

Serviços de Dados Geográficos

Danilo Furtado

Direção-Geral do Território

FCUL-IIG

Agenda

1. Enquadramento

2. Fundamentos sobre Serviços de Dados Geográficos

- Serviços de Rede INSPIRE
- **Sistemas de Referência Espacial**

Sistemas de Referência Espacial

- EPSG - O European Petroleum Survey Group foi fundado em 1986.
- Repositório de parâmetros de sistemas de coordenadas e descrições de transformações de coordenadas.
- Desde 2005 mantida pelo IOGP Geomatics Committee.
- Códigos EPSG tornaram - se um standard “de facto”.
- Adoptado pelos softwares SIG.

Sistemas de Referência Espacial

- Ex: EPSG: 3763

```
+proj=tmerc +lat_0=39.66825833333333 +lon_0=-8.133108333333334 +k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=GRS80 +units=m +no_defs
```

- A definição dos sistemas de referência é feita através da identificação do Datum, Projecção, Elipsóide e respectivos parâmetros.
- Estes códigos permitem a completa definição dos sistemas de referência.

Sistemas de Referência Espacial

- Códigos EPSG

EPSG: 3763	ETRS89 PT-TM06	Rectangulares
EPSG: 4258	ETRS89	Geográficas
EPSG: 4326	WGS 84	Geográficas
EPSG: 3857	WGS 84 / Pseudo-Mercator	Geográficas
EPSG: 20790	Lisbon (Lisbon) / Portuguese National Grid	
EPSG: 32629	WGS84 / UTM zone 29N (lgeoE)	
EPSG: 20791	Lisbon (Lisbon) / Portuguese National Grid	
EPSG: 27493	Datum 73 / Modified Portuguese Grid	

[Spatial Reference](http://spatialreference.org/ref/epsg/3763/) (<http://spatialreference.org/ref/epsg/3763/>)

[Prj2EPSG](http://prj2epsg.org/search) (<http://prj2epsg.org/search>)

Serviços de Dados Geográficos

Danilo Furtado

Direção-Geral do Território

FCUL-IIG