



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestruturas de Dados Espaciais
26 | 30 outubro 2020

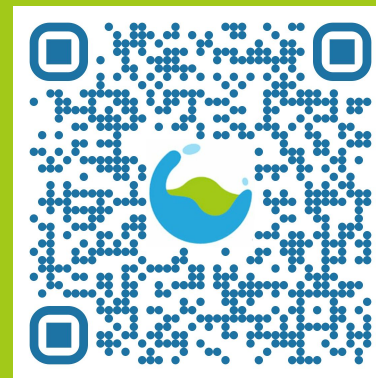


Observatório do Alto Tâmega

Ecossistema de dados

Marco Antunes | CIM Alto Tâmega

Ricardo Almendra | Finding Results





Observatório do Alto Tâmega

2016

Foi iniciado pela Comunidade Intermunicipal do Alto Tâmega um processo de diagnóstico e análise da situação da informação geográfica existente nos Municípios





Observatório do Alto Tâmega

Diagnóstico

Perguntas

Respostas

Que informação geográfica (IG)

- Qual a principal temática da IG
- Que formatos existem
- Que software é utilizado

PMOTs e outra cartografia predominantemente de contexto

Formatos CAD, Alfanuméricos e SIG

SIGs (sobretudo opensource), CAD, Google Earth e folhas de cálculo



Quais os principais produtores/utilizadores IG

- Como está hierarquizado o fluxo de trabalho da IG
- Quem consome e produz a informação
- Existem pessoas dedicadas à produção e manutenção da IG ou é decorrente de uma função principal
- Como partilham os técnicos a IG

Não existe hierarquia formal (trabalho individual)

Funcionários municipais e cidadãos

Predomina a produção de IG pontual

Ficheiros individuais ou volumes partilhados



Perguntas

Respostas

Como é processada a IG

- Há um processo de validação e normalização da IG
- Existe um ciclo estável de atualização da IG
- Existe uma política de criação e manutenção de metadados
- Como é armazenada e distribuída a IG

Não existem ou estão implementados de forma informal

Poucos dados têm esse procedimento aplicado (conceito de validade da informação)

A criação e manutenção de metadados é intermitente

Ficheiros individuais, volumes partilhados ou bases de dados especializadas de determinadas aplicações



Do diagnóstico realizado

Verificou-se a **atomização de meios de trabalho**.

Existência de **diversas plataformas especializadas**, tornando a gestão da informação um processo de difícil operacionalização.

Foram detetadas várias situações de **redundância de informação e desconexão** da informação comum a vários utilizadores.



Observatório do Alto Tâmega

2016 Diagnóstico da situação existente

2017 Candidatura Articulação Institucional



Três eixos de atuação

Plataforma tecnológica

- Acessível
- Eficaz
- Uso fluido

Organização dos **Recursos Humanos** dedicados

Modelo de **governança** e **normalização** da informação geográfica



Organização de recursos humanos

- Utilizadores - capacidades de edição limitada a um elemento ou elementos decorrentes das suas funções normais na entidade.
- Gestores de tema, - administram a informação de um ou mais temas, garantem a normalização dos dados e gerem os metadados.
- Administradores da plataforma - fazem a gestão dos grupos e dos utilizadores, bem como garantem a salvaguarda da informação da plataforma, realizam formações regulares para novos utilizadores, implementam novos fluxos de trabalho e garantem em conjunto com os Gestores a normalização da informação



Modelo de governança e normalização da informação

- Identificação de fluxos intra e intermunicipais, procurando sempre que possível, a proposta de modelos de fluxos de informação flexível e adaptados à realidade verificada.
- Normalização paulatina dos dados existentes de forma a garantir uma harmonização dos mesmos em consonância com a Diretiva Inspire.



Plataforma tecnológica

- Principal repositório de informação do Alto Tâmega,
- Facilidade e flexibilidade de uso por parte dos produtores de informação,
- Agregar serviços remotos - SNIG.PT, EEA.EU, PNOA.ES, etc...
- Relacionar informação cartográfica variada e documentação alfanumérica alojada diretamente na plataforma ou no portal DADOS.GOV,
- Plataforma de consulta acessível aos cidadãos do Alto Tâmega.



Infraestruturas de Dados Espaciais

Um sistema de Informação Geográfica Open Source

A Equipa

SPEAKER

Ricardo Almendra

CEO

ricardo_almendra@geoatributo.com

ricardo_almendra@finding-results.com

Paula Amaral

Consultant

Lectures information systems in a

tourism school - Porto Polytechnic

Institute

paulaamaral@esht.ipp.pt

Tiago Baptista

Developer

tiagobaptista@geoatributo.com

tiagobaptista@finding-results.com

Observatório do Alto Tâmega

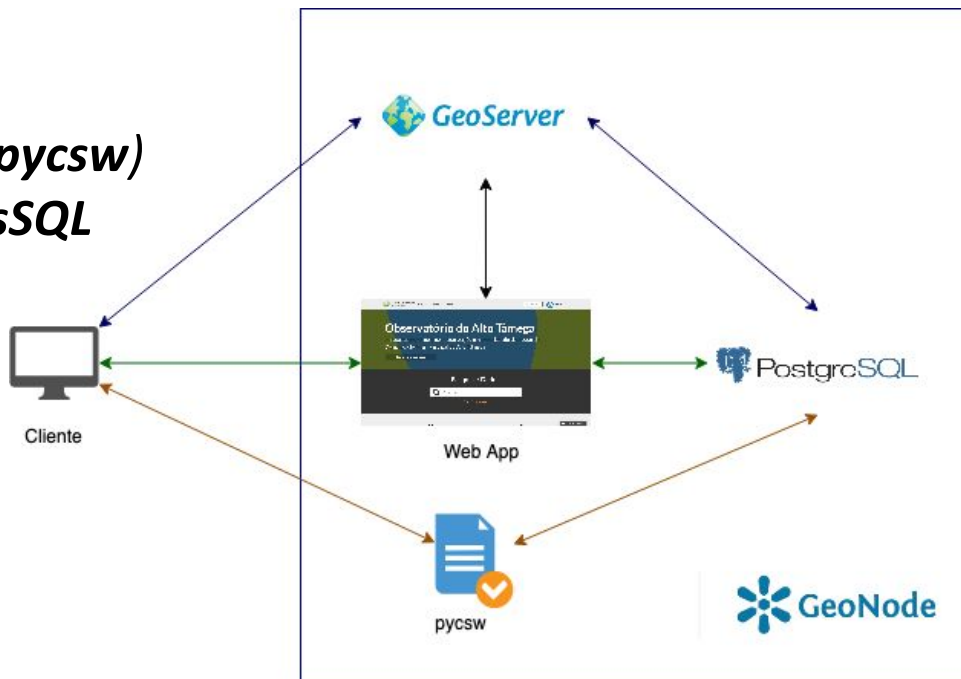
- Implementação e customização de sistema open source pela Finding Results.

[http://finding-results.com/#/
geral@finding-results.com](http://finding-results.com/#/geral@finding-results.com)



Arquitetura simplificada

- *Geonode* (**web app**)
- **Geoserver**
- Gestor de metadados (*pycsw*)
- base de dados *postgreSQL*



Geonode

- Sistema *open source* ;
- Carregamento de dados e metadados ;
- Grande comunidade de suporte ;
- Facilidade de customização do código ;



Mais – valias (1)

- Partilha e acesso a informação geográfica entre municípios ou com outras entidades.
- Metadados e/ou documentos associados à informação geográfica.
- Facilidade em os utilizadores acederem a informação geográfica crítica, através de um browser num pc ou dispositivo móvel. Muito útil para utilizadores que trabalham no terreno.
- Pesquisa eficiente e rápida de informação geográfica e classificação da informação por categorias.



Mais-valias (2)

- Repositório de dados com informação privada ou pública conforme definição de permissões e grupos de acesso.
- Boa performance do sistema e da base da base de dados, especializada em alojar dados geográficos.
- Infraestrutura com software "open source", ou seja, sem licenciamento de software, permitindo redução de custos.
- Infraestrutura em ambiente cloud, permitindo a gestão do hardware de forma prática e online.



Funcionalidades

- Categorias;
- Grupos;
- Utilizadores;
- Camadas;
- Descarregar Camadas;
- Descarregar Metadados das Camadas;
- Serviços Remotos;
- Mapas;
- Documentos;
- Aprovação de Recursos;
- Anúncios;
- Favoritos.





Pesquisa

Pesquisa Avançada

Explore os conjuntos de dados disponíveis



BIOTA



LIMITES



CLIMA



ECONOMIA



ELEVAÇÃO



AMBIENTE



AGRICULTURA



GEOCIÊNCIA



SAÚDE



MAPAS BASE

Geonode

Categorias

Selecione grupo para modificar

ADICIONAR GRUPO +



Pesquisa

Ação:



Ir

0 de 10 selecionados



GRUPO



CIM



MNB

Geonode

Grupos



▼ Ir 0 de 46 seleccionados

	ENDEREÇO DE EMAIL	PRIMEIRO NOME	ÚLTIMO NOME	STATUS DE EQUIPA	ATIVO
☐	BunoPortela	brunofernandes@cm-boticas.pt	Bruno Fernandes	✗	✓
☐	CarlaCerdeira	brunoportela@cm-vpaguiar.pt	Buno Portela	✗	✓
☐	CarlaSilva	proteccao-civil@valpacos.pt	Carla Cerdeira	✓	✓
☐	CatarinaChaves	Carla Silva	Carla Silva	✗	✓
☐	CatarinaPinto	catarinachaves@cm-vpaguiar.pt	Catarina Chaves	✗	✓
☐	DuarteMarques	catarina.pinto@chaves.pt	Catarina Pinto	✓	✓
☐	EulaliaValadares	duartemarques@cm-vpaguiar.pt	Duarte Marques	✗	✓
☐	IsabelVilela	eulalia.valadares@cm-rpena.pt	Eulalia Valadares	✗	✓
☐	JoanaCosta	isabelvilela@cm-vpaguiar.pt	Isabel Vilela	✗	✓
☐	JoseBarros	joanacosta@cm-boticas.pt	Joana Costa	✗	✓
☐	JoseBento	jose.barros@ciimat.pt	Jose Barros	✗	✓
☐	JoseManuelTeixeira	gtflorestal@cm-montalegre.pt	Jose Jose	✗	✓
☐	LuisBarbosa	jose.teixeira@valpacos.pt	Jose Teixeira	✗	✓
☐	MarcoAntunes	lbarbosa@cm-boticas.pt	Luis Barbosa	✓	✓
☐	MariaFernanda	marco.antunes@amat.pt	Marco Antunes	✓	✓
☐		maria.fernanda@ciimat.pt	Maria Fernanda	✗	✓

Por status de equipa

Todos
Sim
Sem

Por Status de superuser

Todos
Sim
Sem

Por ativo

Todos
Sim
Sem

Por grupos

Todos
anonymous
registered-members
MNB
MNC
CIM
MRP
MNV
MVPA
MNM
MNT
-

Geonode

Utilizadores

Filtros

Limpar

> TEXTO

> PALAVRAS CHAVE

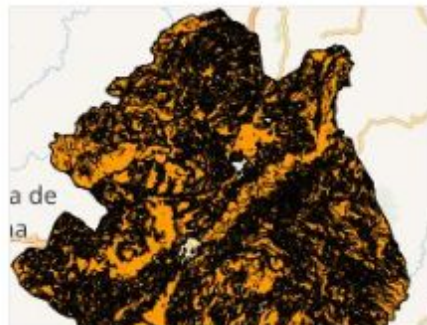
> TIPO

> CATEGORIAS

> PROPRIETÁRIOS

> GRUPOS

> GRUPO DE CATEGORIAS



 pif1713

Aprovação Pendente

Nenhum resumo foi fornecido

 tester  22 May 2020  0  0  0  Criar um Mapa



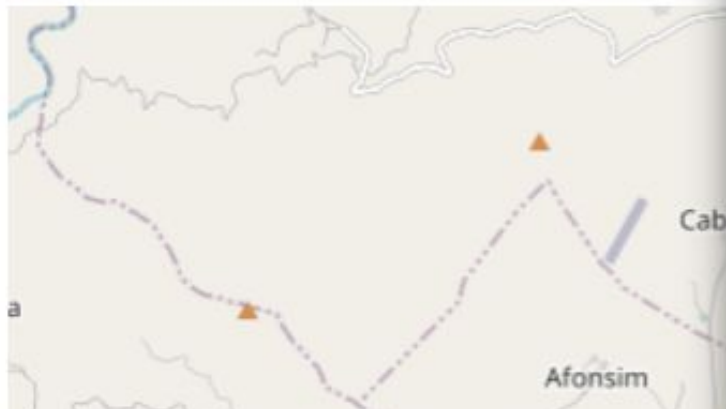
 **Textura do Solo (EPIC WebGIS)**

 Serviço online

Aprovação Pendente

Geonode

Camadas



Imagens

Data

Tem certeza que pretende filtrar?

Escolha o seu formato de transferência:

- o GeoJSON
- o Excel
- o CSV

Geonode

Descarregar camadas

Rede_Gas_Nat



Transferir Metadados

Metadados completos

- Formato de texto
- Formato HTML

Metadados Padrão - formao XML

- ISO with XSL
- ISO
- FGDC
- ebRIM

Geonode

Descarregar
metadados



MAPAS BASE

CIMAT

Carta de Portugal 1:1 500 000

Serviço online

Cartografia topográfica na escala 1:1 500 000 do Continente. Os principais temas são o relevo (hipsometria), a rede viária (rodoviária e ferroviária), os limites de distrito, a toponímia e as áreas protegidas.

Marco Antunes

15 Jul 2014

1

0

0

Criar um Mapa



LIMITES

CIMAT

Concelhos

Serviço online

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Versão 2019. Para mais informações consultar <http://www.dgterritorio.pt>

Geonode

Serviços remotos



Aprovação Pendente

Creches de Vila Pouca de Aguiar

boticas_user

30 Mar 2020

0

0

0

Ver Mapa



página 1 de 1



Geonode

Mapas



Filtros

Limpar

▼ TEXTO

Pesquisa por texto



> PALAVRAS CHAVE

▼ DOCUMENT TYPE

Texts

2

Presentation

1

> CATEGORIAS

Documentos e Recursos



TRANSPORTES



Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega

Plano de Ação da Rede Viária Municipal do Alto Tâmega no âmbito territorial correspondente aos seis municípios integrados na Comunidade Intermunicipal do Alto Tâmega, designadamente Boticas, Chaves, Montalegre, Ribeira de Pena, Valpaços e Vila Pouca de Aguiar.

 Marco Antunes  12 Mar 2015  2  0  0



 teste.txt

Publicado no Município

Geonode

Documentos

Tipo de Publicação

- Fornecedor de Metadados ☐
- Aprovado ? ☒
- Está Publicado ? ☒
- Destacar ? ☐

Outras definições

- É mosaico? ☐
- Tem tempo? ☐
- Tem elevação? ☐
- Time regex

Geonode

Aprovação de recursos



uma formação, no próximo dia 26 de maio de 2020, com o objetivo de qualificar um conjunto de técnicos, da Comunidade e dos Municípios que a integram, para poderem administrar a ferramenta Geonode. Esta ferramenta sustenta o "Observatório do Tâmega".

☒ Site wide

☐ Members only

Geonode

Anúncios

Favoritos para admin

Item

Type

pif1713

layer

Delete from Favorites

Geonode

Favoritos

Perguntas e Respostas



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestruturas de Dados Espaciais
26 | 30 outubro 2020