

# GeoServer: Disponibilização de Informação Geográfica na WEB

**DANILO FURTADO**



## Configurações do Geoserver

1. Aceder ao GeoServer através do URL <http://localhost:8085/geoserver> e efectuar o login.
2. Utilizador/password de defeitos: **admin/geoserver**
3. No GeoServer configurar as informações de contacto mais relevantes (Contact, Organization, Email, City, Country) em **Contact Information** da secção **About & Status**.

**Contact Information**

Set the contact information for this server.

**Primary Contact**

Contact

Organization

Position

Email

Voice

Fax

**Address**

Address Type

Address

Address Delivery Point

City

State

ZIP code

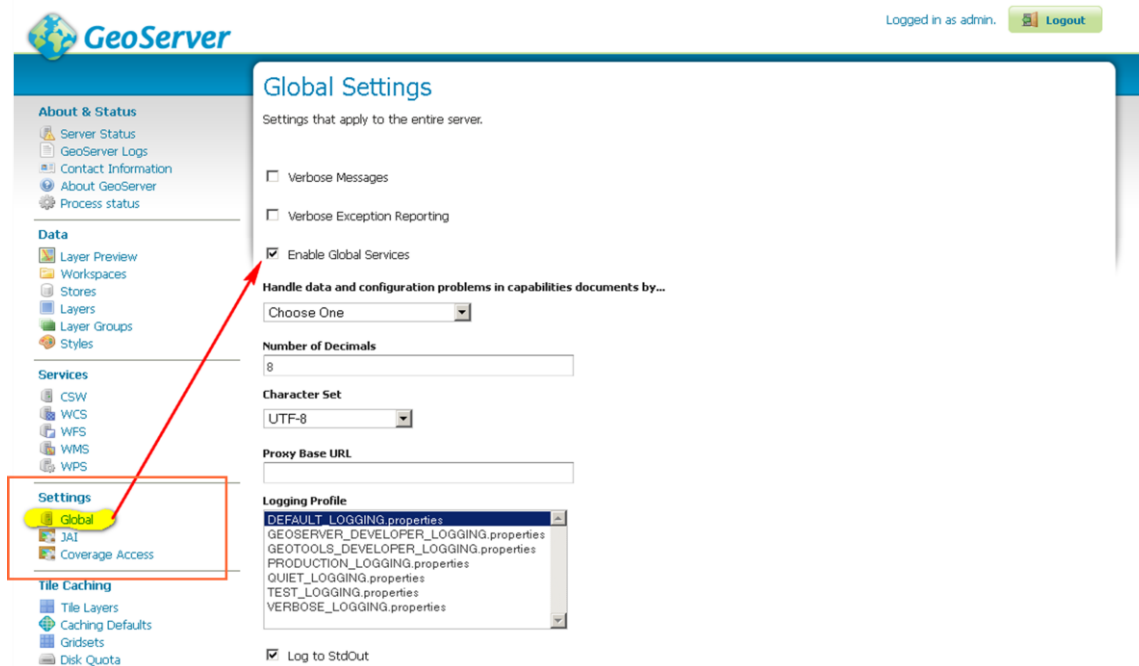
Country

NOTA: Estes dados serão usados para os metadados dos serviços OGC.

Efetuar um pedido GetCapabilities (qualquer serviço) para confirmar as alterações:

<http://localhost:8085/geoserver/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities>

4. Na secção *Settings* desativar a opção *Enable Global Services*.



Efetuar novamente o pedido GetCapabilities para verificar o resultado.

## Criação de um Workspace

1. Aceder ao GeoServer e efectuar o login.
2. Na secção **Data** em **Workspace** clicar em **Add new workspace**.
3. Preencher os campos Name (**Distritos**) e Namespace URI (**http://www.fc.ul.pt/distritos**).
4. Clicar em **Submit**.
5. O Workspace está criado.

Cada Workspace deve ter um único URI.

The screenshot displays the GeoServer web interface for managing workspaces. On the left, the 'Data' menu is open, and 'Workspaces' is selected. The main area shows a table of existing workspaces and a 'New Workspace' configuration form. The form includes fields for 'Name' (set to 'Distritos') and 'Namespace URI' (set to 'http://www.fc.ul.pt/distritos'). The 'Default Workspace' checkbox is checked. Numbered callouts highlight the following steps: 1. Clicking 'Workspaces' in the sidebar; 2. Clicking 'Add new workspace'; 3. Entering the workspace name; 4. Entering the namespace URI.

## Criação da Store - SHP

1. Na secção **Data** em **Stores** clicar em **Add new store**.
2. Escolher a **Vector Data Source Shapefile**.
3. Seleccionar o workspace de trabalho
4. Escrever o nome da Data Source
5. Definir a localização da shapefile

**New Vector Data Source**  
Add a new vector data source

Shapefile  
ESRI(tm) Shapefiles (\*.shp)

**Basic Store Info**

Workspace \*

fcu1

Data Source Name \*

distritos-2016

Description

☒ Enabled

**Connection Parameters**

Shapefile location \*

file:data/example.extension [Browse...](#)

DBF charset

ISO-8859-1

☒ Create spatial index if missing/outdated

☐ Use memory mapped buffers (Disable on Windows)

☒ Cache and reuse memory maps (Requires 'Use Memory mapped buffers' to be enabled)

[Save](#) [Cancel](#)

**Shapefile location**

Data directory data\_dir/ data/ caop/

Name	Last modified	Size
distritos.shp	22/out/2017 17:30	6,1M

**Ter em atenção o charset (UTF-8 para dados portugueses)**



### Coordinate Reference Systems

Native SRS

EPSG:3763

ETRS89\_Portugal\_TM06...

Declared SRS

EPSG:3763

Find...

EPSG:ETRS89 / Portugal TM06...

SRS handling

Force declared

▼

### Bounding Boxes

Native Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
-119.191,4075	-300.404,804	162.129,0811	276.083,7674

Compute from data

Compute from SRS bounds

Lat/Lon Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
-9,575004869539	36,948018884400	-6,172036613788	42,154035869600

Compute from native bounds

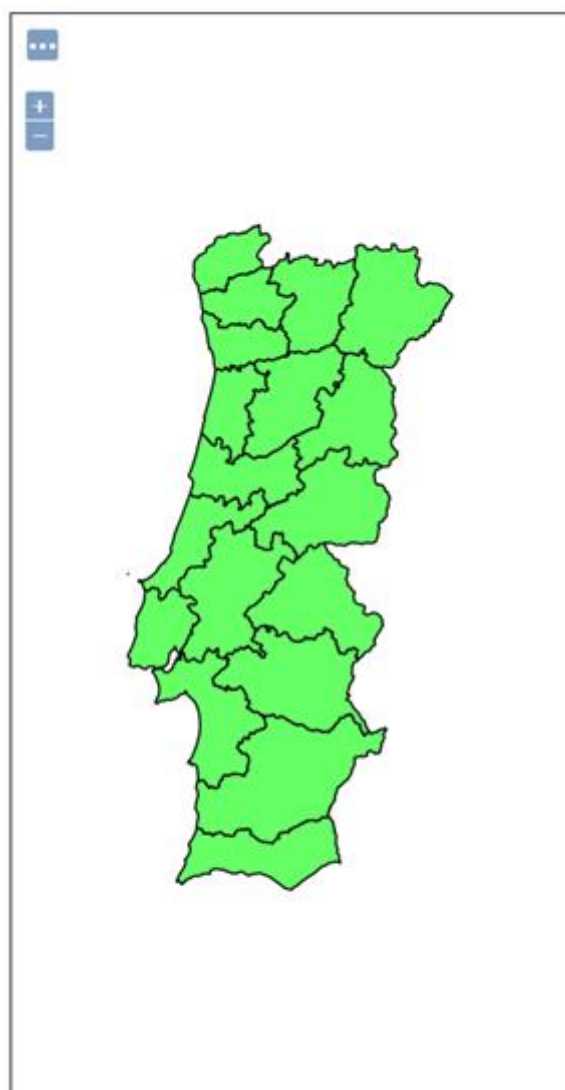
### Curved geometries control

☐ Linear geometries can contain circular arcs

Linearization tolerance (useful only if your data contains curved geometries)

### Feature Type Details

Property	Type	Nullable	Min/Max Occurrences
the_geom	MultiPolygon	true	0/1
DI	String	true	0/1
Distrito	String	true	0/1
N_Freguesi	String	true	0/1
N_Concelho	String	true	0/1
Area_Ha	String	true	0/1



Scale = 1 : 4M

**distritos-2016**

fid	DI	Distrito	N_Freguesi	N_Concelho	Area_Ha
distritos	14	SANTARÂM	141	21	671834.73