

# GeoServer: Disponibilização de Informação Geográfica na WEB



Outubro / Novembro de 2017

Danilo Furtado – [dfurtado@dgterritorio.pt](mailto:dfurtado@dgterritorio.pt)

## **Contents**

Exercício 1 – Configurações.....	3
Exercício 2 – Criação de um Workspace.....	5
Exercício 3 – Criação da Store - SHP .....	7
Exercício 4 – Publicação do Layer - SHP .....	8
Exercício 5 – Visualização do serviço criado.....	10

## Exercício 1 – Configurações

1. Aceder ao GeoServer através do URL `http://<host>:<port>/GeoServer` e efectuar o login.
2. No GeoServer configurar as informações de contacto mais relevantes em **Contact Information** da secção **About & Status**. Estes dados serão usados para os metadados dos serviços OGC.

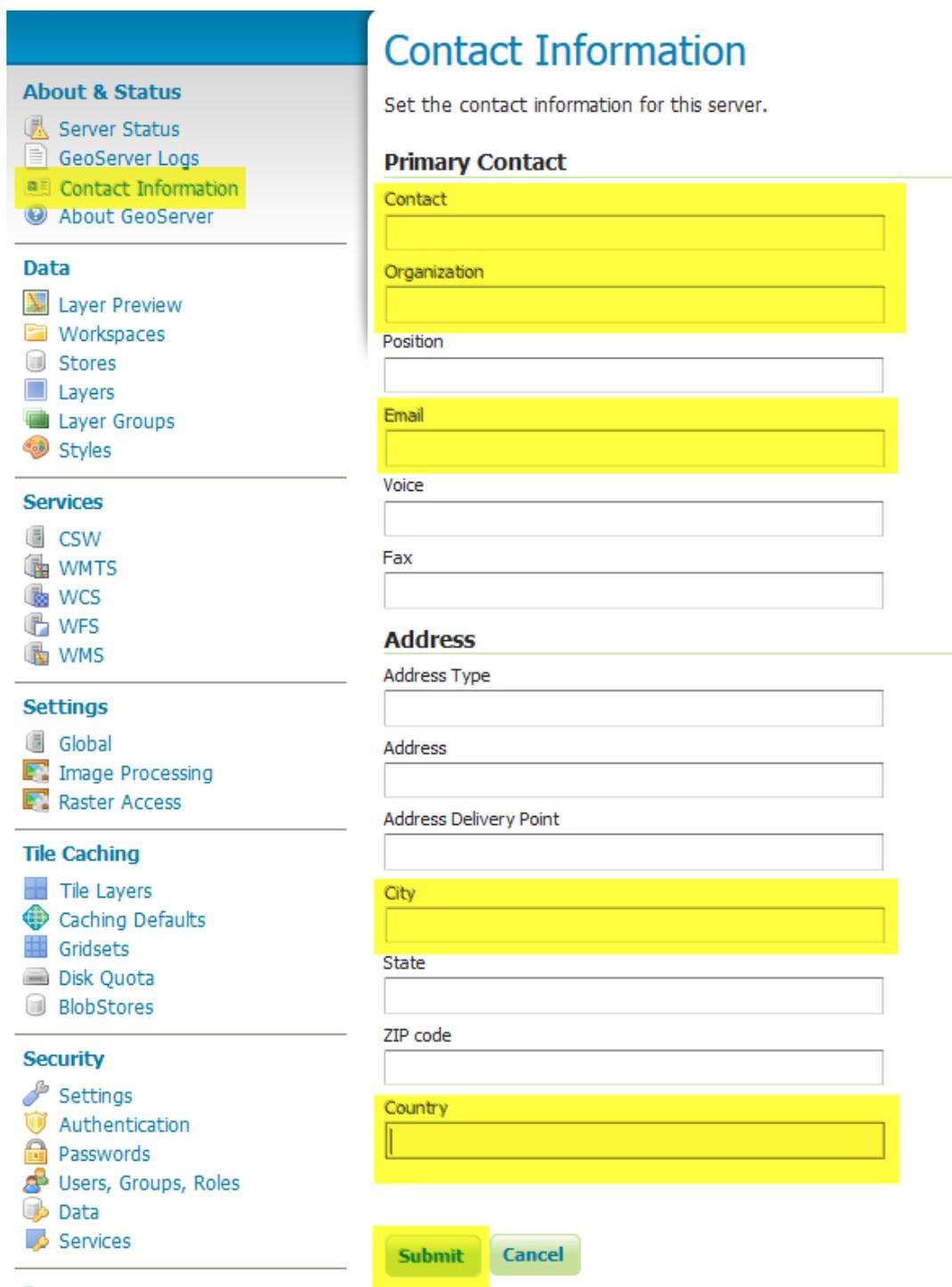


Figura 1

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

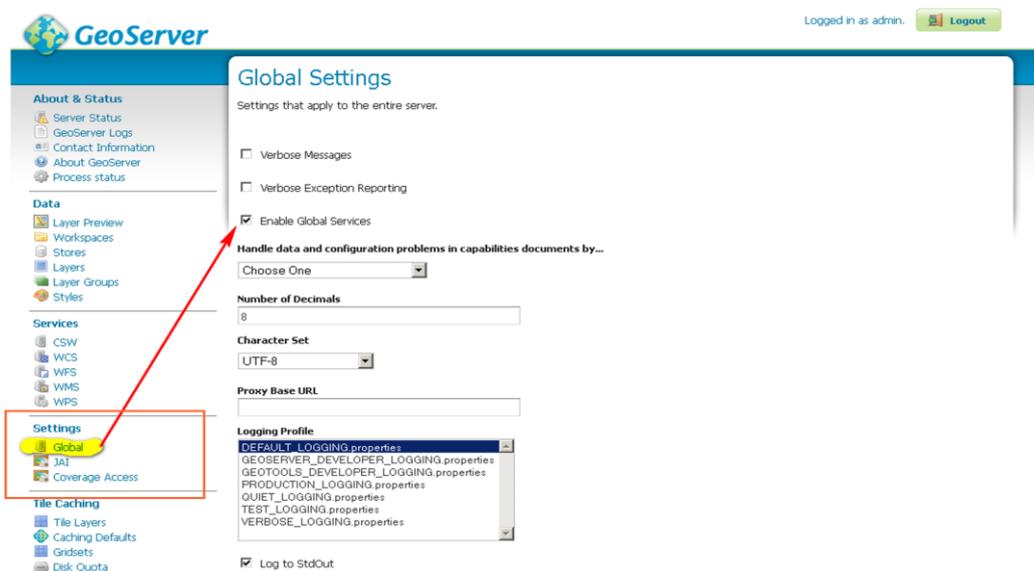


Figura 2

## Exercício 2 – Criação de um Workspace

1. Aceder ao GeoServer através do URL `http://<host>:<port>/GeoServer` e efectuar o login.
2. Na secção **Data** em **Workspace** clicar em **Add new workspace**.
3. Preencher os campos Name e Namespace URI.
4. Clicar em **Submit**.
5. O Workspace está criado.

Cada Workspace deve ter um único URI.

**Nota:** Deve começar por `http://` (eg. `http://www.nomeEntidade.pt/nomeWorkspace`).

Este URI não tem de ter resolução na internet. Corresponde a um identificador único para os Workspaces.

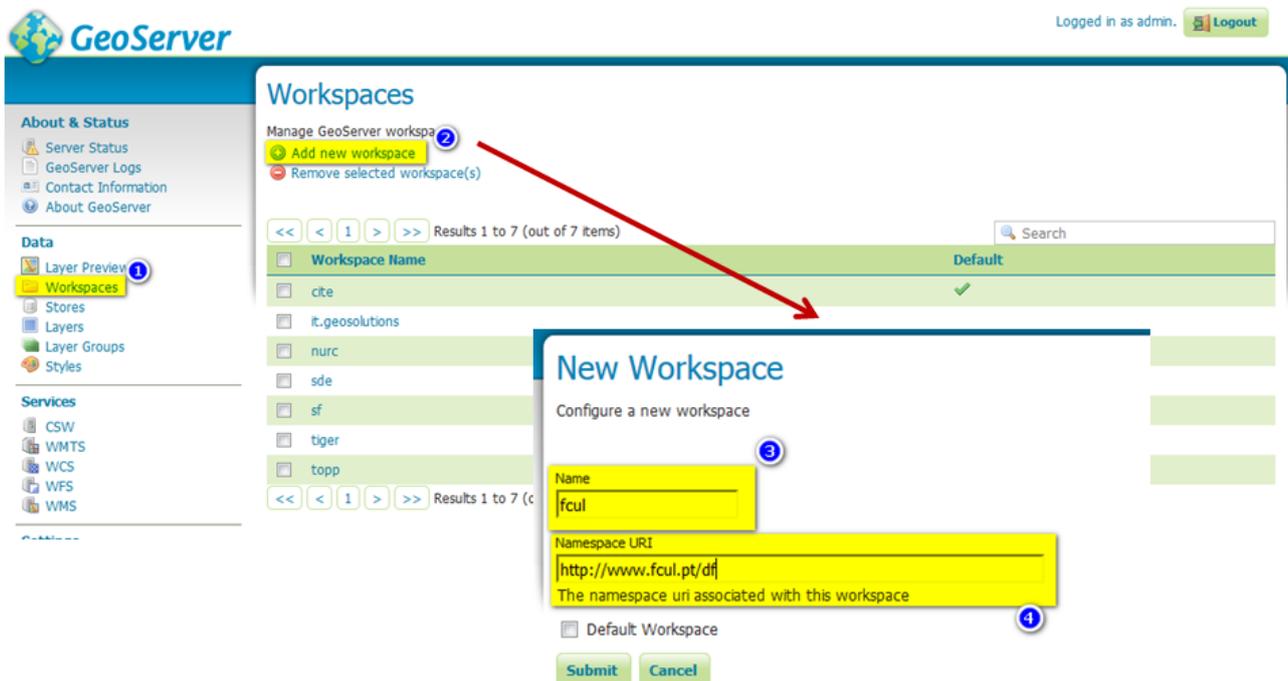


Figura 3

## Edição do Workspace

Na secção **Edit Workspace**, activar o serviço pretendido (**WMS**) e preencher os campos necessários:

**Edit Workspace**  
Edit existing workspace

Name  
fcu

Namespace URI  
http://www.fcu.pt/df  
The namespace uri associated with this workspace

Default Workspace

**Settings**

Enabled

**Services**

- CSW
- WMTS
- WCS
- WFS
- WMS

Save Cancel

Figura 4

## Exercício 3 – 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

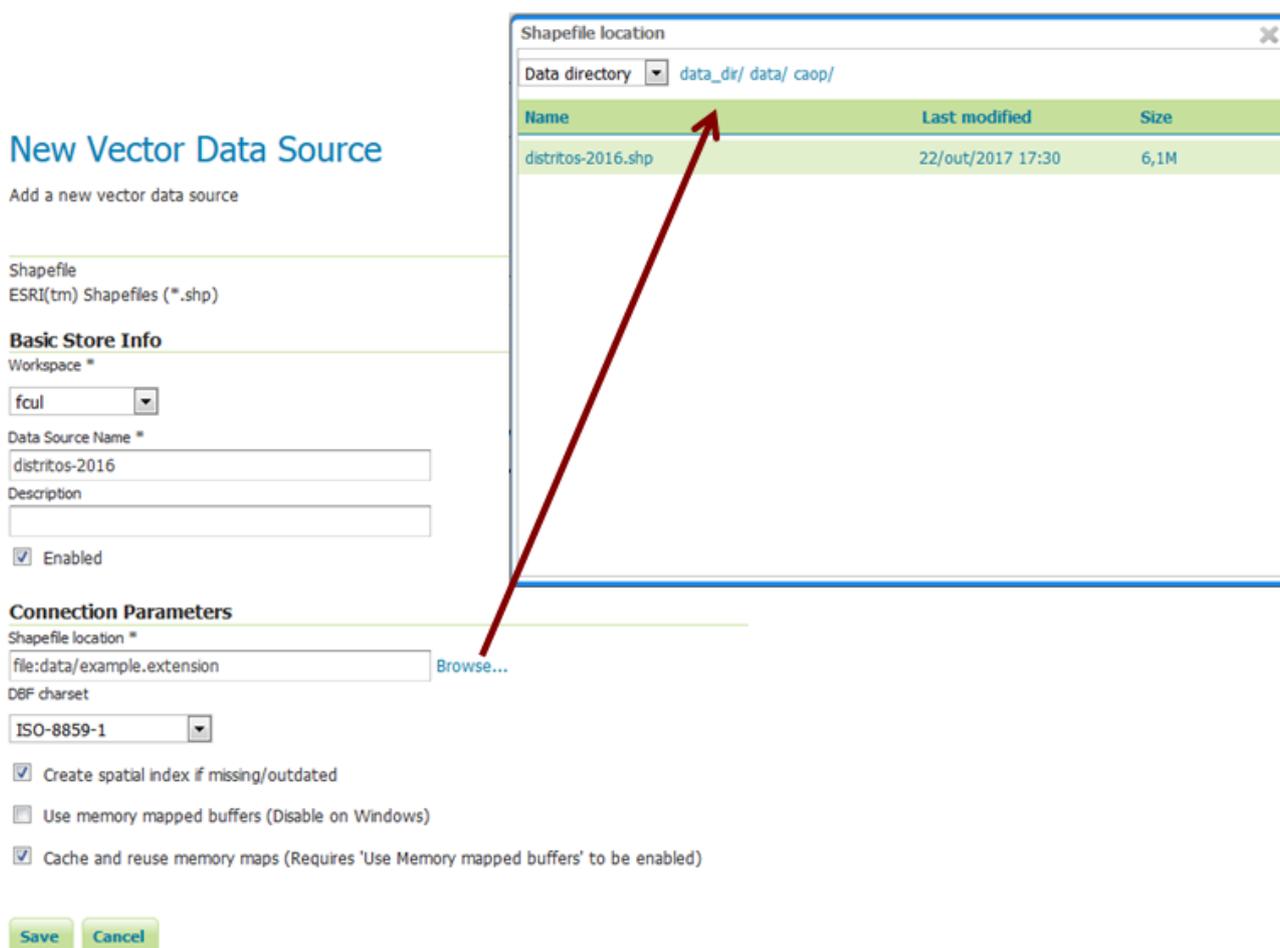


Figura 5

## Exercício 4 – Publicação do Layer - SHP

1. Na secção **Layer** clicar em **Publish**.

### New Layer

Add a new layer

You can create a new feature type by manually configuring the attribute names and types. [Create new feature type...](#)  
Here is a list of resources contained in the store 'distritos-2016'. Click on the layer you wish to configure

<< < 1 > >> Results 1 to 1 (out of 1 items) Search

Published	Layer name	Action
	distritos-2016	Publish

<< < 1 > >> Results 1 to 1 (out of 1 items)

Figura 6

2. Preencher as tabs **Data** e **Publishing**.

### Edit Layer

Edit layer data and publishing

### fcu:distritos-2016

Configure the resource and publishing information for the current layer

#### Edit Layer

##### Basic Resource Info

Name

distritos-2016

Enabled

Advertised

Title

distritos-2016

Abstract

Distritos CAOP 2016

##### Keywords

Current Keywords

features  
distritos-2016

New Keyword

Vocabulary

##### Metadata links

No metadata links so far

*Note only FGDC and TC211 metadata links show up in WMS 1.1.1 capabilities*

### Coordinate Reference Systems

Native SRS  
 EPSG:3763      ETRS89\_Portugal\_TM06...

Declared SRS  
 EPSG:3763       EPSG:ETRS89 / Portugal TM06...

SRS handling

---

### 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

Lat/Lon Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
-9,575004869539	36,94801888440	-6,172036613788	42,154035869600

---

### Curved geometries control

Linear geometries can contain circular arcs

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

---

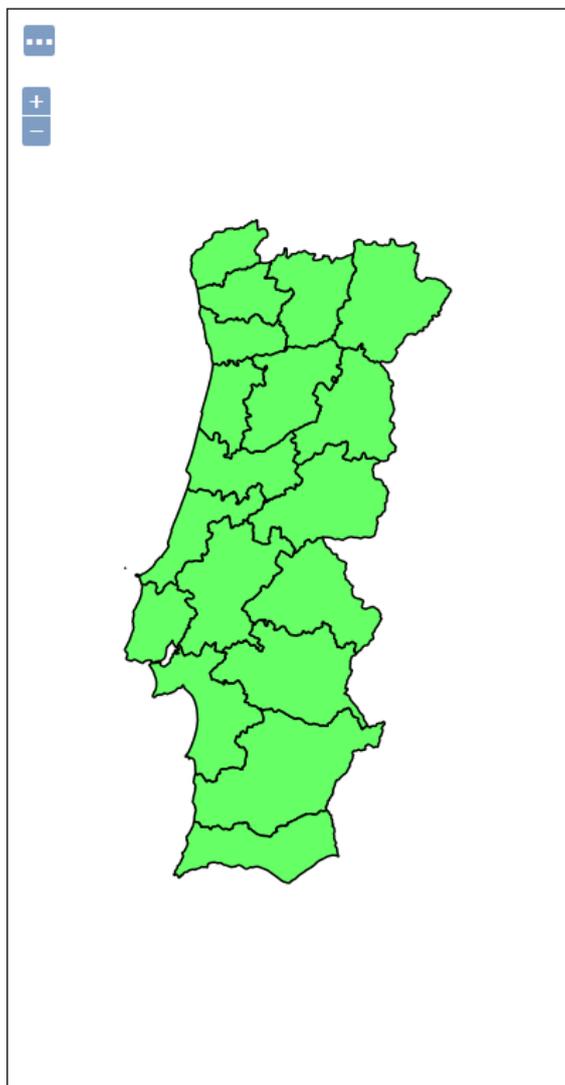
### Feature Type Details

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

Figura 7

### Exercício 5 – Visualização do serviço criado

1. Consultar os metadados do serviço criado.
2. Utilizando o Layer Preview visualize o serviço criado com a opção Open Layers.



Scale = 1 : 4M

#### distritos-2016

fid	DI	Distrito	N_Freguesi	N_Concelho	Area_Ha
distritos-2016.14	14	SANTARÂM	141	21	671834.73