# 31ª reunião CO-SNIG

dados.gov.pt

Dados Abertos

18 Maio 2023

AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

# O VALOR DA ECONOMIA DOS DADOS ABERTOS

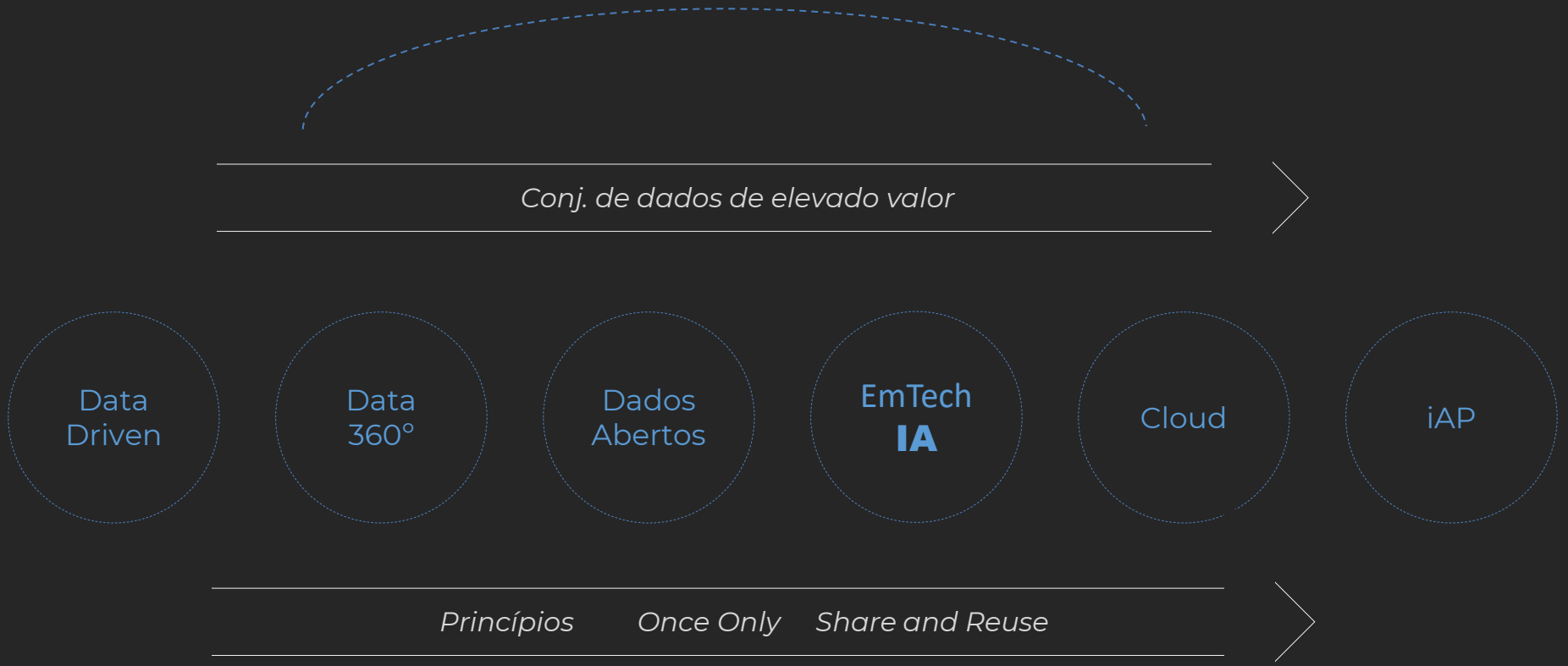
A União europeia identifica os dados abertos como um pilar para o desenvolvimento da economia europeia e prevê que o valor económico derivado da sua reutilização (quadruplique entre 2018 e 2030), estimando que nessa altura atinja um valor de 194 mil milhões de euros em 2030.

# Definição

Conceito de Dados Abertos: Dados a que qualquer cidadão pode aceder, usar, modificar e partilhar, para qualquer propósito e sem qualquer restrição (não são dados sensíveis).

Os dados abertos representam um subconjunto muito importante do vasto domínio de informação do setor público e são parte das políticas dedicadas ao Governo Aberto, combinando princípios da transparência, democracia, participação e colaboração;

# Ecossistema dos Dados na AP



# AVANÇAR NA PARTILHA E REUTILIZAÇÃO DOS DADOS

## dados.gov alinhado com outros Programas e Estratégias

# PRR

## ESTRATÉGIA NACIONAL DE DADOS AP [AMA]

- Promoção da cultura de dados abertos em Portugal
  - transparência e decisão baseada na evidência
- Acelerador para a disponibilização e reutilização de conjuntos de dados
  - serviços digitas inovadores
- A definição de estruturas de participação e de comunidades de práticas

# Diretiva (UE) 2019/1024

Relativa aos dados abertos e à reutilização de informações do setor público. Os Estados-Membros colocam em vigor as disposições legislativas, regulamentares e administrativas necessárias para dar cumprimento à presente diretiva até 17 de julho de 2021

## Dados

Disponibilizados gratuitamente

Legíveis por máquina

Acessíveis através de API's

Se for o caso, fornecidos sob a forma de descarregamento em bloco.

## Conj. dados de elevado valor

[HVD]

Geoespaciais

Observação da Terra e do ambiente

Meteorológicas

Estatísticas

Dados das Empresas

Mobilidade

## Valor

Gerar benefícios socioeconómicos ou ambientais significativos

Prestar serviços inovadores

Beneficiar um elevado número de utilizadores, em particular as PME

Ajudar a Economia gerando maior receita e reduzindo custos

Serem combinados com outros conjuntos de dados.

No que concerne ao papel do portal dados.gov como **Catálogo Central de Dados Abertos em Portugal**, salienta-se:

- Função de: Agregar, Referenciar, Publicar e Alojar dados abertos de diferentes organismos e setores da Administração Pública Central, Regional e Local

- Indexador de conteúdos alojados noutros portais ou catálogos de dados abertos

[ documentos, dados, inventários e metadados conexos acessíveis ] → Facilitar a pesquisa e localização

↓

Utilização com > Fiabilidade
Promotor de Reutilizações

↑

O portal deve procurar garantir níveis de atualização e **qualidade** permanente

# dados.gov.pt

Princípio: “Come as you are!”

Portal de dados abertos da AP Portuguesa.

2011 - Desenvolvido e gerido pela AMA

Catálogo central de dados abertos em Portugal.
Função: angariar, referenciar e agregar dados abertos.
Diferentes domínios, setores e sistemas da AP e não só.

Plataforma Etalab, disponibilizado em código aberto (uData).

2021 – Lei n°68 -> “Força” da lei para o setor público.

# PORTAL NACIONAL DE DADOS ABERTOS

dados.gov.pt

**158** *organizações*

**6992** *utilizadores*

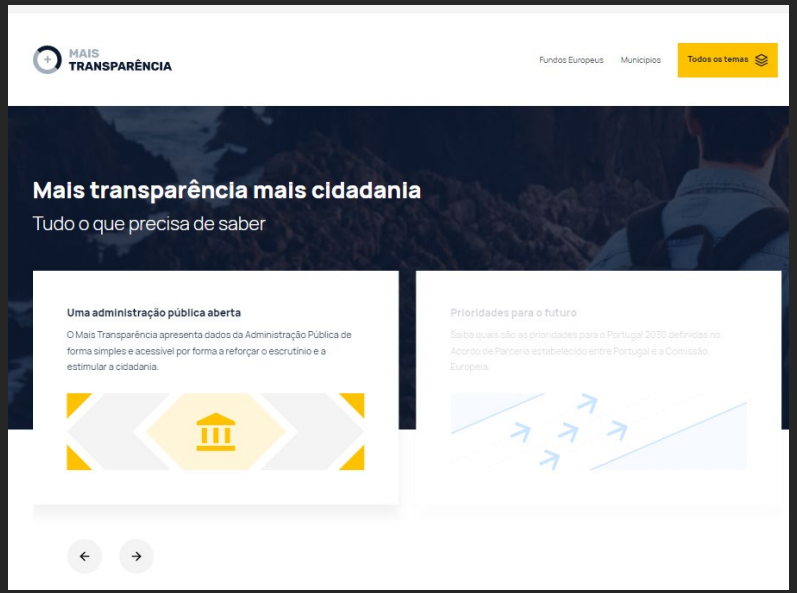
**5618** *conj. dados*

**66** *reutilizações*

ama AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

# PORTAL NACIONAL DE DADOS ABERTOS

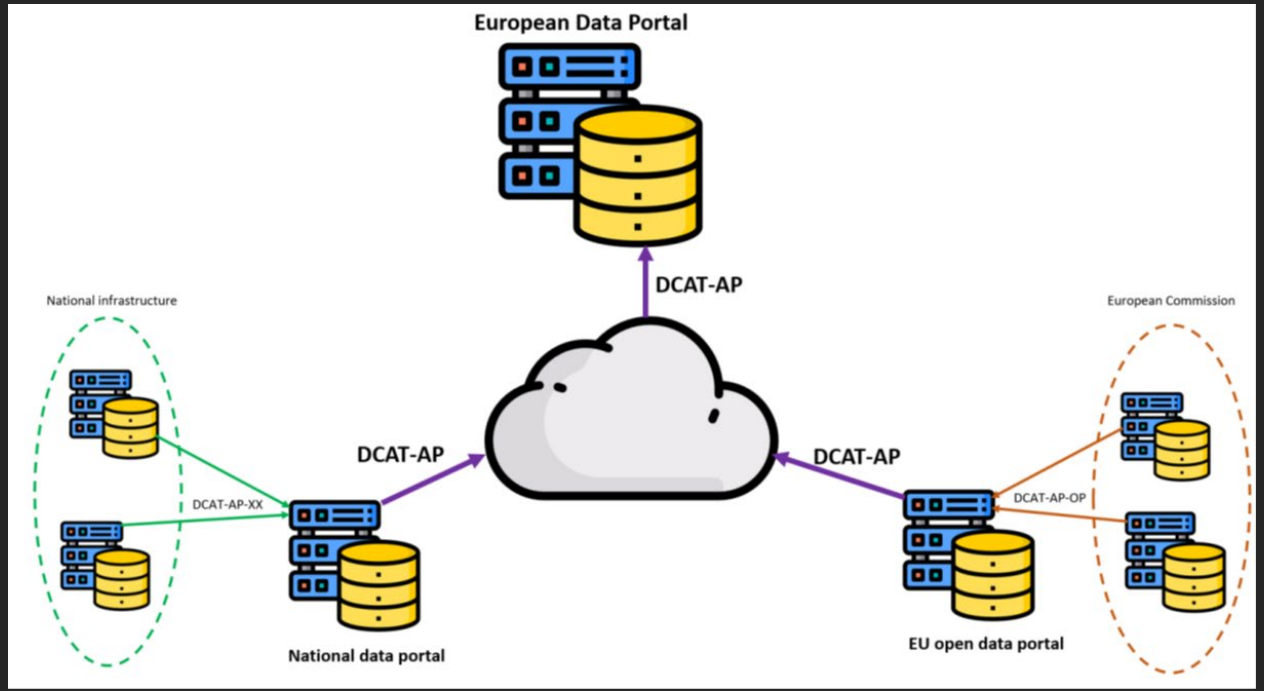
transparencia.gov.pt/




https://dados.gov.pt/pt/datasets/prociv-ocorrencias-em-aberto/

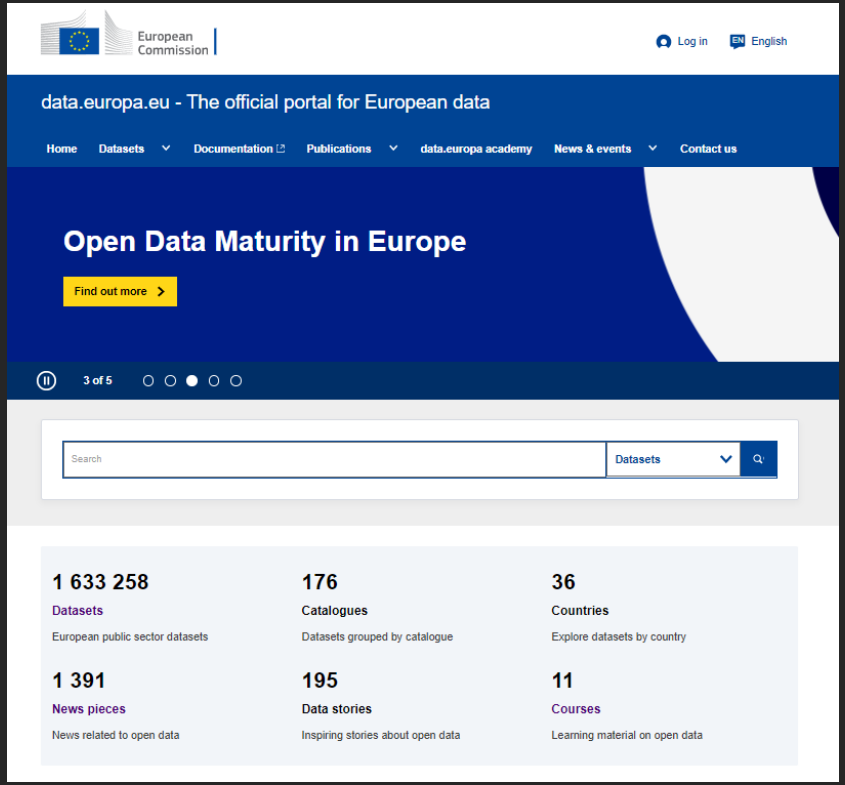
# DATASETS NO PORTAL EUROPEU DE DADOS ABERTOS

https://data.europa.eu/



# CONJUNTO DE DADOS NO PORTAL EUROPEU DE DADOS ABERTOS

https://data.europa.eu/



# SOLUÇÕES PARA ANALYTICS QUE SE ENCONTRAM EM DESENVOLVIMENTO

PROMOVEM O CRESCIMENTO E ENVOLVIMENTO DAS ENTIDADES , DOS DATASETS, ATUALIZAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE DADOS ABERTOS

SOLUÇÃO
OPEN SOURCE
PARA PIVOT TABLES
E VISUALIZAÇÃO
PivotTables.js

SOLUÇÃO
OPEN SOURCE
PARA ANALYTICS
E VISUALIZAÇÃO
RAWGraphs 2.0

CONETIVIDADE
COM SOLUÇÕES
DE REFERENCIA
e RESPETIVAS
COMUNIDADES
DE DADOS

FERRAMENTA DE
METADADOS
UCD Lab

MODELOS
ANALÍTICOS
SMART CITIES
(LISBOA)
UCD Lab

FERRAMENTA
DE ANALYTICS
PARA ANÁLISE
EXPLORATÓRIA
/DESCRITIVA
DE DADOS E
VISUALIZAÇÃO
EM OPEN
SOURCE
(Python)

# NOVAS ÁREAS DO PORTAL

PROMOVEM O CRESCIMENTO E ENVOLVIMENTO DAS ENTIDADES , DOS DATASETS, ATUALIZAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE DADOS ABERTOS

## DATA STORIES

SECÇÃO SOBRE DATA STORIETELLING INFOGRAFIAS E USE CASES COM LIGAÇÃO ÀS REUTILIZAÇÕES E JORNALISTAS DA AREA DE DADOS Ex. EXPRESSO e PÚBLICO

## ENTREVISTAS

PERSONALIDADES RELEVANTES DÃO ENTREVISTAS SOBRE TEMAS QUE ENVOLVAM DADOS

## VISUALIZAÇÃO

ÁREA EXCLUSIVA DE DATA VISUALIZATION COM FOCO EM VISUALIZAÇÕES COM ELEVADO IMPACTO

## REQUERER DADOS

ÁREA EM QUE OS UTILIZADORES PODEM REQUERER NOVOS DATASETS OU A ATULIZAÇÃO DE DATASETS JÁ EXISTENTES EM QUE A ENTIDADE TERÁ DE DAR UMA RESPOSTA DENTRO DA MESMA ÁREAS EM LINHA COM O (Art.º 22/LEI 68)

## GPEN SOURCE

ÁREA DE PARTILHA DE CÓDIGO OPEN SOURCE DIRECIONADA PARA UNIVERSIDADES DADOS DE INVESTIGAÇÃO E CIÊNCIA

## TUTORIAIS

ÁREA DE PARTILHA DE TUTORIAIS, PARA VÁRIOS NÍVEIS DE MATURIADDE EM DADOS ABERTOS. JÁ SE ENCONTRAM DISPONIVEIS 3, O PRÓXIMO É COMO PESQUISAR

# NOVOS RECURSOS A DESENVOLVER

PROMOVEM O CRESCIMENTO E ENVOLVIMENTO DAS ENTIDADES , DOS DATASETS, ATUALIZAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE DADOS ABERTOS

SOLUÇÃO
OPEN SOURCE
PARA CONVERSÃO
DE FORMATOS
DE DATASETS
Ex. json para CSV

FERRAMENTA
PARA ANONIMIZAÇÃO
E LIMPEZA
DE DADOS

QUESTIONARIO
NO PORTAL PARA
PERCEBER QUE
DADOS INTERESSAM
AOS UTILIZADORES

NOVA FORMA
DE CLASSIFICAÇÃO
DOS CONJUNTOS
DE DADOS,
NOMEADAMENTE
SE É HVD

IMPLEMENTAR
FORMAS DE
PESQUISA MAIS
AVANÇADAS

INSTRUMENTO
DE MEDIÇÃO
DA QUALIDADE
DOS DADOS

# COMO PUBLICAR DADOS?

## 1º Registar a entidade e os utilizadores

- **Carregar dados**
- **Indexar através de URL ou API**
- **Através de *Harvester*** (DCAT-AP; CKAN;...)

(automatização)

# Obrigado.

António Soares
antonio.soares@ama.gov.pt
TicAPP -
Equipa de Dados e Interoperabilidade

# ESTRATÉGIA - dados.gov

## (PRR)

**Real Time Data + Real Time Analytics** disponibilização de acesso em tempo real a dados dinâmicos através de meios técnicos adequados com garantia de estabilidade e fiabilidade;

Soluções **inovadoras, facilitadoras e aceleradoras** para disponibilização de *datasets*, **visualização** e **reutilização**;

Fomentar o crescimento de *datasets* **legíveis por máquina; fornecidos sob a forma de descarregamento em bloco e acessíveis através de API's**; com qualidade e atualização permanente;

Definição de standards para **metadados**; qualidade, estruturação e normalização; **Ferramenta para avaliação em desenvolvimento.**

# ESTRATÉGIA *cont.*

Criar mecanismos técnicos de **gestão de feedback dos utilizadores** e **gestão da comunidade**;

Promoção de uma cultura de **transparência** e **data driven** através dos dados abertos;

Implementar processos de medição e **avaliação de impacto da abertura de dados na sociedade;**

**Eliminar barreiras** a uma ampla reutilização de informações obtidas com fundos públicos;

Disponibilização de dados provenientes de **tecnologias emergentes**, IoT, Drones, etc;

Estabilização, Fiabilidade e Atualização.

# Exemplo – Contextos de Crise - TODOS

## Setor privado e o dados.gov.pt

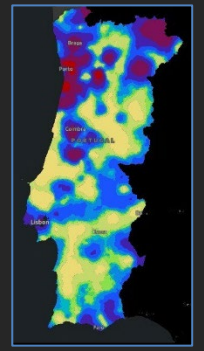
Telecoms

Cartões

Mobilidade

Energia

Águas residuais



Reguladores

Entidade A

Entidade B

Dados Gov

Reutilizações