



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

sid.inpe.br/mtc-m21b/2015/12.07.16.23-NTC

MANUTENÇÃO NO SERVIDOR DE MAPAS DA DIVISÃO - MAPSERVER/GEOSERVER

Mario Lemes de Figueiredo Neto

URL do documento original:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34P/3KNGM3E>>

INPE
São José dos Campos
2015

PUBLICADO POR:

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Gabinete do Diretor (GB)

Serviço de Informação e Documentação (SID)

Caixa Postal 515 - CEP 12.245-970

São José dos Campos - SP - Brasil

Tel.:(012) 3208-6923/6921

Fax: (012) 3208-6919

E-mail: pubtc@sid.inpe.br

COMISSÃO DO CONSELHO DE EDITORAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA PRODUÇÃO INTELECTUAL DO INPE (DE/DIR-544):

Presidente:

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Membros:

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação Observação da Terra (OBT)

Dr. Amauri Silva Montes - Coordenação Engenharia e Tecnologia Espaciais (ETE)

Dr. André de Castro Milone - Coordenação Ciências Espaciais e Atmosféricas
(CEA)

Dr. Joaquim José Barroso de Castro - Centro de Tecnologias Espaciais (CTE)

Dr. Manoel Alonso Gan - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos
(CPT)

Dr^a Maria do Carmo de Andrade Nono - Conselho de Pós-Graduação

Dr. Plínio Carlos Alvalá - Centro de Ciência do Sistema Terrestre (CST)

BIBLIOTECA DIGITAL:

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação de Observação da Terra (OBT)

Clayton Martins Pereira - Serviço de Informação e Documentação (SID)

REVISÃO E NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA:

Simone Angélica Del Ducca Barbedo - Serviço de Informação e Documentação
(SID)

Yolanda Ribeiro da Silva Souza - Serviço de Informação e Documentação (SID)

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA:

Marcelo de Castro Pazos - Serviço de Informação e Documentação (SID)

André Luis Dias Fernandes - Serviço de Informação e Documentação (SID)



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

sid.inpe.br/mtc-m21b/2015/12.07.16.23-NTC

MANUTENÇÃO NO SERVIDOR DE MAPAS DA DIVISÃO - MAPSERVER/GEOSERVER

Mario Lemes de Figueiredo Neto

URL do documento original:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34P/3KNGM3E>>

INPE
São José dos Campos
2015



Esta obra foi licenciada sob uma Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial 3.0 Não Adaptada.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported License.

Nota técnica

Manutenção no Servidor de Mapas da Divisão MapServer/Geoserver

Mário L. Figueiredo, DSA/CPTEC/INPE

27 de Julho de 2015

1 – Introdução e motivação

A Divisão de Satélites e Sistemas Ambientais, que pertence ao INPE/CPTEC (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais/Centro de Previsão de Tempo e Pesquisas Estudos Climáticos), atualmente utiliza diversas ferramentas para visualização dos dados ambientais e imagens de satélite. Visando atender constantemente a necessidade de nossos usuários, utilizando novas tecnologias e com um conteúdo dinâmico de imagens e dados ambientais, realizamos essa atualização de nossos servidores de mapas.

A página de administração do Servidor de Mapas:

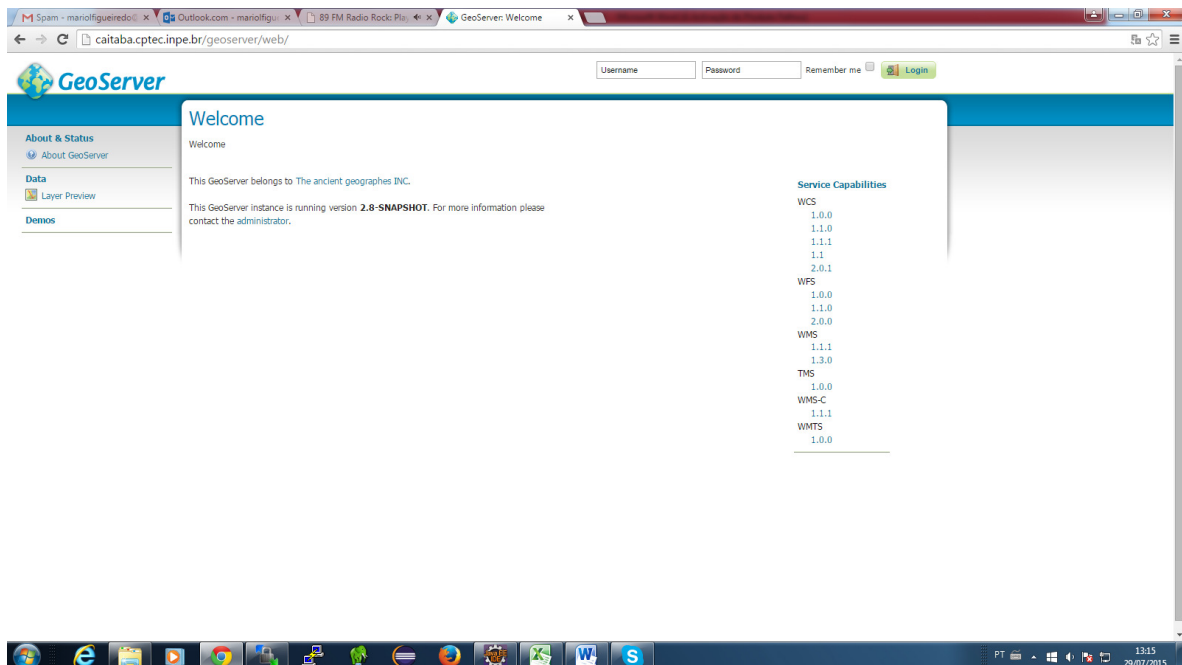


Figura 1 – Página de Administração do Servidor de Mapas

2 – Características Técnicas

Com a frequente utilização de tecnologias GIS (Geographic Information System) na visualização de nossos produtos, vimos a necessidade de atualização tecnológica em relação aos serviços de mapas na plataforma web. Além da instalação do GeoServer, com a versão mais atualizada, também colocamos outras bibliotecas que nos permite oferecer camadas (Layers) de visualização de diferentes formatos de dados como os BUFR, GRIB e outros.

3 – Resultados obtidos

A atualização do servidor de mapas, permitiu a possibilidade de implementação de novos recursos e com Ao longo do ano, realizamos várias atualizações do projeto com as informações de novos sítios e ainda no desenvolvimento dos sub-sites do projeto.

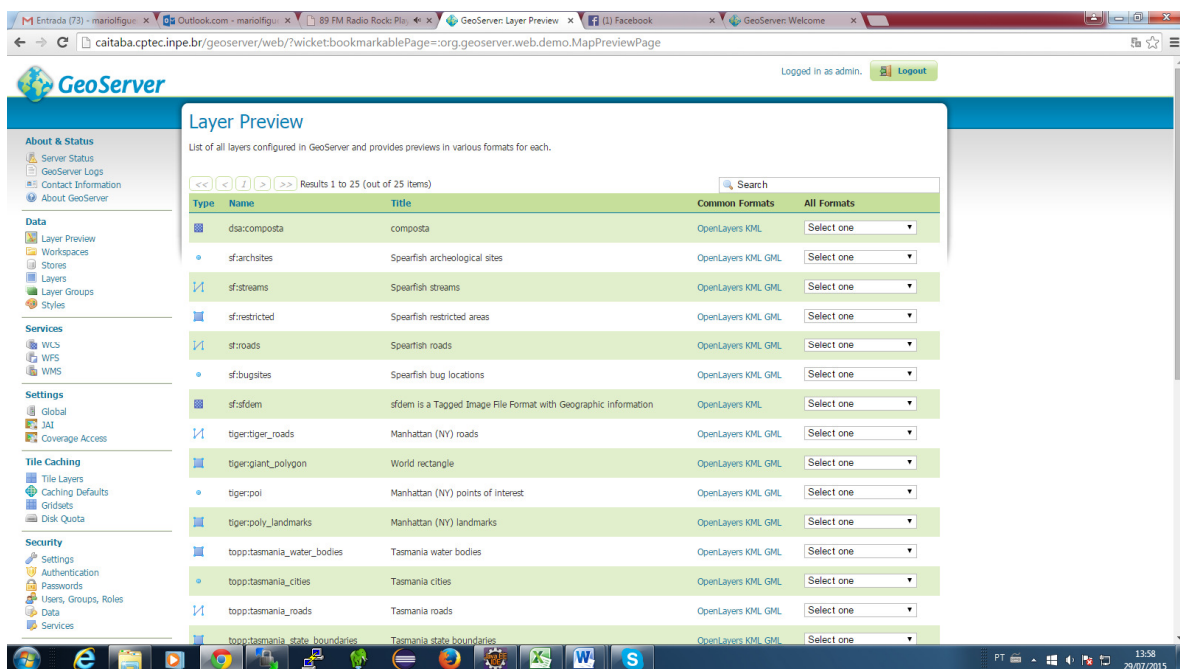


Figura 3 – Layer Preview

Fundo Blue Marble NASA

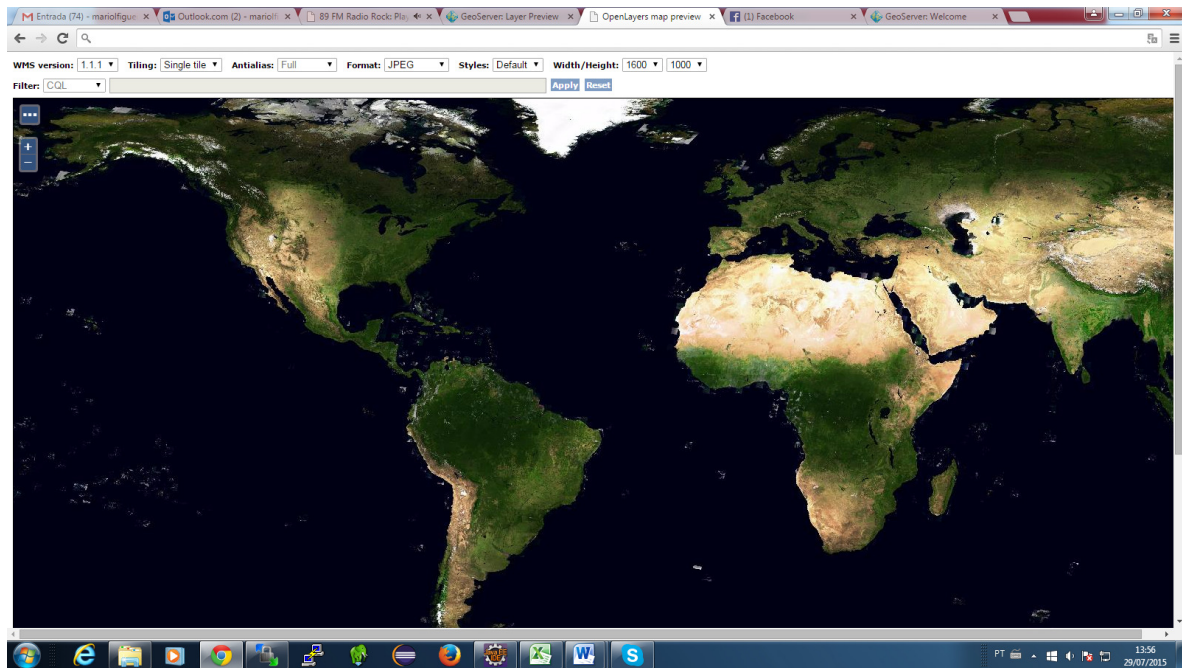


Figura 4 – Fundo Blue Marble disponível no servidor

Endereço do servidor WMS – <http://caitaba.cptec.inpe.br/geoserver/>

Aplicação utilizando Servidor de Mapas:

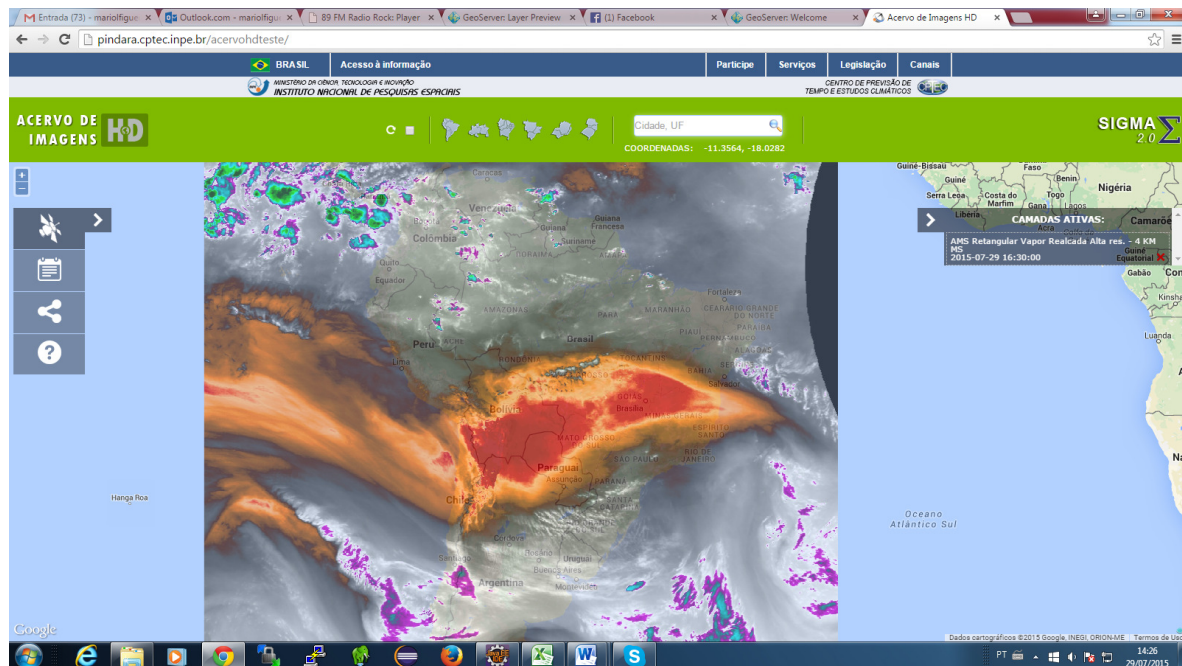


Figura 5 – Sigma utilizando Geoserver