



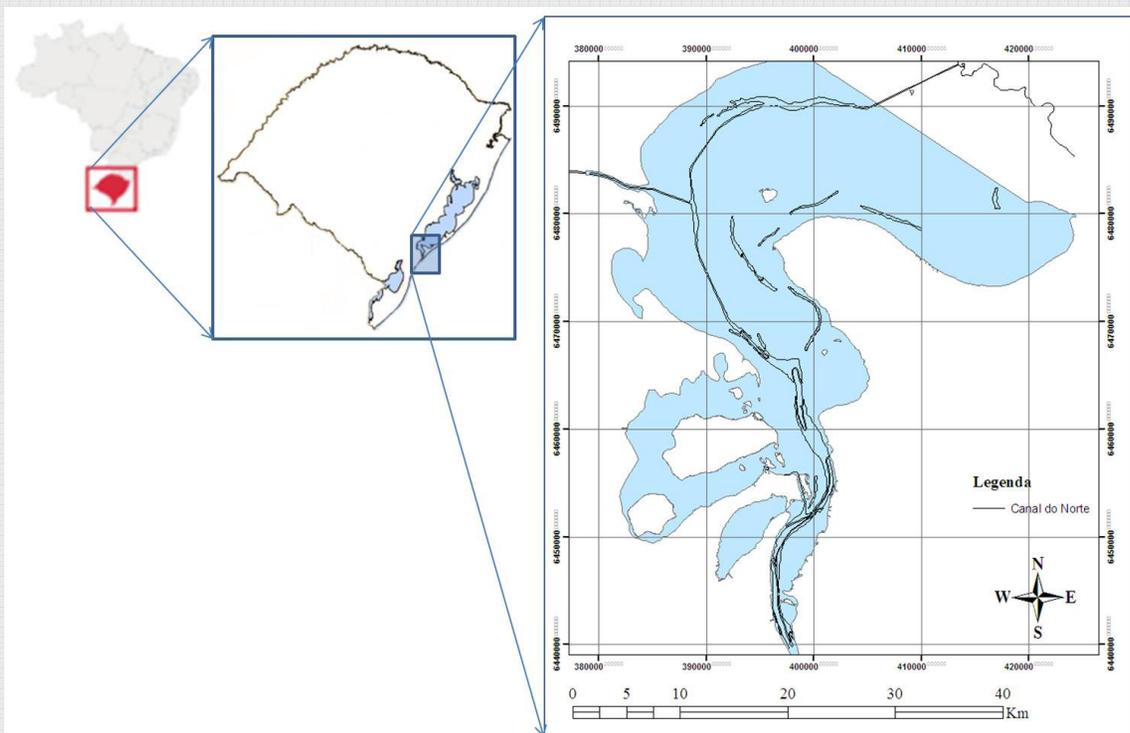
la información geográfica
al alcance de todos

Atlas Oceanográfico do Estuário da Laguna dos Patos

16 de junio de 2011

Rosa Piccoli
rosapiccoli@furg.br

Estuário da Laguna dos Patos



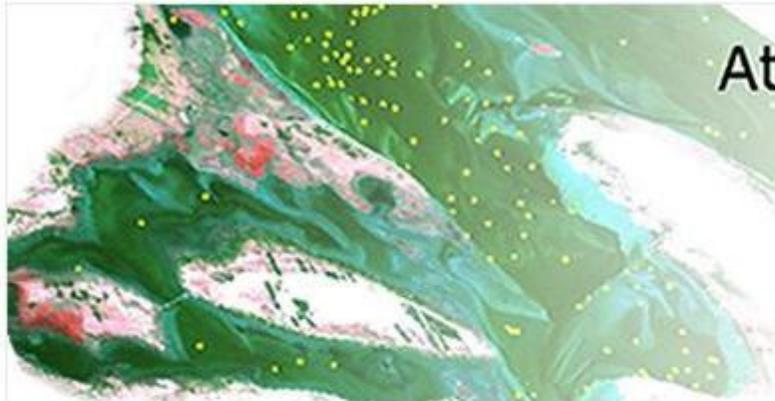
Delimitação do Estuário

- Norte-** Ilha da Feitoria
- Leste-** cidade de São José do Norte
- Oeste-** cidade de Rio Grande
- Sul-** Barra de Rio Grande

•Área compreendida entre as coordenadas:

Latitude e Longitude-

- 31 °46' S; 32 °20' S;
- 51 °00' E; 52 °16' W



Atlas Oceanográfico do Estuário da Laguna dos Patos Rio Grande/RS

aoelp

O ATLAS

- Início
- Sobre
- AOELP

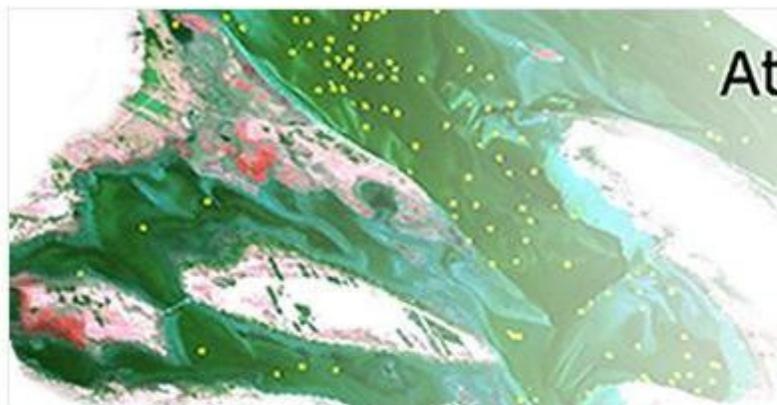
BASE DE DADOS

LINKS

CONTATO

INICIO

O objetivo é de disponibilizar informações oceanográficas georreferenciadas e tabulares do Estuário da Laguna dos Patos, coletadas por pesquisadores da Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Instituto de Oceanografia (IO), por meio de um vasto acervo de arquivos em diversos formatos. Apresentará links de informações sobre projetos que estão sendo desenvolvidos, páginas de laboratórios e Grupos de Pesquisa da FURG.



Atlas Oceanográfico do Estuário da Laguna dos Patos Rio Grande/RS

aoelp

O ATLAS

- Início
- Sobre
- AOELP

BASE DE DADOS

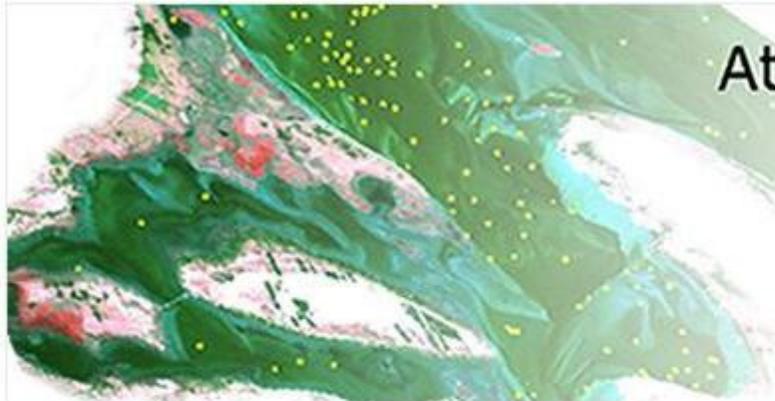
LINKS

CONTATO

SOBRE

WEBSIG AOELP

Em 2005 o Prof. Carlos Hartmann e a Profa. Rosa Maria Piccoli da Cunha tiveram a idéia de criar um Atlas a fim de disponibilizar os dados dos projetos até então “engavetados” dos pesquisadores da Universidade Federal do Rio Grande (FURG). A idéia foi sendo alimentada então em 2010, através de um projeto de um Protótipo de um Atlas Oceanográfico do Estuário da Laguna dos Patos, apoiado pela FAPERGS, propiciou o início da implementação do mesmo. Com o apoio dos [professores do IFRS, dos alunos estagiários do IFRS e da FURG](#), organizou-se uma equipe multidisciplinar de trabalho que juntos dia a dia continuaremos a implementar este atlas de geoinformação. O AOELP busca oferecer à comunidade o acesso à informações tabulares e gráficas, através de arquivos, e também de forma interativa através de um Sistema de Informações Geográficas para WEB, o WEBGIS.



Atlas Oceanográfico do Estuário da Laguna dos Patos Rio Grande/RS

aoelp

☰ O ATLAS

- Início
- Sobre
- AOELP

☰ BASE DE DADOS

☰ LINKS

☰ CONTATO

Tecnologias Utilizadas

GvSIG: Criação dos Shapes, Vetores, Georreferenciamento, Mapas, Utilização e visualização de rasters, Classificação e Composição de Bandas;

MapServer: Servidor de Mapas;

Apache: Servidor Web;

PHP: Linguagem de Programação;

Pmapper: Aplicativo de edição do Map Server;

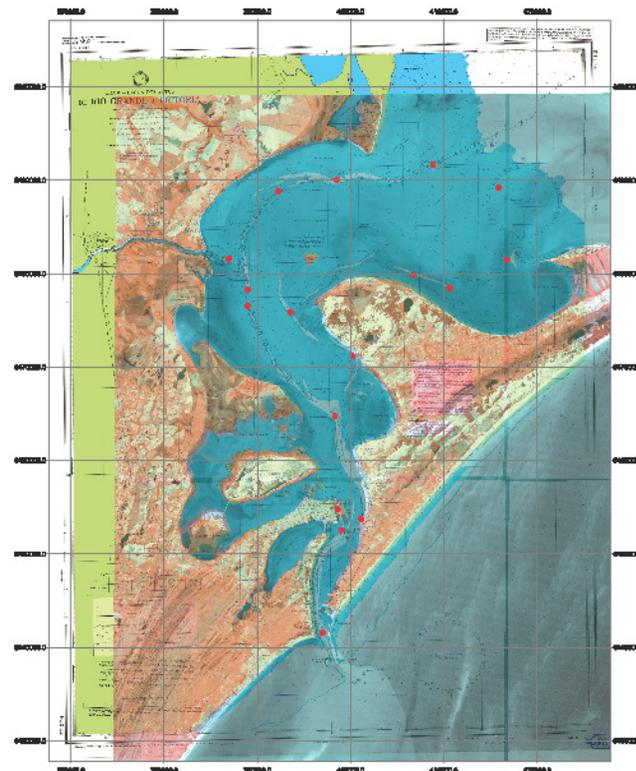
PostgreSQL: Criação do Banco de Dados;

PostGIS: Utilização do Banco de Dados.

■ Base Cartográfica

- O ATLAS
- BASE DE DADOS
 - Base Cartográfica
 - Imagens
 - Sedimentologia
 - Parâmetros Ambientais
 - A Barra de RG
 - Mais...
- LINKS
- CONTATO

Estações de Amostragem



Fonte: WGS84 UTM ZONA 22S - Autor: Rosa Piccoli



7,000 0 7,000 14,000 21,000
Metres

• ESTAÇÕES

Imagens



O ATLAS



BASE DE DADOS

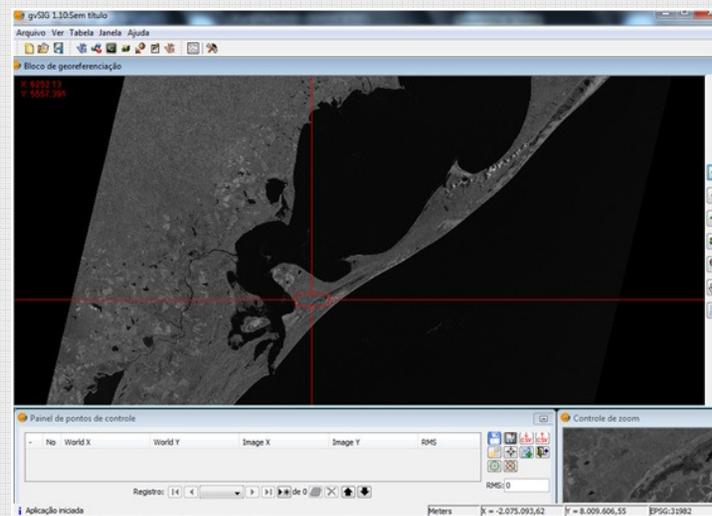
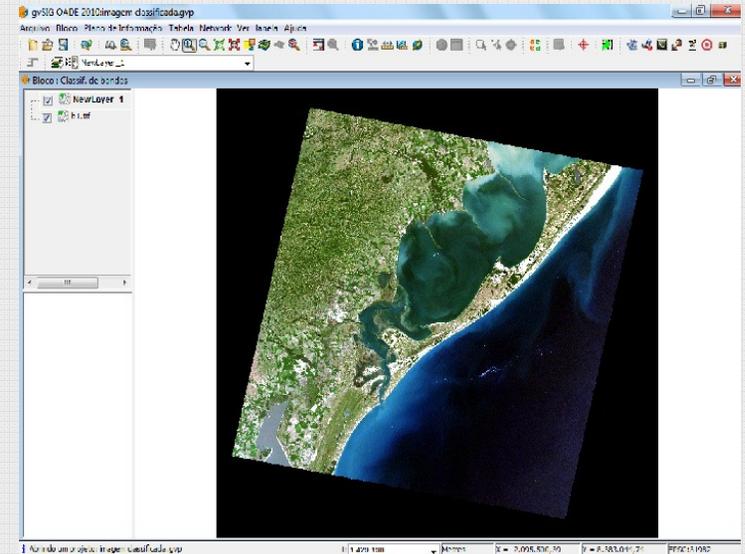
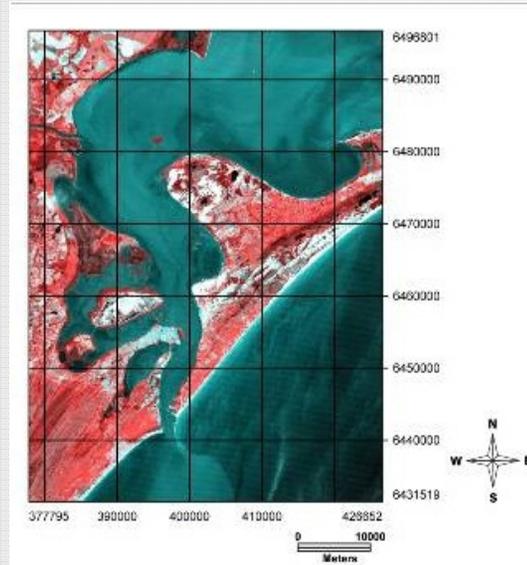
- Base Cartográfica
- Imagens
- Sedimentologia
- Parâmetros Ambientais
- A Barra de RG
- Mais...



LINKS



CONTATO



■ Sedimentologia

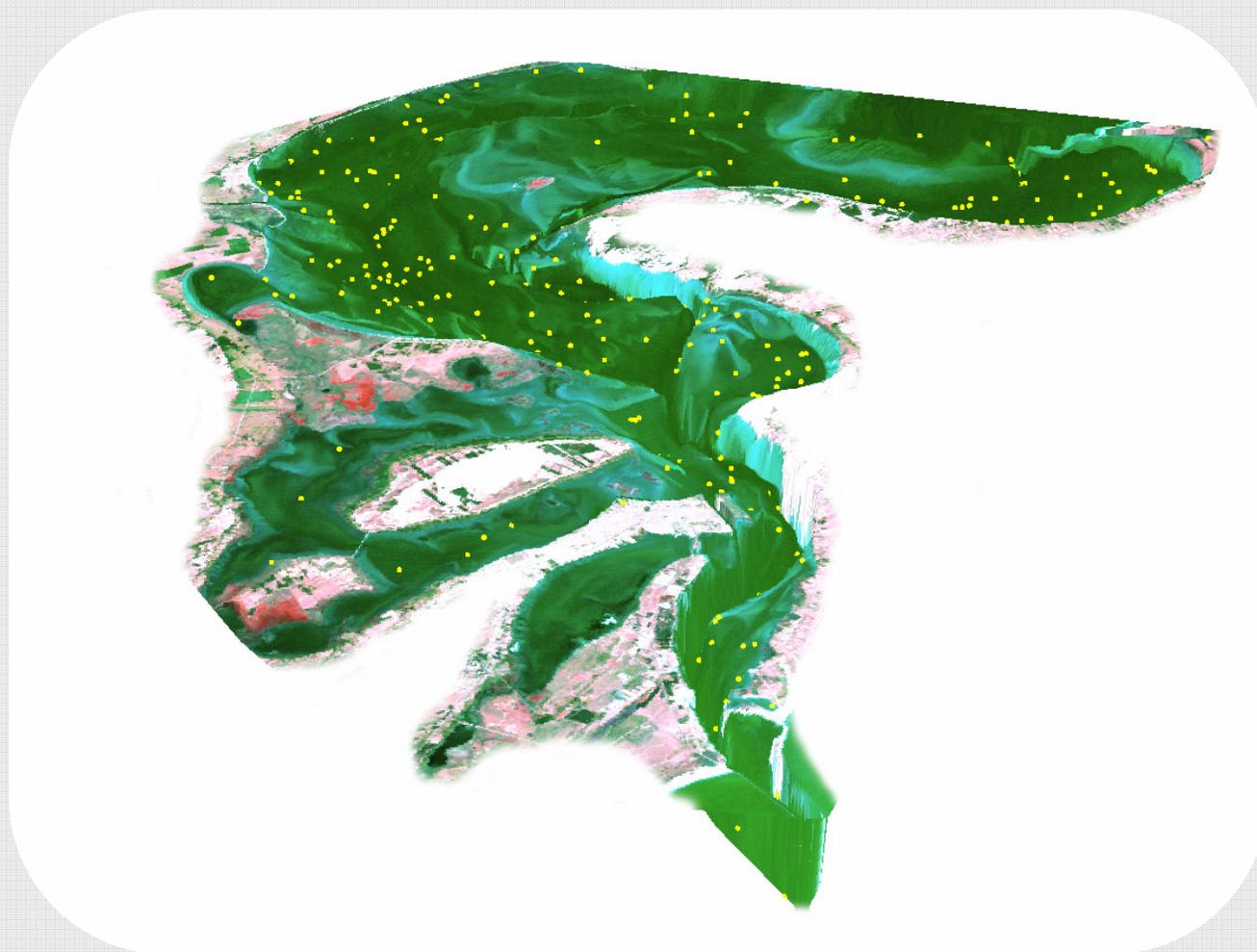
☐ O ATLAS

☐ BASE DE DADOS

- Base Cartográfica
- Imagens
- Sedimentologia
- Parâmetros Ambientais
- A Barra de RG
- Mais...

☐ LINKS

☐ CONTATO



Parâmetros Ambientais

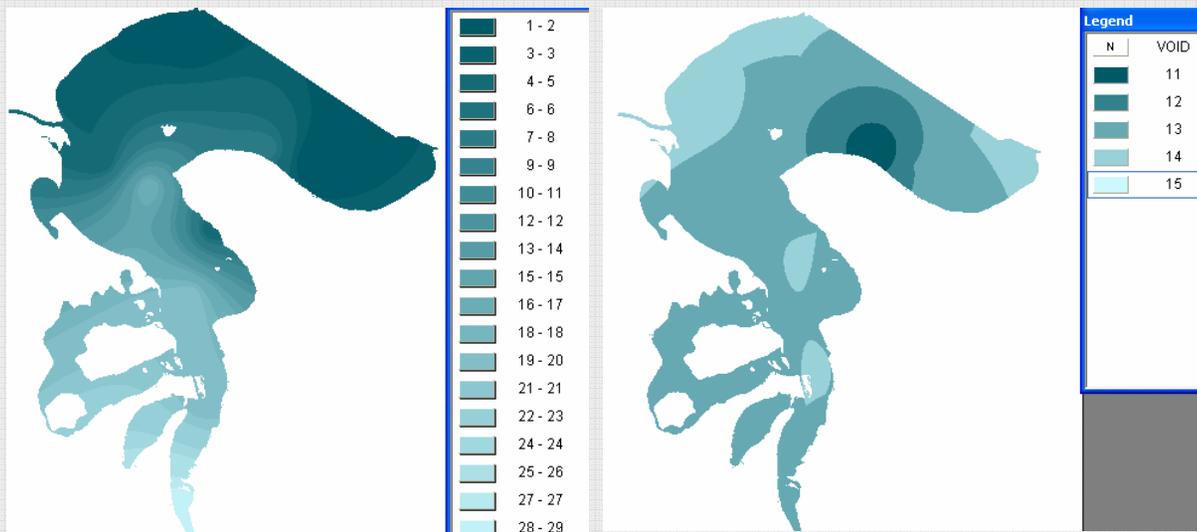
O ATLAS

BASE DE DADOS

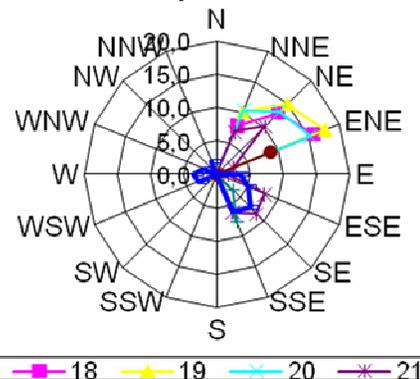
- Base Cartográfica
- Imagens
- Sedimentologia
- Parâmetros Ambientais
- A Barra de RG
- Mais...

LINKS

CONTATO

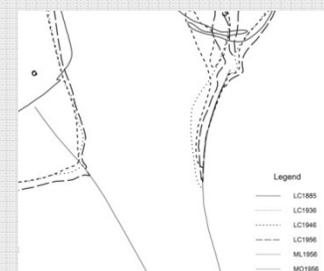
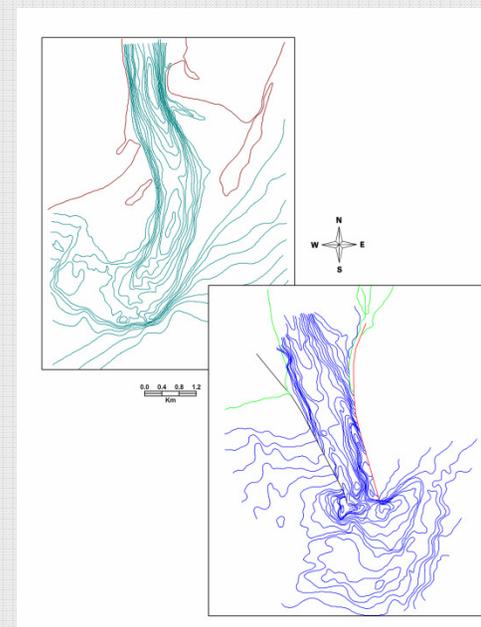


Velocidade Média dos Ventos em nós durante o período de 17 a 24/02/2000



▪ A Barra de Rio Grande

- O ATLAS
- BASE DE DADOS
 - Base Cartográfica
 - Imagens
 - Sedimentologia
 - Parâmetros Ambientais
 - A Barra de RG
 - Mais...
- LINKS
- CONTATO



1885-1911

▪ Mais...

☐ O ATLAS

☐ BASE DE DADOS

- Base Cartográfica
- Imagens
- Sedimentologia
- Parâmetros Ambientais
- A Barra de RG
- Mais...

☐ LINKS

☐ CONTATO

Implementação no WebSig de pesquisas realizadas em outros Institutos da Universidade.

■ Instituições

- O ATLAS
- BASE DE DADOS
- LINKS
 - Instituições
 - INDE
 - Softwares Livres
 - Rio Grande/WEBSIG
- CONTATO

Professores - FURG
Carlos Hartmann
Rosa Maria Piccoli da Cunha
Carlos Ronei Tagliani

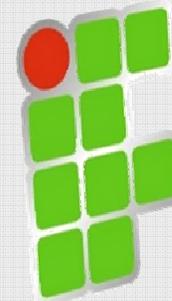
FURG - Gestão Ambiental
Tanise Felix da Luz Godinho



Professores - IFRS
Jean Marcel de Almeida Espinoza
Allan de Oliveira
Tiago Gandra
Miguel da Guia Albuquerque

IFRS – Geoprocessamento
Caroline Goulart Machado
Guilherme Santos Costa
Odara Da Cas Ruy
Luana Vasconcellos Ribeiro
Taiane Portela Canals

IFRS – Informática
Renan Tarouco da Fonseca
Liane Amaral Dias



■ Instituições

- O ATLAS
- BASE DE DADOS
- LINKS
 - Instituições
 - INDE
 - Softwares Livres
 - Rio Grande/WEBSIG
- CONTATO



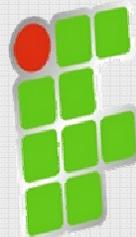
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - FAPERGS



Universidade Federal do Rio Grande - FURG



Laboratório de Oceanografia Geológica – LOG/IO/FURG



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - Rio Grande do Sul - Campus Rio Grande

▪ INDE

- O ATLAS
- BASE DE DADOS
- LINKS
 - Instituições
 - INDE
 - Softwares Livres
 - Rio Grande/WEBSIG
- CONTATO

Decreto institui a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais no Brasil

04/12/2008

A tão esperada Infraestrutura de Dados Espaciais brasileira está saindo do papel. O Decreto Nº 6.666 de 27 de novembro de 2008 instituiu, no âmbito do Poder Executivo Federal, a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE).

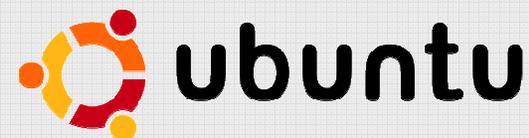
http://www.mundogeo.com.br/noticias-diarias.php?id_noticia=12426&lang_id

- ☐ O ATLAS
- ☐ BASE DE DADOS
- ☐ LINKS
 - Instituições
 - INDE
 - Softwares Livres
 - Rio Grande/WEBSIG
- ☐ CONTATO

- EUA e a Comunidade Internacional já adotaram padrões de documentação de metadados para dados espaciais.
- O Brasil instituiu em 2008 a **INDE** (*Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais*) com o objetivo de *armazenamento, acesso, compartilhamento, disseminação e evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais.*
 - Criou a **CONCAR** – *Comissão Nacional de Cartografia que é responsável pela homologação das normas e padrões.*
 - Implantou o **DBDG** – *Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais. O qual disponibiliza as informações, por meio do SIG Brasil, de forma livre e sem ônus para o usuário devidamente identificado.*

▪ Softwares Livres

- ▣ O ATLAS
- ▣ BASE DE DADOS
- ▣ LINKS
 - Instituições
 - INDE
 - Softwares Livres
 - Rio Grande/WEBSIG
- ▣ CONTATO



▪ Rio Grande / Umpouco de história através de um SIG

- ☐ O ATLAS
- ☐ BASE DE DADOS
- ☐ LINKS
 - Instituições
 - INDE
 - Softwares Livres
 - Rio Grande/WEBSIG
- ☐ CONTATO





la información geográfica
al alcance de todos

Muchas gracias

rosapiccoli@furg.br