

# ***Serviços de Dados Geográficos***

***Danilo Furtado***

**Direção-Geral do Território**

## **Danilo Furtado (dfurtado@dgterritorio.pt)**

Direção-Geral do Território

Divisão de Informação Geográfica

Grupo de Trabalho SNIG / INSPIRE-PT

Grupo de Trabalho da IDE de Espanha

Membro fundador do Capítulo Português da OSGeo

Membro da Direcção da OSGeo Portugal, até Setembro 2014

Membro conselheiro da OSGeo Portugal

Charter Member da OSGeo International

<http://wiki.osgeo.org/wiki/User:Dfurtado>

# Agenda

1. Panorama sobre o Software Aberto para SIG
  - Ferramentas Open Source

# Panorama sobre o Software Aberto para SIG

- Na área dos **SIG** existem inúmeros projectos de *Software Free/Open Source*.

The screenshot shows the SourceForge website interface. At the top, there is a navigation bar with the SourceForge logo, a search box, and links for 'Browse', 'Enterprise', 'Blog', 'Help', 'Jobs', 'Log In', and 'Join'. Below the navigation bar, there are links for 'SOLUTION CENTERS', 'Go Parallel', 'Smarter IT', 'Resources', and 'Newsletters'. The main content area displays search results for 'gis'. On the left, there is an advertisement for 'gisuser.com' titled 'GIS Professional's Portal'. Below the ad, there is a search box containing 'gis' and a 'Refine your search' section with various filters. The search results are sorted by 'Relevance' and show a list of projects including SAGA GIS, Gis Weather, Gentoo Installation System, GeoTools, Quantum GIS, and GIS. On the right side, there is a 'Staff Picks' section listing various software tools like ConEmu, FileBot, get\_iplayer, Hugin, Money Manager Ex, PostInstallerF, Vtiger CRM, winPenPack, and ZABBIX.



A yellow rectangular box containing a list of links and resources for FreeGIS.org. The links include: 'Homepage', 'Hall of Fame', 'FreeGIS Database Software (356)', 'Geo-Data (25)', 'Documents (19)', 'Projects (10)', 'General Mailing List: Archive | subscribe', 'Core-Team Mailing List: Archive | subscribe', and 'Updates Mailing List: Archive | subscribe'.

# Panorama sobre o Software Aberto para SIG



- A OSGeo foi criada para fomentar e apoiar o desenvolvimento de aplicações em código aberto para SIG.
- O seu objetivo é contribuir para a difusão generalizada destas aplicações à comunidade.



## OSGeo Projects

### Web Mapping

deegree  
geomajas  
GeoMoose  
GeoServer  
Mapbender  
MapBuilder  
MapFish  
MapGuide Open Source  
MapServer  
OpenLayers

### Desktop Applications

GRASS GIS  
Marble  
QGIS

### Geospatial Libraries

FDO  
GDAL/OGR  
GEOS  
GeoTools  
OSSIM  
PostGIS

### Metadata Catalogs

GeoNetwork

### Outreach Projects

Public Geospatial Data  
Education and  
Curriculum  
OSGeo Live

# ***Panorama sobre o Software Aberto para SIG***

- Base de Dados
- Servidores de mapas
- Plataformas
- *Desktop*
- Clientes WEB
- Navegação
- Bibliotecas e ferramentas para manipulação de dados geográficos

# Ferramentas Open Source

- Servidores - Criação e publicação de dados espaciais na WEB

deegree

deegree

QGIS

GeoServer



MapServer



GeoNetwork



GeoNode



pycsw



52North WPS/SOS



MapProxy



GeoWebCache



pyWPS



Zoo Project

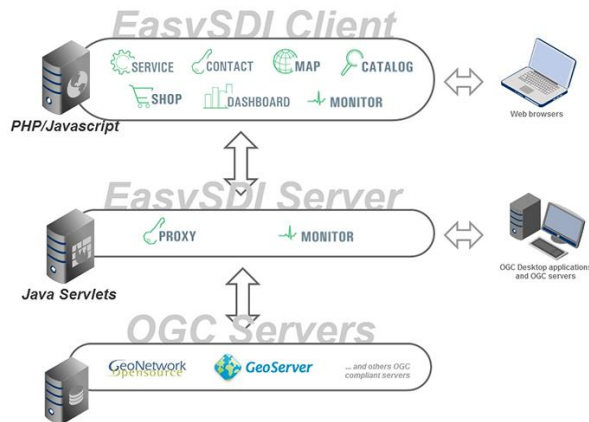


# Ferramentas Open Source

- Plataformas



MapStore



Boundless



# Ferramentas Open Source

- Clientes - Desktop e WEB

QGIS



gvSIG



uDig



GeoMOOSE



OpenLayers



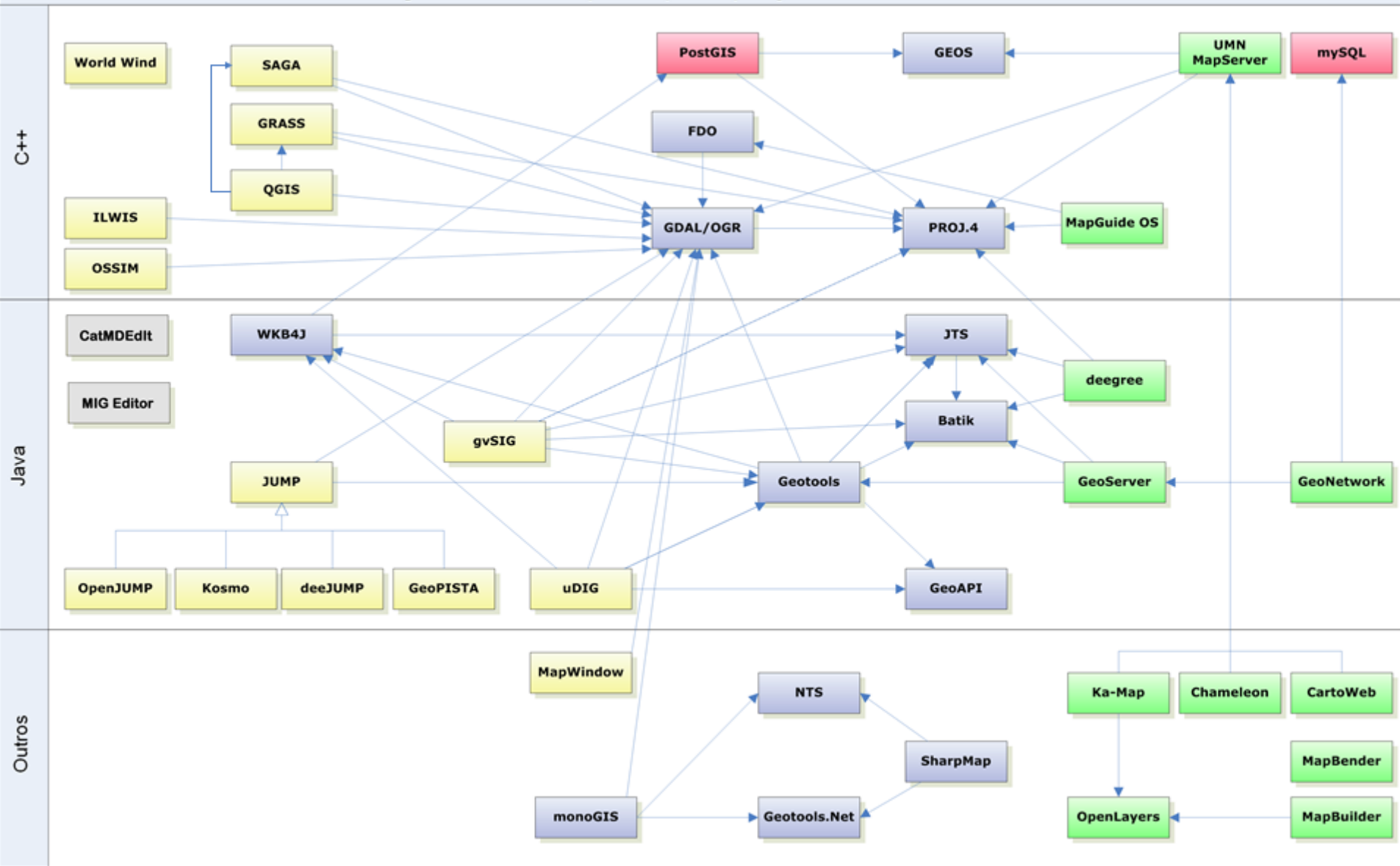
Mapbender



só WMS



# Relação entre os principais projectos GFOSS - SIG



# ***Serviços de Dados Geográficos***

***Danilo Furtado***

**Direção-Geral do Território**