

A articulação entre o SNIG e o dados.gov para os dados abertos

Paulo Patrício | Danilo Furtado | Alexandra Fonseca | Ana Luísa Gomes | Mário Caetano – DGT

António Soares | Luís Correia - AMA

Conceito de Dados Abertos

*Dados **não sensíveis**, que qualquer cidadão pode **aceder, usar, modificar e partilhar, para qualquer propósito e sem qualquer restrição.***

*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***

Dados que:

- *devem estar disponíveis, preferencialmente de forma gratuita;*
- *deve ser permitido a sua reutilização e redistribuição sem restrições;*
- *o uso, reutilização e redistribuição deve ser aberta a todos.*

Legislação

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

Lei n.º 68/2021

(...) **transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2019/1024 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativa aos dados abertos e à reutilização de informações do setor público.** O **portal dados.gov** constitui-se como o **catálogo central de dados abertos em Portugal**, tendo como função agregar, referenciar, publicar e alojar dados abertos de **diferentes organismos e setores da Administração Pública central, regional e local**

Conjunto de dados de Elevado Valor HVD – High Value Datasets

Regulamento de Execução n.º 2023/138

Objetivo: (...) **dados públicos com maior potencial socioeconómico** sejam disponibilizados para **reutilização** com um mínimo de restrições legais e técnicas e **de forma gratuita**(...)

Conjunto de dados de Elevado Valor (Regulamento de Execução n.º 2023/138)

Categorias temáticas:

- *Geoespacial;*
 - *Observação da Terra e do ambiente;*
 - *Meteorológicas;*
 - *Estatísticas;*
 - *Empresas e propriedade de empresas;*
 - *Mobilidade.*
- *Disponibilizados gratuitamente;*
 - *Formatos abertos e legíveis por máquina;*
 - *Acessíveis via API (bloco).*



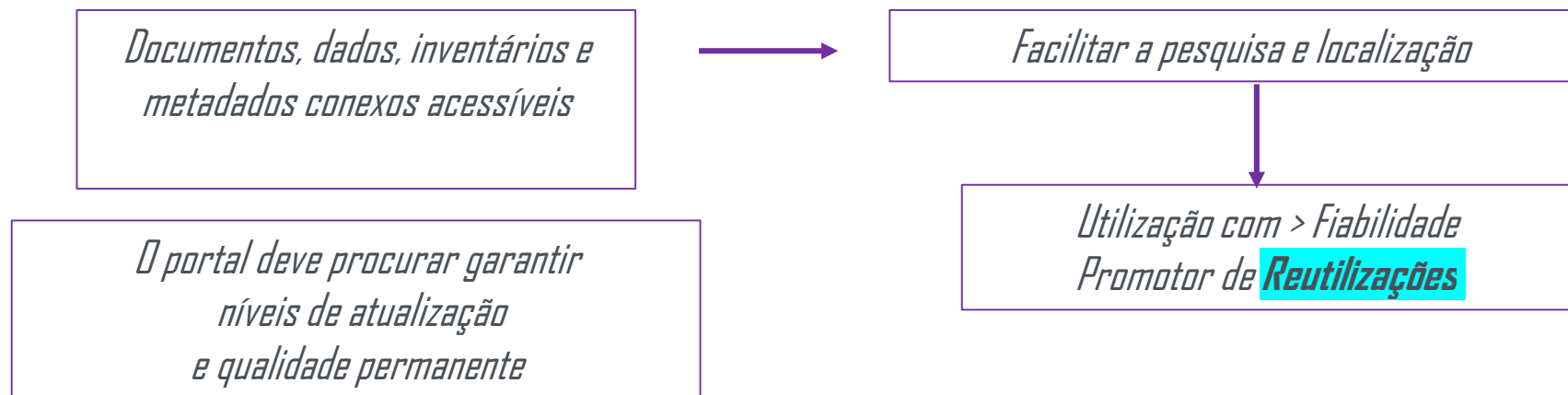
Princípios FAIR

Facilidade de localização, acessibilidade, interoperabilidade e reutilização.

Decreto-Lei n.º 68/2021

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 Alojjar) dados abertos de diferentes organismos e setores da Administração Pública Central, Regional e Local, mas **não só**;*
- *Indexador de conteúdos alojados noutros portais ou catálogos de dados abertos.*



□ portal dados.gov em números

Plataforma aberta para dados públicos portugueses

+/- 2000 Conjuntos de Dados Geográficos

- *GeoJSON, GeoPackage, Esri Shape, DXF*
- *WMS, WMTS, WFS, WCS*

dados.gov é

9.702

Conjuntos de dados

18.136

Recursos

67

Reutilizações

7.204

Utilizadores

159

Organizações

64

Discussões

Como publicar dados abertos?



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



Valor dos dados abertos?

REUTILIZAÇÕES

Dados que geram conhecimento para organizações e sociedade

dados.gov é

- 9.702 Conjuntos de dados
- 18.136 Recursos
- 67 Reutilizações
- 7.204 Utilizadores
- 159 Organizações
- 64 Discussões

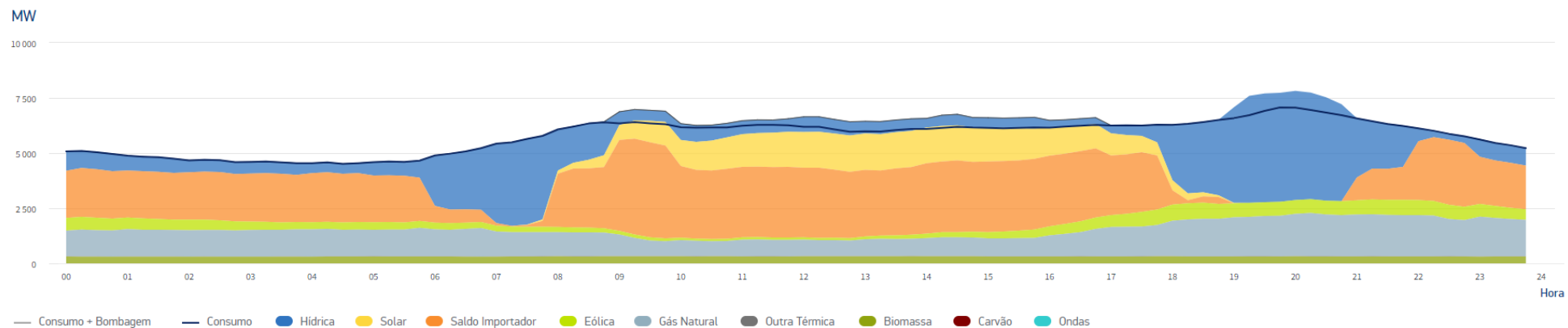
The screenshot shows the 'dados.gov' website interface. At the top, there are navigation links for 'Contribuir', 'Publicar um conjunto de dados', and 'Publicar uma reutilização'. The user 'António Soares' is logged in, with links for 'Administração' and 'Sair'. A search bar is present with the text 'Procurar'. Below the navigation, there are tabs for 'Conjuntos de dados', 'Reutilizações', 'Organizações', 'Introdução a dados.gov.pt', 'Documentação', 'Notícias', and 'Contacte-nos'. The main content area is titled 'Reutilizações' and shows a search for 67 reutilizations. There are filters for various categories like 'Saúde', 'Transporte e mobilidade', etc. The results are sorted by 'Relevância' and show 71 results. Several results are visible, including 'Arquivos.UÉ - Relatório Global', 'Ocorrências Portugal - ANEPC', 'Balanço Diário Consumo Gás', 'Balanço Energético Mensal Eletricidade', 'Balanço Mensal Consumo Gás', 'Balanço Energético Diário Eletricidade', 'Diagrama Consumo Diário Gás', 'Repartição da Produção de Eletricidade', and 'Modelo Estacionamento (UCD Lab)'. Each result includes a thumbnail, title, and publication details.

REN - Redes Energéticas Nacionais

REN DATA HUB

ELECTRICIDADE

REPARTIÇÃO DA PRODUÇÃO



Contribuir

Publicar um conjunto de dados >

Publicar uma reutilização >



António Soares | Administração | Sair

Procurar

Conjuntos de dados Reutilizações Organizações Introdução a dados.gov.pt Documentação Novidades Contacte-nos

Início > Reutilizações > Repartição da Produção de Eletricid...

Repartição da Produção de Eletricidade

Publicado em 10 de novembro de 2022

0 favoritos

modificar a reutilização

Excluir este conteúdo

Conjuntos de dados usados ⁽¹⁾



Diagrama Repartição da Produção Eletricidade teste

A partir de [Redes Energéticas Nacionais](#)

Repartição da produção por fonte primária – carvão, gás natural, água, vento, sol, biomassa e outros. Está ainda representada a importação, caso exista. Se a produção for superior ao consumo, o sistema nacional está exportador, sendo a exportação a diferença entre a produção e o consumo.

0 reutiliza

0 favoritos

Qualidade dos metadados : — Actualizado em 25 de novembro de 2022

Revisionista.pt

Furacão Matthew já matou cerca de 100 pessoas no Haiti mata 500 pessoas no Haiti. Já chegou à Flórida - Observador

7 de Outubro de 2016, 18:50

Furacão Matthew ~~já matou cerca de 100~~ mata 500 pessoas no ~~Haiti~~ Haiti. Já chegou à Flórida Em atualização As ~~equipas~~ autoridades ordenam que os 2.5 milhões de ~~socorro relatam~~ residentes ao longo da costa da Florida, Geórgia e Carolina do Sul deixem imediatamente as suas casas e procurem um ~~grande número de casas afetadas, além de campos agrícolas destruídos~~ Orlando Barria/EPA abrigo Dieu Nalio Chery/ AP Photo Autores Agência Lusa Milton Cappelletti O furacão Matthew já matou, pelo menos, ~~100~~ 500 pessoas no Haiti, e contabilizam-se 1.5 milhões de evacuados, segundo ~~um novo balanço feito pelo ministro do Interior do país, François Amick Joseph, citado pela BBC:~~ a proteção civil.

O número ~~ainda é provisório~~ de vítimas tem crescido rapidamente e ~~pode subir~~ deve continuar a subir, nas próximas horas, ~~na~~ à medida ~~em~~ que o furacão ~~avance~~ avança pelo país. As equipas de socorro relatam um grande número de casas afetadas, além de campos agrícolas destruídos.

~~Por causa dos danos causados pelo furacão, a comissão eleitoral do Haiti já havia anunciado na quarta-feira o adiamento das eleições gerais marcadas para o próximo domingo:~~

#Bahamas right now #Matthew #HurricaneMatthew Next Stop #Miami #Florida

⚡???????????? @adamonzon pic.twitter.com/33o6eO6U0S — Rafael Elliot (@rairizarry)

October 6, 2016 O furacão já atingiu ~~entretanto~~ também Cuba e as Bahamas e ~~segue~~ segue, esta quinta-feira à noite, em direção à ~~Florida~~ Florida e à Geórgia, em território continental dos ~~Estados Unidos~~ EUA, e ~~é de esperar~~ espera-se que ~~volte a~~ aumentar de sua força au-

- texto adicionado surge destacado a verde.
- texto ~~removido~~ surge destacado a vermelho.

Contribuir Publicar um conjunto de dados Publicar uma reutilização

dados.gov António Soares | Administração | Sair

Procurar

Conjuntos de dados **Reutilizações** Organizações Introdução a dados.gov.pt Documentação Novidades Contacte-nos

Início > Reutilizações > Revisionista.pt

Revisionista.pt

Publicado em 15 de setembro de 2021

O favoritos

← modificar a reutilização

Excluir este conteúdo

Revisionista.pt

Des cobre as notícias

Procurar...

Dezenas de artigos noticiosos são discretamente editados, atualizados ou corrigidos diariamente. Por vezes sem qualquer referência à versão original ou ao que foi alterado. The goal of Revisionista.pt is revealing these edits.

Conjuntos de dados usados ⁽¹⁾

Arquivo.pt API (Full-text & URL search) (arquivo.pt-api) arquivo.pt-api

A partir de Arquivo.pt - pesquise páginas do passado

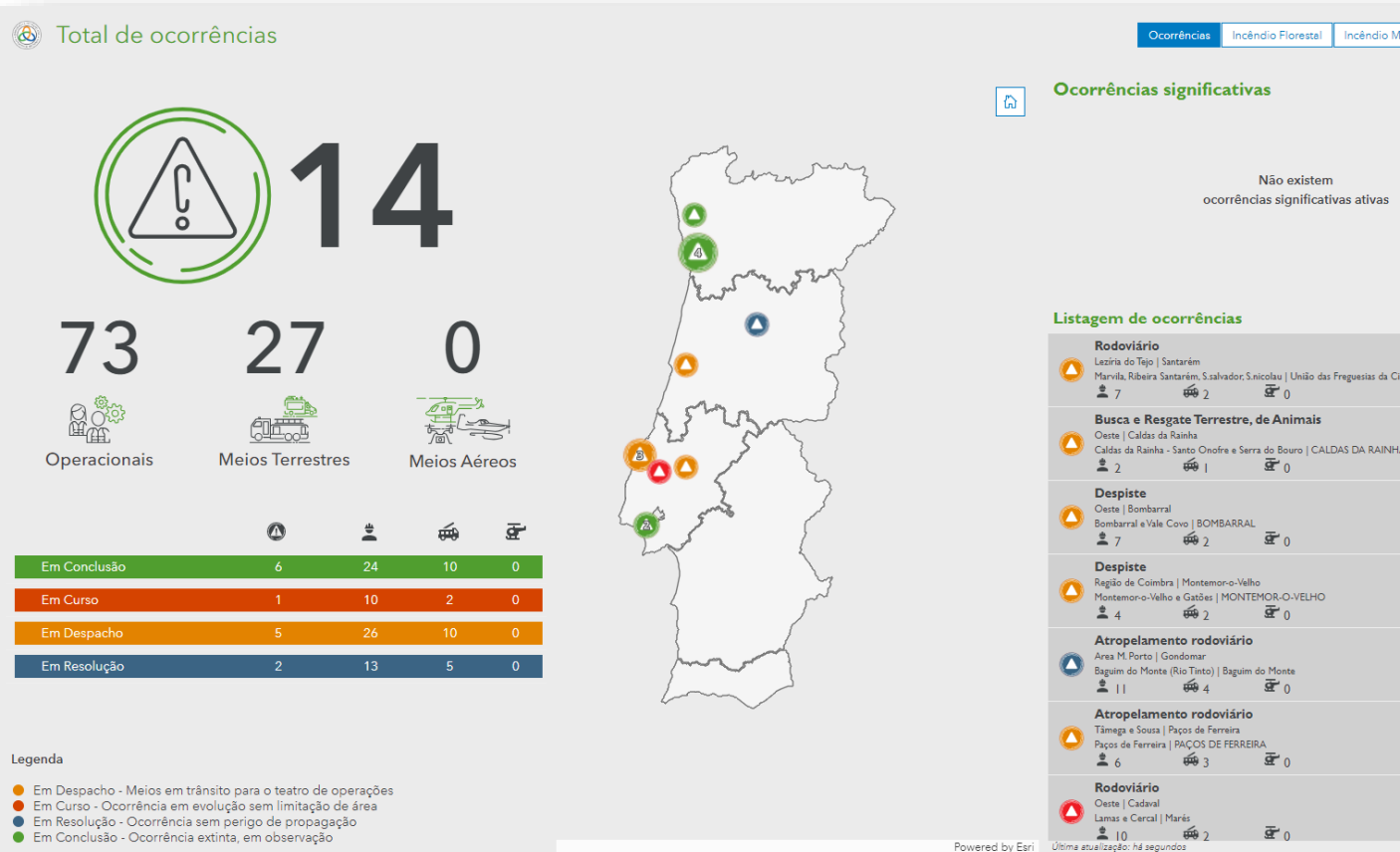
The TextSearch API allows full-text search and access preserved web content and related metadata. It is also possible to search by URL, accessing all versions of preserved web content. This API returns a JSON object. EndPoint: https://arquivo.pt/textsearch Note: a text search query returns a...

Qualidade dos metadados: — Atualizado em 20 de julho de 2021


11 reutilizações

0 favoritos

Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil



[Publicar um conjunto de dados](#)
[Publicar uma reutilização](#)



António Soares | Administração | Sair

Conjuntos de dados

Reutilizações

Organizações

Introdução a dados.gov.pt

Documentação

Novidades

Contacte-nos

dados > ProCiv - Ocorrências em aberto

Ocorrências em aberto

Atualizado em 24 de junho de 2021 — [Creative Commons Attribution 4.0](#)

[0 favoritos](#)
[Modificar o conjunto de dados](#)

[Apresentar este conteúdo](#)

Metadados | **Ações**

Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil

A ANEPC é a autoridade nacional em matéria de emergência e proteção civil, sendo um serviço central, da administração direta do Estado, dotado de autonomia administrativa e financeira e património próprio. A ANEPC tem por missão planear, coordenar e executar as políticas de emergência e de...

1 conjuntos de dados | 1 reutilizações

SUMÁRIO

1. Descrição
2. Ficheiros (2)
3. Recursos comunitários (0)
4. Reutilizações (3)
5. Discussões (1)

[+ Acrescentar uma reutilização](#)

3 discussões deste conjunto de dados.

Por favor, faça referência ao seu trabalho e aumente a sua visibilidade.

Aplicação

Ocorrências em aberto

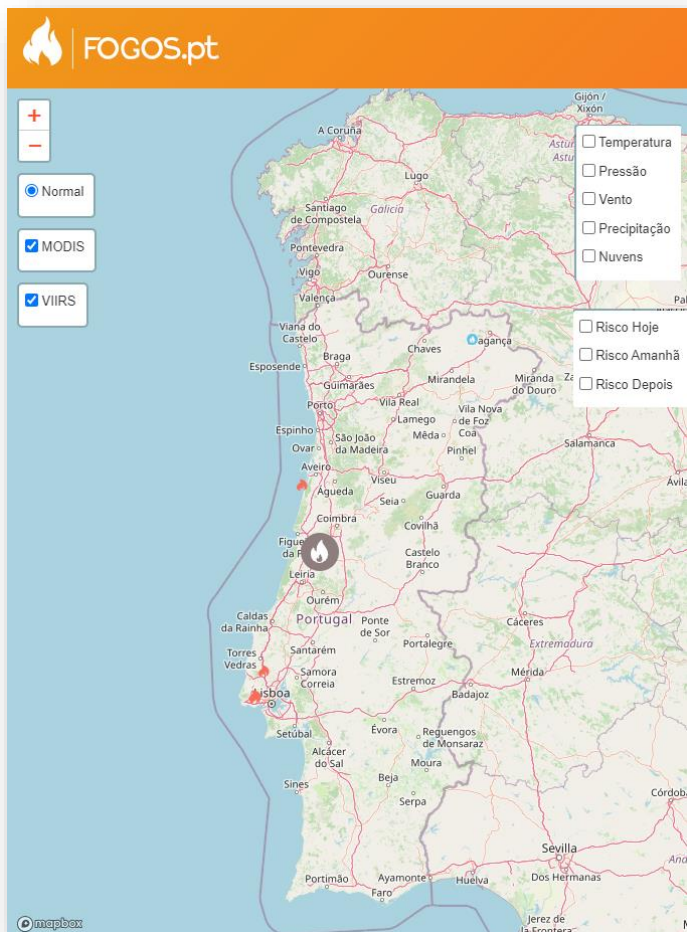
Publicado em 23 de junho de 2021 por **Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil**

Visualização

Fogos.pt

Publicado em 23 de junho de 2021 por **VOST PORTUGAL**

Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil



Ocorrência Atualizada
 20230604675 - 2023-05-21 21:31:06 | Detritos não confinados | Ramalhal, Ramalhal, Torres Vedras, Lisboa
 Estado: Conclusão
 Operacionais: 10 (=) | Meios Terrestres: 4 (=) | Meios Aéreos: 0 (=) 07:42

Nova Ocorrência:
 20230605486 - 2023-05-22 06:46:02 | Incêndio em Mato | Atalaia Cima, Colares, Sintra, Lisboa
 Estado: Despacho
 Operacionais: 0 | Meios Terrestres: 0 | Meios Aéreos: 0 07:49

Ocorrência Atualizada
 20230605486 - 2023-05-22 06:46:02 | Incêndio em Mato | Atalaia Cima, Colares, Sintra, Lisboa
 Estado: Despacho de 1º Alerta
 Operacionais: 5 ↓ | Meios Terrestres: 1 ↓ | Meios Aéreos: 0 (=) 08:00

Contribuir Publicar um conjunto de dados Publicar uma reutilização

António Soares | Administração | Sair

dados.gov

Procurar

Conjuntos de dados Reutilizações Organizações Introdução a dados.gov.pt Documentação Novidades Contacte-nos

Início > Conjuntos de dados > ProCiv - Ocorrências em aberto

ProCiv - Ocorrências em aberto

Qualidade dos metadados: Atualizado em 24 de junho de 2021 — Creative Commons Attribution 4.0 - BY 4.0

0 favoritos

Modificar o conjunto de dados

Apresentar este conteúdo

Produtor **Metadata** Ações

Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil
 A ANEPC é a autoridade nacional em matéria de emergência e proteção civil, sendo um serviço central, da administração direta do Estado, dotado de autonomia administrativa e financeira e património próprio. A ANEPC tem por missão planear, coordenar e executar as políticas de emergência e de...

1 conjuntos de dados 1 reutilizações

SUMARIO

1. Descrição
2. Ficheiros (2)
3. Recursos comunitários (0)
4. Reutilizações (3)
5. Discussões (1)

Acrescentar uma reutilização

Explorar as reutilizações deste conjunto de dados.
 Reutilizou estes dados? Faça referência ao seu trabalho e aumente a sua visibilidade.

Meios Aéreos: 0 (=) 07:42

Nova Ocorrência:
 20230605486 - 2023-05-22 06:46:02 | Incêndio em Mato | Atalaia Cima, Colares, Sintra, Lisboa
 Estado: Despacho
 Operacionais: 0 | Meios Terrestres: 0 | Meios Aéreos: 0 07:49

Ocorrência Atualizada
 20230605486 - 2023-05-22 06:46:02 | Incêndio em Mato | Atalaia Cima, Colares, Sintra, Lisboa
 Estado: Despacho de 1º Alerta
 Operacionais: 5 ↓ | Meios Terrestres: 1 ↓ | Meios Aéreos: 0 (=) 08:00

Aplicação
Ocorrências Portugal - ANEPC
 Publicado em 22 de maio de 2023 por Vasco Dias Dos Santos

Aplicação
Ocorrências em aberto
 Publicado em 23 de junho de 2021 por Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil

Visualização
Fogos.pt
 Publicado em 23 de junho de 2021 por VOST PORTUGAL

- O n.º5 do Art. 27.º da Lei n.º 68/2021

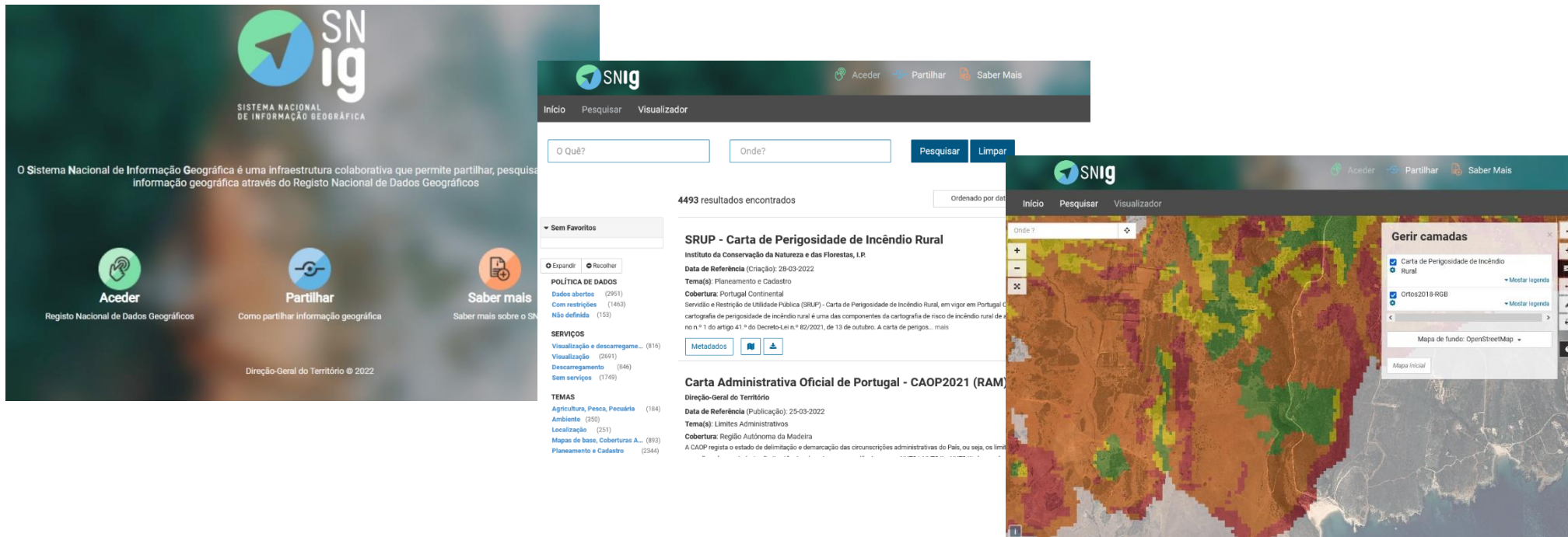
5 — O portal *dados.gov* constitui-se como o catálogo central de dados abertos em Portugal, tendo como função agregar, referenciar, publicar e alojar dados abertos de diferentes organismos e setores da Administração Pública central, regional e local, funcionando também como um portal indexador de conteúdos alojados noutros portais ou catálogos de dados abertos, setoriais ou des-centralizados, pelo que:

- a) Os dados abertos nele disponibilizados devem manter níveis de atualização e qualidade permanente, para que possam ser reutilizados com fiabilidade por outras aplicações informáticas;
- b) Os metadados conexos dos dados abertos devem ser sempre disponibilizados de forma atualizada ao portal *dados.gov*, com vista a facilitar a sua procura e localização como dados abertos, incluindo aqui os casos em que a entidade produtora dos dados abertos os torna acessíveis a partir de sistemas próprios;
- c) Se a entidade produtora dos dados abertos não os tornar acessíveis a partir de sistemas próprios, deve disponibilizar esses dados ao portal *dados.gov* para que sejam acessíveis a partir desse sistema, devendo ainda garantir que estão aí sempre atualizados.

- SNIG: catálogo oficial para a informação geográfica

Sistema Nacional de Informação Geográfica

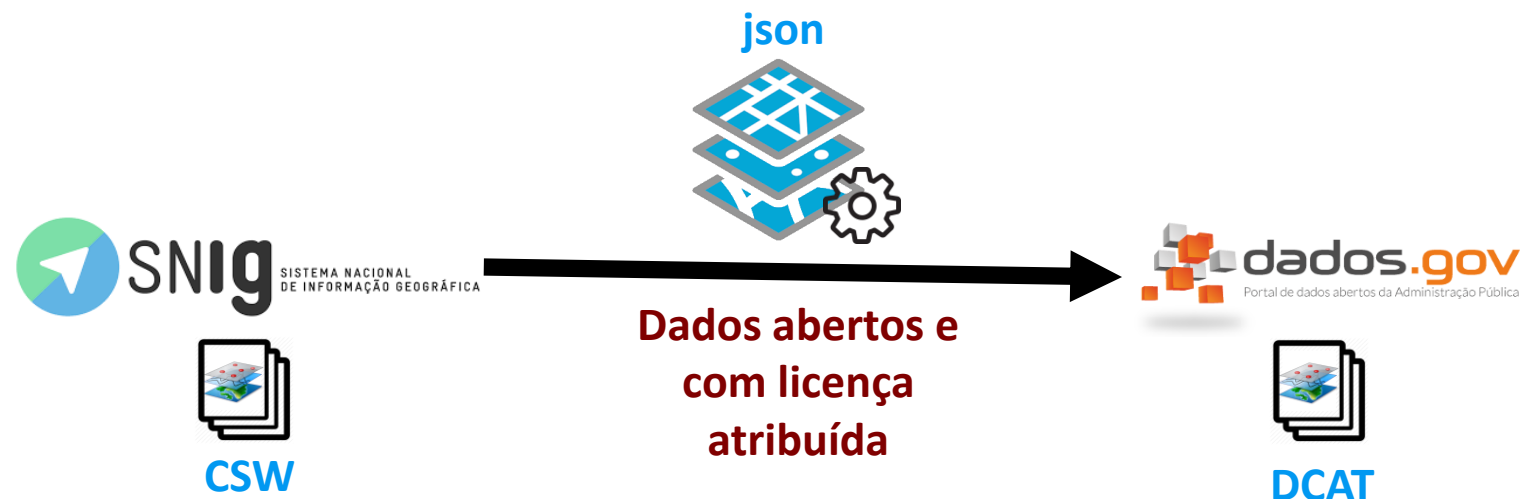
Infraestrutura Portuguesa de Informação Geográfica (IIG) que através do seu Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG), permite registrar, pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional.



- O SNIG em números
 - 4570 Conjuntos de Dados e Séries registados de Portugal continental e Regiões Autónomas;
 - 580 entidades com metadados registados;
 - 2507 Conjuntos de Dados registados como cartografia oficial;
 - 937 Conjuntos de Dados registados como cartografia homologada;
 - **2976** Conjuntos de Dados com políticas de **dados abertos** disponibilizados em serviços;
 - 357 entidades;
 - Visualização: 2731;
 - Descarregamento: 841.

Interoperabilidade do SNIG com o dados.gov

- Carregamento dos dados abertos (harvesting diário)



– dataPolicy=“Dados abertos”

POLÍTICA DE DADOS

Dados abertos (2992)
 Com restrições (1520)
 Não definida (103)

Palavras-chave

- INSPIRECORE 🔍
- DGT 🔍
- infoMapAccessService 🔍
- infoFeatureAccessService 🔍
- Cartografia Oficial 🔍

– keyword=“Sigla da entidade”

- Plano de ação

1. Para as entidades que ainda não estão registadas no dados.gov terão de efetuar este procedimento e notificar por email a DGT.
 - a) Caso não consigam executar o processo, a AMA/DGT regista a organização.
2. Estas entidades têm de criar/registar um utilizador (sempre que possível o gestor de metadados do SNIG) e pedir adesão da sua organização informando por email a DGT.
 - a) Administrador da entidade no dados.gov.
3. Para todas as entidades, a AMA configura um *harvester* com o *endpoint* do SNIG.
4. Para as entidades que já têm metadados no dados.gov, de modo a evitar uma eventual duplicação de metadados, a AMA está a definir uma estratégia específica.
5. Este processo teve o seu início em outubro.

- Entidades com dados abertos no SNIG

- Validação das fichas de metadados

- Política de dados

- Sigla da entidade

- Links de acesso aos dados/serviços

- Entidades com dados abertos no SNIG e registadas no dados.gov

Home > Organizações > Direção-Geral do Território



Direção-Geral do Território

9 favoritos

762 Conjuntos de dados 1 Reutilizações

Descrição

A Direção-Geral do Território é o organismo público nacional ao qual incumbe:

- Prosseguir as políticas públicas de ordenamento do território e de urbanismo, no respeito pelos fins, princípios gerais e objetivos consagrados na respetiva Lei de Bases;
- Zelar pela consolidação do sistema de gestão territorial e pela aplicação e atualização do quadro legal e regulamentar que o suporta;
- Promover e apoiar as boas práticas de gestão territorial e desenvolver e difundir orientações e critérios técnicos que assegurem uma adequada organização, valorização e utilização do território nacional;
- A criação e manutenção das bases de dados geográficos de referência, nomeadamente do Sistema Nacional de Informação Geográfica, do Sistema Nacional de Informação Territorial e do Sistema Nacional de Exploração e Gestão de Informação Cadastral;
- A manutenção da rede geodésica nacional e a produção de cartografia nacional de referência.

Dashboard

762 (0)

Conjuntos de dados (só os seus)

100 %

Disponibilidade dos seus conjuntos de dados

18 (0)

Seguidores (apenas seus)

Reutilizações⁽¹⁾



Aplicação

Visualizador DGT

Publicado em 5 de agosto de 2021

por **Direção-Geral do Território** ✓

- Entidades com dados abertos no SNIG e registadas no dados.gov

Home > Organizações > Instituto Hidrográfico



Instituto Hidrográfico

16 Conjuntos de dados

3 favoritos

Descrição

Home > Organizações > Instituto da Conservação da Naturez...



Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. - ICNF

55 Conjuntos de dados


0 favoritos

Descrição

O Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P., é um instituto público integrado na administração indireta do Estado, dotado de autonomia administrativa e financeira, com jurisdição sobre todo o território nacional. É simultaneamente Autoridade Nacional para a Conservação da Natureza e biodiversidade e Autoridade Florestal Nacional.

- Entidades com dados abertos no SNIG e registadas no dados.gov

Home > Organizações > Laboratório Nacional de Energia e G...



Laboratório Nacional de Energia e Geologia - LNEG

80 Conjuntos de dados


0 favoritos

Descrição

O Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) é uma instituição de I&D orientada para responder às necessidades da sociedade e das empresas. Apostando numa investigação sustentável e para a sustentabilidade através da geração do conhecimento do nosso território.

A par do que melhor se faz internacionalmente, garante ter nas suas áreas de competência uma resposta adequada às necessidades do setor empresarial. Fazemos Ciência em Energia e Geologia com vista à sua aplicação em soluções avançadas que permitam alavancar a nossa Economia.

Home > Organizações > Direção-Geral de Energia e Geologia ...



Direção-Geral de Energia e Geologia - DGEG

19 Conjuntos de dados

0 favoritos

Descrição

A Direção-Geral de Energia e Geologia resulta da fusão operada em 2004 entre Direção Geral de Energia (DGE) e de parte do Instituto Geológico e Mineiro (IGM). É um órgão da administração central do Estado que prossegue a definição, implementação e avaliação de políticas públicas relativas à energia e aos recursos geológicos, com o objetivo de garantir a satisfação regular e contínua das necessidades coletivas nos setores que estão sob sua responsabilidade.

- Entidades com dados abertos no SNIG e registadas no dados.gov



Vice-Presidência do Governo Regional / Governo dos Açores

Vice-Presidência do Governo Regional / Governo dos Açores

0 Conjuntos de dados 0 reutiliza



Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas / Governo dos Açores

"A Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas tem como missão garantir a manutenção da qualidade ambiental, a conservação da natureza,..."

93 Conjuntos de dados 0 reutiliza



Secretaria Regional do Mar e das Pescas / Governo dos Açores

"A SRMP exerce competência no âmbito da definição e execução da política regional em matéria de oceanografia, pescas e aquicultura, valorização e..."

0 Conjuntos de dados 0 reutiliza



Secretaria Regional do Turismo, Mobilidade e Infraestruturas / Governo dos Açores

Secretaria Regional do Turismo, Mobilidade e Infraestruturas / Governo dos Açores


2 Conjuntos de dados 0 reutiliza



Secretaria Regional da Agricultura e do Desenvolvimento Rural / Governo dos Açores

"A Secretaria Regional da Agricultura e do Desenvolvimento Rural tem a seu cargo as políticas relativas à agricultura, à pecuária e ao..."

0 Conjuntos de dados 0 reutiliza



Secretaria Regional da Juventude, Qualificação Profissional e Emprego / Governo dos Açores

"A Secretaria Regional da Juventude, Qualificação Profissional e Emprego aposta ativamente numa estratégia política alicerçada em abordagens..."

1 Conjuntos de dados 0 reutiliza

- Entidades com dados abertos no SNIG e registadas no dados.gov –
configuração do harvester em curso

The screenshot displays a list of organizations on the SNIG portal. Each entry includes a logo, a title, a '0 favoritos' button, and a 'Descrição' section. The visible entries are:

- Direção-Geral da Saúde**: Includes a logo with 'SNS' and a '0 favoritos' button.
- Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos - DGRM**: Includes a logo with 'DGRM' and a '0 favoritos' button. The description below it states: "A Direção-Geral da Saúde é um ser... Criada em 1899, a DGS assume-se c... orgânica foi publicada em 2012 (De...".
- Centro de Informação Geoespacial do Exército**: Includes a logo with a globe and a '0 favoritos' button. The description below it states: "A DGRM – Direção-Geral de Recu... autonomia administrativa que se r...".
- Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural**: Includes a logo with 'DGADR' and a '0 favoritos' button. The description below it states: "A Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR) tem por missão contribuir para a execução das políticas nos domínios da regulação da atividade das explorações agrícolas, dos recursos genéticos agrícolas, da qualificação dos agentes rurais e diversificação económica das zonas rurais, da gestão sustentável do território e do regadio, exercendo funções de autoridade nacional do regadio."

Considerações finais

- Continuar a colaboração AMA – DGT
- Mais dados registados no SNIG e no dados.gov
- Evolução para as OGC API

Obrigado

Agradecimentos:

Entidades do CO-SNIG