

Serviços de Dados Geográficos

Danilo Furtado

Direção-Geral do Território

FCUL-IIG

Agenda

1. Implementação de SDG no Geonetwork
 - Introdução ao Geonetwork
 - Criação de Serviços de Pesquisa



Geonetwork

Publicação de metadados

Introdução ao Geonetwork



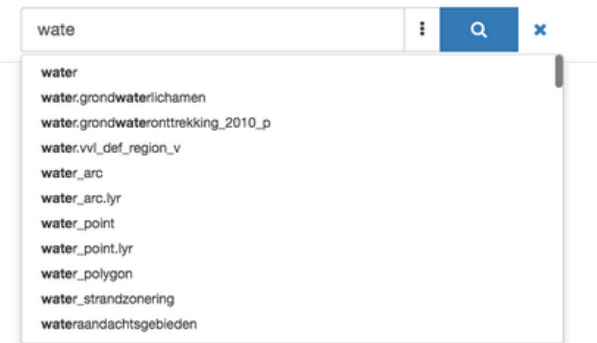
[News](#) | [Documentation](#) | [Download](#) | [Community](#) | [Gallery](#) | [Search](#)

GeoNetwork is a catalog application to **manage spatially referenced resources**. It provides powerful **metadata editing** and **search** functions as well as an interactive web map viewer. It is currently used in **numerous Spatial Data Infrastructure initiatives across the world**.

Find & get information

GeoNetwork provides an easy to use web interface to search geospatial data across multiple catalogs. The search provides full-text search as well as faceted search on keywords, resource types, organizations, scale, ... Users can easily refine the search and quickly get to the records of interest.

GeoSpatial layers, but also services, maps or even non geographic datasets can be described in the catalog. Easily navigate accross records and find sources or services publishing a dataset.



Make your maps



The interactive map viewer based on [OpenLayers](#) provides access to OGC services (WMS, WMTS) and standards (KML, OWS). Connected to the catalog, users can easily find new services, layers and even dynamic

Introdução ao Geonetwork

- Criado em 2001, o Geonetwork é uma aplicação que permite a documentação, gestão e visualização de metadados de informação geográfica.
- Foi distribuído inicialmente pela Food and Agriculture Organization (FAO/ONU).
- É um projecto Open Source (livre e de código aberto) incubado pela OSGeo.
- Desenvolvido em JAVA.
- Possibilidade de correr em distintos sistemas operativos (Linux, Windows, Mac OSX).
- Permite o carregamento e visualização de metadados nos principais padrões internacionais: ISO 19115/19139, FGDC / CSDGM e Dublin-Core.
- Compatível com as especificações (OGC-CSW, OpenSearch, etc).

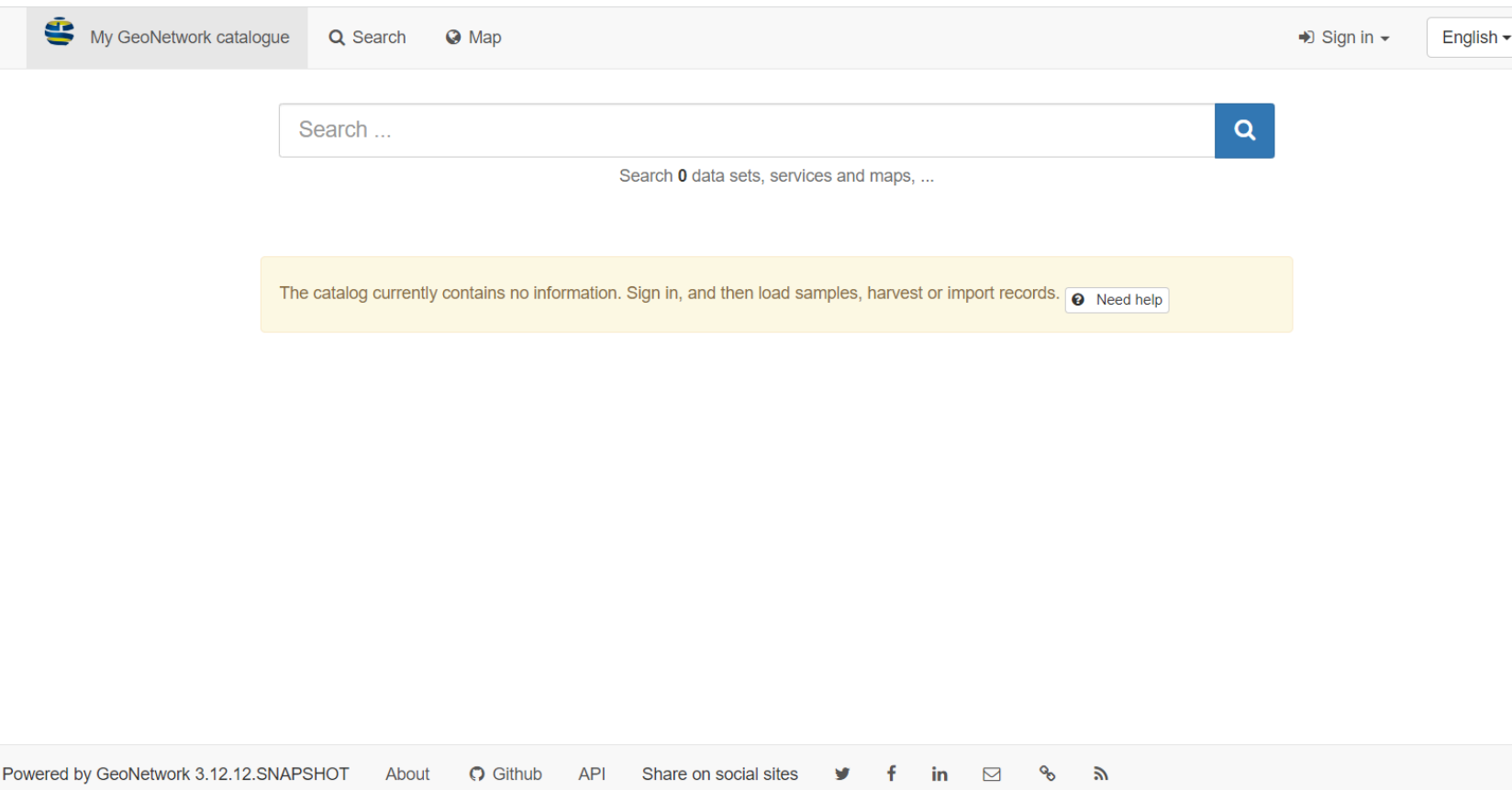
Introdução ao Geonetwork

- Colheita (*harvesting*) de metadados de múltiplas fontes.
- Suporta os requisitos INSPIRE.
- Permite a criação, edição e visualização de metadados.
- Possui mecanismos de pesquisa básicos e avançados.
- Permite a visualização de mapas tendo como base o OpenLayers.

Introdução ao Geonetwork

- Acesso ao Geonetwork

<http://localhost:8080/geonetwork/web/>



The screenshot displays the GeoNetwork web interface. At the top, there is a navigation bar with the text "My GeoNetwork catalogue", a search icon, a map icon, a "Sign in" button, and a language dropdown set to "English". Below this is a large search bar with the placeholder text "Search ..." and a blue search button. Under the search bar, it says "Search 0 data sets, services and maps, ...". A yellow message box below the search bar states: "The catalog currently contains no information. Sign in, and then load samples, harvest or import records." with a "Need help" link. At the bottom, there is a footer bar with the text "Powered by GeoNetwork 3.12.12.SNAPSHOT", links for "About", "Github", "API", and "Share on social sites", and social media icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, Email, and RSS.

Acesso Geral

1. Pesquisar
2. Visualizador (Map)
3. Login
4. Idioma

Introdução ao Geonetwork

- Acesso ao Geonetwork

<http://localhost:8080/geonetwork/web/>

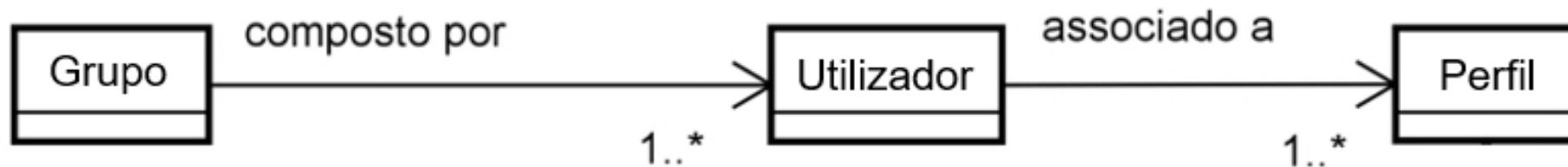
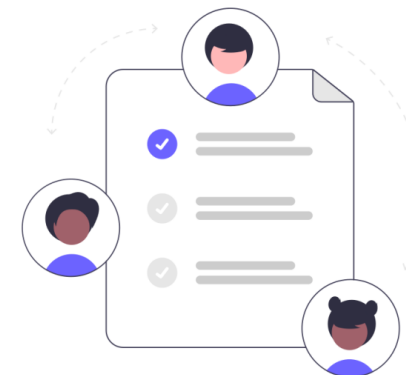
The screenshot displays the Geonetwork web interface. At the top, there is a header with the logo, 'DF GeoNetwork catalogue', search and map icons, and links for 'Sign in' and 'English'. Below the header is a search bar with the text 'Search ...'. To the left of the search results is a filter sidebar with a 'Filter' section containing expand/collapse buttons and several filter categories: 'TYPE OF RESOURCES' (Map (1), Interactive map (1)), 'AVAILABLE ACTIONS' (Viewable (1), Downloadable (1)), 'PROVIDED BY' (DF GeoNetwork catalogue (1)), 'FORMATS' (OGC:OWS-C (1)), and 'STATUS' (Completed (1)). The main content area shows '1 results' and a 'Sorted by relevancy' dropdown. A red arrow points from the text 'Pesquisa Geográfica' to a map view in the bottom right corner. The map view shows a map of North Africa with a yellow rectangle highlighting a region. A tooltip is visible over the rectangle with the text 'Intersects with Within'. The map is credited to 'OpenStreetMap contributors'.

Pesquisa Geográfica

Powered by GeoNetwork 3.12.4.0 About GitHub API Share on social sites

Introdução ao Geonetwork

- Grupos
- Utilizadores
- Perfis



Introdução ao Geonetwork

- Perfis de utilizadores
 - Administrator: tem privilégios especiais que dão acesso a todas as funcionalidades disponíveis
 - User Administrator: o administrador do seu próprio grupo
 - Content Reviewer: o revisor de conteúdos é a única pessoa autorizada a dar a autorização final para a publicação de metadados
 - Editor: o editor trabalha com metadados, pode criar, editar, apagar metadados dentro do grupo
 - Registered User: o utilizador registado tem mais privilégios de acesso do que os utilizadores convidados (descarregamento de dados protegidos)

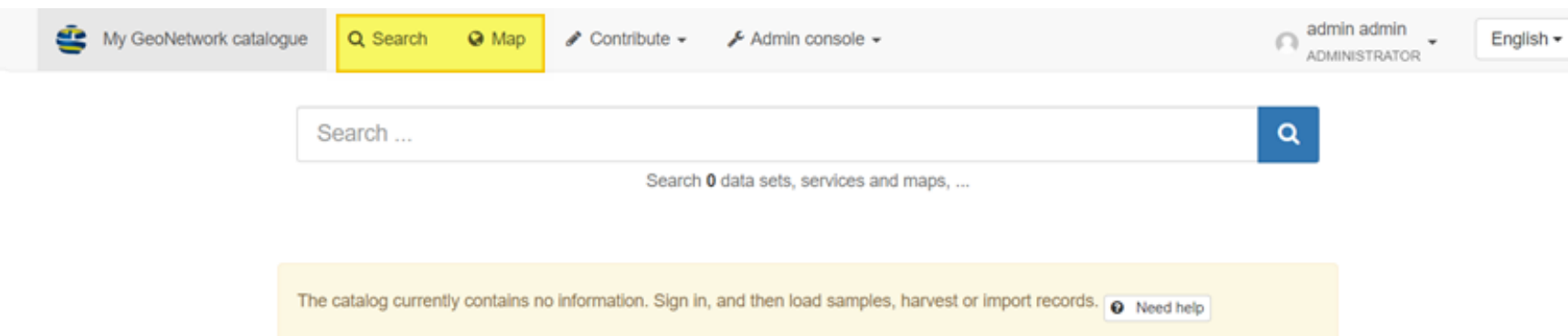
- Guest (Convidado / Visitante)
Não necessita de autenticação

USER MANAGEMENT				
Username	Last Name	First Name	Profile	Operation
admin	admin	admin	Administrator	Edit
editor	Guest	Editor	Editor	Edit Delete
reviewer	Guest	Reviewer	Reviewer	Edit Delete
user	Guest	User	RegisteredUser	Edit Delete
useradmin	Guest	Useradmin	UserAdmin	Edit Delete
		Back Add a new user		

Introdução ao Geonetwork

- Geonetwork Web Administration Interface:

<http://localhost:8080/geonetwork/web/>



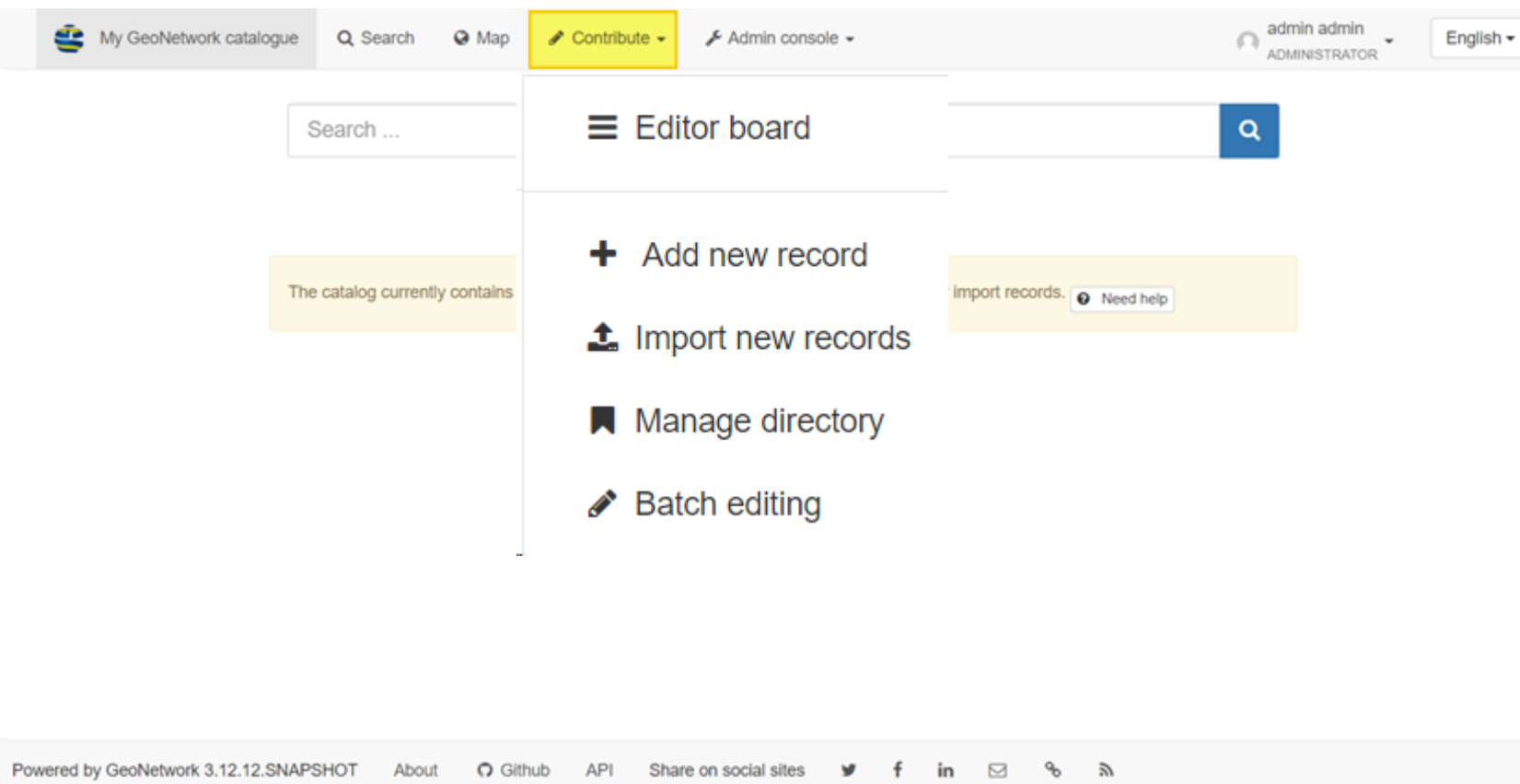
Acesso Administrador

1. **Pesquisar**
2. **Visualizador**
3. Contribuir
4. Consola administração

Introdução ao Geonetwork

- Geonetwork Web Administration Interface:

<http://localhost:8080/geonetwork/web/>



Acesso Administrador

1. Pesquisa
2. Visualizador
3. **Contribuir**
4. Consola administração

Introdução ao Geonetwork

- Geonetwork Web Administration Interface:
<http://localhost:8080/geonetwork/web/>

≡ Editor board

+ Add new record

⬆ Import new records

📁 Manage directory

✎ Batch editing



« < 3 results > »

Sorted by Modified ⬆

☐  [Portos - Região Autónoma dos Açores \(RAA\)](#)

Owner: admin · Updated: 2 days ago

☐  [Unidades Administrativas Marítimas](#)

Owner: admin · Updated: 2 days ago

☐  [Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2022 \(Continente\)](#)

Owner: admin · Updated: 3 days ago



Introdução ao Geonetwork

- Geonetwork Web Administration Interface:
<http://localhost:8080/geonetwork/web/>

≡ Editor board

+ Add new record

⬆ Import new records

📁 Manage directory

✎ Batch editing

The screenshot displays the Geonetwork Web Administration Interface. At the top, there is a search bar and a pagination control showing '3 results'. Below this, a list of records is shown:

- ☐ **Portos - Região Autónoma dos Açores (RAA)**
Owner: admin · Updated: 2 days ago
- ☐ **Unidades Administrativas Marítimas**
Owner: admin · Updated: 2 days ago
- ☐ **Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2022 (Continente)**
Owner: admin · Updated: 3 days ago

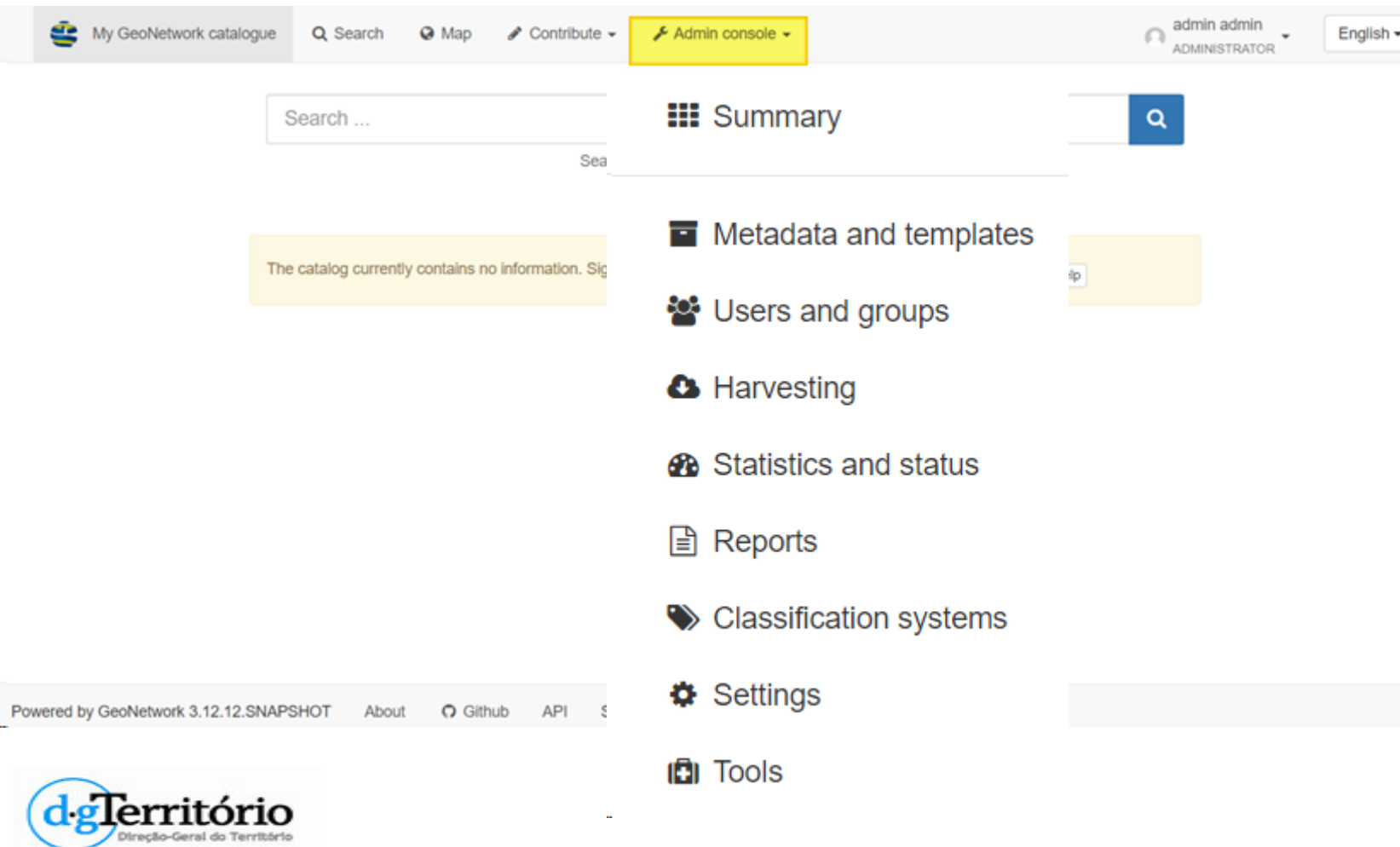
A context menu is open over the third record, showing the following options:

- Export (ZIP)
- Export (PDF)
- Export (CSV)
- ✓ Selection only
- 🔍 Update privileges
- 🔒 Publish
- 🔒 Unpublish
- 👤 Transfer Ownership
- ✓ Validate
- 🔗 Validate record links
- 📁 Update categories
- 🗑 Delete
- ⚙ Index records

Introdução ao Geonetwork

- Geonetwork Web Administration Interface:

<http://localhost:8080/geonetwork/web/>

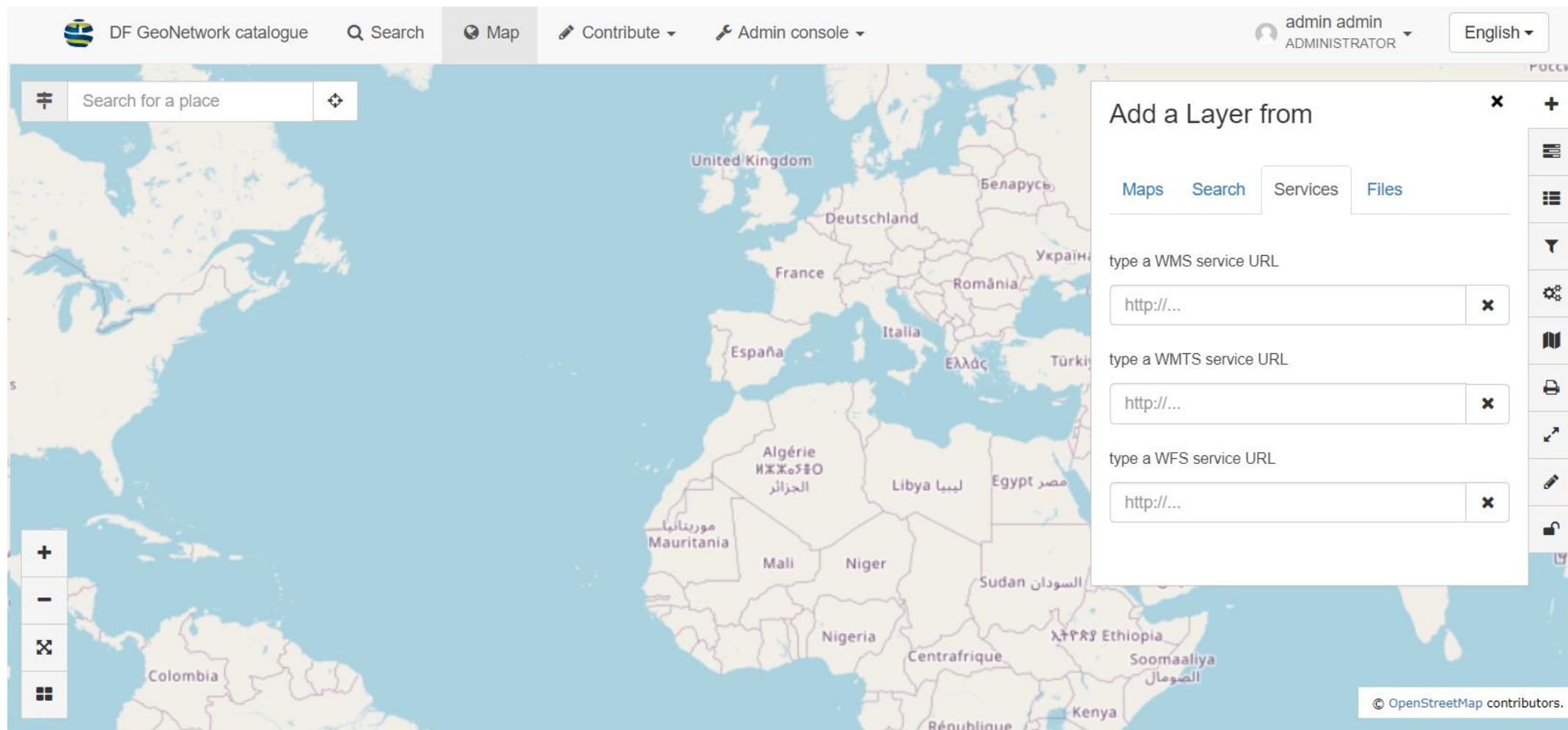


Acesso Administrador

1. Pesquisar
2. Visualizador
3. Contribuir
4. **Consola administração**

Introdução ao Geonetwork

- Visualizador do Geonetwork:



Introdução ao Geonetwork

- CSW
 - Instalação local:
<http://localhost:8080/geonetwork/srv/eng/csw?request=GetCapabilities&service=CSW>

- Recursos:

- Documentação do Geonetwork

- <https://geonetwork-opensource.org/docs.html>

Serviços de Dados Geográficos

Danilo Furtado

Direção-Geral do Território

FCUL-IIG