

Código aberto na Direção Geral do Território

Mário Caetano
Subdiretor-Geral do Território

ÁREAS NUCLEARES DE INTERVENÇÃO



ORDENAMENTO
E
CIDADES



GEODESIA
E
CARTOGRAFIA



CADASTRO



SISTEMAS
DE
INFORMAÇÃO



ORDENAMENTO E CIDADES

A DGT tem como missão:

- prosseguir as políticas públicas de ordenamento do território e de urbanismo;
- participar na definição da Política Nacional de Ordenamento do Território, de Urbanismo e da Política de Cidades



GEODESIA E CARTOGRAFIA



A DGT tem como missão:

- definir os referenciais geodésicos nacionais,
- acompanhar a manutenção e o aperfeiçoamento das infraestruturas geodésicas de Portugal

.



GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

A DGT tem como missão:

- Promover a cobertura cartográfica nacional
- Promover a aquisição de cartografia topográfica base, de média escala, em formato vetorial e imagem.



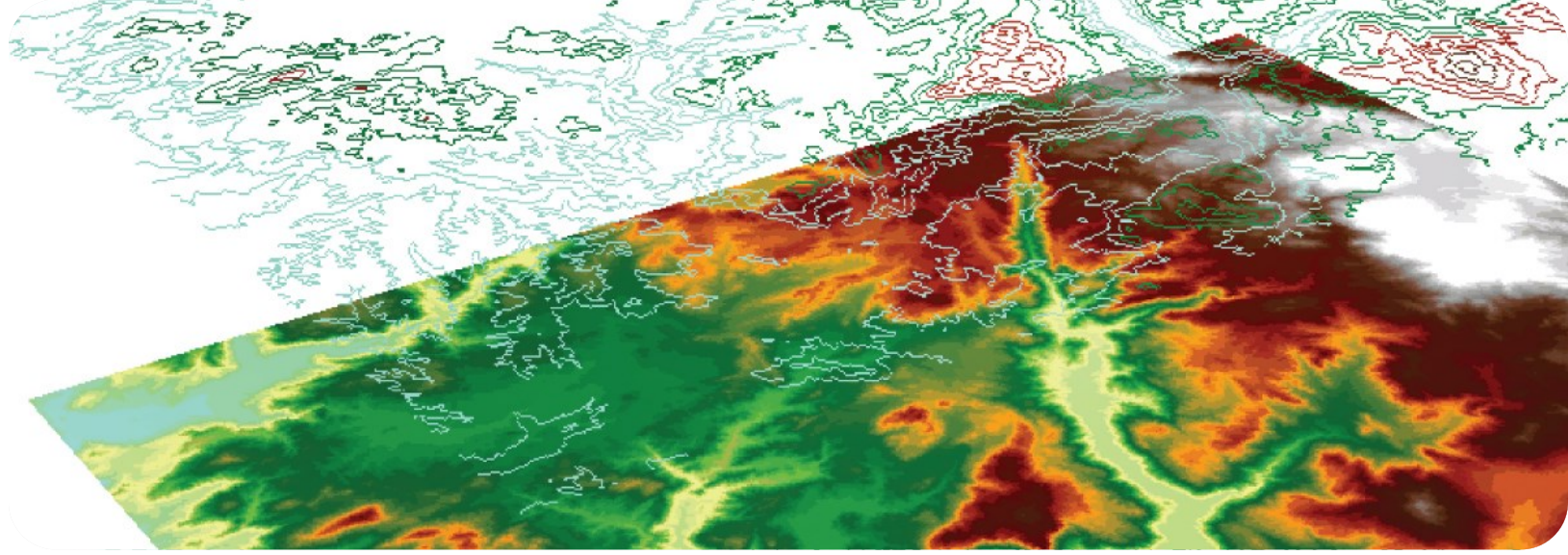
O cadastro é uma das principais prioridades da DGT.

A DGT tem como missão:

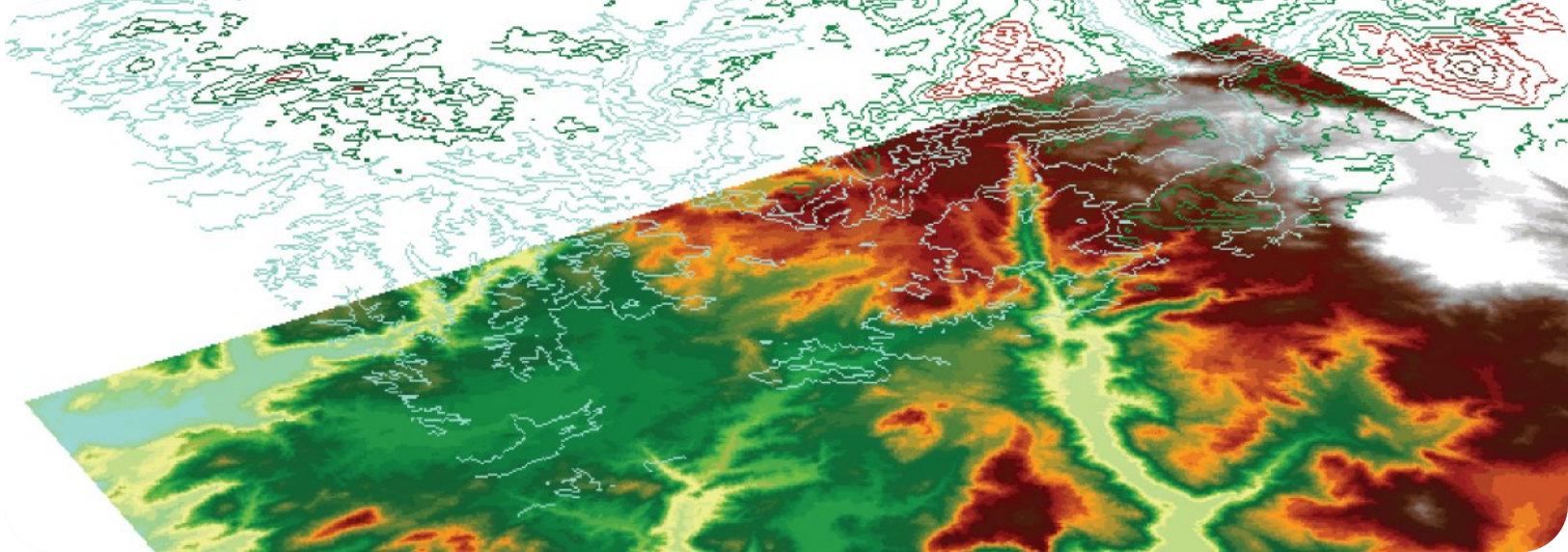
- Elaborar de normas técnicas nacionais de ordenamento de território e urbanismo, de produção e reprodução cartográfica;
- Promover a adopção das normas técnicas e avaliar a sua aplicação;
- Regular o exercício das atividades de geodesia, cartografia e cadastro;
- Fiscalizar as atividades de produção e da homologação de produtos cartográficos;
- Licenciar empresas para o exercício de atividades de produção e renovação de cadastro predial.



Sistemas de Informação



Sistemas de Informação



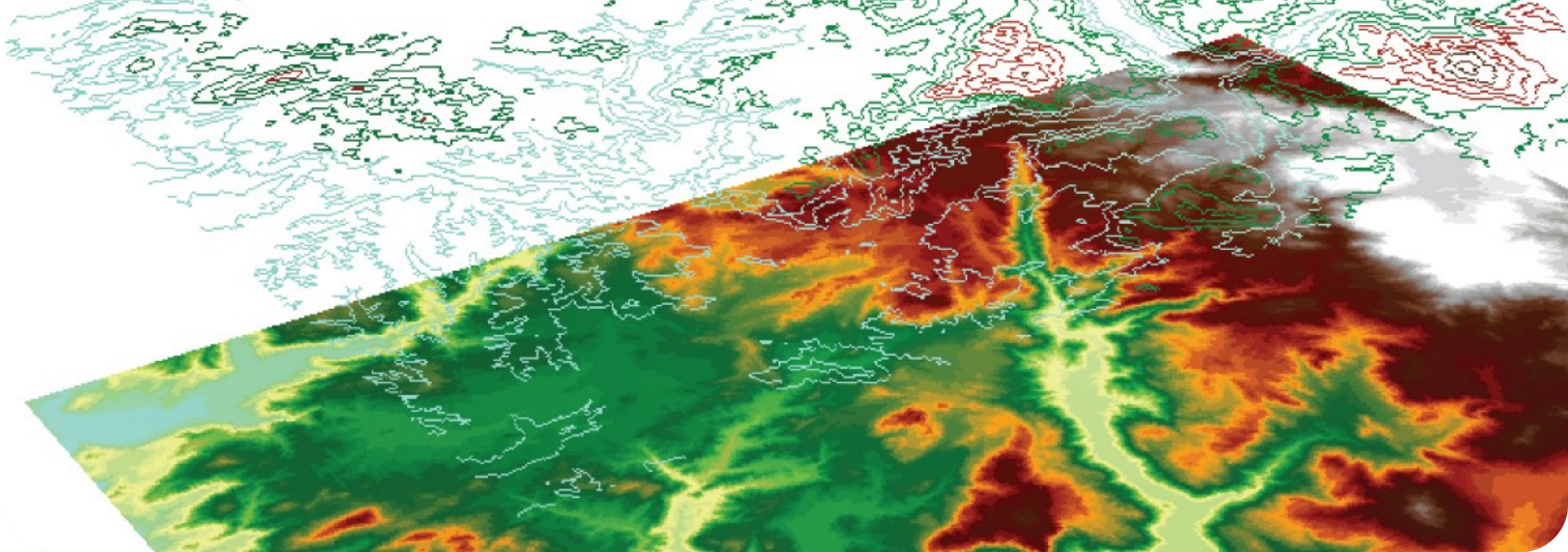
SNIG

Sistema Nacional de
Informação Geográfica



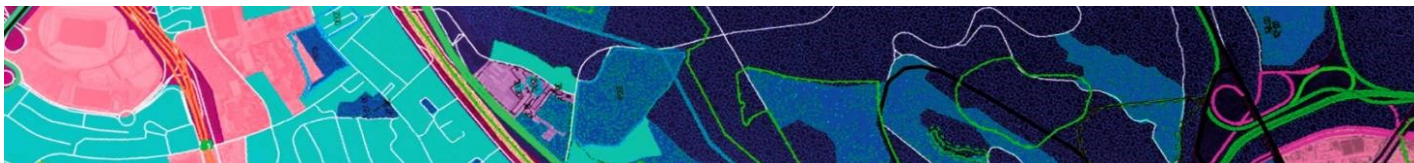
Infraestrutura nacional de dados espaciais, que permite através do seu geoportal, pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional, produzida pelas entidades oficiais e também por privados.

Sistemas de Informação



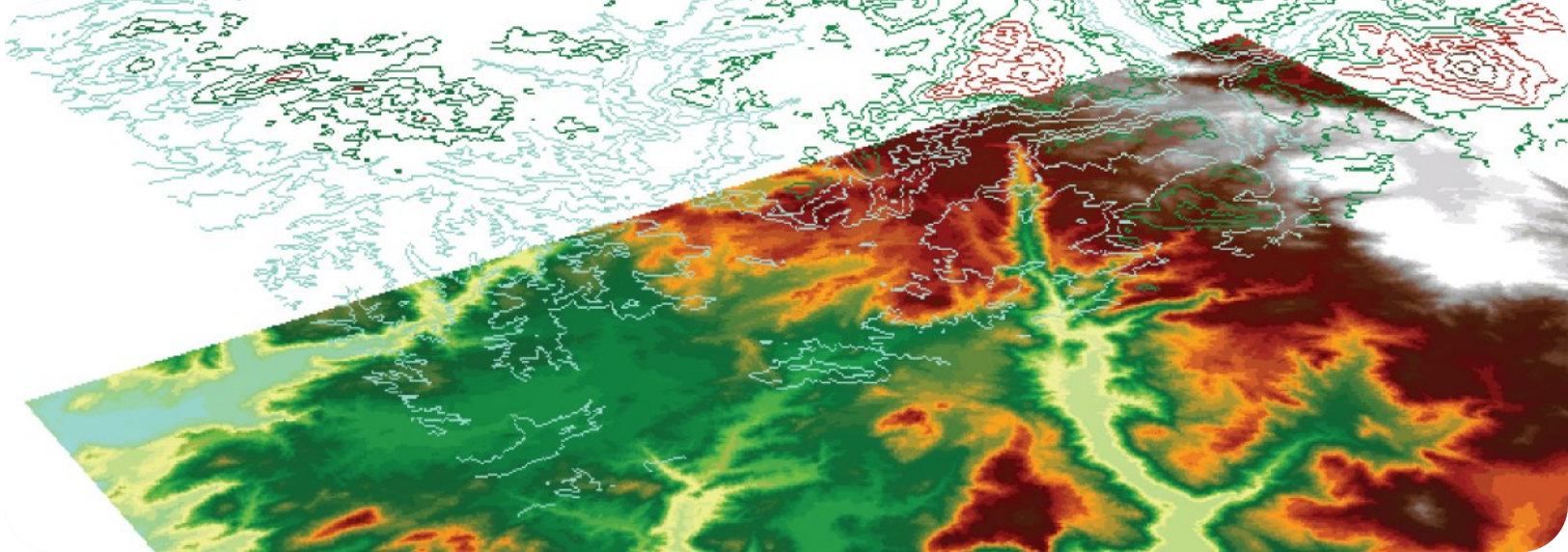
SNIT

Sistema Nacional de
Informação Territorial



Instrumento de informação oficial que se destina a ser partilhado por entidades públicas com responsabilidade na gestão territorial e a servir finalidades de acompanhamento e avaliação da política de ordenamento do território e urbanismo

Sistemas de Informação



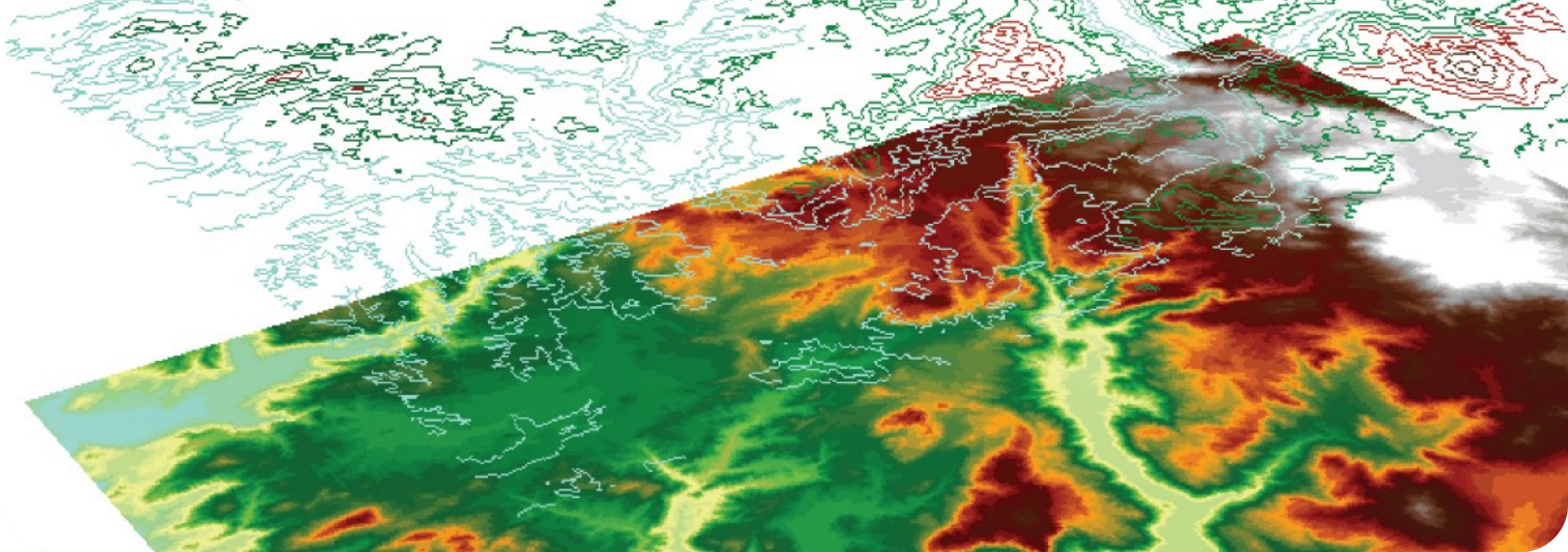
SIARL

Sistema de Administração do
Recurso Litoral



Instrumento que apoia a promoção da gestão integrada e sustentável do território, em particular na zona costeira continental.

Sistemas de Informação



SNIC

Sistema Nacional de
Informação Cadastral



Infraestrutura nacional de dados espaciais que permite através do seu portal, criar, conservar, visualizar e explorar a informação cadastral em Território Nacional, produzida pelas entidades oficiais e pelos privados.

Loja



Venda presencial

e-commerce

Loja online

Gabinete de apoio ao cliente

Biblioteca



Normas de orientação técnica.

Conservação e divulgação dos recursos documentais de interesse científico, histórico e cultural.

Divulgação da informação científica e técnica produzida na DGT.

Consulta presencial.

Acervo Histórico



DGT – fusão da DGOTDU e do IGP

A DGOTDU – acervo desde 1944

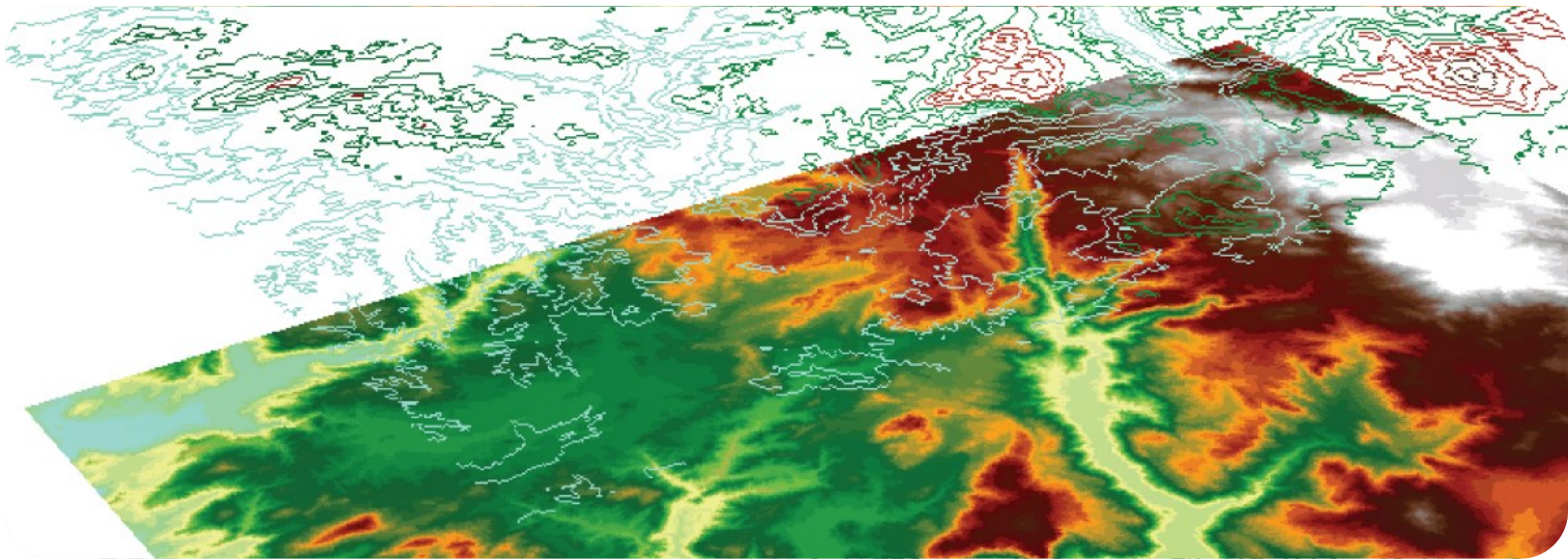
O IGP – acervo desde finais do século XVIII (Comissão para os Trabalhos de Triangulação Geral do Reino.)



Museu DGT

A utilização de software proprietário e open source na DGT

**Sistemas
de Informação**



SNIG

SNIG	
Visualizador	Software Proprietário
Servidor Mapas	Software Proprietário
CMS	Joomla
SGBD	Software Proprietário
Servidor Web	Tomcat

CMS – Content Management System (gestão do portal)

SIARL

SIARL	
Visualizador	OpenLayers 3
Servidor Mapas	MapServer / GeoServer
CMS	Mojo
SGBD	PostgreSQL
Servidor Web	IIS

SNIT

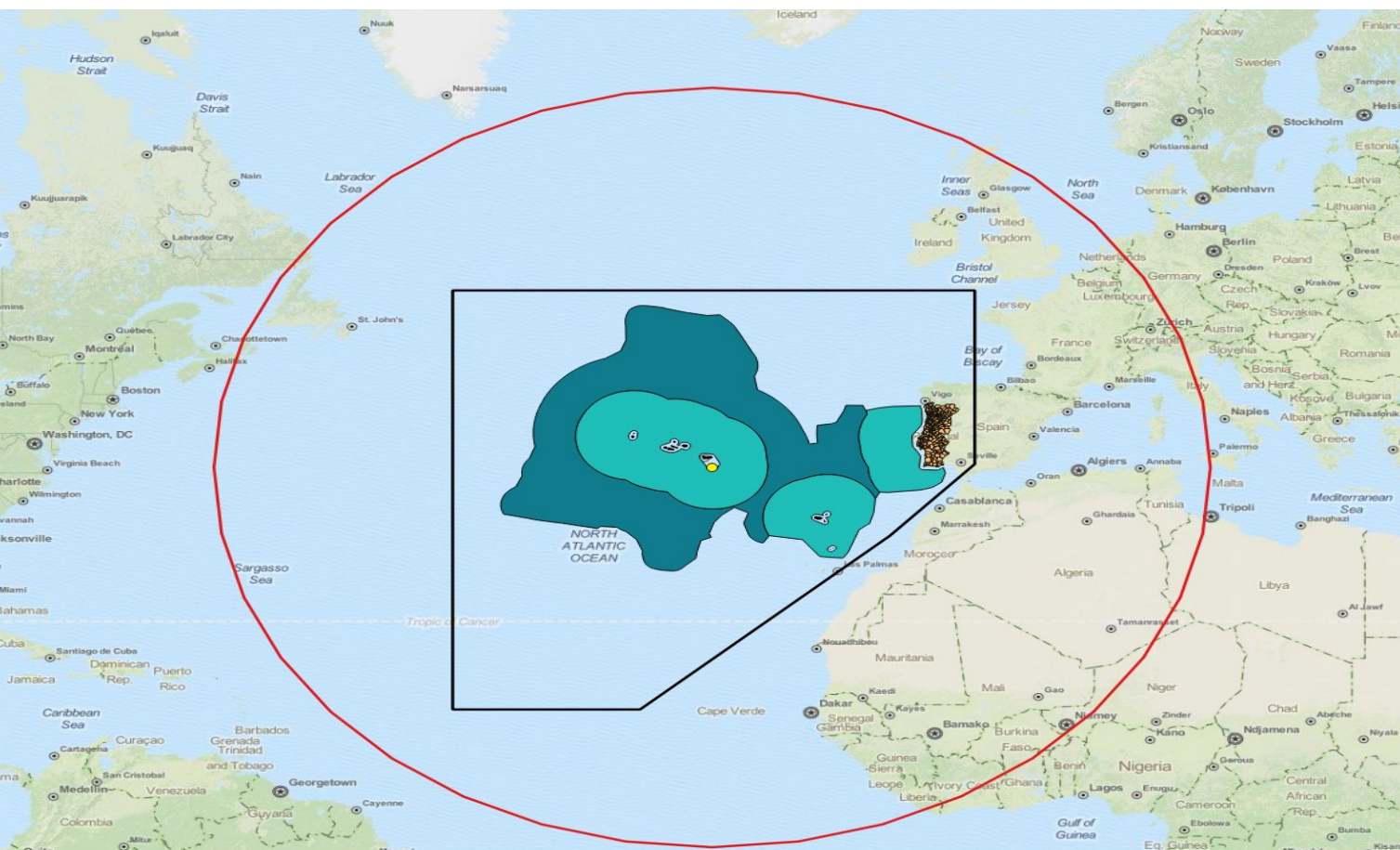
SNIT	
Visualizador	Software Proprietário
Servidor Mapas	Software Proprietário
SGBD	Software Proprietário
Servidor Web	Software Proprietário

SINERGIC

SINERGIC	
Visualizador	OpenLayers 2
Servidor Mapas	GeoServer
CMS	Liferay
SGBD	PostGreSQL / PostGIS
Servidor Web	Tomcat
Gestão Documental	Alfresco
Ferramenta Analítica	Pentaho / Jasper Reports

iGeo

IGEO	
Visualizador	MapViewer
SGBD	Software Proprietário
Servidor Web	Software Proprietário



Open Source na DGT - O que já foi feito

- Sítio m@pas Online (visualização de serviços da DGT)
- Disponibilização externa de serviços WMS e WFS
- MIG Editor (Editor Metadados)
- Pesquisa de Prédios do CGPR
- Produção de Cartografia (COS, homologação cartografia, controlo qualidade dos ortos) – Cadeia de produção e base de dados geográfica em software open source
- Os postos de trabalho SIGs desktop tem vindo a ser substituídos por soluções open source
- WebTransCoord (aplicação)
- Vários Serviços web de informação geográfica disponibilizados nos formatos (WMS / WFS / WMTS / WMS-C)

Caracterização Comparativa dos Portais/Sistemas

1º

3º

2º

4º

	SNIG	SIARL	SNIT	SINERGIC	iGeo
Visualizador	Software A	OpenLayers 3	Software C	OpenLayers 2	MapViewer
Servidor Mapas	Software A	MapServer / GeoServer	Software C	GeoServer	-
CSM	Joomla	Mojo		Liferay	
SGBD	Software B	PostgreSQL	Software B	PostgreSQL / PostGIS	Software B
Servidor Web	Tomcat	IIS	IIS	Tomcat	IIS
Gestão Documental	-	-	-	Alfresco	-
Ferramenta Analítica	-	-	-	Pentaho / Jasper Reports	-

Open Source na DGT – Próximos passos

- Investigação e desenvolvimento de novas soluções em open source, para aplicação na cadeias de produção e sistema de informação da DGT;
- Diminuição dos volume de licenciamento em software proprietário;
- Racionalização das tecnologias em uso na DGT;
- Desenvolvimento de soluções modulares que sirvam todos os sistemas;
- Otimização dos serviços web de informação geográfica, preferencialmente em open Source.

Código aberto na Direção Geral do Território

Mário Caetano
Subdiretor-Geral do Território