

Guia de apoio à utilização de serviços WMS
em ArcGIS Online, ArcGIS Pro e ArcMap

V2.0

Direção-Geral do Território



Ficha Técnica

Referência: For ArcGIS Online, ArcGIS Pro, ArcMap

Esri Portugal – Sistemas e Informação Geográfica SA

Rua das Vigias, nº 2 1º

1990-506 Lisboa

Telefone: + 351 217 816 640

Fax: + 351 217 931 533

WWW: <https://www.esri-portugal.pt/>

Guia de apoio à utilização de serviços WMS em *ArcGIS Online*, *ArcGIS Pro* e *ArcMap*

Direção-Geral do Território

Março 2020

Índice

1. Introdução ao guia de apoio à utilização de serviços WMS.....	4
2. Exemplo de utilização do serviço WMS em <i>ArcGIS Online</i>	4
3. Exemplo de utilização do serviço WMS em <i>ArcGIS Pro</i> 2.5.....	7
4. Exemplo de utilização do serviço WMS em <i>ArcMap</i> 10.7.1.....	9

1. Introdução ao guia de apoio à utilização de serviços WMS

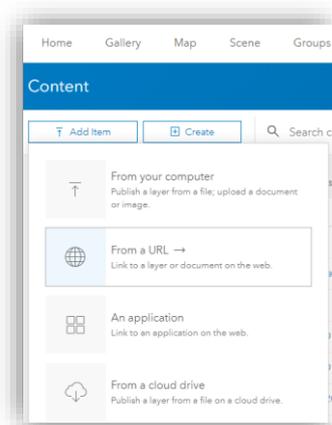
O *Web Map Service* (WMS) trata-se de uma especificação do *Open GeoSpatial Consortium* (OGC) que disponibiliza informação geográfica, após ter sido transformada em imagem digital, através da Web. Ao contrário dos *Web Feature Services* (WFS), a informação comunicada através de WMS não inclui os atributos descritivos de cada elemento.

Fazer uso de serviços WMS é simples. Podem ser utilizados como se se estivesse a trabalhar com qualquer feature class e onde quer que uma feature class pudesse ser utilizada, é tipicamente possível substituir o seu nome com o nome do serviço WMS.¹

O seguinte tutorial destina-se os descrever os passos envolvidos na utilização de ficheiros WMS utilizando a cloud Esri – o *ArcGIS Online* –, o *ArcGIS Pro* e o *ArcMap*.

2. Exemplo de utilização do serviço WMS em *ArcGIS Online*

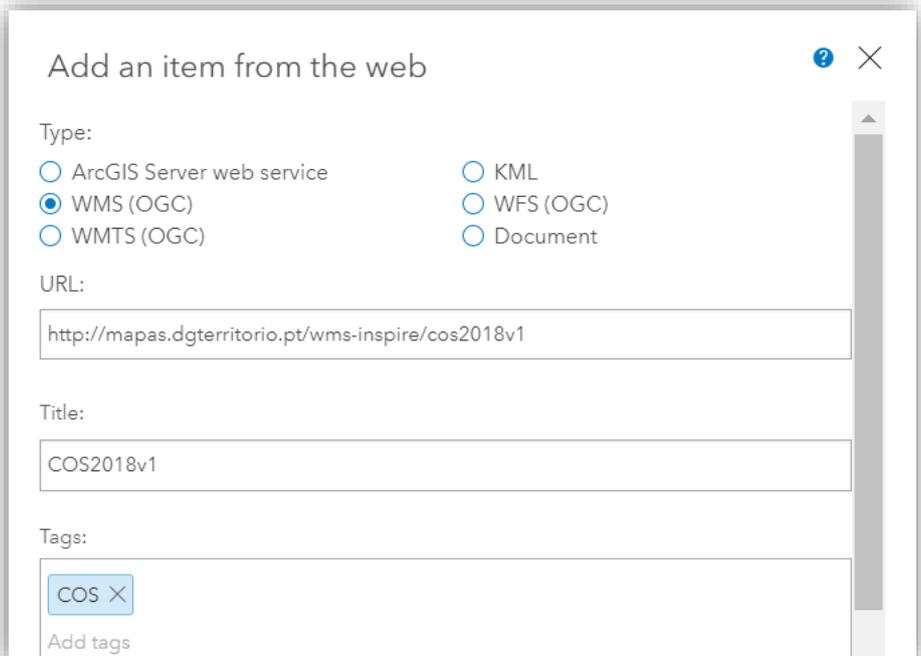
1. No menu *Content*, clique em *Add Item* e seleccione *From a URL*.



¹ De forma a aumentar a segurança da plataforma *ArcGIS*, a *Esri* está actualmente a implementar uma política de utilização do protocolo HTTPS, que culminará em Dezembro de 2020. Até lá, poderá consumir serviços que utilizem o protocolo HTTP, excepto se a conta de *ArcGIS Online* foi criada a partir de Setembro de 2018. No caso da conta de *ArcGIS Online* ter sido criada a partir de Setembro de 2018, e para todas as restantes contas a partir de Dezembro de 2020, o protocolo requerido será HTTPS.

Nota: Para este tutorial, vamos utilizar o serviço disponibilizado pela DGT referente a Carta de Uso e Ocupação do Solo de Portugal Continental (COS), com o URL <http://mapas.dgterritorio.pt/wms-inspire/cos2018v1>.

2. Seleccione *WMS (OGC)* e adicione o URL mencionado acima. Adicione também um título e etiquetas. Por fim, seleccione a camada desejada (por exemplo, *NUTSI-Portugal*).



Add an item from the web

Type:

ArcGIS Server web service KML
 WMS (OGC) WFS (OGC)
 WMTS (OGC) Document

URL:

Title:

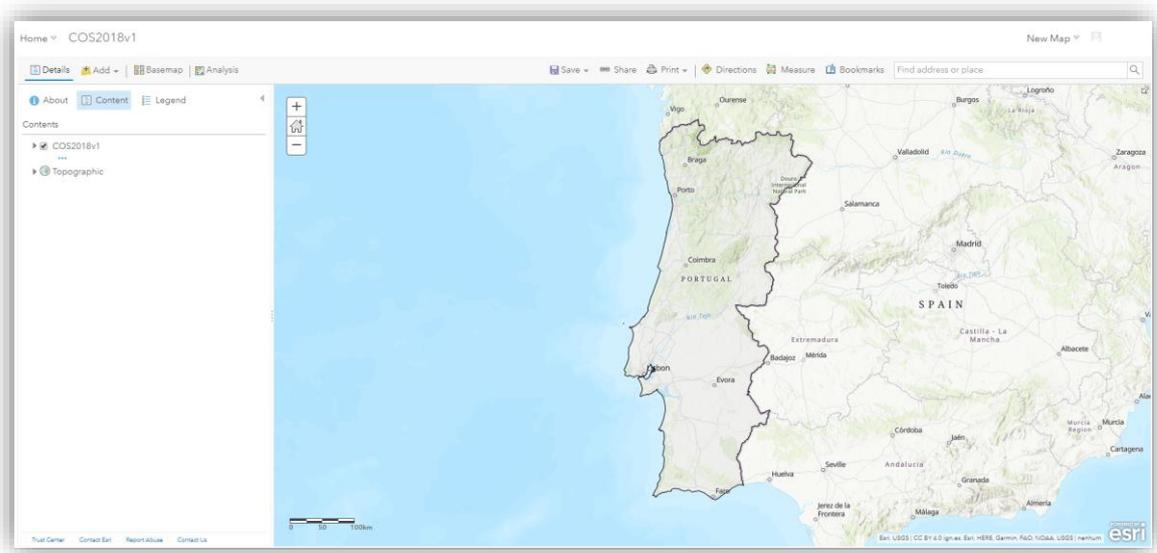
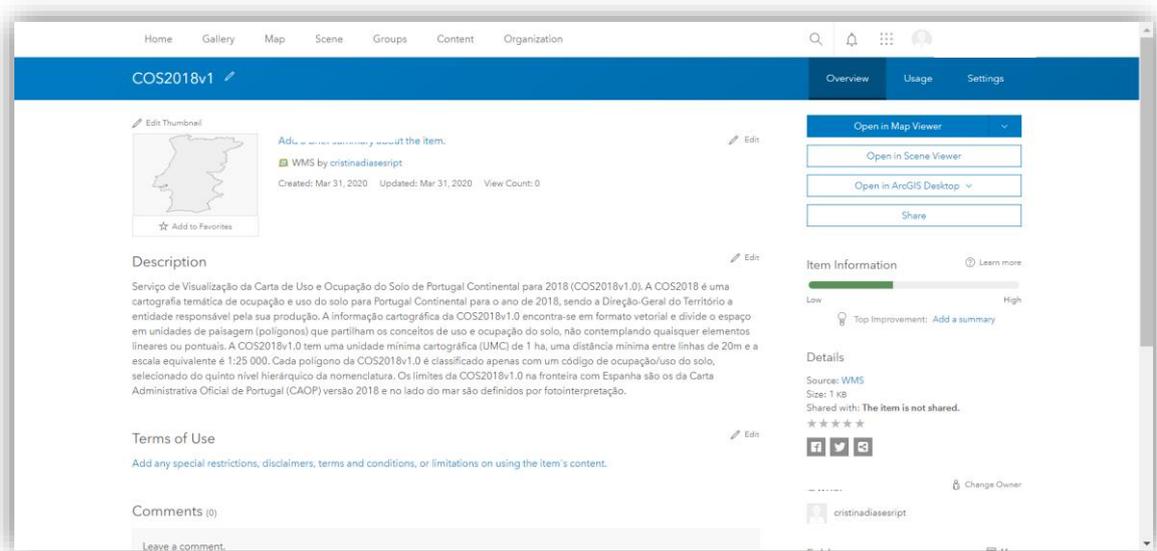
Tags:

Add tags



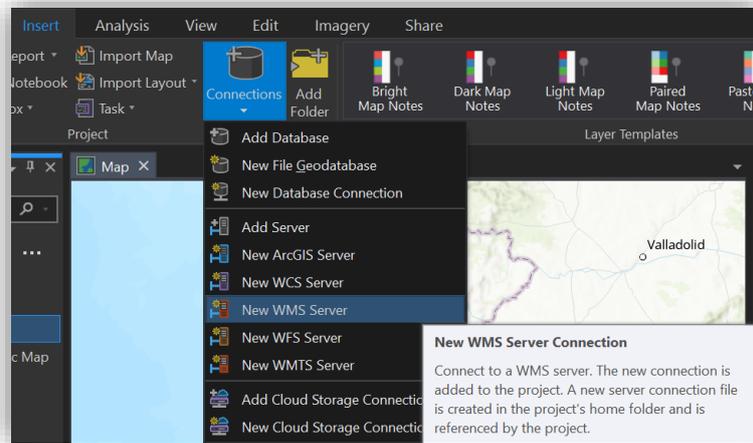
<input checked="" type="checkbox"/>	Layers (click to rename)
<input type="checkbox"/>	COS2018v1.0
<input checked="" type="checkbox"/>	NUTSI-Portugal

3. A camada encontra-se pronta a ser utilizada, bastando para isso adicioná-la ao mapa, clicando em *Open Map Viewer*.



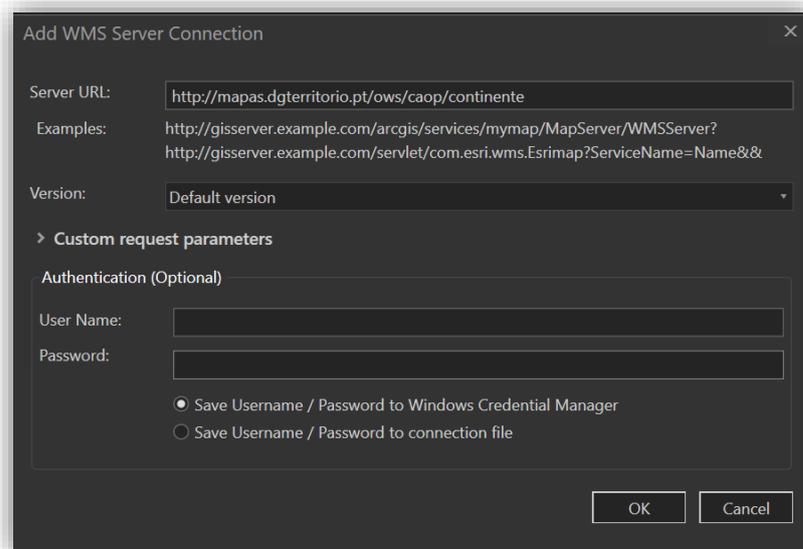
3. Exemplo de utilização do serviço WMS em ArcGIS Pro 2.5

1. No menu *Insert*, expanda as opções do botão *Connections* e clique em *New WMS Server*.



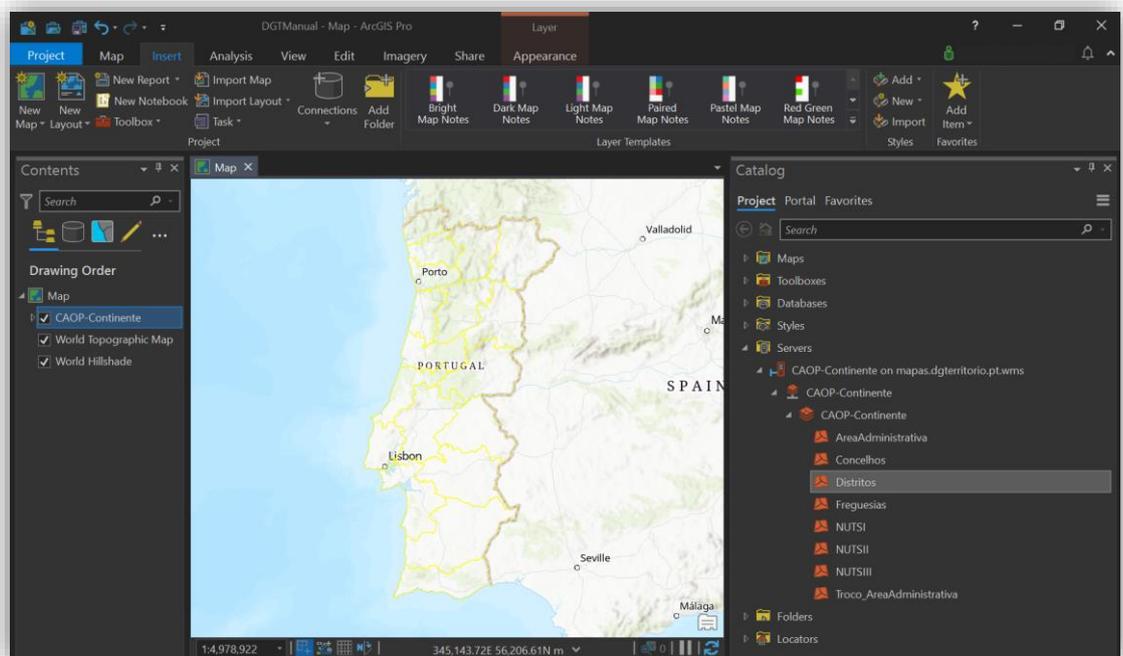
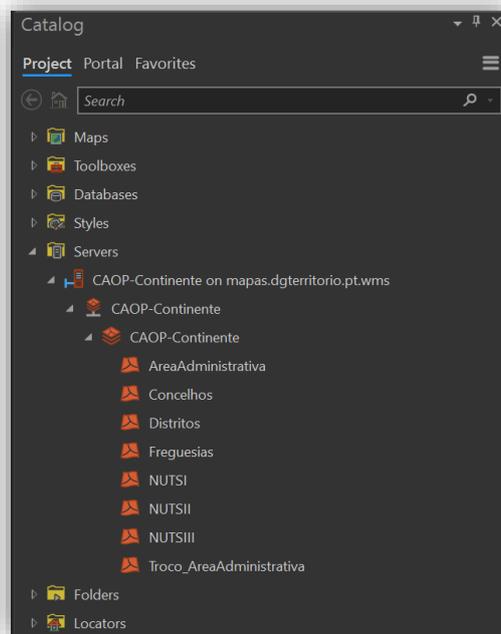
Nota: Para este tutorial, vamos utilizar o serviço disponibilizado pela DGT referente à Carta Administrativa Oficial de Portugal 2019 (CAOP Continente), com o URL <http://mapas.dgterritorio.pt/ows/caop/continente>.

2. Em *Server URL*, adicione o URL mencionado acima.



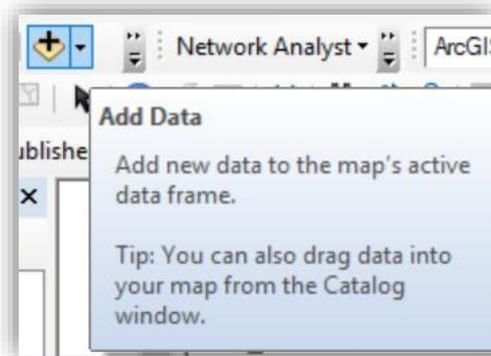
Guia de apoio à utilização de serviços WMS em *ArcGIS Online*, *ArcGIS Pro* e *ArcMap*
Direção-Geral do Território
Março 2020

- Após concluída a configuração do serviço, ele encontra-se pronto a ser utilizado, bastando para isso arrastar as camadas desejadas para o painel *Contents* para visualizá-las.

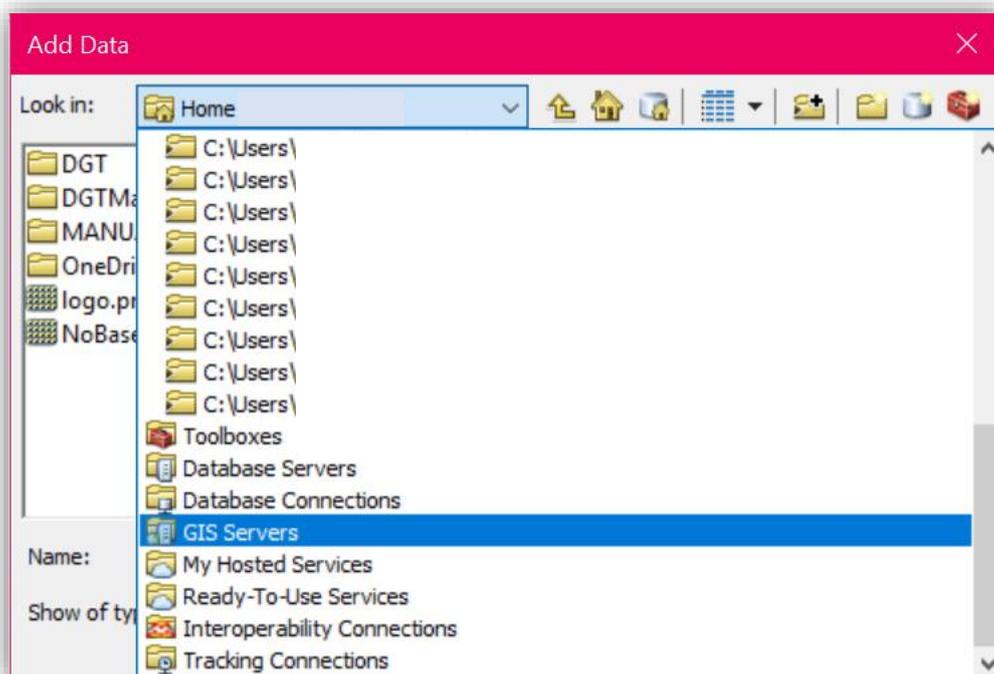


4. Exemplo de utilização do serviço WMS em ArcMap 10.7.1

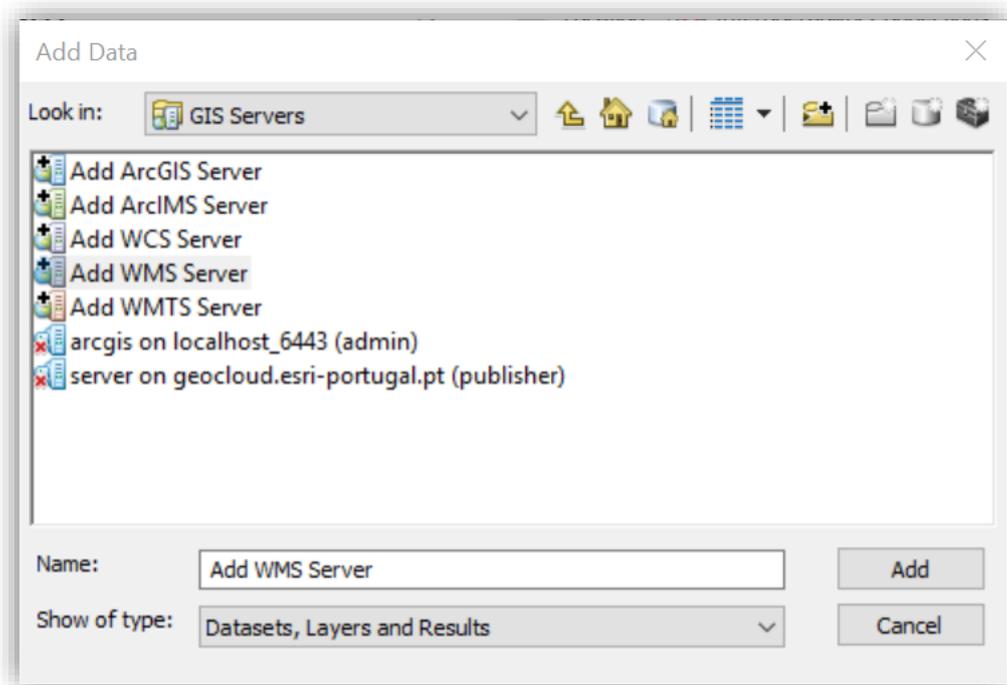
1. Na barra de ferramentas standard, clique no botão *Add Data*.



2. Em *Look in*, escolha *GIS Servers*.

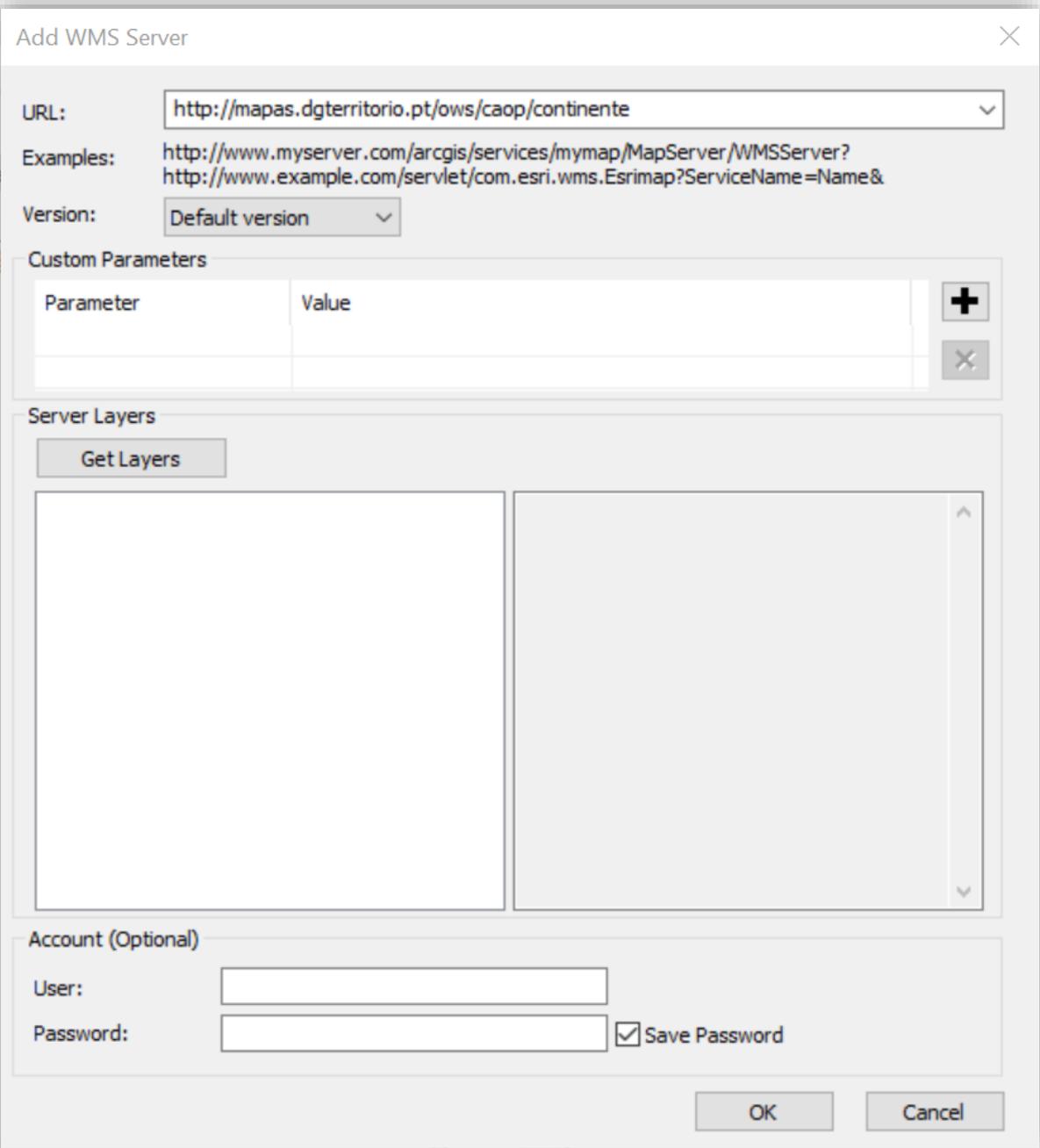


3. Clique duas vezes em cima de *Add WMS Server*.



Nota: Para este tutorial, vamos utilizar o serviço disponibilizado pela DGT referente à Carta Administrativa Oficial de Portugal 2019 (CAOP Continente), com o URL <http://mapas.dgterritorio.pt/ows/caop/continente>.

4. Em URL, adicione o URL mencionado acima.



Add WMS Server

URL:

Examples: <http://www.myserver.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMServer?>
<http://www.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&>

Version:

Custom Parameters

Parameter	Value

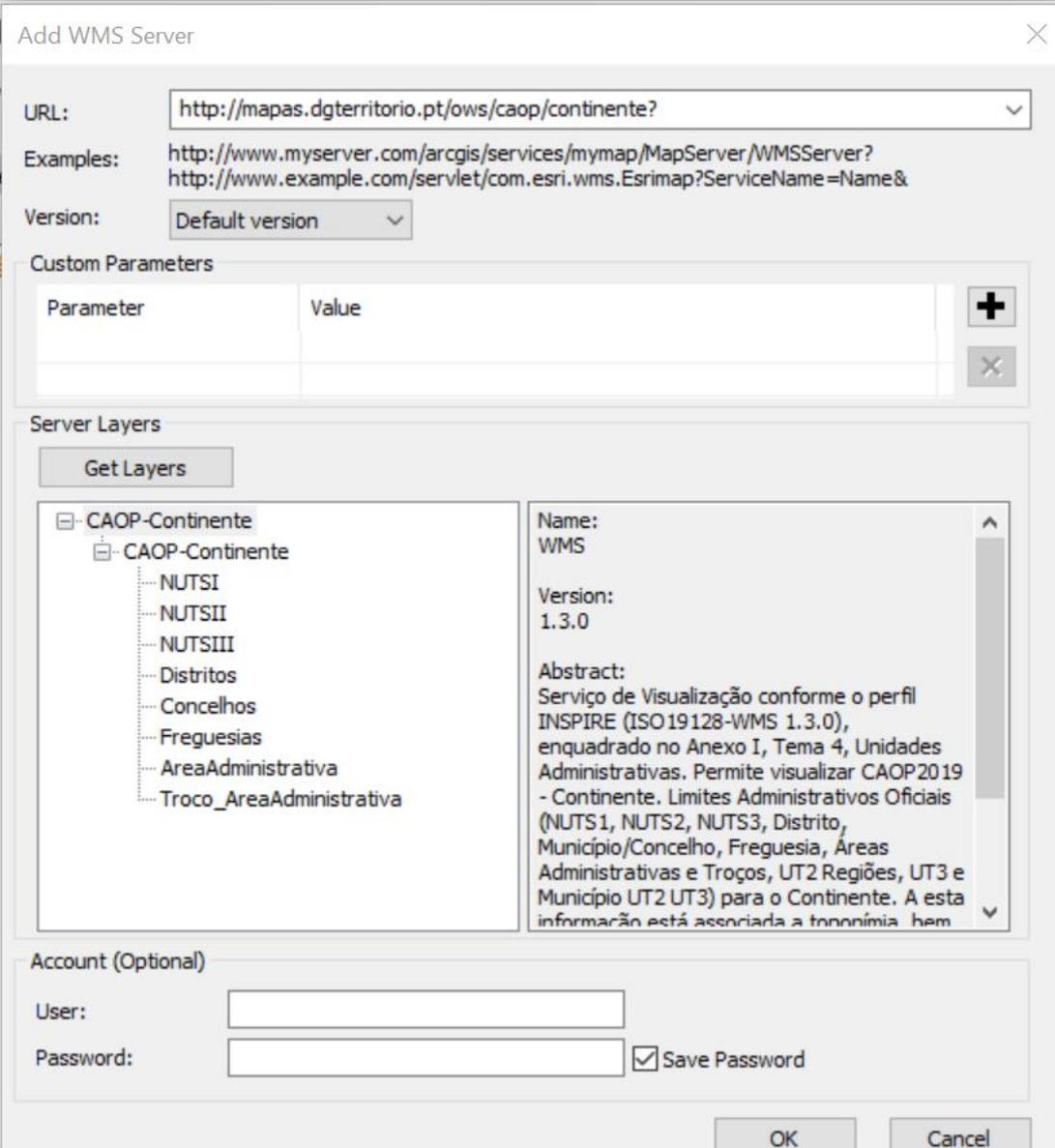
Server Layers

Account (Optional)

User:

Password: Save Password

5. Para obter a lista das camadas do serviço, clique em *Get Layers*. Confirme com *OK*.



Add WMS Server

URL:

Examples: <http://www.myserver.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMSServer?>
<http://www.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&>

Version:

Custom Parameters

Parameter	Value

Server Layers

- [-] CAOP-Continente
 - [-] CAOP-Continente
 - NUTSI
 - NUTSII
 - NUTSIII
 - Distritos
 - Concelhos
 - Freguesias
 - AreaAdministrativa
 - Troco_AreaAdministrativa

Name: WMS

Version: 1.3.0

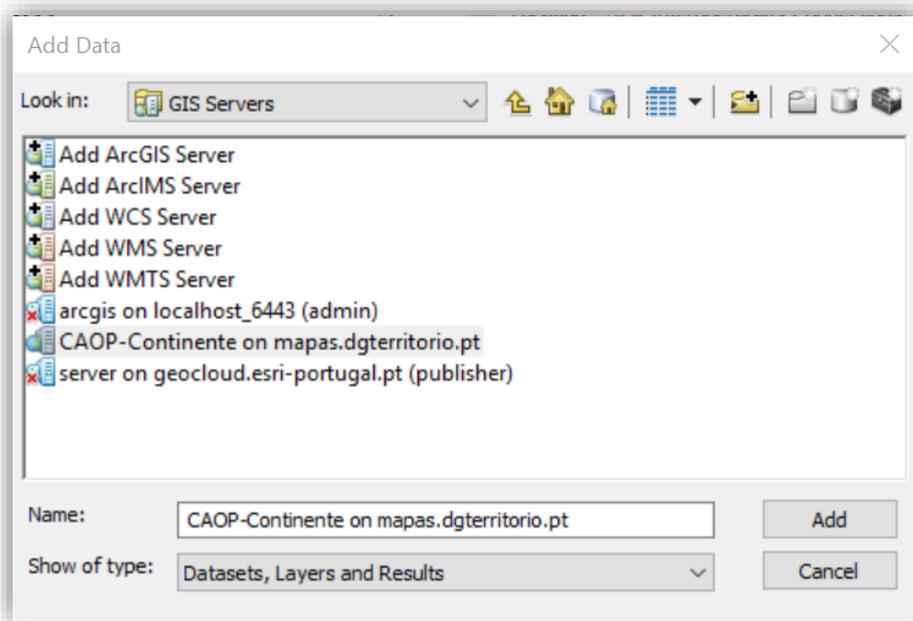
Abstract: Serviço de Visualização conforme o perfil INSPIRE (ISO 19128-WMS 1.3.0), enquadrado no Anexo I, Tema 4, Unidades Administrativas. Permite visualizar CAOP2019 - Continente. Limites Administrativos Oficiais (NUTS1, NUTS2, NUTS3, Distrito, Município/Concelho, Freguesia, Áreas Administrativas e Troços, UT2 Regiões, UT3 e Município UT2 UT3) para o Continente. A esta informação está associada a toponímia hem

Account (Optional)

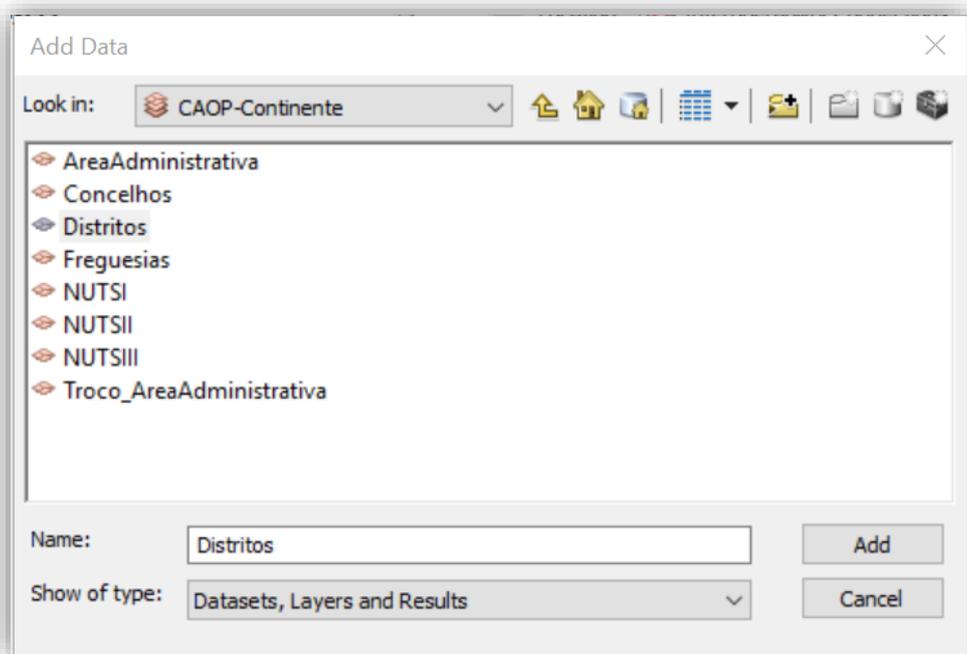
User:

Password: Save Password

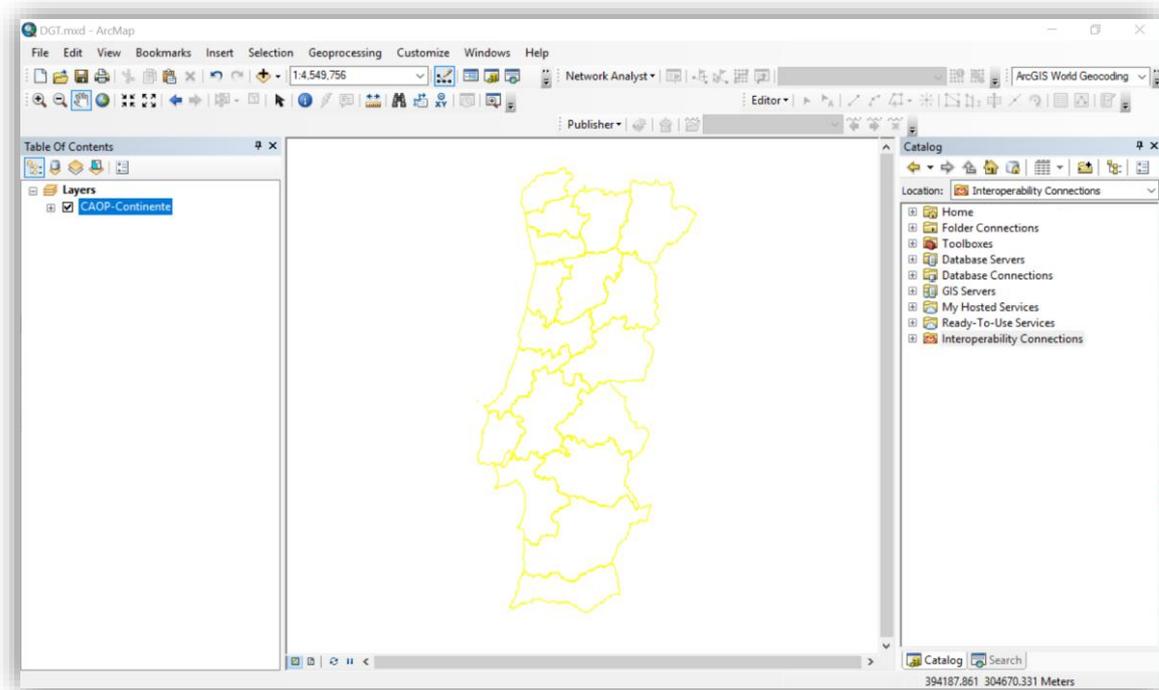
6. O serviço aparece agora listado nos *GIS Servers*. Prossiga clicando em *Add*.



7. Para seleccionar apenas uma camada (por exemplo, *Distritos*), clique duas vezes no serviço e escolha a camada específica. Confirme com *Add*.



8. Após concluída a configuração do serviço, ele é adicionado ao mapa como uma camada.



Esri Portugal, Sistemas e Informação Geográfica SA

Rua das Vigias, nº2 1º
1990-506 Lisboa
Tlf: 217 816 640

