



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

Rede de Laboratórios ICA-OSGeo

Reunião dia 18 de junho de 2013

International Cartographic Association
Association Cartographique Internationale



Programação



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- Apresentação da Rede ICA-OSGeo Labs
- Site – Internacional
- Concepção da Rede ICA-OSGeo Labs no Brasil
- Site – Nacional
- Conexão com a INDE-BR
- Como participar?
- Próximas reuniões

Apresentação



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

ICA-OSGeo Labs Network



ICA – Associação Cartográfica Internacional



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

→ ICA – Associação Cartográfica Internacional – Criada em 1959

It is the mission of the International Cartographic Association to ensure that geospatial information is employed to maximum effect for the benefit of science and society through promotion and representation of the discipline and profession of Cartography and GI Science internationally.

Commissions

[open all Commission on Art and Cartography](#)

[Commission on Atlases](#)

[Commission on Cartography and Children](#)

[Commission on Cartography in Early Warning and Crisis Management](#)

[Commission on Cognitive Visualization](#)

[Commission on Data Quality](#)

[Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage](#)

[Commission on Education and Training](#)

[Commission on Generalisation and Multiple Representation](#)

[Commission on Geoinformation Infrastructures and Standards](#)

[Commission on Geospatial Analysis and Modeling](#)

[Commission on Geovisualization](#)

[Commission on GI for Sustainability](#)

[Commission on the History of Cartography](#)

[Commission on Map Design](#)

[Commission on Map Production and Geo-Business](#)

[Commission on Map Projections](#)

[Commission on Mapping from Remote Sensor Imagery](#)

[Commission on Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People](#)

[Commission on Maps and Society](#)

[Commission on Maps and the Internet](#)

[Commission on Mountain Cartography](#)

[Commission on Neocartography](#)

[Commission on Open Source Geospatial Technologies](#)

[Commission on Planetary Cartography](#)

[Commission on Theoretical Cartography](#)

[Commission on Ubiquitous Mapping](#)

[Commission on Use and User Issues](#)



Open Source Geospatial Foundation



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

→ Criada em 2006

To support the collaborative development of open source geospatial software, and promote its widespread use.

OSGeo Projects

Web Mapping

[deegree](#)

[geomajas](#)

[GeoMoose](#)

[GeoServer](#)

[Mapbender](#)

[MapBuilder](#)

[MapFish](#)

[MapGuide Open Source](#)

[MapServer](#)

[OpenLayers](#)

Desktop Applications

[GRASS GIS](#)

[Quantum GIS](#)

Geospatial Libraries

[FDO](#)

[GDAL/OGR](#)

[GEOS](#)

[GeoTools](#)

[OSSIM](#)

[PostGIS](#)

Metadata Catalogs

[GeoNetwork](#)

Outreach Projects

[Public Geospatial Data](#)

[Education and Curriculum](#)

[OSGeo Live](#)



Apresentação



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- Fornecer apoio e expertise para o estabelecimento de Laboratórios Geoespaciais Livres e Centros de Pesquisa ao redor do mundo para fomentar o desenvolvimento de tecnologia, treinamento e geração conhecimento utilizado software geoespacial livre. Numa primeira fase serão estabelecidos 5 laboratórios, 1 em cada continente, que atuarão como nós para futura expansão.
- Fornecer apoio para a construção e desenvolvimento de material de treinamento para SIG de código aberto, tendo como exemplo a plataforma de e-learning da ELOGeo para a Comunidade Geoespacial Aberta.
- Desenvolver oportunidades de colaboração para a academia, indústria e organizações governamentais em SIG de código aberto com o propósito de criar um ambiente sustentável para a área, globalmente.
- Organizar em conjunto eventos de SIG e workshops através da rede da ICA para uma extensa participação global.
- A comissão da ICA em Tecnologias Geoespaciais de Código Aberto irá colaborar com a OSGeo para estabelecer um padrão para a publicação acadêmica de material das conferências FOSS4G.



Prof. Georg Gartner (Presidente da ICA) e Arnulf Christl (Presidente da OSGeo) se cumprimentam depois de assinar o acordo na Intergeo 2011 na Alemanha (Setembro de 2011)

Objetivos Principais



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- Estabelecer oportunidades de pesquisa e treinamento em SIG de código aberto.
- Criar uma plataforma de educação global
- Apoiar a construção de infraestruturas globais de ensino e pesquisa

Apresentação



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil



[Home](#) [Developments](#) [Location Map](#) [Repository](#) [Resource](#) [Training & Education](#) [Events & News](#) [About Us](#)



Location OSGeo

http://mapsengine.google.com/map/view?mid=z4Nmc5_-QPhA.kBqA02Uh9xoc

1 2 3 4

Who's online

There are currently 0 users online.

ICA-OSGeo Labs Network

Submitted by superOS on Wed, 06/05/2013 - 22:36

2012-2013 OSGeo Education and Curriculum Current Initiatives

1) Continue to build up our educational material federated content databases

OSGeo edu's educational content metadatabase -- a place for metadata and links to external material we are posting on our own websites

University of Nottingham's educational content database (ELOGeo) -- a place for us to store education content (the source code) to share

2) Continue to expand the ICA-OSGeo Labs Network

Visit Counter

0000292

User login

Username *

Password *

- [Create new account](#)
- [Request new password](#)

Rede de Laboratórios



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

Europe

University of Nottingham, UK <http://www.nottingham.ac.uk/ngi/research/geospatial-science/geospatial-science.aspx>

University of Girona, Spain <http://www.sigte.udg.edu/> , Coordinates: 41°59'04"N 02°49'16"E

University of Southampton, UK <http://www.osgl.soton.ac.uk/> coordinates: 50.933882,-1.396658

Czech Technical University in Prague, Czech Republic <http://geo.fsv.cvut.cz/gwiki/Osgeorel>

Newcastle University, UK <http://research.ncl.ac.uk/osgeolab/> coordinates: 54.981189 -1.614617

Laboratorio di Geomatica , Politecnico di Milano, Italy, <http://geomatrica.como.polimi.it/index.php?lang=en>

University of Warwick, UK <http://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/lifesci/research/facilities/geolab/>

UNEP/GRID-Warsaw Centre, Poland <http://www.gridw.pl> [new website under development]

South America

Federal University of Paraná, Brazil <http://www.geomatica.ufpr.br/index.html> [new website under development, Coordinates: 25°26'54"S, 49°13'51"W]

São Paulo State University (UNESP), Brazil <http://www.unesp.br/> [process of being established]

National Amazonian University of Madre de Dios (UNAMAD), Peru [process of being established]

Universidad de la República, Uruguay <http://ltaat.fcien.edu.uy> [new website under development, Coordinates: 34°52'54.87"S, 56° 7'2.10"O]

North America

North Carolina State University, USA <http://gis.ncsu.edu/osgeorel/>, Coordinates: 35°46'54.14"N 78°40'33.79"W

University of Massachusetts Amherst, USA <http://www.umass.edu/> [new website being established]

Information Center for the Environment, University of California, Davis, USA <http://ice.ucdavis.edu/> [in process of being established]

Laboratorio de Software Libre, Zacatecas, Mexico <http://www.cozcyt.gob.mx/labsol/> [in process of being established]

Asia

UNMC, Malaysia [website in development] <http://www.nottingham.edu.my/Geography/Newsitems/Establishing-Open-Source-Geospatial-Lab.aspx>

Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Malaysia <http://www.utm.my/> [process of being established]

National College of Public Administration and Governance (NCPAG), University of the Philippines [process of being established]

Environmental Science for Social Change (ESSC), Philippines [process of being established]

Lab for Spatial Informatics , IIIT Hyderabad, India <http://lsi.iiit.ac.in/labinfo/>

Africa

University of Pretoria ,South Africa <http://www.up.ac.za/cgis>

Regional Centre for Mapping of Resources for Development (RCMRD), Kenya <http://www.rcmrd.org/> [process of being established]

University of Ghana, Ghana [process of being established]

Australia

University of Melbourne, Australia [process of being established]

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

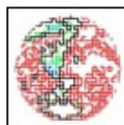


E-Learning for the Open Geospatial Community

The ELOGeo project is a JISC-funded project based at the Centre for Geospatial Science, the University of Nottingham in partnership with the Mimas Centre of Excellence at the University of Manchester.

This project addresses the provision of infrastructure for education, transfer of knowledge and training users and researchers on the effective use of open geospatial services, by providing a set of methodologies, tools and materials. The courses target the researchers, non-geospatial experts and general public who want to use open data, standards and tools.

more...



Know about the project missions, partners and collaborators. [more...](#)



View and contribute in the repository of the course materials [more...](#)



- Home
- About
- News and Events
- Other Collaborators
- The Team
- Contact Us

- **Open Courses Repository**
- Project Documents
- Useful Links

- Wiki (**new**)
- Blog
- Mail List



Apresentação



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

**ELOGeo**
E-Learning for the Open Geospatial Community

Login

ELOGeo Home → ELOGeo Repository

Search ELOGeo

Go

[Advanced Search](#)

Browse

All of the Repository

[Categories & Collections](#)

[By Issue Date](#)

[Authors](#)

[Titles](#)

[Subjects](#)

My Account

[Login](#)

[Register](#)

RSS Feeds

 [RSS 2.0](#)

 [Atom](#)

The ELOGeo Repository

Welcome to the digital repository of the [ELOGeo Project](#). This is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material about open geospatial data, software and standards, in order to facilitate the digital preservation and scholarly communication in the open geospatial community.

More information are also available on the project website at <http://elogeio.nottingham.ac.uk>.

Using the repository is free and doesn't need registration. We welcome your contributions to make this repository as rich as possible. To be able to contribute, you will need to register to the system. Once you have done so, you will be able to upload your materials to the repository. For more information, please read the [Learning Material Preparation Guidelines](#).

Categories in ELOGeo Repository

Select a category to browse its collections.

- [Conference Series](#) [17]
- [Educational Series](#) [16]
- [Learning Materials](#) [26]
- [Software Repository](#) [1]
- [Use Cases](#) [9]

Search ELOGeo

Enter some text in the box below to search in ELOGeo.

Go

OPORTUNIDADES DE TREINAMENTO



Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

OPEN SOURCE OPPORTUNITIES IN GIS

Summer School

28th June - 9th July, 2010. Girona - Spain



SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA I TELEDETECTIÓ
Universitat de Girona



The University of Nottingham



Aalto University
School of Science and Technology



::: Summer School 2010: LATEST NEWS

LATEST NEWS

WELCOME

L Introduction

L Objectives

L Partners

TARGET AUDIENCE

L Prerequisites

PROGRAMME

L Agenda

L Visit

L Parallel Activity

L Materials

VENUE

L How to arrive

L Where to stay

L Further information

REGISTRATION

COURSE TEAM

LINKS OF INTEREST

Latest News

30/07/2010

- **The materials & results are available.** All documents have been published on this website ([Materials Tab](#))

21/07/2010

- **The Summer School in pictures.** The image gallery is already available on Flickr
- **Project materials & results.** All materials and results of the Summer School will be published on this website soon
- **Materials & Illustrations from the Ecole Central de Nantes.** The documents presented at Girona are available on OrbisGIS' website

OPORTUNIDADES DE TREINAMENTO



Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil



UNITED NATIONS | UNOOSA | UN-SPIDER

United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response

Contact Profile Sitemap

Search...

HOME

SPACE APPLICATION

ADVISORY SUPPORT

KNOWLEDGE BASE

NETWORK

PROJECTS

ABOUT US



Home » About Us » Events » Hands-on workshop: Open Source GIS and WebMapping for UN staff 20 and 21 November 2012

Hands-on workshop: Open Source GIS and WebMapping for UN staff 20 and 21 November 2012

Time and Duration

Venue City: Vienna

Basic Information

Date: 20/11/2012 - 21/11/2012

Venue: Institute of GVienna University of Technology, eoinformation and Cartography

Venue Country: Austria

Event Organisers:

The Commission on Open Source Geospatial Technologies of the International Cartographic Association (ICA)

Co-organisers:

Vienna University of Technology, Institute of Geoinformation and Cartography.

The International Symposium on Service-Oriented Mapping (SOMAP 2012)

More Information Link:

<http://kartoweb.itc.nl/kobben/SOMAP-OSGEO-workshop/>

Language of event: English



From 20 to 21 November 2012, the Commission on Open Source Geospatial Technologies of the International Cartographic Association (ICA) will be hosting a hands-on workshop on "Open Source, Open Standards, Open Data for Geospatial".

This event follows the Memorandum of Understanding (MoU) which the ICA signed in 2011, jointly with the Open Source Geospatial Foundation (OSGeo), with a view to develop global collaboration opportunities in the field of open-source GIS software and data for academia, industry and government organizations. This hands-on workshop will allow the participants to learn more about Open Source tools for GIS and mapping on the Web.

CALENDAR

November						
M	T	W	T	F	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

[View full page calendar](#)

UPCOMING

- ▶ [United Nations International Expert Meeting on Crowdsourc...](#)
2012-12-03 - 2012-12-05
United Nations Office at Vienna
(Vienna International Centre)
- ▶ [The 5th conference on geoinformation technology for natural...](#)
2013-10-09 - 2013-10-11



[more...](#)

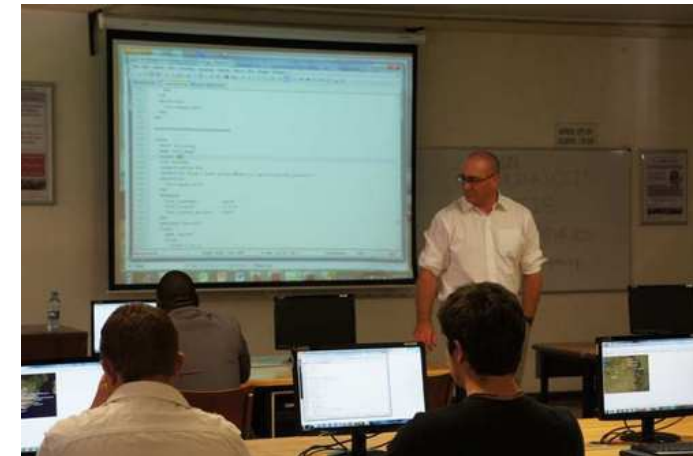
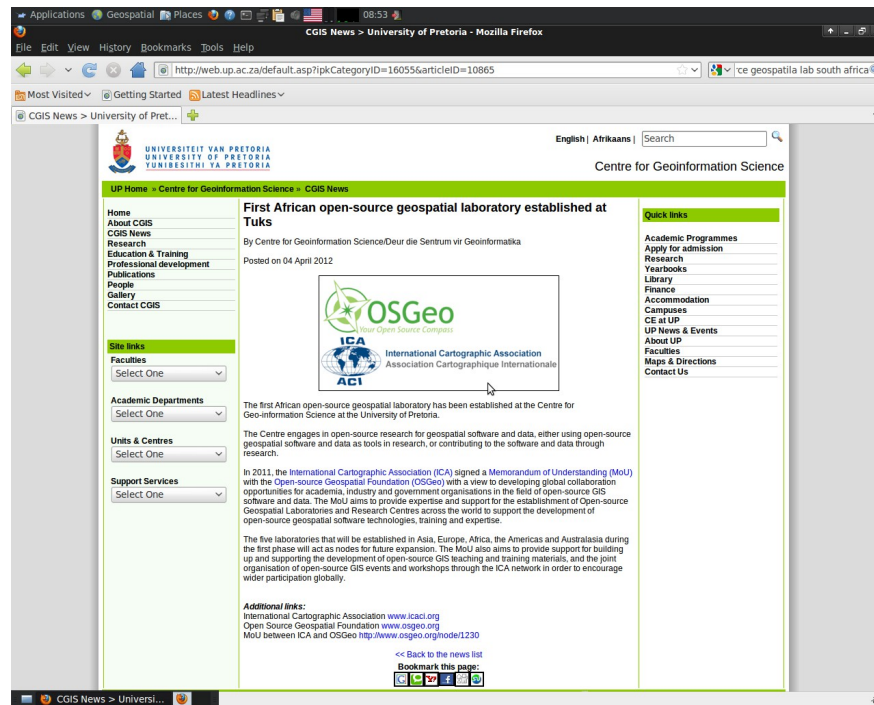
Laboratório na Universidade de Pretória – África do Sul



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil



Laboratório na Universidade de North Carolina, EUA



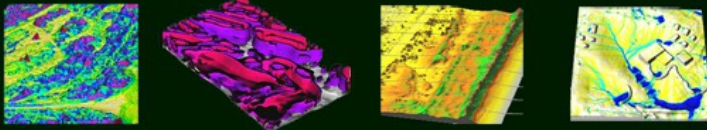
Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil



GEOSPATIAL INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY



Open Source Geospatial Research and Education Laboratory

The OSGeo Research and Education Laboratory (OSGeoREL) is located at the **North Carolina State University Center for Earth Observation** in Raleigh, NC. Our mission, as one of the founding laboratories in the OSGeo worldwide network, is to develop collaboration opportunities for academic, industrial, and government organizations in open source GIS software and data.

OSGeo/ICA Memorandum of Understanding

The Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) and the International Cartographic Association (ICA) have signed a **Memorandum of Understanding** for developing global open source GIS software and data collaborations for academic, industrial, and government organizations. The MoU aims to provide expertise and support for the establishment of Open Source Geospatial Laboratories and Research Centres across the world for development of open-source geospatial software technologies and training. Laboratories are being established in Asia, Europe, Africa, the Americas and Australasia which will act as nodes for future expansion of the **worldwide network**.

Publications

Publications on development and applications of Open Source GIS.

Courses offered through our GIST program

GIS/MEA582 Geospatial Analysis and Modeling
GIS/MEA792 Advanced Geospatial Modeling
GIS 550 Geospatial Data Structures and Web Services

Collaboration with OSGeo projects and Research groups

GRASS GIS
NCSU-Kenan Natural Hazards Mapping Program

Related NCSU Initiatives

Social Responsibility

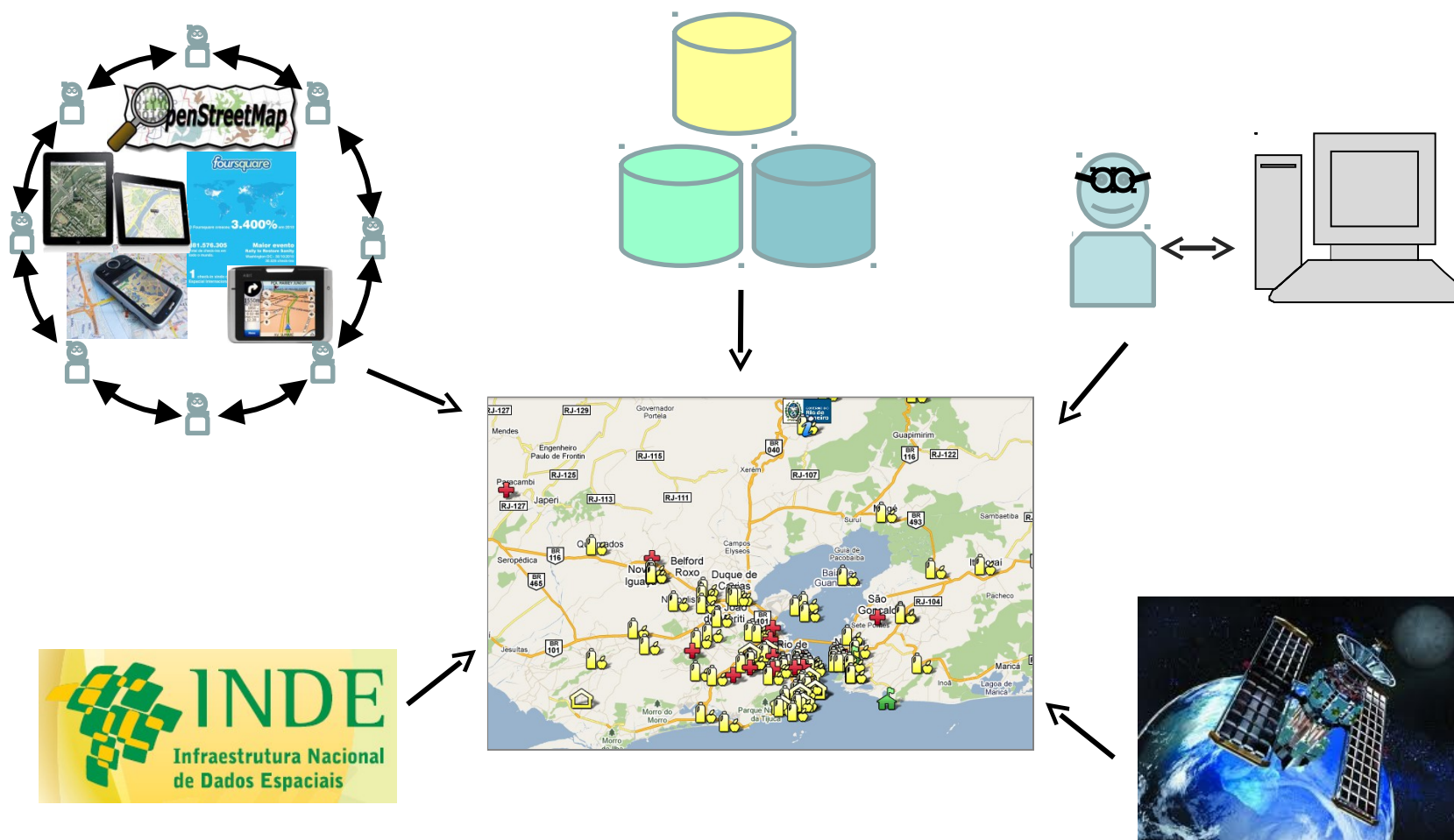
Making resources including software and data openly available offers an opportunity for knowledge to be shared widely so as to increase learning opportunities for those who, for whatever reason, are unable to undertake formal qualifications. They also add to provision of re-useable source code and data available to learners and educators all over the world.

Example – Collaborating with educational initiatives like gvSIG Batoví



For details contact:
Sergio Acosta y Lara
sacosta@dnptopografia.gub.uy
Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com

Fase Atual – Convergência



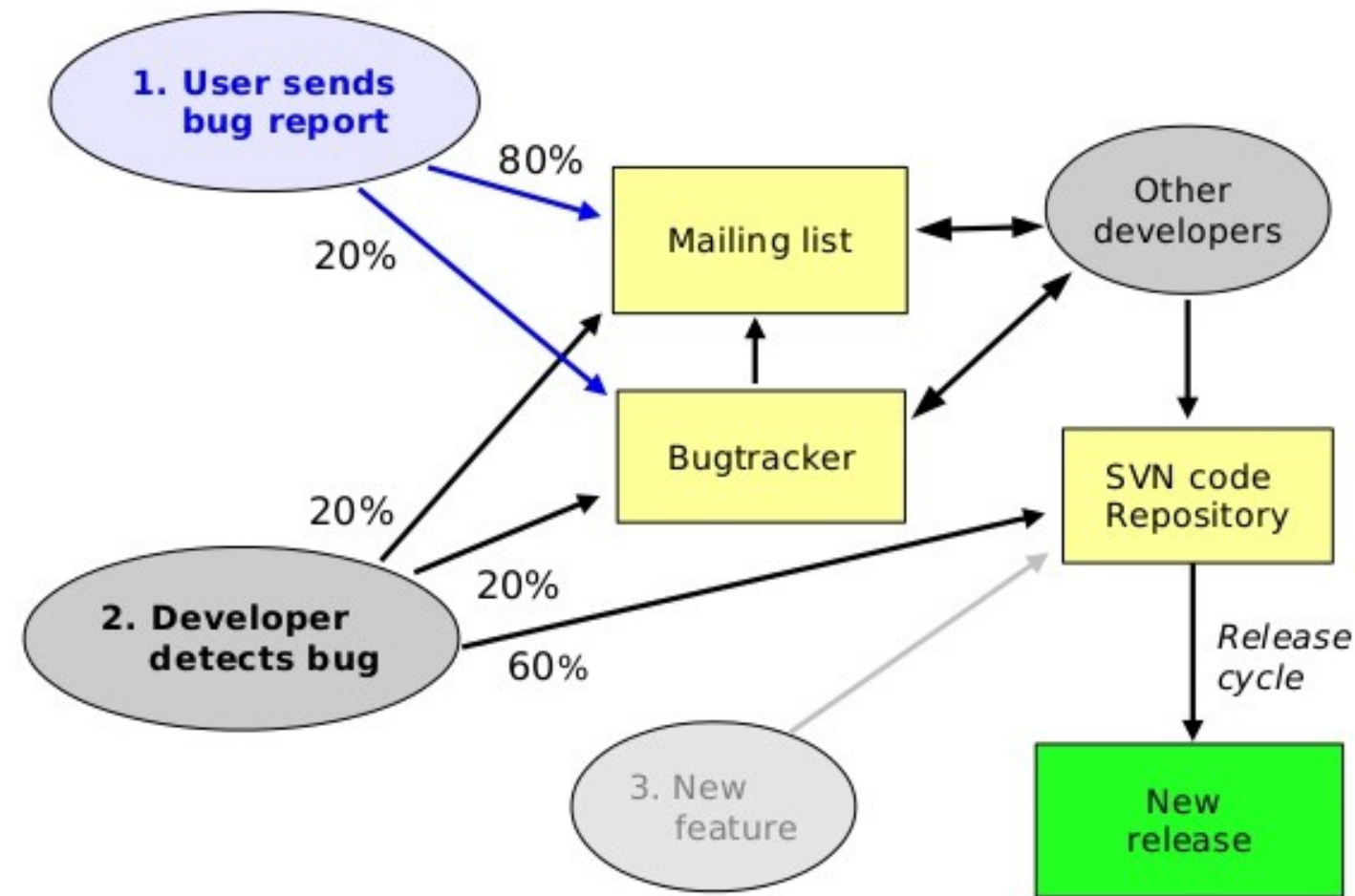
Software Livre ou de Código Aberto



É qualquer programa de computador cujo código-fonte deve ser disponibilizado para permitir o uso, a cópia, o estudo e a redistribuição. O conceito de livre ou aberto se opõe ao conceito de software restritivo (software proprietário), mas não ao software que é vendido com intenção de lucro (software comercial). Ao distribuir o software livre, o detentor dos direitos deve escolher uma licença de software livre que normalmente é anexada ao código-fonte. Esta licença informará quais os direitos que o autor estará transferindo e quais as condições que serão aplicadas.

- Liberdade 0: A liberdade para executar o programa, para qualquer propósito;
- Liberdade 1: A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades;
- Liberdade 2: A liberdade de redistribuir cópias do programa de modo que você possa ajudar ao seu próximo;
- Liberdade 3: A liberdade de modificar o programa e distribuir estas modificações, de modo que toda a comunidade se beneficie

Software Livre ou de Código Aberto



(Percentages are estimated)

Iniciativas de Código Aberto - Brasil



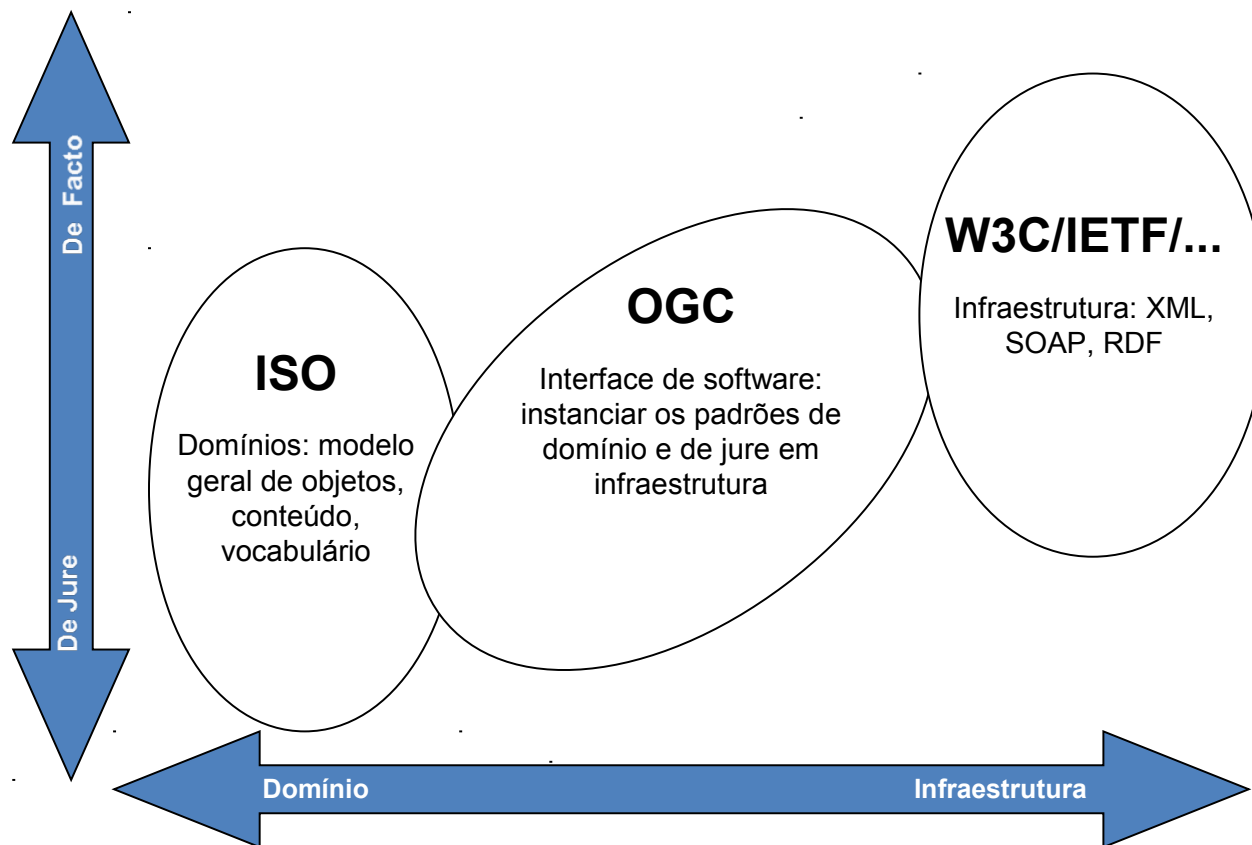
Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- INPE – SPRING/TerraLib
- Revista FOSSGIS Brasil - <http://fossgisbrasil.com.br/>
- Jornadas Brasileiras gvSIG (2010-2011-2012)

Padrões Abertos



RELAÇÃO ENTRE AS INSTITUIÇÕES DE PADRONIZAÇÃO NA ÁREA GEOESPACIAL E NA INTERNET.
(FONTE: ADAPTADO DE RAMAGE E REED, 2012)

Histórico



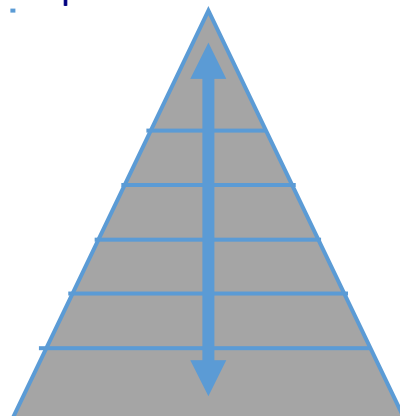
Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- 1996 - GeoTools project started at the University of Leeds.
- 1998 - GDAL/OGR development started. Python support was added in 2000.
- 1999 - GRASS GIS source code moved from manual management into CVS
- 2001 - PostGIS started. OSGeo Incubation: 2009-2012
- 2001 - GeoNetwork opensource started as GeoNetwork, later renamed to GeoNetwork opensource.
- 2001 - GeoServer started in 2001 by "The Open Planning Project". OSGeo incubation: 2009-present
- 2002 - Quantum GIS initial revision in CVS
- 2003 - Release of Mapbender under the GNU GPL license
- 2003 - gvSIG was started
- 2004 - uDig was started by Refrations Research.
- 2005 - MapGuide Open Source
- 2005 - GeoMoose project was started. In 2007 GeoMoose was open sourced.
- 2006 - Mapbender gets first bits in CVS
- 2006 - OpenLayers started
- 2007 - ILWIS became open source
- 2008 - GRASS GIS runs natively also on MS-Windows

Hierarquia das IDEs

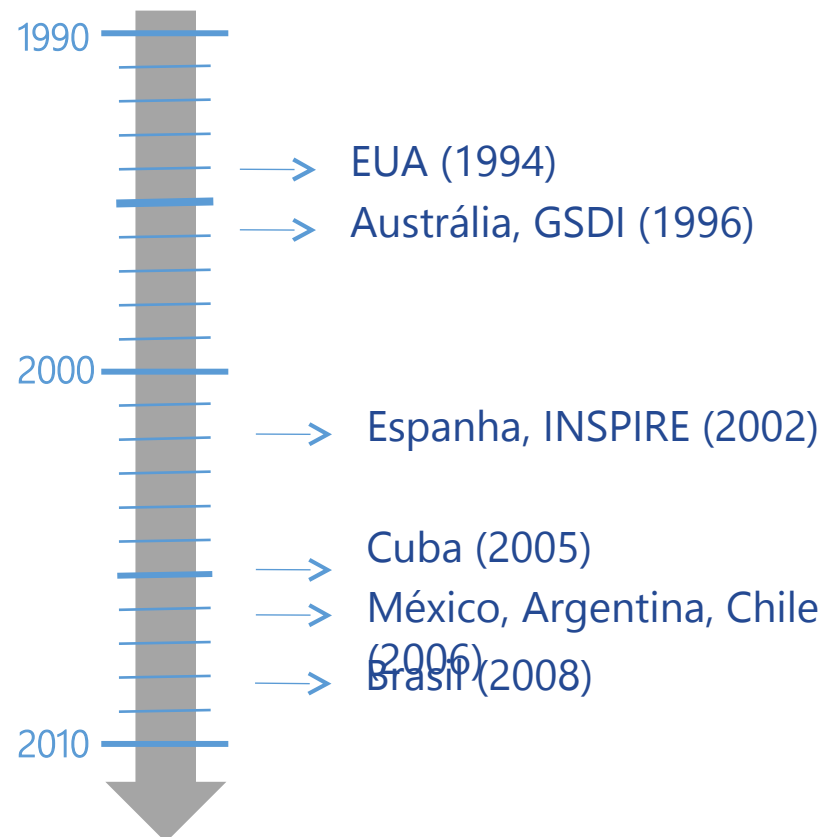


IDE GLOBAL
IDE REGIONAL
IDE NACIONAL
IDE ESTADUAL
IDE LOCAL
IDE CORPORATIVA

Fonte: RAJABIFARD ET AL., 2000



LINHA DO TEMPO



Os objetivos da INDE-BR foram estabelecidos no seu decreto de criação:

- “I - promover o adequado ordenamento na geração, no armazenamento, no acesso, no compartilhamento, na disseminação e no uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal, em proveito do desenvolvimento do País;*
- II - promover a utilização, na produção dos dados geoespaciais pelos órgãos públicos das esferas federal, estadual, distrital e municipal, dos padrões e normas homologados pela Comissão Nacional de Cartografia - CONCAR; e*
- III - evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais pelos órgãos da administração pública, por meio da divulgação dos metadados relativos a esses dados disponíveis nas entidades e nos órgãos públicos das esferas federal, estadual, distrital e municipal.”*

INDE

Plano de Ação (CONCAR, 2010):

- CICLO I: Atores Federais (1 ano)
- CICLO II: Atores Estaduais e Municipais (2 anos)
- CICLO III: Demais setores da sociedade (5 anos)



<http://www.concar.ibge.gov.br/arquivo/PlanoDeAcaoINDE.pdf>

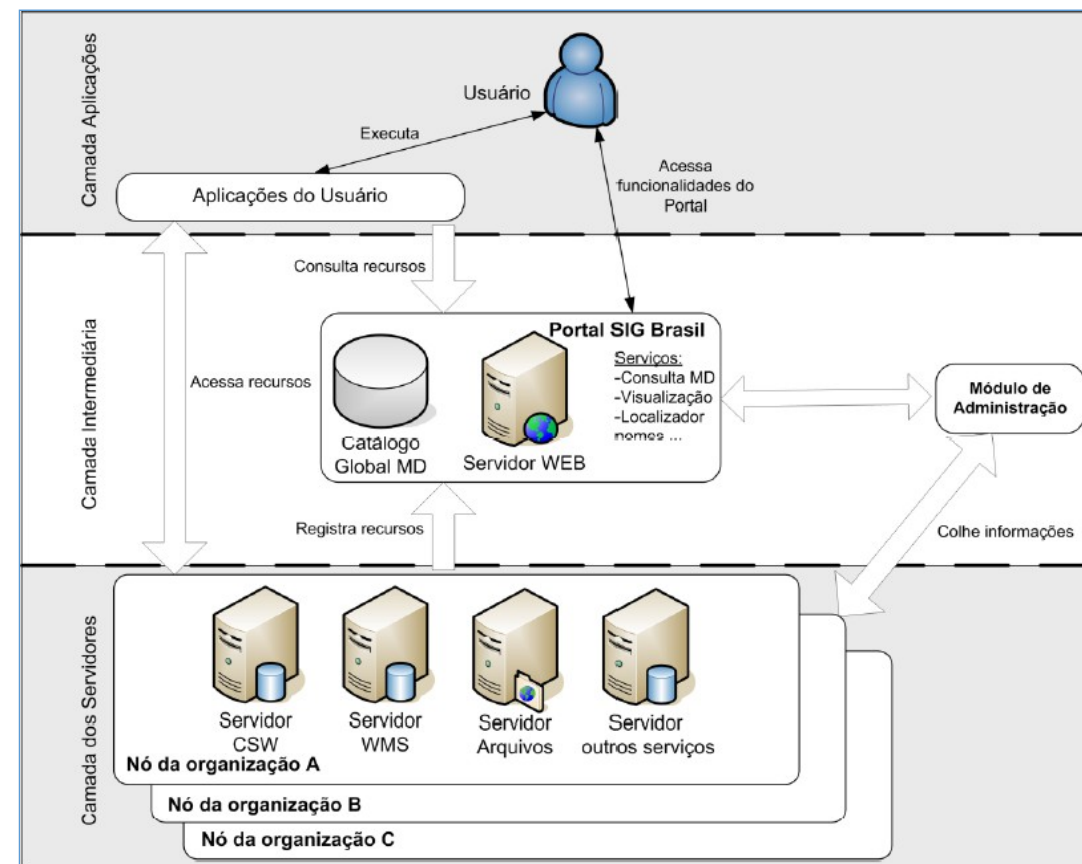
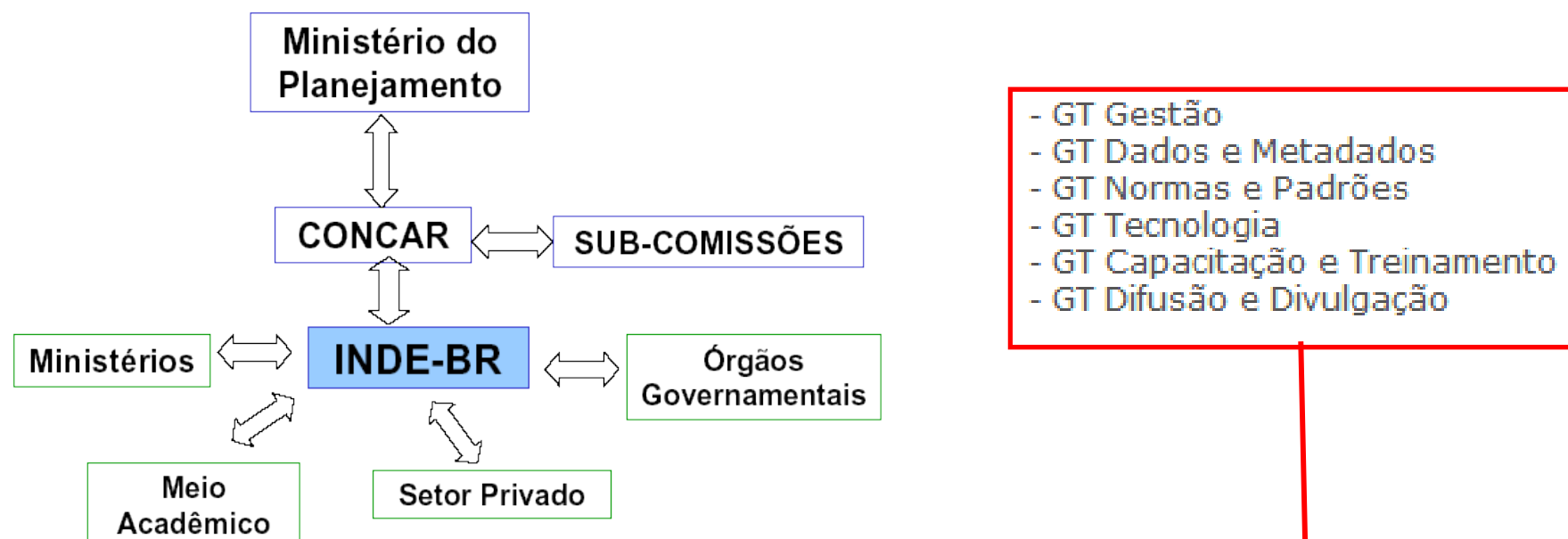


DIAGRAMA CONCEITUAL DO DBDG (FONTE: CONCAR, 2010)



COMITÊS ESPECIALIZADOS

- Comitê de Estruturação da Mapoteca Nacional Digital (CEMND)
- Comitê de Estruturação de Metadados Geoespaciais (CEMG)
- Comitê de Implantação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (CINDE)
- Comitê de Nomes Geográficos (CNGEO)
- Comitê de Normatização do Mapeamento Cadastral (CNMC)

Produtos existentes

- EDGV 2.0 (jul/2009)
- Perfil Brasileiro de Metadados (nov/2009)
- Plano de Ação (fev/2010)
- Termo de Adesão
- Portal INDE
- Portal Geonetwork (metadados)

BIG DATA e WEB DOS DADOS



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

Todos os dias, são publicados na web cerca de 2,5 quintilhões de dados vindos de sensores, postagens em redes sociais, fotos e vídeos digitais, coordenadas GPS de dispositivos móveis, entre outros (IBM, 2012).

- **WEB SEMÂNTICA:** “rede que estrutura o significado do conteúdo da Web, na qual os relacionamentos entre as diversas bases de dados possam ser executados por computadores”. (BERNERS-LEE, HENDLER E LASSILA, 2001)

- **DADOS INTERLIGADOS:** “O conjunto de boas práticas que permite a publicação de dados e seus relacionamentos dentro de uma estrutura semântica “. (BIZER, HEATH e BERNERS-LEE, 2009).

- **DADOS GOVERNAMENTAIS ABERTOS:** “disponibilização, através da Internet, de informações e dados governamentais de domínio público para a livre utilização pela sociedade” (AGUNE, GREGORIO FILHO e BOLLIGER, 2010)

DADOS GOVERNAMENTAIS ABERTOS - BRASIL



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- e-PING (Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico) (julho, 2005).
- e-VoG - Vocabulários e Ontologias do Governo Eletrônico
 - Vocabulário Controlado do Governo Eletrônico (VCGE)
 - Padrão de Metadados do Governo Eletrônico - e-PMG
- Setembro, 2011 -> o governo brasileiro adere à Parceria Governo Aberto.
- Plano de Ação do Governo Brasileiro Parceria para Governo Aberto.
 - Portal Brasileiro de Dados Abertos (maio, 2012)
 - INDA - Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (abril, 2012)
- Lei de Acesso à Informação (novembro, 2011)

DADOS GOVERNAMENTAIS ABERTOS - BRASIL



Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais

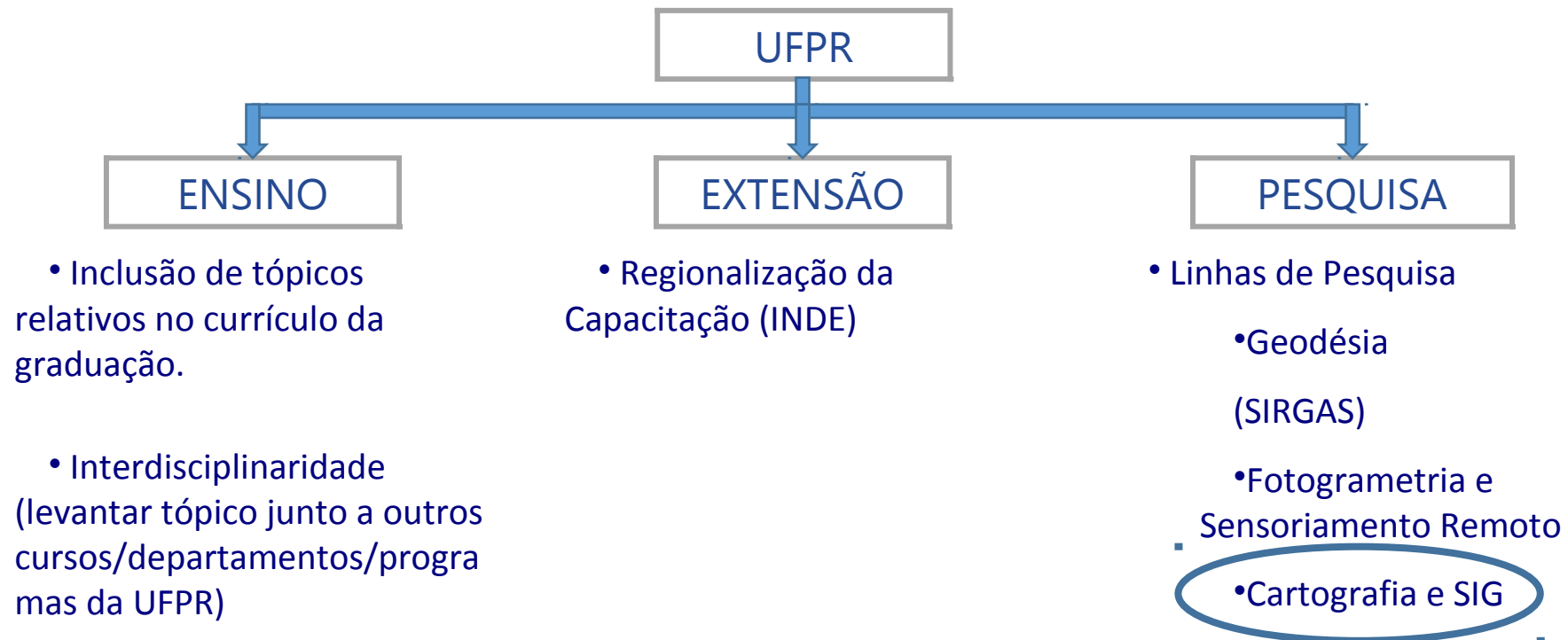
18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil



Sistema de Classificação (DING, LEBO, et al., 2011)

1. Catálogo.
2. Conversão para dados interligados abertos, em versões.
3. Conversão para dados interligados abertos, automática.



Departamento de Geomática:

- Programa de Pós Graduação em Ciências Geodésicas (1972)
- Curso de Graduação Engenharia Cartográfica e Agrimensura (1977)
- Curso de Especialização em Geotecnologias (2002)

Objetivo:

- Estabelecer um Laboratório Geoespacial Livre, abordando a utilização padrões, dados e software livres em ambiente de EaD.

Ações:

- Estabelecimento de parcerias.
- Criação de material didático.
- Estabelecimento de uma plataforma de ensino a distância.
- Internalização do uso das tecnologias open source nas disciplinas do departamento.
- Criação de mídia com suíte completa de software livre.
- Formação de mutiplicadores.

Apresentação



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

Rede ICA-OSGeo Lab – Brasil

Laboratórios de Pesquisa, Ensino e Desenvolvimento em Tecnologia Geoespacial Livre



<http://www.labgeolivres.ufpr.br>

Próximos passos



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- Lista de discussão: <http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/ica-osgeo-labs>
- FOSS4GIS – Nottingham
- ICA – Dresden

Visite:

http://wiki.osgeo.org/wiki/Edu_current_initiatives



Próximos passos - Brasil



Conferência e Feira de Geomática e
Soluções Geoespaciais

18 a 20 de Junho de 2013

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo (SP) - Brasil

- Estabelecer uma forma de participação na iniciativa dos interessados.
- Com uma senha, os participantes podem compartilhar no site e pedir participação dos demais para colaborativamente:
 - Organizar eventos
 - Traduzir normas, software e material de treinamento
 - Criar e compartilhar tutoriais, vídeo aulas e outros materiais
 - Compartilhar pesquisas na área
 - Criar e compartilhar projetos de desenvolvimento de software
 - Organizar oportunidades de mobilidade de pesquisadores
 - Incentivar o desenvolvimento das tecnologias geoespaciais de código aberto no Brasil, da adoção de formatos interligados abertos para os dados e da criação e adoção de padrões.
- Reuniões periódicas via web (internacional - 29th July (Mon) at 14:00 UTC / Brasil – 23 de julho, 14 horas)
- Sugestões?