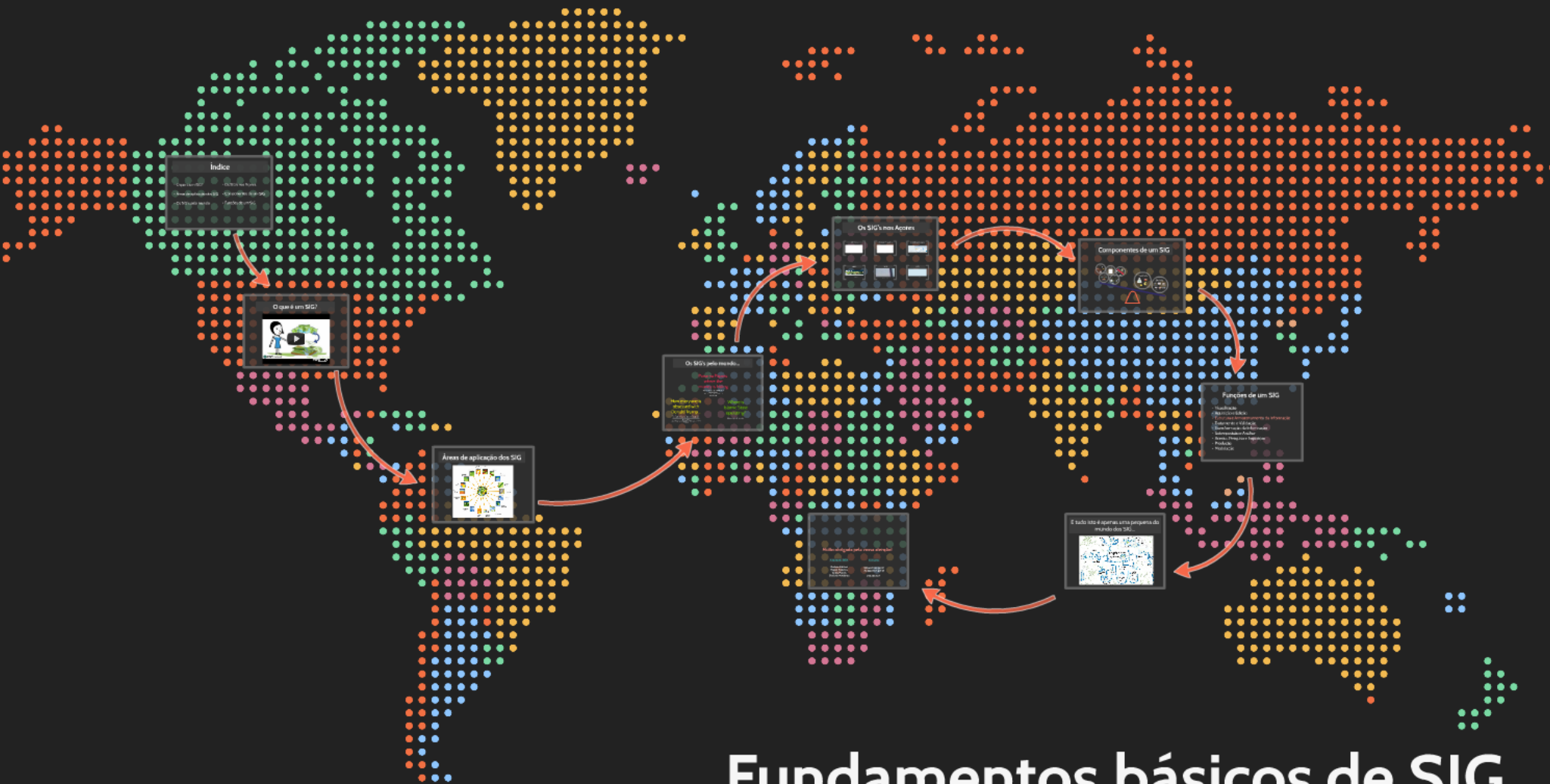


# Fundamentos básicos de SIG

Raquel Medeiros (DROPC/DSCIG)

1ª Sessão Técnica INSPIRE - LREC - 13 abril 2016



# Fundamentos básicos de SIG

Raquel Medeiros (DROPC/DSCIG)

1ª Sessão Técnica INSPIRE - LREC - 13 abril 2016

# Índice

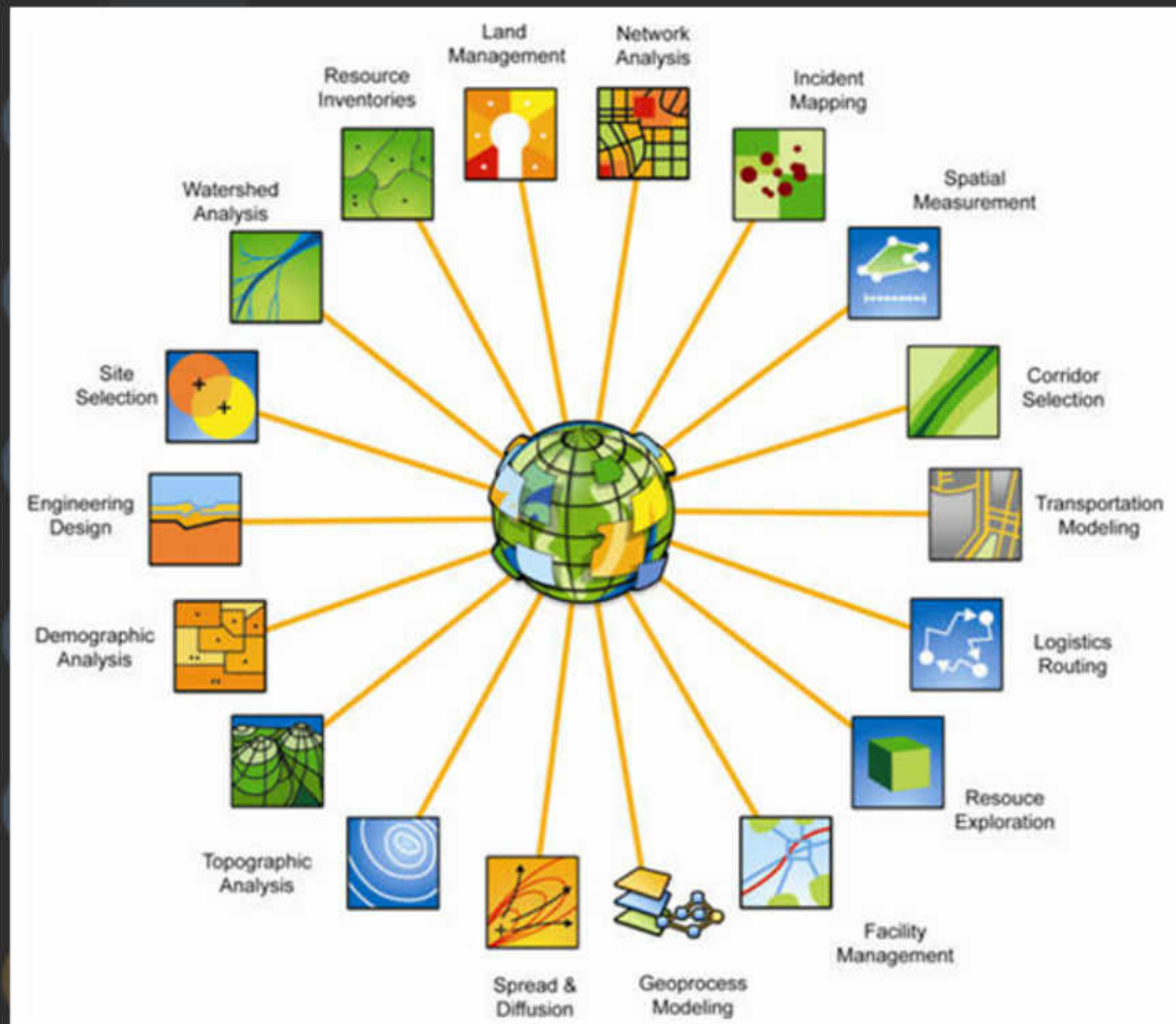
- O que é um SIG?
- Áreas de aplicação dos SIG
- Os SIG's pelo mundo
- Os SIG's nos Açores
- Componentes de um SIG
- Funções de um SIG

# O que é um SIG?





# Áreas de aplicação dos SIG



# Os SIG's pelo mundo...

Panama Papers:  
where the  
money is hiding

[https://briankilmartin.cartodb.com/  
viz/54ddb5c0-  
f80e-11e5-9a9c-0e5db1731f59/  
public\\_map](https://briankilmartin.cartodb.com/viz/54ddb5c0-f80e-11e5-9a9c-0e5db1731f59/public_map)

How everyone is  
obsessed with  
Donald Trump...

[https://googledataorg.cartodb.com/u/googledata/  
viz/8c3f94c0-3a22-11e5-b525-42010a14cb63/  
public\\_map?  
zoom=4&center\\_lat=38.7572747&center\\_lon=-94.1  
797144](https://googledataorg.cartodb.com/u/googledata/viz/8c3f94c0-3a22-11e5-b525-42010a14cb63/public_map?zoom=4&center_lat=38.7572747&center_lon=-94.1797144)

Where is  
Islamic State  
operating?

<http://alj.am/1u4yHSX>



# Os SIG's nos Açores

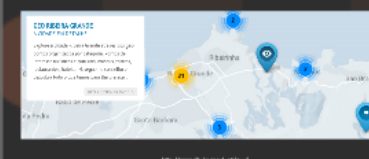
## CM Horta



## CM Angra Heroísmo



## CM Ribeira Grande



## SIGAM



## POLAR



## IDEiA



# CM Horta

## Informação geográfica

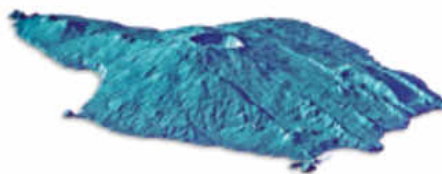
Atualizado em 08 janeiro 2015     Visitas: 8037

### SIGONLINE

O novo portal de informação geográfica do Município da Horta



Plantas de Localização



Plano de Ordenamento da  
Orla Costeira da  
Ilha do Faial



Ambiente / Resíduos  
Sólidos Urbanos

<http://www.cmhorta.pt/index.php/informacao-geografica>



# CM Angra Heroísmo

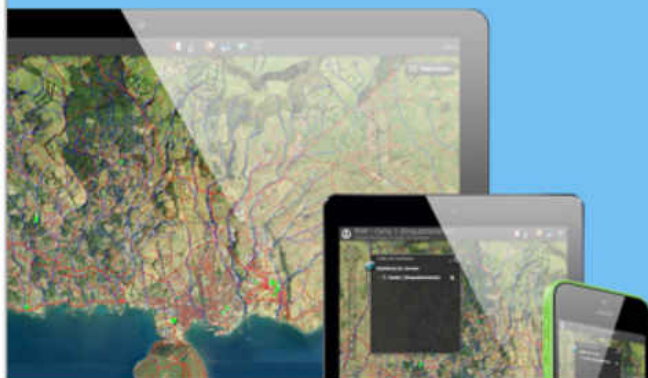
## MAPAS INTERATIVOS

As Freguesias

Plano Diretor Municipal

Mapa do Concelho

Plano de Pormenor de Salvaguarda



### Mapa do Concelho

Esta é uma aplicação da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo na área dos Sistemas de Informação Geográfica, é uma plataforma interativa de utilização interna e externa, que disponibiliza informação geográfica georreferenciada sobre o concelho de Angra do Heroísmo.

 [Consultar Mapa](#)

<http://geoangra.cmah.pt/mapaconcelhoah/>

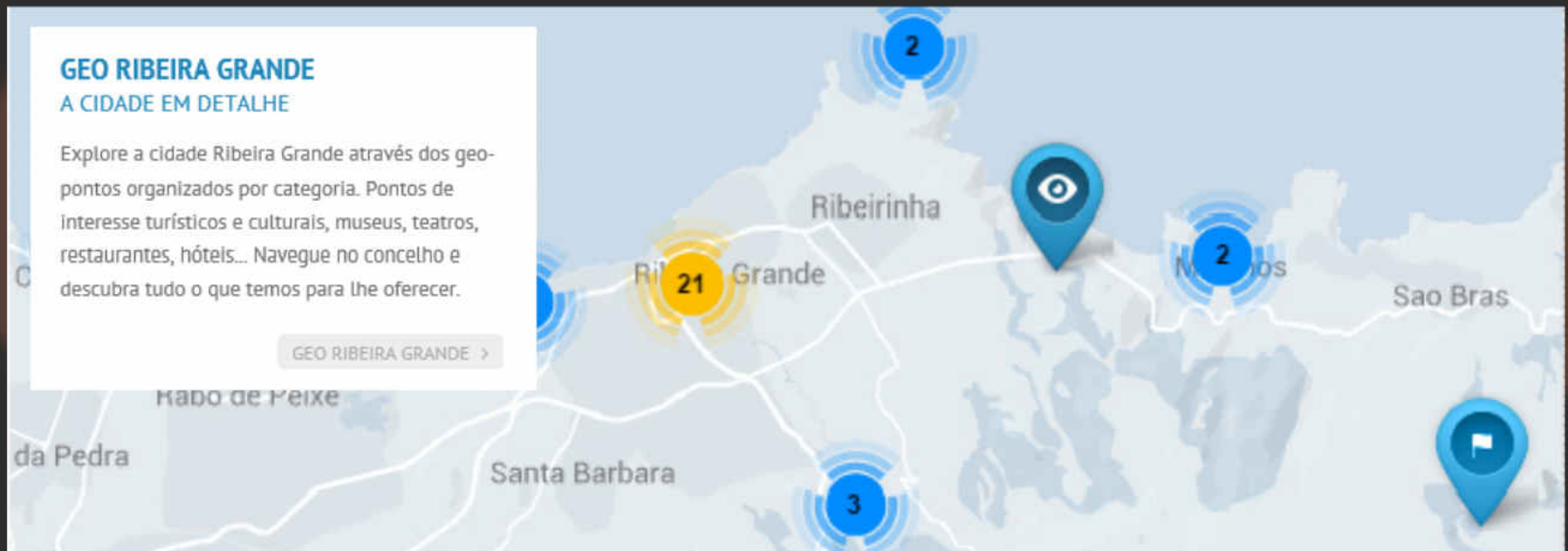
# CM Ribeira Grande

## GEO RIBEIRA GRANDE

### A CIDADE EM DETALHE

Explore a cidade Ribeira Grande através dos geo-pontos organizados por categoria. Pontos de interesse turísticos e culturais, museus, teatros, restaurantes, hotéis... Navegue no concelho e descubra tudo o que temos para lhe oferecer.

GEO RIBEIRA GRANDE >



<http://www.ribeiragrande.pt/geo/>

# SIGAM



<http://sig-sraa.azores.gov.pt/SRAM/site/default.asp>

# POLAR



Procurar neste site...



Iniciar sessão



APRESENTAÇÃO

GALERIA

LIGAÇÕES

CONTACTOS



<http://polar.vpgr.azores.gov.pt/projectos/eleicoes/paginas/historico.aspx>

# IDEiA

IDEiA  
INFRAESTRUTURA DE DADOS  
ESPACIAIS INTERATIVA DOS  
AÇORES

Este Site: IDEiA

IDEiA Geo-Serviços Metadados Ferramentas Autenticação

Inspire Açores  
Portais Temáticos  
Informação Cadastral  
Gabinete de apoio às  
Tecnologias Espaciais  
Eventos  
Documentação  
Newsletter  
Fórum

Portais Temáticos

« « Abr 2016 » »

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Hoje Lista

<http://www.ideia.azores.gov.pt/Paginas/inicio.aspx>



# Componentes de um SIG



# *Investimento*



Análise

# *Decisão*



Análise Custo-Benefício



Definição de requisitos



Megafone



Compromisso



Visão





# *Recursos Humanos*



Administradores



Gestores



Técnicos de SIG



Especialistas  
nas aplicações



Utilizadores  
finais



# Hardware

Portáteis

Servidores

Computadores

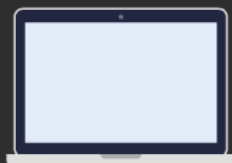
Digitalizadores

Plotters

Redes

Tablets

Impressoras



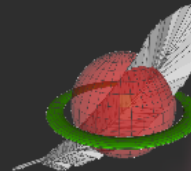
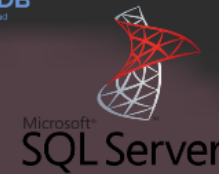
# Software

idrisi

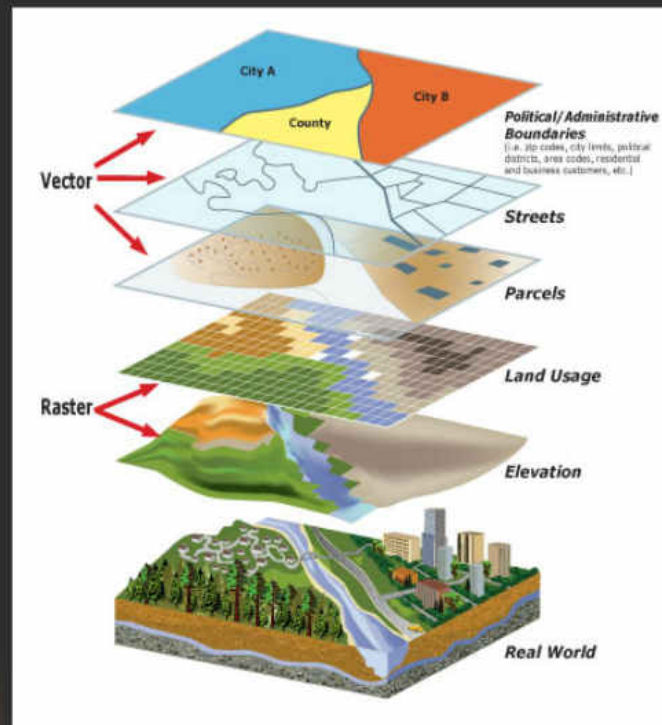
MapInfo



ERDAS  
IMAGINE

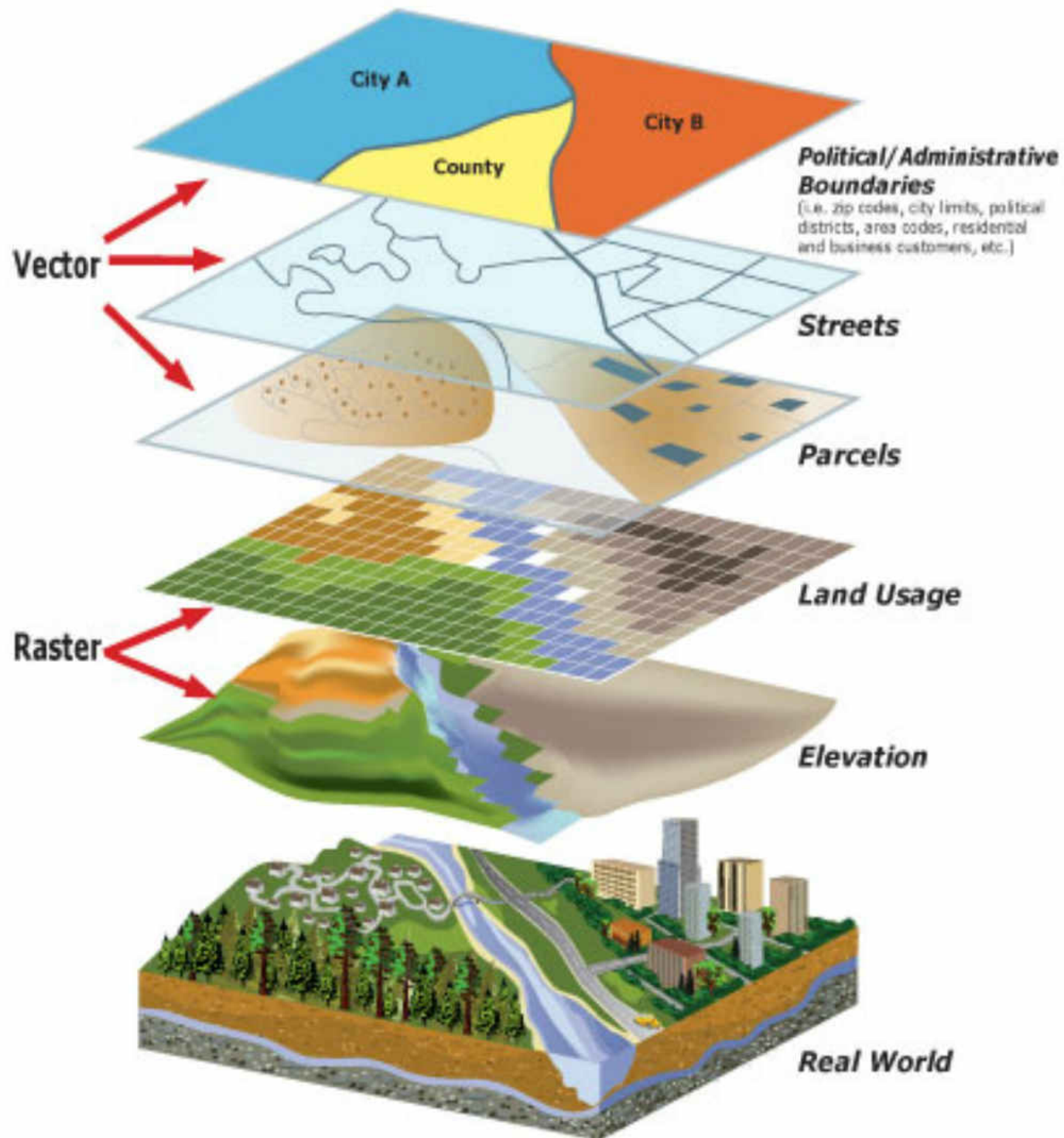


# Informação Geográfica



ntos

as



# Métodos

Orientações



Standards

Procedimentos



Especificações técnicas





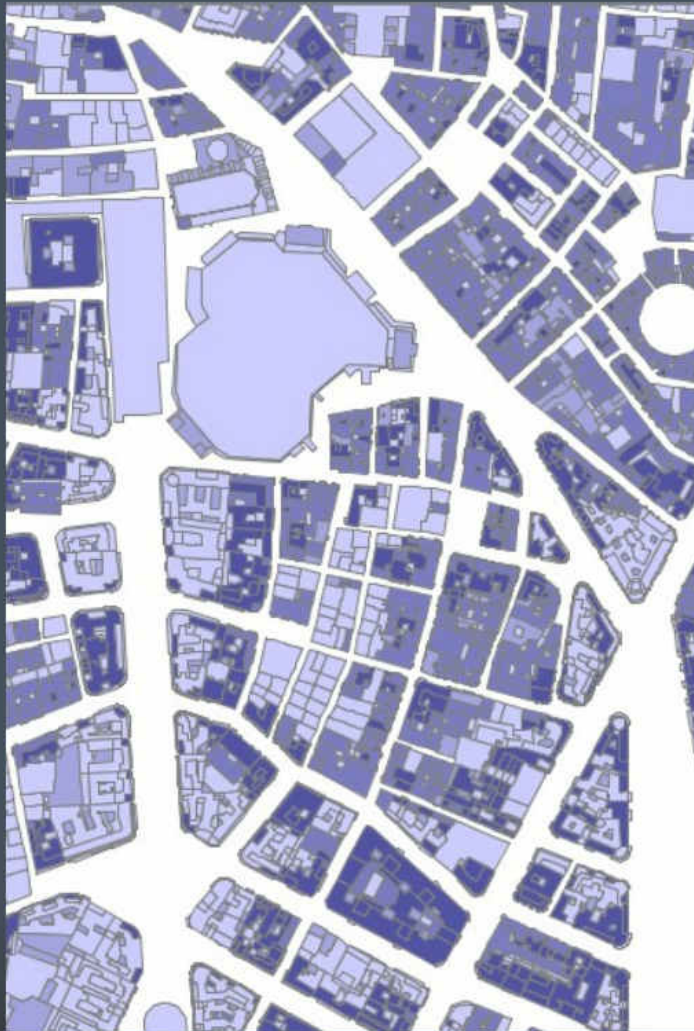
# Funções de um SIG

- Visualização
- Aquisição e Edição
- Estrutura e Armazenamento da Informação
- Tratamento e Validação
- Transformação da Informação
- Sobreposição e Análise
- Acesso, Pesquisa e Inquirição
- Produção
- Modelação



# Modelos de datos

**Vetorial**



**Raster**



# Armazenamento de dados

Ficheiros  
individuais

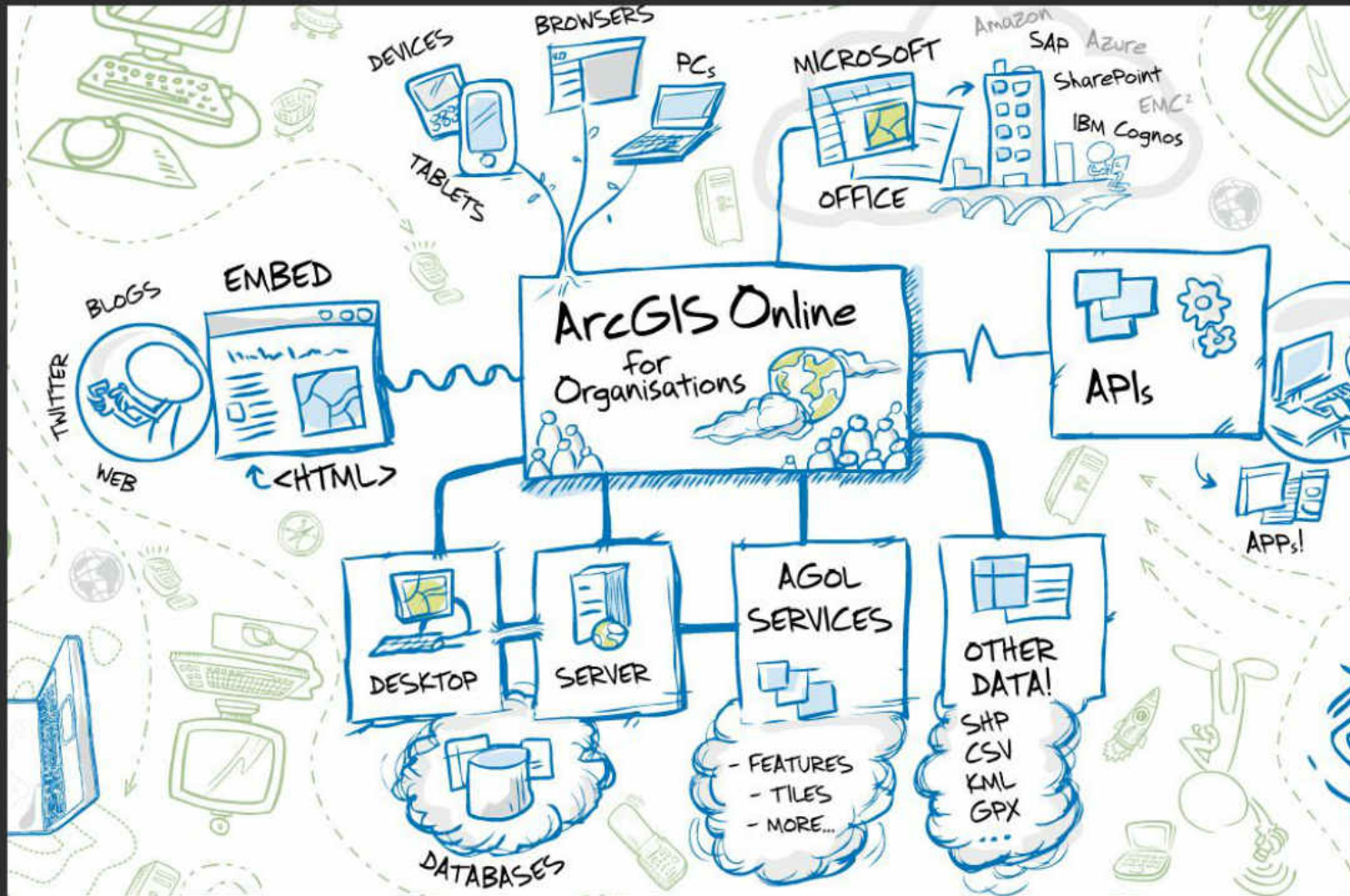
Bases de  
dados

Bases de  
dados  
geográficas

Cloud



E tudo isto é apenas uma pequena do mundo dos SIG...











Muito obrigada pela vossa atenção!

A equipa da IDEiA

Contactos

Marlene Antunes  
Raquel Medeiros  
Vanda Marcos  
Elisabete Mendonça

ideia@azores.gov.pt  
dscig@azores.gov.pt

296 206 824



# Fundamentos básicos de SIG

Raquel Medeiros (DROPC/DSCIG)

1ª Sessão Técnica INSPIRE - LREC - 13 abril 2016