



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

GEOESTRATÉGIA DO MUNICÍPIO DE ALMADA

O Geoportal e o Observatório do Território de Almada na Gestão do Território

Regina Pimenta

Câmara Municipal de Almada

Sumário: O Geoportal e o Observatório do Território de Almada na Gestão do Território

1 – Geoestratégia de Almada

Desafios

Inovação e gestão do território

Planeamento

2 – Operacionalização

3 – Resultados

Geoportal de Almada

Observatório Território de Almada

Relatório do Estado do Ordenamento do Território *interativo* (REOTi)

Inovação e Rede do Conhecimento

4 – Trabalhos futuros

Normalização e qualidade

Cadastro multifuncional e atualização sistemática cartografia

Políticas e planos de ação/território inteligente

GEOESTRATÉGIA: DESAFIOS

Consolidar a comunicação digital



OE 1

Linha orientada para a **inovação e otimização de soluções aplicacionais** de suporte à disponibilização de informação territorial.

Linha orientada para a **satisfação dos munícipes** através da adoção de metodologias e mecanismos de controlo de qualidade da informação territorial.

OE 2



Incrementar a satisfação do munícipe

Criar valor dentro e fora da organização



OE 3

Linha orientada para a **promoção de uma rede de conhecimento em matérias de âmbito territorial**, que contribuam para a **capacitação dos serviços** e a cooperação com as universidades e outras entidades

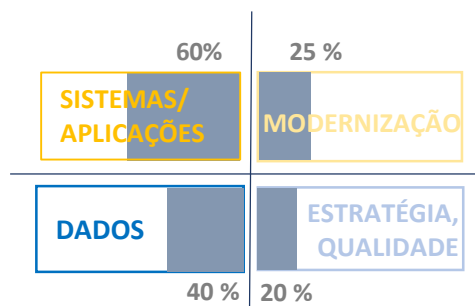
Linha orientada para o desenvolvimento de cultura e mudança organizacional, através de **adoção de boas práticas e automatização de processos** relacionados com as matérias dos sistemas e informação territorial.

OE 4

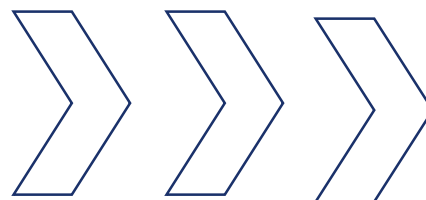


Promover a excelência organizacional

GEOESTRATÉGIA: INOVAÇÃO E GESTÃO TERRITÓRIO



ATUAL



FUTURO

Planeamento Territorial

(Geoinformação/mapas)

Gestão Territorial

(Dashboards)

Sustentabilidade Territorial

(Políticas municipais; planos ação /Economia Circular/ Desenvolvimento Sustentável)

Informação territorial

Cartografia
Cadastro
Toponímia
Topografia e Fiscalização
Outra (disponibilizada/ou em vias disponibilização)

Inteligência territorial

Geoportal (1ª fase + 2ª fase)
Observatório
Intervenções Território
Modernização e orientação serviços e munícipe

- Procedimentos, Processos
- Reengenharia interna e externa

Sustentabilidade Territorial

MODERNIZAÇÃO

QUALIDADE

Instrumentos estratégicos
Qualidade (certificação ISO)
Candidaturas e financiamentos
Rede conhecimento e parcerias
Projetos estruturantes território

GEOESTRATÉGIA: PLANEAMENTO 2020/2021

2020

2021

Procedimentos e processos no âmbito da geostratégia / ISO /Diretiva Inspire
Políticas/planos de ação /projetos estruturantes/cartografia e cadastro multifuncional

Sustentabilidade
de territorial

MODERNIZAÇÃO

QUALIDADE

PARCERIAS

Desenvolvimentos aplicacionais

Integrações aplicacionais

Disponibilizar áreas de trabalho para os diversos serviços (registo/atualização/aprovação/validação)

Planeamento das intervenções (Relatórios de sobreposições/confrontações – publico; privado; condicionado, etc..)

Inteligência
territorial

Centralização dos dados espaciais (geoinformação)

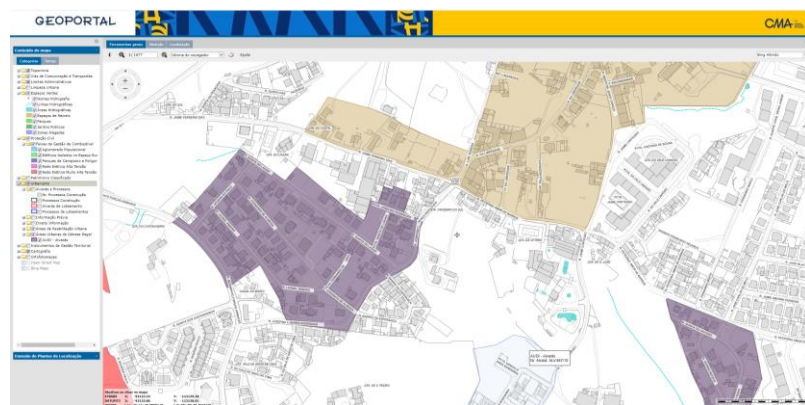
Estrutura e modelo de dados

Aquisição e atualização da geoinformação

Infraestrutura de Dados Espaciais de Almada (IDEA)

Informação
territorial

OPERACIONALIZAÇÃO



Regras de negocio

Dados Espaciais



OPERACIONALIZAÇÃO: MODERNIZAÇÃO (processos internos) E ORIENTAÇÃO MUNICÍPIE

PROVAS DE CONCEITO/PROTÓTIPOS (Ambientes internos de trabalho sistémico + integrações aplicacionais)

2020

Protótipo
Janeiro 2020

URBANISMO

Submissão virtual
processos
urbanismo

Protótipo
Outubro 2020

**PROTEÇÃO
CIVIL**

Sistema integrado
Vulnerabilidades e Risco

Protótipo
Novembro 2020

**AUDITORIA E
FISCALIZAÇÃO**

Inventariação e Gestão
Patrimonial

Protótipo
Dezembro 2020

**OBRAS,
ILUMINAÇÃO,
SINALIZAÇÃO**

Sistema integrado
Obras

2021

EDUCAÇÃO

Equipamentos
Educação e
Juventude

DESPORTO

Equipamentos e
Instalações Desportivas

ECONOMIA

Património
estratégico

**PATRIMÓNIO
MUNICIPAL**

Inventariação e Gestão
Patrimonial

**AMBIENTE
E ENERGIA**

Património
estratégico

CULTURA

Outros • • •

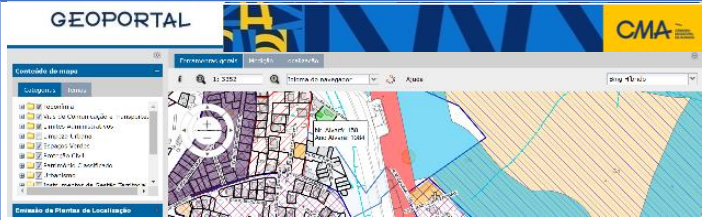
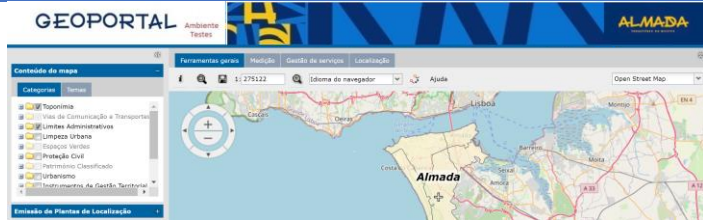
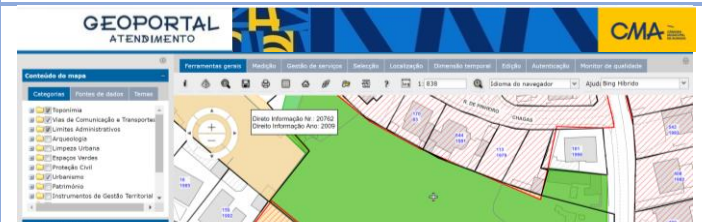
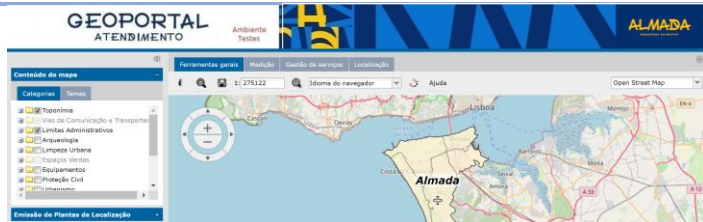
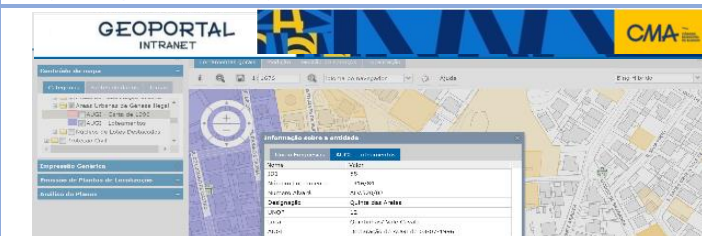
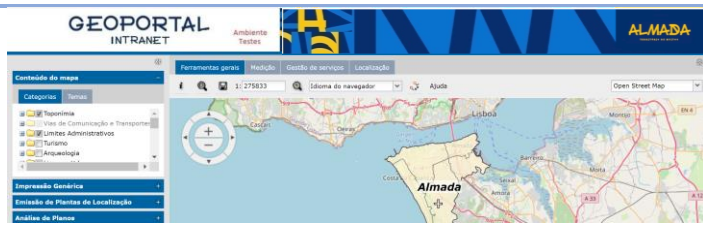
RESULTADOS: GEOPORTAL DE ALMADA

Permite a **disponibilização de informação territorial oficial**, referente ao concelho de Almada. Funciona como um **repositório único de geoinformação**, gerido pela Câmara Municipal de Almada

- INTERNET – Acesso Público**

- ATENDIMENTO PÚBLICO**

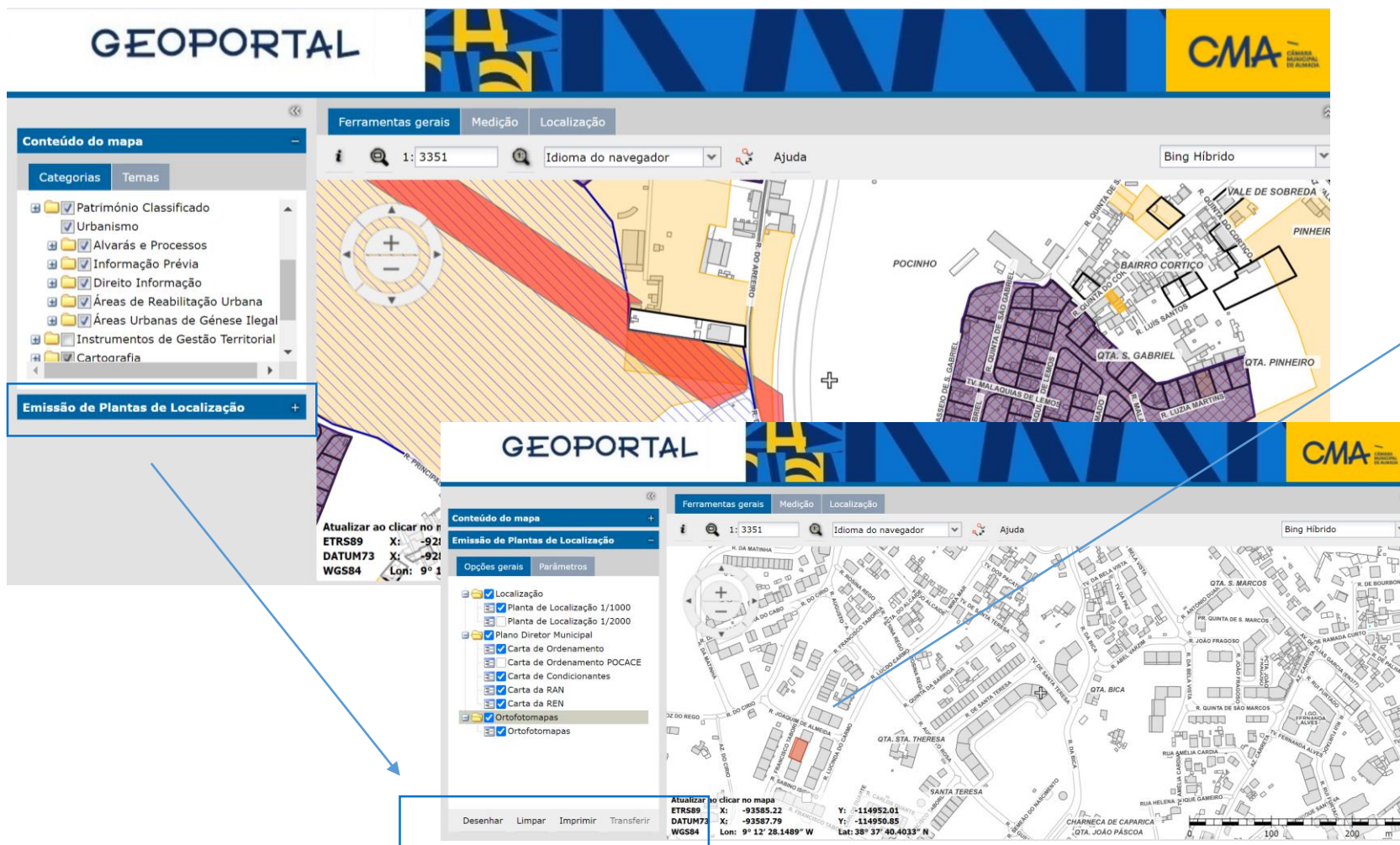
- INTRANET – Acesso interno**

	Produção (áreas com informação consolidada)	Desenvolvimento (áreas de trabalho/testes)
Internet/Público		
Atendimento ao público		
Intranet/Interno		

SOLUÇÃO MOBILE

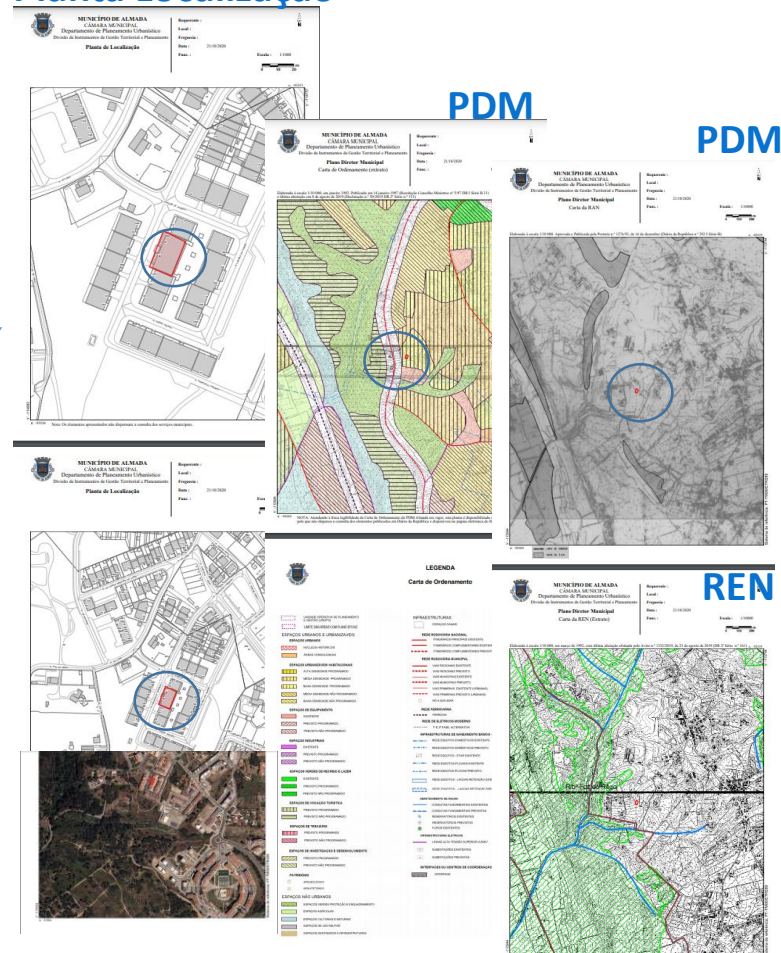
RESULTADOS: GEOPORTAL DE ALMADA (1)

INTERNET – Acesso Público (<https://sig.cm-almada.pt/WebSIGAlmada>)



Emissão de plantas de localização

Planta Localização



RESULTADOS: GEOPORTAL DE ALMADA (2)

INTRANET – Acesso Interno

Ligação aplicação urbanismo

Registo do Processo

Registo do Terreno (dados cadastrais)

Requerimentos (associados ao processo)

The screenshot displays the GEOPORTAL INTRANET interface. On the left, there is a sidebar with a 'Conteúdo do mapa' section containing various categories like 'Topografia', 'Vias de Comunicação e Transporte', 'Limites Administrativos', etc. The main area shows a map of a residential area. A pop-up window titled 'Informação sobre a entidade' is open, displaying details for a specific process. Below this, a table lists various processes and their associated requirements.

Processos Construção	Registo do Processo	Registo do Terreno	Requerimentos			
Ação	NÚMERO	DESCRICAÇÃO	DATA ENTRADA	NIF_REQUERENTE	NOME_REQUERENTE	CATEGORIA
	16332/16	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2016-08-05	501048740		Prc
	23755/07	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2007-11-14	501048740		Prc
	20022/07	ALVARÁ DE LICENÇA DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO	2007-09-27	501048740		Prc
	12880/07	APROVAÇÃO DE PROJECTOS DA ESPECIALIDADE	2007-06-21	501048740		Prc
	11469/07	PARECER DE ENTIDADE	2007-06-04	501800441		En
	24416/06	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2006-11-20	501048740		Prc
	17423/06	PEDIDO DE INFORMAÇÃO DE ENTIDADE	2006-08-08	600000079		En
	15128/06	PARECER DE ENTIDADE	2006-07-07	501800441		En
	6484/06	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2006-03-21	501048740		Prc
	4122/06	AUTORIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO	2006-02-20	501048740		Prc
	3973/06	PARECER DE ENTIDADE	2006-02-17	600000079		En
	27756/05	PEDIDO DE INFORMAÇÃO DE ENTIDADE	2005-12-05	600000079		En
	21071/03	PARECER DE ENTIDADE	2003-11-24	501164391		En
	20315/03	PARECER DE ENTIDADE	2003-11-11	501164391		En
	12356/03	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2003-07-11	501048740		Prc
	12355/03	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2003-07-11	501048740		Prc
	711/03	LICENCIAMENTO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO	2003-01-13	501048740		Prc

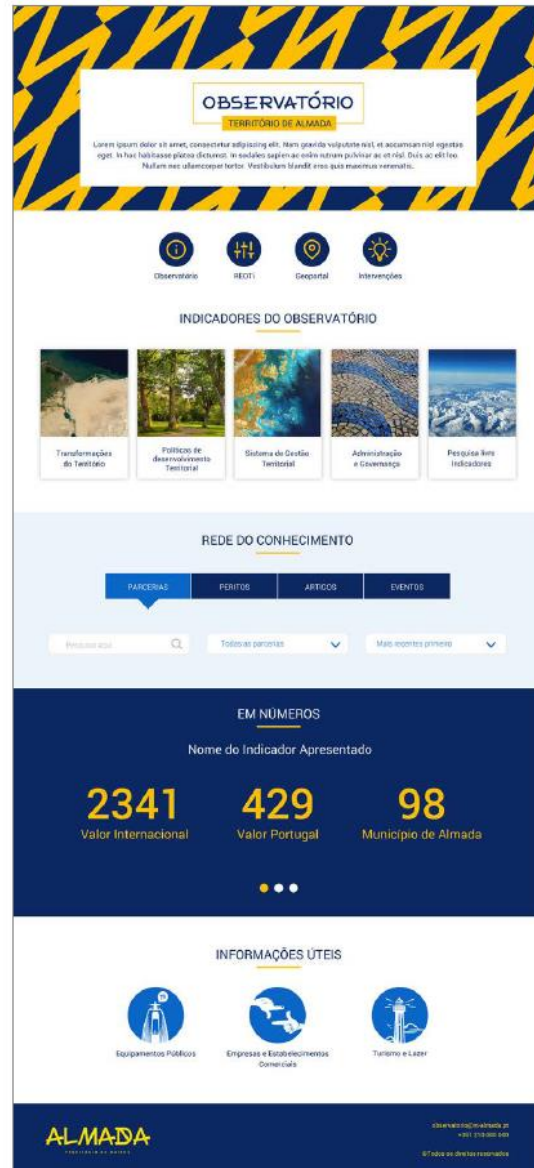
Pesquisas (avançadas)

Configurar pesquisas mais complexas sobre os dados.

The screenshot displays the GEOPORTAL INTRANET interface. On the left, there is a sidebar with a 'Conteúdo do mapa' section containing various categories like 'Topografia', 'Vias de Comunicação e Transporte', 'Limites Administrativos', etc. The main area shows a map of a residential area. A pop-up window titled 'Informação sobre a entidade' is open, displaying details for a specific process. Below this, a table lists various processes and their associated requirements.

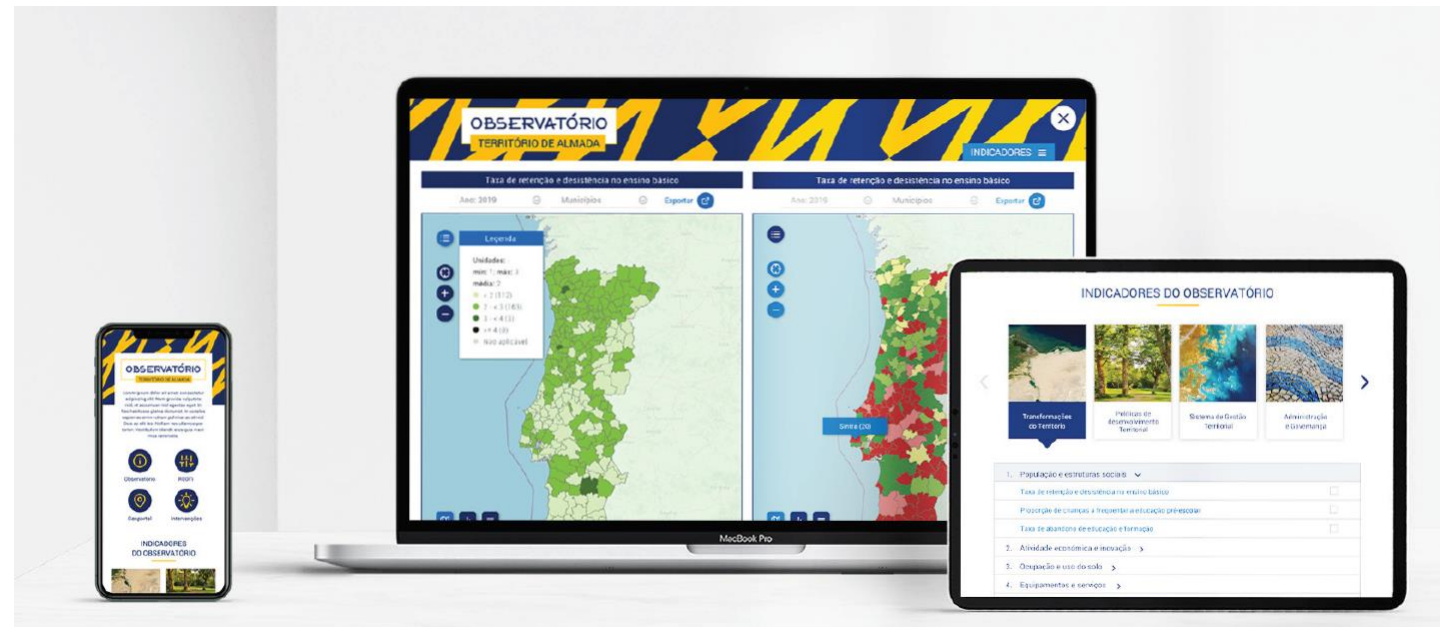
Processos Construção	Registo do Processo	Registo do Terreno	Requerimentos			
Ação	NÚMERO	DESCRICAÇÃO	DATA ENTRADA	NIF_REQUERENTE	NOME_REQUERENTE	CATEGORIA
	16332/16	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2016-08-05	501048740		Prc
	23755/07	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2007-11-14	501048740		Prc
	20022/07	ALVARÁ DE LICENÇA DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO	2007-09-27	501048740		Prc
	12880/07	APROVAÇÃO DE PROJECTOS DA ESPECIALIDADE	2007-06-21	501048740		Prc
	11469/07	PARECER DE ENTIDADE	2007-06-04	501800441		En
	24416/06	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2006-11-20	501048740		Prc
	17423/06	PEDIDO DE INFORMAÇÃO DE ENTIDADE	2006-08-08	600000079		En
	15128/06	PARECER DE ENTIDADE	2006-07-07	501800441		En
	6484/06	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2006-03-21	501048740		Prc
	4122/06	AUTORIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO	2006-02-20	501048740		Prc
	3973/06	PARECER DE ENTIDADE	2006-02-17	600000079		En
	27756/05	PEDIDO DE INFORMAÇÃO DE ENTIDADE	2005-12-05	600000079		En
	21071/03	PARECER DE ENTIDADE	2003-11-24	501164391		En
	20315/03	PARECER DE ENTIDADE	2003-11-11	501164391		En
	12356/03	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2003-07-11	501048740		Prc
	12355/03	JUNÇÃO DE ELEMENTOS	2003-07-11	501048740		Prc
	711/03	LICENCIAMENTO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO	2003-01-13	501048740		Prc

RESULTADOS: OBSERVATÓRIO DO TERRITÓRIO DE ALMADA (1)



Disponibiliza **informação sistematizada através de indicadores** e da sua representação espacial e gráfica, permitindo compreender o território, assegurar a sua avaliação e o seu desenvolvimento sustentável.

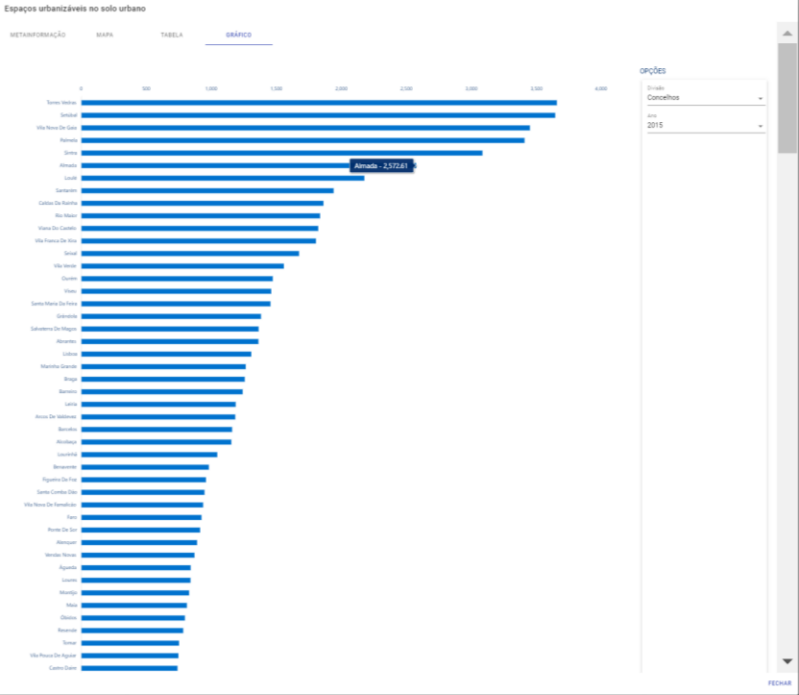
Proporciona ainda a consulta de **outros níveis de informação** desde a mais simples, orientada para o cidadão, até à mais técnica, como o Geoportal e o Relatório do Estado do Ordenamento do Território interativo (REOTi). **Promove ainda uma rede de conhecimento e inovação.**



RESULTADOS: OBSERVATÓRIO DO TERRITÓRIO DE ALMADA (2)

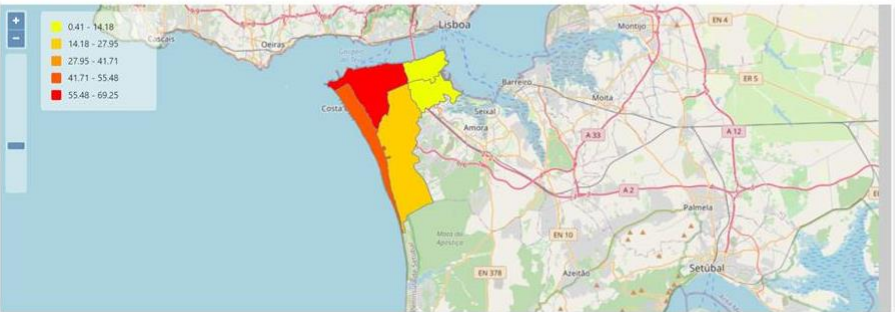
INTERNET – Acesso Público

INDICADORES DO OBSERVATÓRIO



Proporção do solo rústico ocupado por tecido urb.

METAINFORMAÇÃO MAPA TABELA



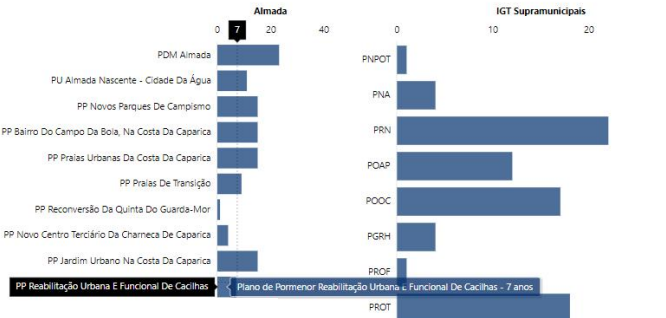
OPÇÕES

Divisão: União de Freguesias

Ano: 2018

FECHAR

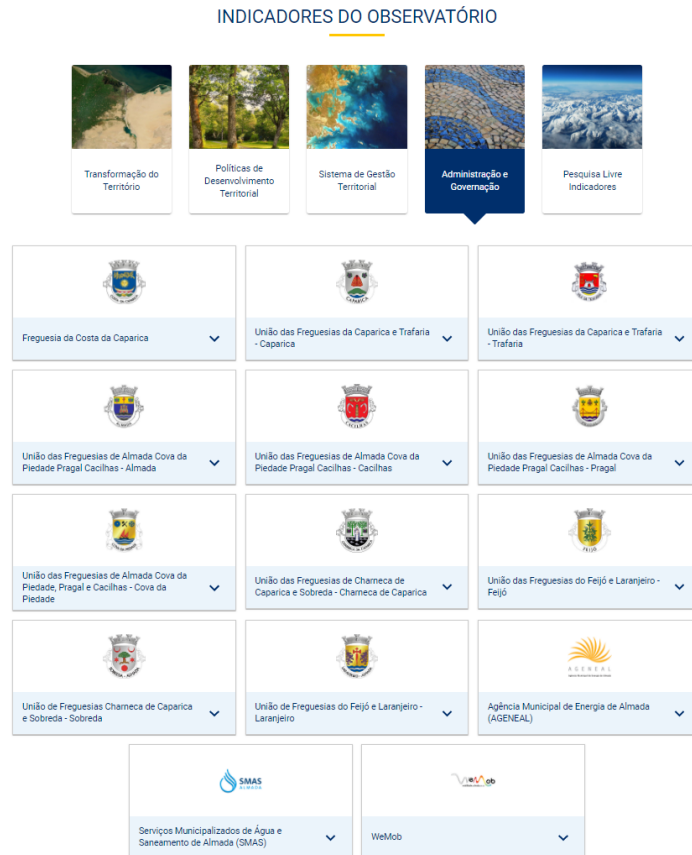
INDICADORES DO OBSERVATÓRIO



Sígl	IGT	Designação	Âmbito	Dinâmica	Publicação D.R.	Data D.R.	Número D.R.
PDM	Plano Diretor Municipal	Almada	ALMADA	3ª Alteração Por Adaptação	DECL 50/2019	2019-08-08	151 IIS
PDM	Plano Diretor Municipal	Almada	ALMADA	1ª Correção Material	AVISO 15415/2017	2017-12-21	244 IIS
PDM	Plano Diretor Municipal	Almada	ALMADA	2ª Alteração	EDITAL 511/2017	2017-07-20	139 IIS
PDM	Plano Diretor Municipal	Almada	ALMADA	1ª Alteração	RCM 100/98	1998-08-04	178 IS-B
PDM	Plano Diretor Municipal	Almada	ALMADA	1ª Publicação	RCM 5/97	1997-01-14	11 IS-B
PU	Plano de Urbanização	Almada Nascente - Cidade Da Água	ALMADA	1ª Publicação	EDITAL 1098/2009	2009-11-10	218 IIS
PP	Plano de Pormenor	Jardim Urbano Na Costa Da Caparica	ALMADA	1ª Alteração Por Adaptação	DECL 64/2019	2019-08-29	165 IIS

RESULTADOS: OBSERVATÓRIO DO TERRITÓRIO DE ALMADA (3)

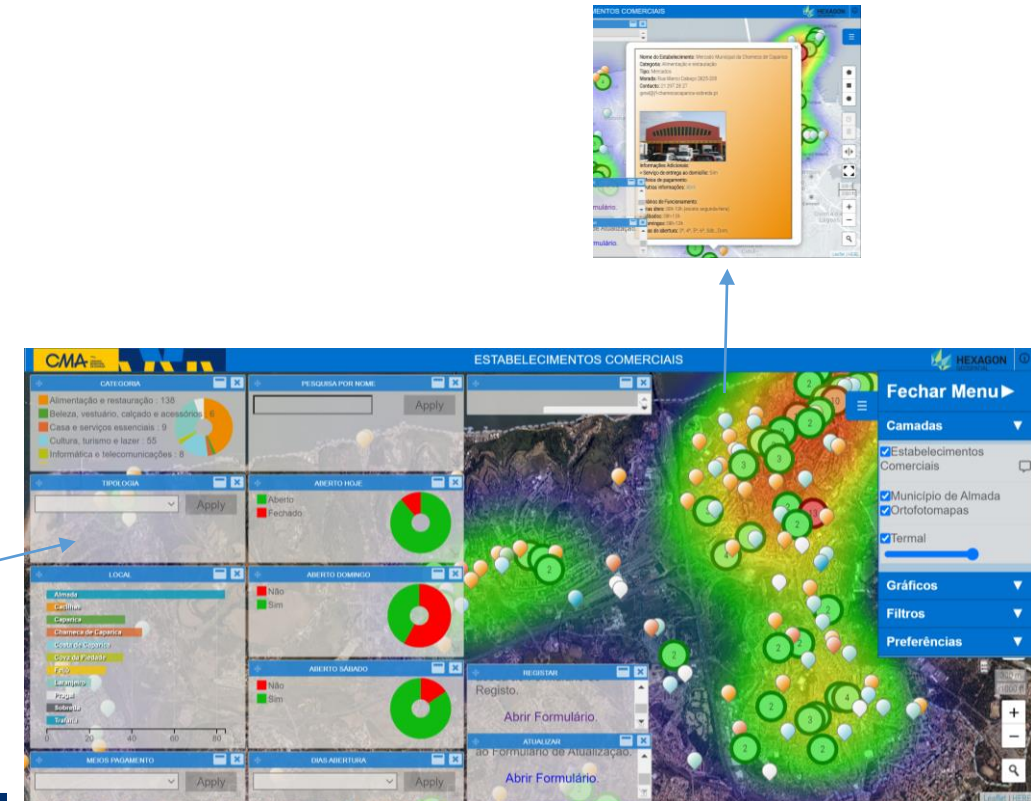
INTERNET – Acesso Público



Envolvimento das Juntas de Freguesias e Empresas Municipais



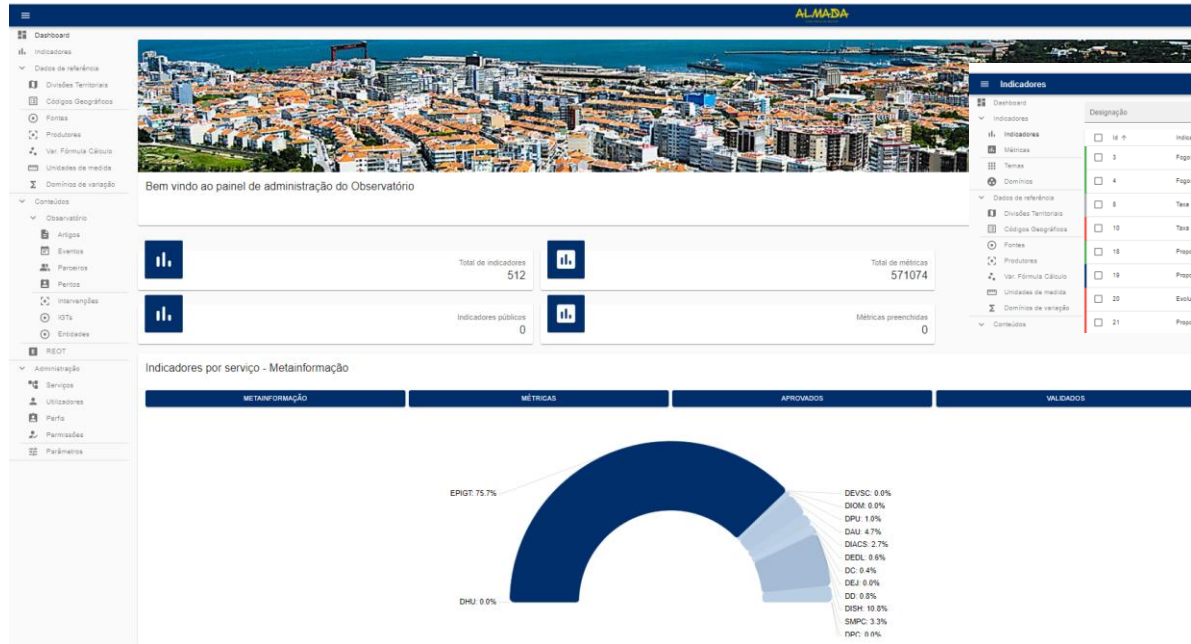
Envolvimento comunidade científica e outros parceiros



Envolvimento cidadão/munícipe

RESULTADOS: OBSERVATÓRIO DO TERRITÓRIO DE ALMADA (em desenvolvimento)

INTRANET – Acesso Interno (Serviços)



ALMADA					gerenciamento
					ADICIONAR FILTRO
	Forma	Serviço Responsável	Estado	Última atualização	
Estado	INE	EPIDT	PUBLICADO	28-09-2020	MÉTRICAS 1
	INE	EPIDT	PUBLICADO	09-09-2020	MÉTRICAS 1
	COEHC	EPIDT	AGUARDANDO FOLHA DE APROVAÇÃO	13-10-2020	MÉTRICAS 1
Estado municipal	INE	EPIDT	PROCESSANDO	01-09-2020	MÉTRICAS 1
	CMA	EPIDT	PUBLICADO	16-09-2020	MÉTRICAS 1
Estado	DOT	EPIDT	INQUISIÇÃO	21-10-2020	MÉTRICAS 1
	CMA	EPIDT	PROCESSANDO	21-10-2020	MÉTRICAS 1
de Algod	CMA	DAU	PROCESSANDO	08-10-2020	MÉTRICAS 1

Criter Indicador
ALMADA

- [Categorias](#)
- [Indicadores](#)
- [Iniciativas](#)
- [Informações](#)
- [Temas](#)
- [Domínios](#)
- [Dados de referência](#)
- [Divisões Territoriais](#)
- [Códigos Designativos](#)
- [Fontes](#)
- [Problemas](#)
- [Ver: Alameda Cultural](#)
- [Unidades de medida](#)
- [Dimensões de variação](#)
- [Conexões](#)
- [Observações](#)
- [Artigos](#)
- [Eventos](#)
- [Parâmetros](#)
- [Factos](#)
- [Intervenções](#)
- [Obras](#)
- [Entidades](#)
- [RGDT](#)
- [Administração](#)
- [Serviços](#)
- [Utilizações](#)
- [Pais](#)
- [Permissões](#)
- [Políticas](#)

METAFORMAÇÃO CONFIGURAÇÕES

Título:
Proporção de território classificado como solo urbano

Título:
Porcentagem das áreas classificadas como solo urbano (CRUS), por divisão territorial

Formas de visualiz.
(Solo urbano / Solo total) x 100

Visualizar Fórmula de Cálculo

CRUS Solo Urbano CRUS Divisões Territoriais

Unidade de medida
[%]

Escala de variação
[0% - 100%]

Fonte:

Nome	Descrição
Direção Geral do Território *	CRUS (2010, 2015, 2018) *

ADICIONAR OUTRA FONTE

Fórmula:

Periodicidade:

Irregular

Comentário:

Carta do Regime do Uso do Solo (CRUS) - É um produto de informação territorial oficial, produzida pela DGT com base nos Planos Diretores Municipais (PDM) em vigor, no território continental numa tentativa de harmonização das respetivas classes e categorias de usos do solo (Fonte: DGT, 2020).

Plano Diretor Municipal (PDM) - É um instrumento oficial (legal) fundamental na gestão do território municipal. O PDM define o quadro estatístico de desenvolvimento territorial do município, sendo o instrumento de referência para a elaboração dos demais planos municipais (Fonte: CMA, 2020).

Solo Urbano - Corresponde ao solo que está total ou parcialmente urbanizado ou edificado e, como tal, afeta ao plano territorial (PTM); à urbanização ou edificação (Fonte: DR 15/2015).

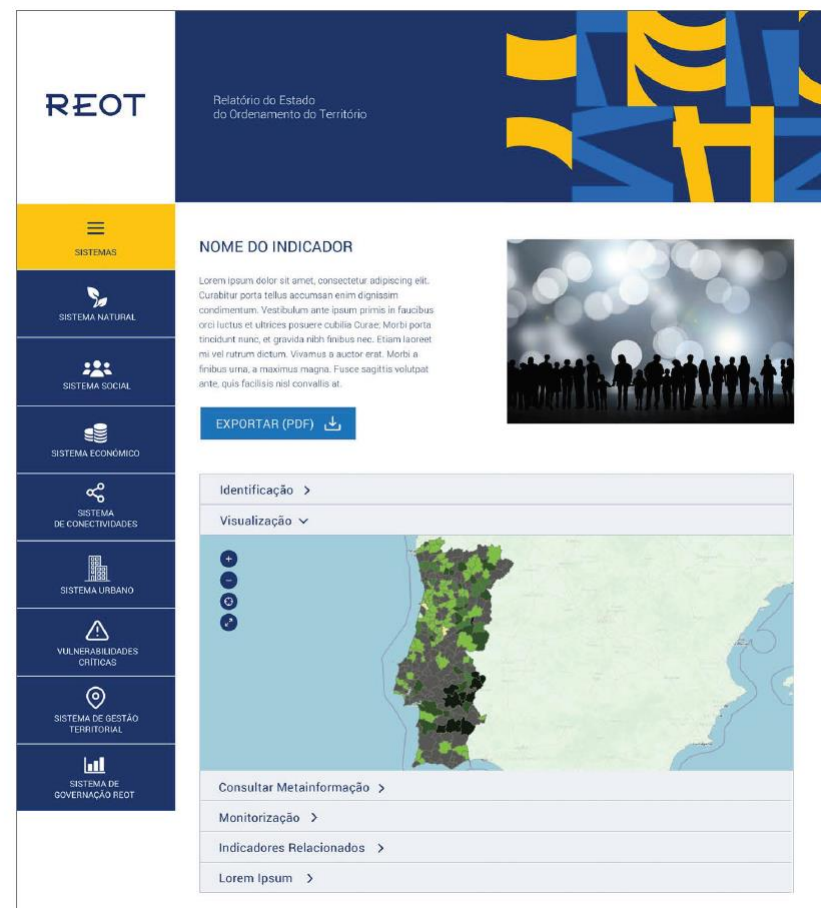
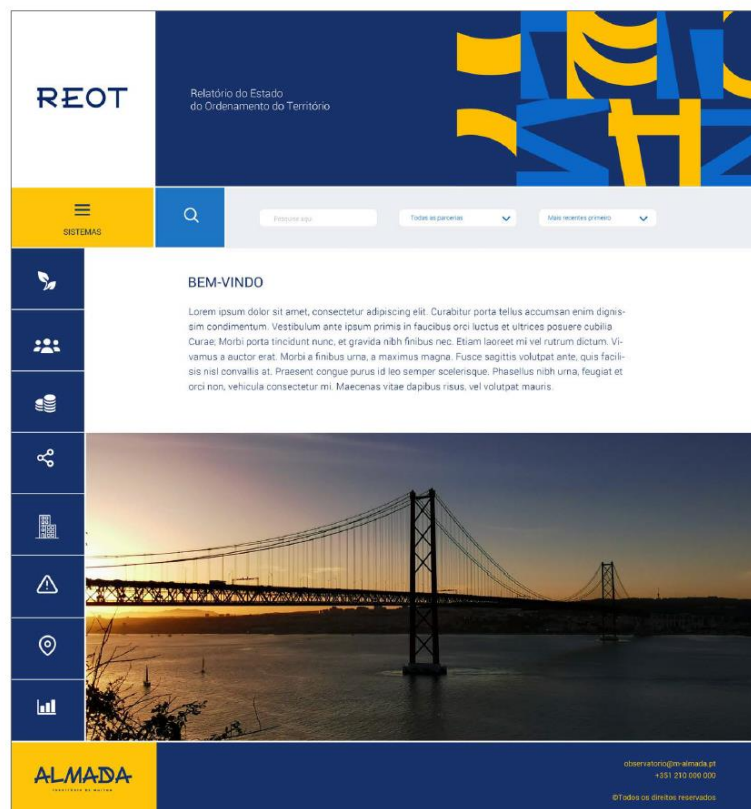
Observações:

A CRUS de 2010 contém dados dos PDM dos municípios de Lagos, Tróia e Viseu, por estes terem sido publicados posteriormente a 2010 (Fonte: DGT, 2020).

Solo Total: Área das divisões territoriais em análise.

CMA (Almada): As métricas das unidades territoriais de Almada foram calculadas pela CMA. Os valores são convergentes dos apresentados pela DGT.

RESULTADOS: RELATÓRIO DO ESTADO DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO *INTERATIVO (em desenvolvimento)*



RESULTADOS: INOVAÇÃO E REDE DO CONHECIMENTO

PLANEAMENTO
E
GESTÃO

TERRITÓRIO

CIDADES

Território RURAL

INTELIGENTES

Protocolos
Universidades

Protocolos
entidades publicas

Parcerias
entidades privadas

TRABALHOS FUTUROS (2021/2022)

Normalização e qualidade

Instrumentos estratégicos – Manual Processos; Orientações Internas (2021/2022)

Qualidade (certificação ISO) – Diretiva Inspire/SNIG/LADM (2021/22022)

Candidaturas e financiamentos (2021/2022)

Rede conhecimento e parcerias – Território Inteligente (2021/2022)

Projetos estruturantes território – Protótipo Cadastro multifuncional Almada (2022)

Cadastro e atualização sistémica cartografia

Homologação cartografia 1: 10.000 (2021)

Produção cartografia 1:1000 (25% território Almada) (2021)

Produção cartografia 1:1000 (75% território Almada) (2022)

Cadastro multifuncional Almada (2022)

Políticas e planos de ação território inteligente

Territórios Inteligentes (2022)

Monitorização e Avaliação Políticas e Planos de Ação: ODS; EC; ...(escala municipal)

OBRIGADA!

Regina Pimenta

Contactos:

epigt@cma.m-almada.pt

geoportal@cma.m-almada.pt

observatorio@cma.m-almada.pt