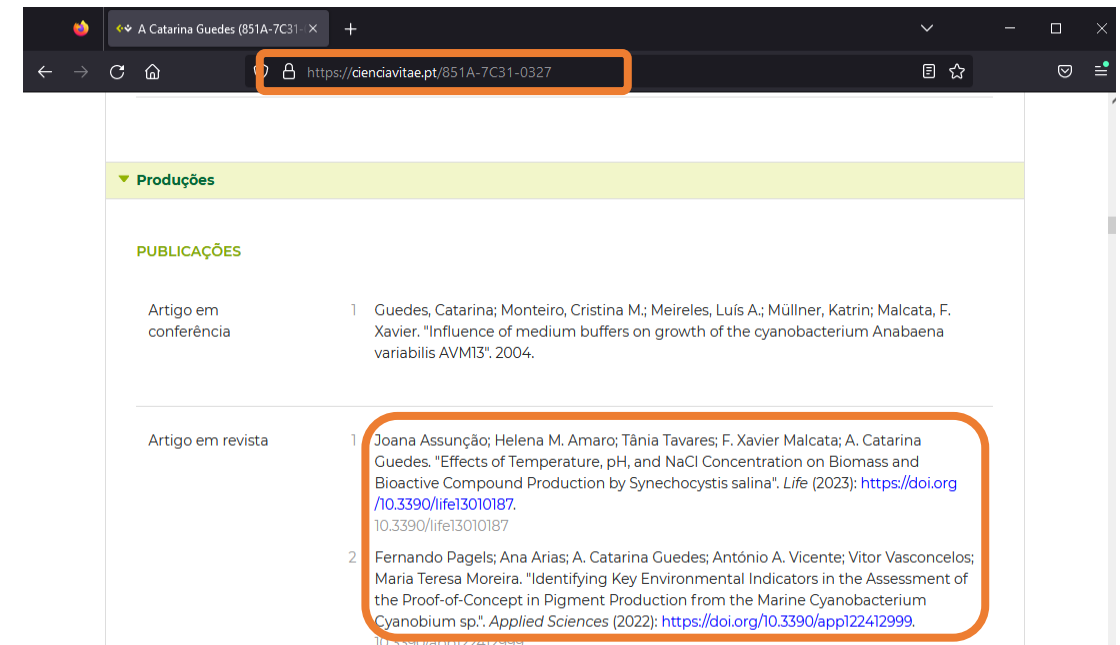


The screenshot shows the profile page of A Catarina Guedes on the CienciaVitae platform. The browser address bar displays the URL <https://cienciavitae.pt/851A-7C31-0327>. The page header is green with the CienciaVitae logo, navigation links for 'Notícias' and 'Encontrar CVs', a 'Login' button, and a language selector set to 'EN'. The main content area features a profile picture placeholder, the text 'Curriculum Vitae A Catarina Guedes', and a detailed biography. The biography states that she is a researcher in Algal Biotechnology at CIIMAR/UP, graduated in Microbiology (2002) and holds a PhD in Biotechnology (2010). It also mentions her extensive publication record. A link to 'Ler resumo completo' is provided at the bottom.

Curriculum Vitae
A Catarina Guedes

A. Catarina Guedes. Researcher in Algal Biotechnology, in CIIMAR/UP - Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, since 2011. She graduated with a Microbiology degree (2002), and a PhD degree in Biotechnology specialty Microbiology (2010) from the Portuguese Catholic University. Nowadays, she has more than 30 research papers in scientific journals, co-authored more than 15 book chapters in internationally published books, 11 oral presentations and c. 35 communications in scientific meetings. Her research interest includes the production, extraction and characterization of bioactive compounds from micro- and

[Ler resumo completo](#) ↓



The screenshot shows the 'Produções' (Publications) section of the profile page. The browser address bar shows the same URL as the previous screenshot. The section is titled 'Produções' and 'PUBLICAÇÕES'. It lists two publications. The first is a conference article from 2004. The second is a journal article from 2023, which is highlighted with an orange box. The highlighted article is titled 'Effects of Temperature, pH, and NaCl Concentration on Biomass and Bioactive Compound Production by Synechocystis salina' and includes a DOI link.

Produções

PUBLICAÇÕES

Artigo em conferência

1 Guedes, Catarina; Monteiro, Cristina M.; Meireles, Luís A.; Müllner, Katrin; Malcata, F. Xavier. "Influence of medium buffers on growth of the cyanobacterium *Anabaena variabilis* AVMI3". 2004.

Artigo em revista

1 Joana Assunção; Helena M. Amaro; Tânia Tavares; F. Xavier Malcata; A. Catarina Guedes. "Effects of Temperature, pH, and NaCl Concentration on Biomass and Bioactive Compound Production by *Synechocystis salina*". *Life* (2023): <https://doi.org/10.3390/life13010187>.

2 Fernando Pagels; Ana Arias; A. Catarina Guedes; António A. Vicente; Vítor Vasconcelos; Maria Teresa Moreira. "Identifying Key Environmental Indicators in the Assessment of the Proof-of-Concept in Pigment Production from the Marine Cyanobacterium *Cyanobium* sp.". *Applied Sciences* (2022): <https://doi.org/10.3390/app122412999>.

CienciaVitae API - Procedimento

1. Obter todos os IDs do CienciaVitae usando o endpoint "persons all"
 - <https://api.cienciavitae.pt/v1.1/searches/persons/all>
2. Para cada ID é necessário obter todas as publicações
 - https://api.cienciavitae.pt/v1.1/curriculum/CIENCIAVITAE_ID?lang=User%20define
3. Extrair citações

Exemplo

Browser window showing a profile page for A Catarina Guedes (851A-7C31-0327) on the website <https://cienciavital.pt/851A-7C31-0327>.

The page displays a list of publications under the heading "PRODUÇÕES". The list includes:

- Artigo em conferência: 1 Guedes, Catarina; Monteiro, Cristina M.; Meireles, Luís A.; Müllner, Katrin; Malcata, F. Xavier. "Influence of medium buffers on growth of the cyanobacterium *Anabaena variabilis* AVM13". 2004.
- Artigo em revista: 1 Joana Assunção; Helena M. Amaro; Tânia Tavares; F. Xavier Malcata; A. Catarina Guedes. "Effects of Temperature, pH, and NaCl Concentration on Biomass and Bioactive Compound Production by *Synechocystis salina*". *Life* (2023): <https://doi.org/10.3390/life13010187>. 10.3390/life13010187
- 2 Fernando Pagels; Ana Arias; A. Catarina Guedes; António A. Vicente; Vitor Vasconcelos; Maria Teresa Moreira. "Identifying Key Environmental Indicators in the Assessment of the Proof-of-Concept in Pigment Production from the Marine Cyanobacterium *Cyanobium* sp.". *Applied Sciences* (2022): <https://doi.org/10.3390/app122412999>. 10.3390/app122412999

An orange box highlights the second article in the list, and an orange arrow points from it to the corresponding article on the MDPI website.

Browser window showing the full-text article page for "Effects of Temperature, pH, and NaCl Concentration on Biomass and Bioactive Compound Production by *Synechocystis salina*" on the MDPI website. The URL is <https://www.mdpi.com/2075-1729/13/1/187>.

The article is published in *Life*, Volume 13, Issue 1, 2023. The authors are Joana Assunção^{1,2}, Helena M. Amaro¹, Tânia Tavares^{2,3}, F. Xavier Malcata^{2,3,4} and A. Catarina Guedes^{1,*}.

The article title is "Effects of Temperature, pH, and NaCl Concentration on Biomass and Bioactive Compound Production by *Synechocystis salina*".

The article is available as an Open Access Article. The authors' affiliations are listed below the article title:

- ¹ CIMAR-CIMAR-LA—Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, University of Porto, Novo Edifício do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos, s/n, 4450-208 Matosinhos, Portugal
- ² LEPABE—Laboratory for Process Engineering, Environment, Biotechnology and Energy, Faculty of Engineering, University of Porto, Rua Dr. Roberto Frias, s/n, 4200-465 Porto, Portugal
- ³ ALiCE—Associate Laboratory in Chemical Engineering, Faculty of Engineering, University of Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, Portugal
- ⁴ FEUP—Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, University of Porto, Rua Dr. Roberto Frias, s/n, 4200-465 Porto, Portugal

* Author to whom correspondence should be addressed.

The article was received on 21 November 2022, revised on 22 December 2022, accepted on 28 December 2022, and published on 9 January 2023. The article belongs to the Special Issue Algae - a Step Forward in the Sustainability of Resources.

Buttons for Download, Browse Figures, and Versions Notes are available at the bottom of the page.

PTCRIS API

- A informação que o Arquivo.pt pretende extrair da PTCRIS API para preservar:
 - URLs para os projetos de investigação



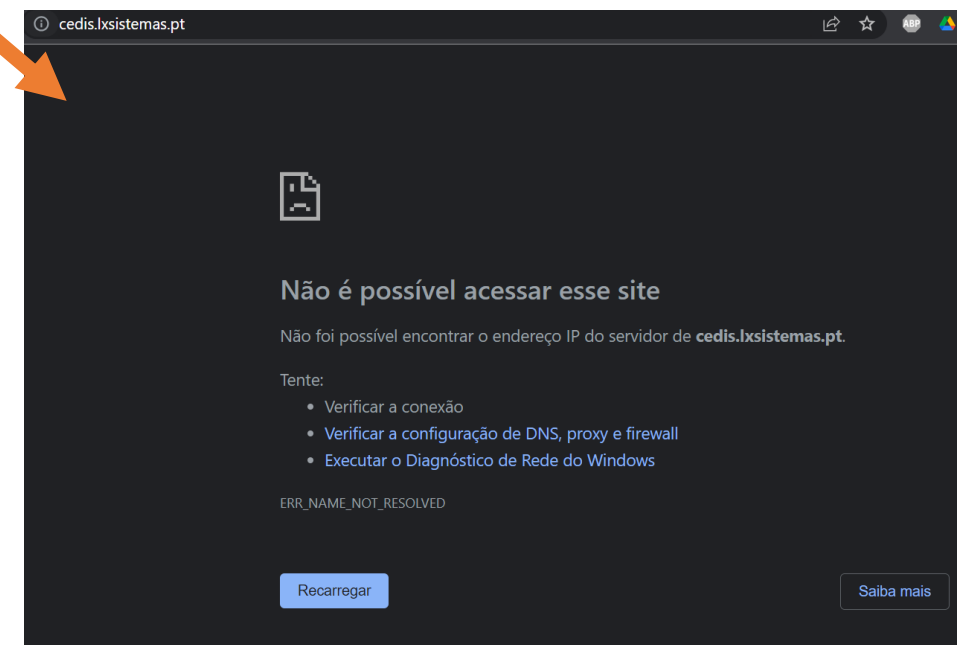
PTCRIS API - Procedimento

1. Aceder a etl.ptcris.pt
2. Usar o endpoint “*services/searches/projects/all*”
3. Exportar o ficheiro com os URLs de todos os projectos



ceaul.org

cedis.lxsistemas.pt , 2016, Arquivo.pt



Wikipedia

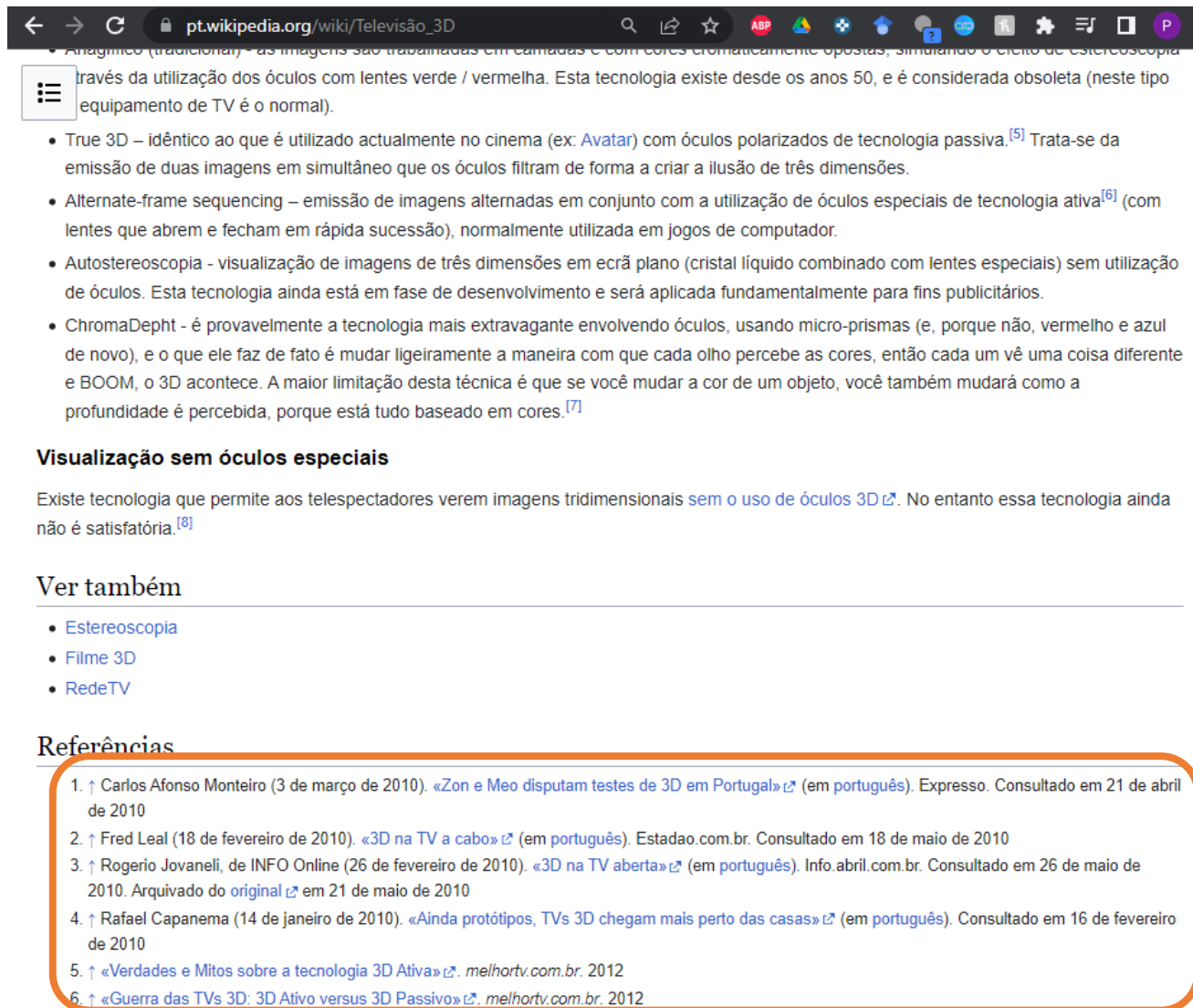
- Como extrair as citações presentes nas páginas da Wikipedia?
- Escolher o dump da base de dados que contem as citações:
 - <https://dumps.wikimedia.org/ptwiki/latest/>
- Usar a ferramenta para extrair os links:
 - <https://github.com/lovasoa/wikipedia-externallinks-fast-extraction>

Index of /ptwiki/latest/

../	
ptwiki-latest-abstract.xml.gz	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract1.xml.gz	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract1.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract2.xml.gz	03-Jun-2023 22:42
ptwiki-latest-abstract2.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract3.xml.gz	03-Jun-2023 22:39
ptwiki-latest-abstract3.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract4.xml.gz	03-Jun-2023 22:35
ptwiki-latest-abstract4.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract5.xml.gz	03-Jun-2023 22:42
ptwiki-latest-abstract5.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-abstract6.xml.gz	03-Jun-2023 22:26
ptwiki-latest-abstract6.xml.gz-rss.xml	03-Jun-2023 22:43
ptwiki-latest-all-titles-in-ns0.gz	03-Jun-2023 21:43
ptwiki-latest-all-titles-in-ns0.gz-rss.xml	03-Jun-2023 21:43
ptwiki-latest-all-titles.gz	03-Jun-2023 21:44
ptwiki-latest-all-titles.gz-rss.xml	03-Jun-2023 21:44
ptwiki-latest-babel.sql.gz	20-Jun-2023 16:02
ptwiki-latest-babel.sql.gz-rss.xml	21-Jun-2023 03:46
ptwiki-latest-category.sql.gz	20-Jun-2023 15:57
ptwiki-latest-category.sql.gz-rss.xml	21-Jun-2023 03:45
ptwiki-latest-categorylinks.sql.gz	20-Jun-2023 15:52
ptwiki-latest-categorylinks.sql.gz-rss.xml	21-Jun-2023 03:44
ptwiki-latest-change_tag.sql.gz	20-Jun-2023 16:00
ptwiki-latest-change_tag.sql.gz-rss.xml	21-Jun-2023 03:46
ptwiki-latest-change_tag_def.sql.gz	20-Jun-2023 16:00
ptwiki-latest-change_tag_def.sql.gz-rss.xml	21-Jun-2023 03:46
ptwiki-latest-externallinks.sql.gz	20-Jun-2023 15:56
ptwiki-latest-externallinks.sql.gz-rss.xml	21-Jun-2023 03:45

Resultados

- 10 137 225 citações



pt.wikipedia.org/wiki/Televisão_3D

través da utilização dos óculos com lentes verde / vermelha. Esta tecnologia existe desde os anos 50, e é considerada obsoleta (neste tipo de equipamento de TV é o normal).

- True 3D – idêntico ao que é utilizado actualmente no cinema (ex: *Avatar*) com óculos polarizados de tecnologia passiva.^[5] Trata-se da emissão de duas imagens em simultâneo que os óculos filtram de forma a criar a ilusão de três dimensões.
- Alternate-frame sequencing – emissão de imagens alternadas em conjunto com a utilização de óculos especiais de tecnologia ativa^[6] (com lentes que abrem e fecham em rápida sucessão), normalmente utilizada em jogos de computador.
- Autostereoscopia - visualização de imagens de três dimensões em ecrã plano (cristal líquido combinado com lentes especiais) sem utilização de óculos. Esta tecnologia ainda está em fase de desenvolvimento e será aplicada fundamentalmente para fins publicitários.
- ChromaDepth - é provavelmente a tecnologia mais extravagante envolvendo óculos, usando micro-prismas (e, porque não, vermelho e azul de novo), e o que ele faz de fato é mudar ligeiramente a maneira com que cada olho percebe as cores, então cada um vê uma coisa diferente e BOOM, o 3D acontece. A maior limitação desta técnica é que se você mudar a cor de um objeto, você também mudará como a profundidade é percebida, porque está tudo baseado em cores.^[7]

Visualização sem óculos especiais

Existe tecnologia que permite aos telespectadores verem imagens tridimensionais [sem o uso de óculos 3D](#). No entanto essa tecnologia ainda não é satisfatória.^[8]

Ver também

- Estereoscopia
- Filme 3D
- RedeTV

Referências

- ↑ Carlos Afonso Monteiro (3 de março de 2010). «Zon e Meo disputam testes de 3D em Portugal» [↗](#) (em português). Expresso. Consultado em 21 de abril de 2010
- ↑ Fred Leal (18 de fevereiro de 2010). «3D na TV a cabo» [↗](#) (em português). Estadão.com.br. Consultado em 18 de maio de 2010
- ↑ Rogério Jovanelli, de INFO Online (26 de fevereiro de 2010). «3D na TV aberta» [↗](#) (em português). Info.abril.com.br. Consultado em 26 de maio de 2010. Arquivado do [original](#) [↗](#) em 21 de maio de 2010
- ↑ Rafael Capanema (14 de janeiro de 2010). «Ainda protótipos, TVs 3D chegam mais perto das casas» [↗](#) (em português). Consultado em 16 de fevereiro de 2010
- ↑ «Verdades e Mitos sobre a tecnologia 3D Ativa» [↗](#). *melhortv.com.br*. 2012
- ↑ «Guerra das TVs 3D: 3D Ativo versus 3D Passivo» [↗](#). *melhortv.com.br*. 2012

Recolhas especiais

degois.pt

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://arquivo.pt/wayback/20191031143037/http://www.degois.pt/index.jsp?id=1`. The browser's tab is labeled "Plataforma DeGóis - Plataforma X".

The website's header features the "ARQUIVO.PT" logo and a date stamp: "degois.pt/index.jsp?id=1 31 October at 14h30, 2019". Navigation buttons for "Menu" and "Options" are present.

A left sidebar contains a "Table" button and a vertical list of years from 2007 to 2017, each with a dropdown arrow.

The main content area includes a breadcrumb trail: "Plataforma Nacional de Ciência e Tecnologia » Informações gerais » Informações » Sobre o DeGóis". Below this is the "PLATAFORMA DeGóis" logo and an "Informações" icon.

The "Sobre o DeGóis" section describes the platform as a tool for collecting, organizing, and analyzing curriculum data from Portuguese researchers. It highlights its functions: managing individual curricula, consulting indicators, and visualizing curricula based on specific criteria.

The "Currículo DeGóis" section explains that the system allows researchers to register their personal and professional data, including academic background, languages, awards, and research lines.

The "Visualização de Currícula" section states that the platform provides a search mechanism to find curricula by institution, region, or other criteria, displaying results in HTML format.

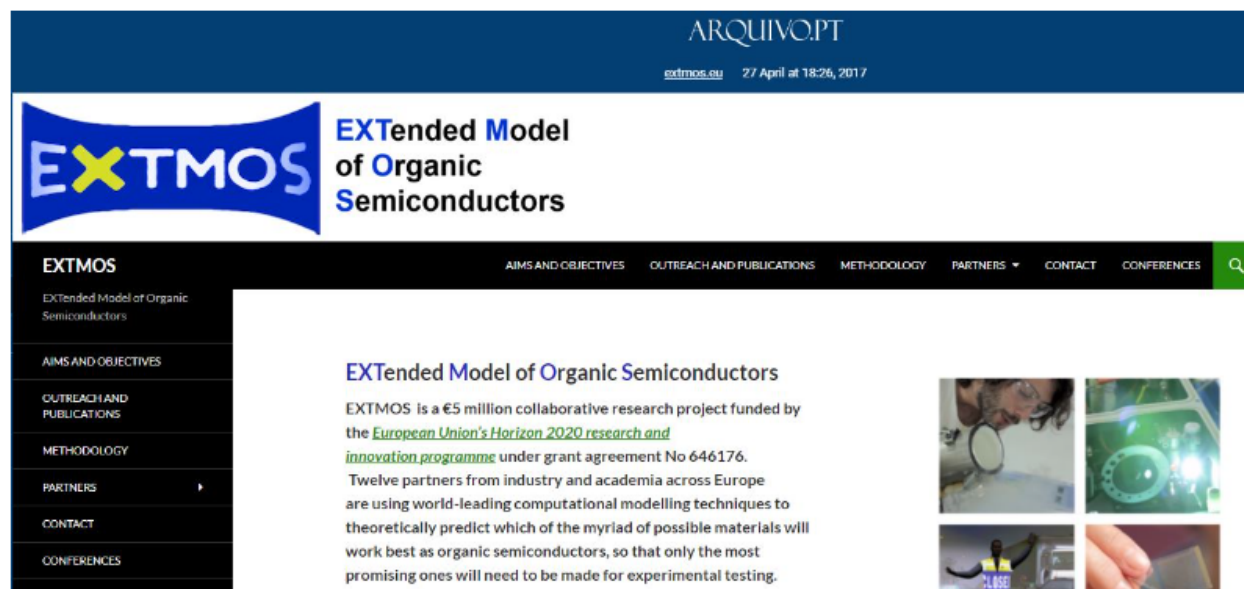
The "Propriedade" section notes that the platform is owned by FCT (Fundação de Amparo à Pesquisa em Tecnologia) and is maintained by a consortium involving the University of Minho and the Federal University of Santa Catarina.

Projetos H2020

197 milhões de ficheiros da web acerca de Ciência foram preservados

O Arquivo.pt identificou e preservou 197 milhões de ficheiros da web (17 TB) de informação que documentam projetos de investigação e desenvolvimento financiados pelo [programa europeu Horizonte 2020](#).

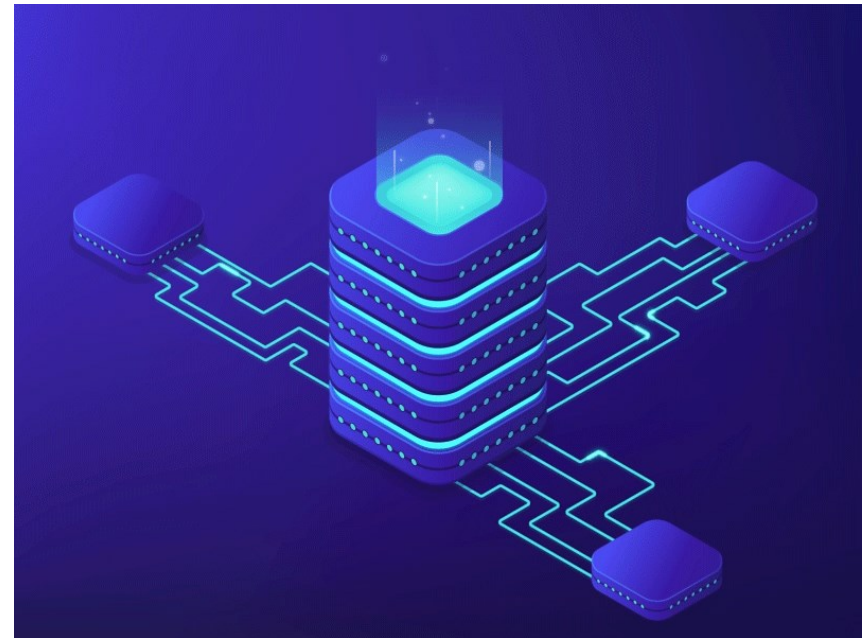
Em 2021, podemos testemunhar que alguns sites dos projetos já não estão disponíveis online, como o website do projeto Extended Model of Organic Semiconductors (EXTMOS) (<http://extmos.eu/>). No entanto, a informação deste website foi preservada e pode ser acedida no Arquivo.pt:



Versão arquivada no Arquivo.pt da página inicial do projeto EXTmos de Investigação e Desenvolvimento financiado pelo H2020.

Volume dados

- 2016 – Presente
- Espaço em disco: +50 TB



Questões?

Patrocinadores

Platina

EBSCO



FORTINET

axians

officelan



Ouro



DIVULTEC



SPRINGER
NATURE



Bravantic



Prata



IOP Publishing



Organização

