

# Metadados



Software e Fluxos de Trabalho



### 3. Software e Fluxos de Trabalho

3.1 Folha de cálculo, OpenRefine, Open Data Editor

3.2 Visual Studio, Notepad++

3.3 Exiftool

3.4 MarcEdit, Metadata++, PDF Metadata Editor

3.5 Tropy, Digikam

3.6 Serviços web

# Onde guardar os metadados?

No próprio ficheiro (embedded)

Em ficheiro externo (sidecar)

Em base de dados

Em dados tabulares

## CSV (Comma-Separated Values, ou Valores Separados por Vírgulas)

- ficheiro de texto simples
- armazena dados tabulares
- cada linha = um registo
- valores separados por delimitador (geralmente vírgula mas...).

Nome,Idade,Cidade  
Ana,28,Lisboa  
João,35,Porto  
Maria,42,Coimbra

CSV (Comma-Separated Values, ou Valores Separados por Vírgulas)

**Simplicidade:** fácil de criar e editar

**Legibilidade:** humanos (estrutura tabular clara) e máquinas conseguem ler

**Compatibilidade e Integração:** suporte amplo (Windows, macOS, Linux)

**Leveza e Eficiência**

```
Nome_Imagem,Largura,Altura,Formato,Data_Captura  
foto1.jpg,1920,1080,JPEG,2023-05-10  
foto2.png,800,600,PNG,2023-06-15
```

## CSV (Comma-Separated Values, ou Valores Separados por Vírgulas)

Não suporta formatação

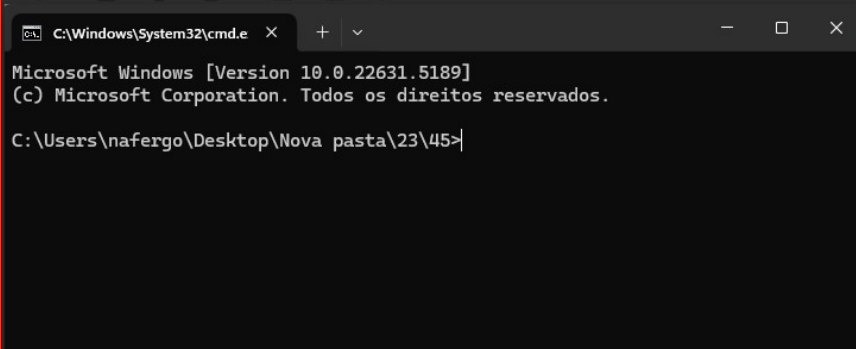
Sem padrão único (problemas com delimitadores diferentes ou caracteres especiais)

Não armazena hierarquias

```
Nome_Imagem,Largura,Altura,Formato,Data_Captura  
foto1.jpg,1920,1080,JPEG,2023-05-10  
foto2.png,800,600,PNG,2023-06-15
```

### 3. **Linha de comando:** Criar um CSV com lista de ficheiros

- 1) navegue até à pasta onde tem ficheiros
- 2) Clique na barra de endereço
- 3) Apague tudo, digite **cmd** e pressione Enter
- 4) digite **DIR > lista\_de\_ficheiros.csv** (e Enter!)
- 5) Deverá ter criado um ficheiro novo...



```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\nafergo\Desktop\Nova pasta\23\45>
```

### 3. Criar um CSV com **Zotero**

- 1) Navegue até <https://biblioteca.museudodouro.pt/>
- 2) Faça uma pesquisa (p. ex. *Pinheiro*).
- 3) Clique em **Selecionar todos** e depois **Guardar** no Carrinho.
- 4) Clique no **Carrinho**.





### 3. Criar um CSV com **Zotero**

5) Clique em **Selecionar todos**

6) Depois clique em **Download** e escolha formato **RIS** (Zotero, EndNote, outros)

Deverá ter um ficheiro **cart.ris**

7) Navegue até  
<https://www.zotero.org/>

#### Seu carrinho

Seu carrinho

[Mais detalhes](#) [Enviar](#) [Download](#) [Esvaziar e fechar](#)

[Selecionar todos](#) [Limpar todos](#)

	Título
<input checked="" type="checkbox"/>	A morgadinha de...
<input checked="" type="checkbox"/>	A questão do álcool
<input checked="" type="checkbox"/>	A resinagem do pinheiro bravo

BibTeX  
ISBD  
MARC  
RIS (Zotero, EndNote, outros)

### 3. Criar um CSV com **Zotero**

8) Faça **Login** ou **Crie uma conta**.

\* Se criar uma conta, recebe um email com link para ativação.

9) Depois clique em **Web Library** para aceder ao seu espaço online individual.

The logo for Zotero, featuring the word "zotero" in a lowercase, sans-serif font. The letter "z" is red, and the remaining letters "otero" are black.

Web Library

Groups

My Library

- My Publications
- Trash

Title	Date	Creator
Os reis: Costa Pinheiro 1964-66: retrospectiva.	1990	
O Pavilhão Portuguez do Quai D'Orsay: Exposi...		
Três anos na Direcção da Casa do Douro (1947...	1951	
Os Teixeira de Bragança: a descendência de ...	2006	
O universo de Rafael Bordalo Pinheiro: da caric...	2009	Barros et al.
POC 2007 - Projectos financiados pelo Progra...	2009	Azevedo
Os descobrimentos portugueses e os de Colom...	1892	Chagas
A morgadinha de Valflo: drama em 5 actos	1951	Chagas
Manual do fogueiro	1900	Real et al.
Manual do formador e estucador	1900	Pinheiro
Pinheiro Chagas: Ministro da Marinha e Ultramar	1948	Pacheco
A questão do álcool	1903	Pinheiro
Desenho de máquinas	1934	Pinheiro
Elementos de projecções		Pinheiro
Manual do condutor de máquinas	1900	Silva and Pinheiro
A resinagem do pinheiro bravo	1941	Fontes
Manuel Gustavo Bordalo Pinheiro (1867-1920): ...	2004	Silva and Horta
Vilar do Pinheiro: concelho de Vila do Conde: s...	1950	Marçal and Guimarães
Manual de instruções práticas sobre sementeira...	1836	Varnhagen
Topografia prática e agrimensura	1900	Vaz and Albuquerque

10) Clique no **Importar** e importe o ficheiro RIS.

11) Garanta que tem todos o itens seleccionados. Só os seleccionados serão exportados!

12) Clique no **Exportar** e escolha formato CSV.

35 377 581.1 630 658 Fon (FA)

663.5 73(083.82) 738 74 75 Pinheiro

82-2 908 929 CAM (FG)

929 Chagas, Pinheiro 94(469)\*14/15"

Bebidas alcoólicas, Licores espirituosos. De...

Biografias. Estudos relacionados com biogra...

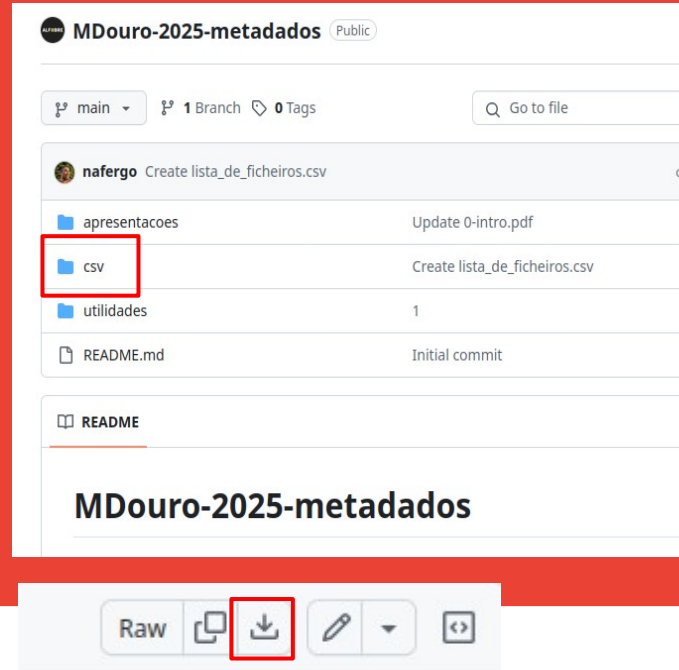
Cerâmica Chagas, Pinheiro Costa

Desenho. Design. Artes e ofícios aplicados

Drama. Peças de teatro

### 3. Outros ficheiros CSV disponíveis no repositório

- 1) Navegue até <https://github.com/projetoalfo bre/MDouro-2025-metadados>
- 2) Clique na pasta CSV
- 3) Clique no ficheiro que pretende descarregar
- 4) Clique no botão para descarregar



### 3. E ainda **Outros ficheiros CSV** não disponíveis no repositório

- 1) Navegue até <https://dados.gov.pt/>
- 2) Faça uma pesquisa com Europeana
- 3) Aceda aos dados Registo Nacional de Objetos Digitais - EUROPEANA
- 4) Clique no botão para descarregar o CSV

#### FICHEIROS PRINCIPAIS

Registo Nacional de Objetos Digitais - Europeana - CSV

Atualizado na May 6, 2025 — csv (111MB) — 0

↓ CSV

Registo Nacional de Objetos Digitais (EUROPEANA) - RDF (turtle)

Atualizado na May 6, 2025 — rdf (774MB) — 3

↓ RDF

Registo Nacional de Objetos Digitais (EUROPEANA) - JSON

Atualizado na May 6, 2025 — json (901MB) — 3

↓ JSON

Registo Nacional de Objetos Digitais (EUROPEANA) - RDF (rdf+xml)

Atualizado na May 6, 2025 — xml (821MB) — 2

↓ XML

### 3. Organizar

Crie uma pasta com o nome a seu gosto (p. ex. dados\_csv) e coloque todos ficheiros **CSV** criados e recolhidos.