



Activities do CoE Brazil

Center for Weather Forecast and Climatic Studies (CPTEC)
Brazilian National Institute for Space Research (INPE)



Simone Sievert Coelho

VLMG-7 MEETING

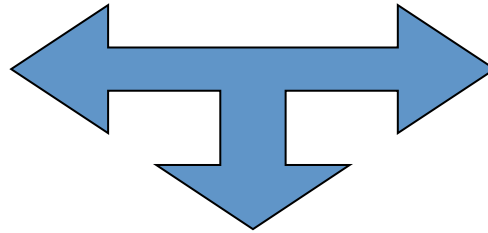
Saint Petersburg- Russia, 22 – 25 July 2014

satellite.cptec.inpe.br

CoE in Cachoeira Paulista

Brazilian National Institute for
Space Research (**INPE**)

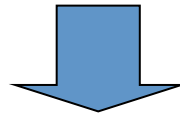
Center for Weather Forecast and
Climatic Studies (**CPTEC**)



Brazilian National
Weather Service
(**INMET**)



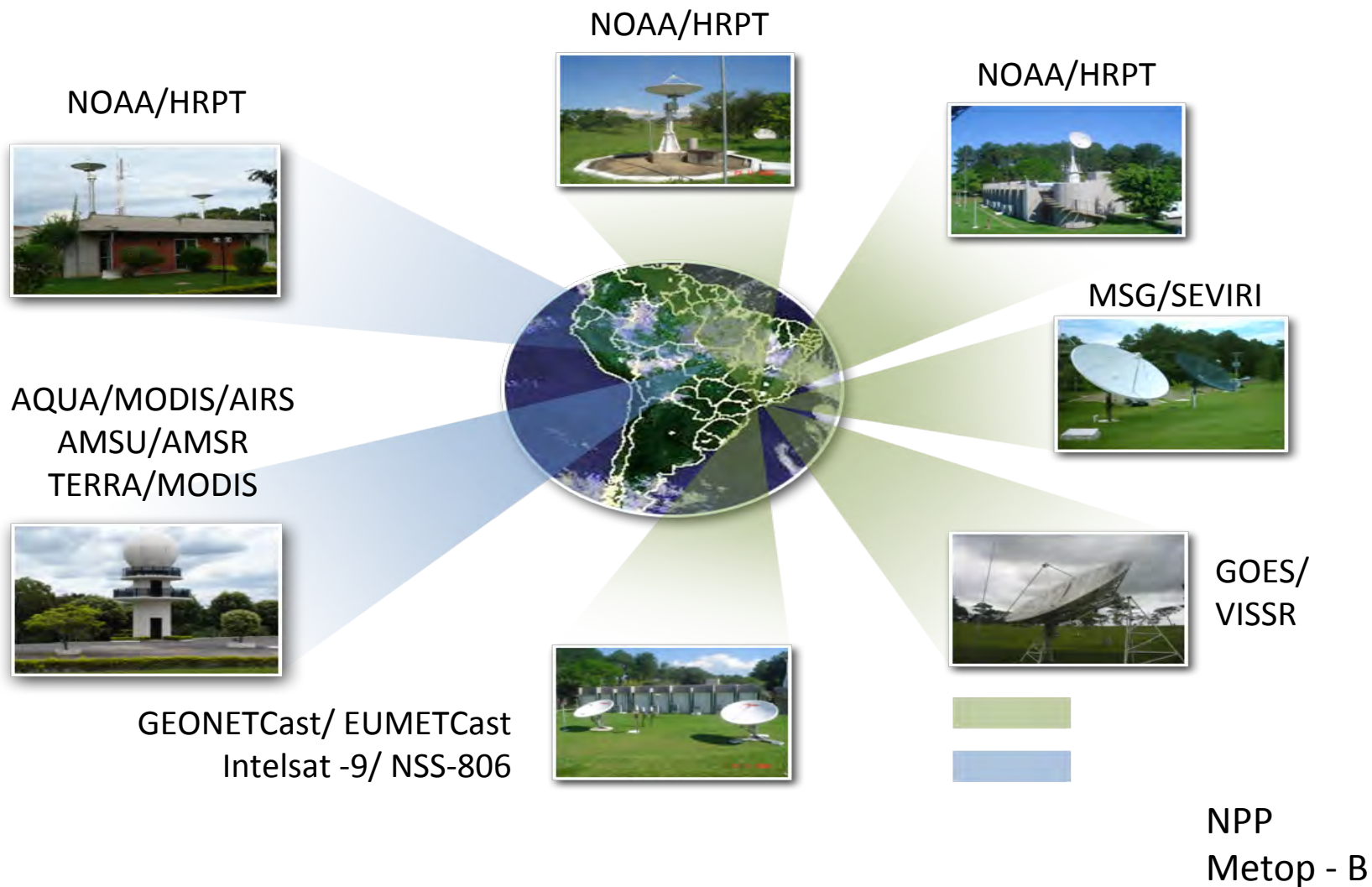
Mission




**Provide education and training in satellite
meteorology for the Portuguese-Speaking Countries**

Facilities : Remote Sensing and Products

Two reception stations for Direct Readout from
GOES, MSG, NOAA, AQUA/TERRA satellites







Facilities: Remote Sensing and Products



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


CENTRO DE PREVISÃO DE TEMPO E ESTUDOS CLIMÁTICOS



DSA
Divisão de Satélites e
Sistemas Ambientais


VERSÃO ANTERIOR

DSA/CPTEC HOMEPAGE

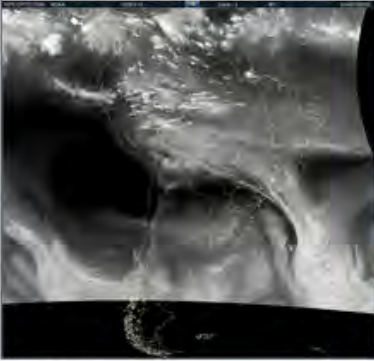


[INPE](#)[CPTEC](#)[TEMPO](#)[RADIAÇÃO](#)[SUPERFÍCIE E ATMOSFERA](#)[OCEANO](#)

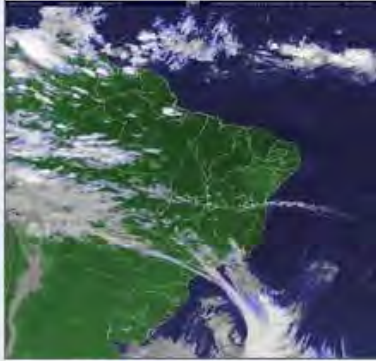
ÚLTIMAS IMAGENS

[Mapas\(Sigma\)](#)[Acervo Diário](#)[Animações](#)[Acervo de Imagens](#)

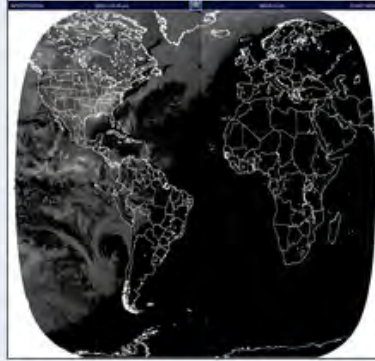
Goes 13



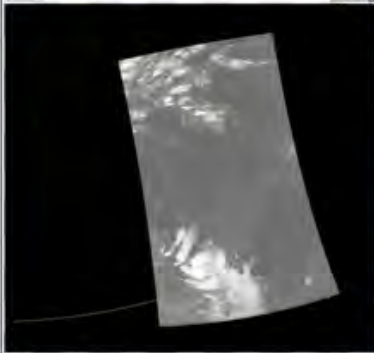
Meteosat



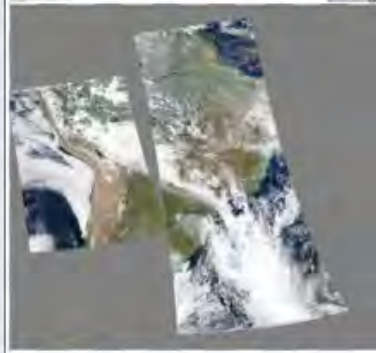
GOES + Meteosat



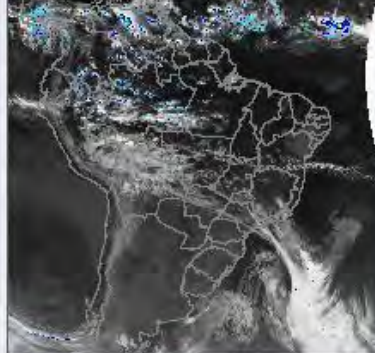
NOAA - Mosaico




TERRA/AQUA - Composição RGB



Precipitação




TEMPO




- Classificação de Nuvens
- Descargas Elétricas
- Nevoeiros
- Monitoramento de Secas
- Precipitação por Radar
- Precipitação por Satélite
- Sistemas Convectivos
- Vento na Troposfera

RADIAÇÃO




- Atraso Zenital
- Índice Ultravioleta
- Radiação Solar e Terrestre

SUPERFÍCIE E ATMOSFERA



- Aerossol
- Produtos MODIS
- Queimadas
- Sondagens

OCEANO



- Oceanografia por Satélite
- Meteocean Petrobras



Home

[Glossário de Radiação Atmosférica](#)

[Cursos](#)

[Imagens em Tempo Real](#)

[Produtos em Tempo real](#)

[Ferramentas
Análise/Treinamento](#)

[Centros de Excelência](#)

[Bibliotecas de Recursos](#)

[Ferramenta de Busca
\(ESRC\)](#)

Parceiros



EUMETSAT



WMO



NOAA



INPE



INMET

| Cursos Agendados | | |
|------------------|---|-------------------------------|
| Mês | Descrição | Modalidade |
| Fevereiro | Curso Básico de Meteorologia por Satélite Período: 19/02 a 21/02 | On-line |
| Março | Curso de Meteorologia por Satélite aplicada à Agricultura Período: 13/03 a 15/03 | On-line |
| Abril | Curso de Meteorologia por Satélite aplicada à Hidrologia Período: 23/04 a 25/04 | On-line |
| Maio | CHUVA International Workshop Período: 08/05 a 10/05 | Presencial USP |
| Agosto | Interpretação visual de Imagens de Satélites Período: 12/08 a 14/08 | On-line |
| Outubro | Monitoramento de Queimadas por Satélite Período: 29/10 a 31/10 | Presencial Cachoeira Paulista |
| Novembro | Previsão Imediata de Tempo (Satélite e Radar) Período: 11/11 a 13/11 | Online |
| Dezembro | Curso de Meteorologia e Saúde Período: 09/12 a 10/12 | On-line |

Destaques



[Moodle CPTEC / INPE](#)



[Agenda](#)



[Materiais para Download](#)



[Biblioteca de Recursos](#)



[Centros de Excelência](#)

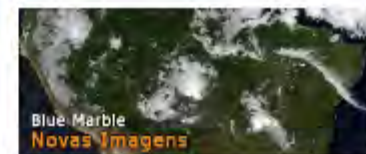
Informações e Novidades

2014.06.27
Recuperação de Acervo Histórico



SATÉLITE WTS-1467
RECUPERAÇÃO DE IMAGENS

2014.04.03
Novas Imagens Blue Marble



Blue Marble
Novas Imagens

DÚVIDAS? ENTRE EM CONTATO COM O VIRTUAL LAB!

Fone: 55 12 3186-9454

E-mail: vlab.dsa@cptec.inpe.br

Skype: [vlab.dsa](#)

MOODLE FACTS

Cursos

▼ Meteorologia por Satélite

📁 Treinamento em Moodle

📁 Curso de Meteorologia por Satélite aplicada à Agricultura (4 Edição)

📁 Curso de Interpretação Visual de Imagens de Satélites

📁 Curso de Meteorologia por Satélite aplicada à Hidrologia (Terceira Edição)

📁 Curso de Meteorologia por Satélite aplicada à Agricultura (Terceira Edição)

📁 Curso Básico de Meteorologia por Satélite (Terceira Edição)

📁 GEONETCast Americas/EUMETCast Americas Users Forum

📁 Curso a distância de Meteorologia e Saúde (Segunda Edição)

📁 Curso online de Radar Meteorológico

📁 Curso de Meteorologia por Satélite aplicada à Hidrologia (Segunda Edição)

- 7 Courses in the last years (2013)



~300 Attended Users

Brasil (278),
Cabo Verde(3), Portugal (3)
Peru (5), Bolívia (1)

Nome

Entrar na sala

NATIONAL EDUCATION AND RESEARCH NETWORK TOOL

<http://webconf2.rnp.br/dsa>

**RNP**

INPE - DSA (Compartilhando) - Adobe Connect

RNP Reunião Layouts Pods Áudio

Ajuda

Participantes (1)



▼ Hosts (1)

Claudia Lucaccioni 2

► Apresentadores (0)

► Participantes (0)

Bate-papo 3 (Todos)

Todos

ipwg-course.ppt

Desenhar



Parar compartilhamento

Tela cheia

**CGMS
IPWG***International Precipitation
Working Group*

Training Course

"New and Emerging Technologies, Sensors, and Datasets for Precipitation"

São José dos Campos, Brazil, 15-17 October 2012

INVITATION

The Center for Weather Forecast and Climate Studies (CPTEC) of the National Institute for Space Research (INPE - Brazil) in cooperation with CGMS IPWG, NOAA, WMO and EUMETSAT will organize, jointly with the IPWG 6th Workshop, a three-day training course on satellite-derived precipitation products, with an emphasis on the new and emerging technologies and sensors, from October 15 to October 17, 2012 in São José dos Campos, Brazil.

<http://www.isac.cnr.it/~ipwg/meetings/saojose-2012/Saojose2012.html>

Sincronizar

DSA

Satellite Division and
Environmental Systems



VIRTUAL LABORATORY

ΛΙΒΡΑΤΟΡΙΟ ΕΛΛΕΙΝΟΝ

Search

Login

Password

OK

Recover Password

Register

Recover Password

Register

ABOUT OUR COURSES...



- **OBJECTIVE:** Provide high quality training and updated resources on current and future weather satellites. Encourage the use of satellite data and products for Portuguese-speaking countries.
- **COURSES TYPE:** on-line courses (casually face-to-face)
- **AVERAGE DURATION:** 3 days (2 sessions per day) – Seminar type presentations.
- **AVERAGE ATTENDANCE:** 40 students/course
- **ACADEMIC BODY:** Satellite and Environmental Systems Division, Rio de Janeiro Federal University, Itajuba Federal University, National Center for Monitoring Natural Disasters Alerts, among others.



Following our main objective:

PROVIDE EDUCATION AND TRAINING IN SATELLITE METEOROLOGY FOR THE PORTUGUESE-SPEAKING COUNTRIES

| ACHIEVEMENTS | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Some courses is well established – (some reached the third edition)• More courses• Portuguese speaking countries and also Spanish speaking countries were attended• Stronger links with Universities and other Institutions | <ul style="list-style-type: none">• Enhancement of the use of Moodle (Started: 2011)• Better training material available to the users• Hosted VLMG-6 (13 Countries involved)• Participate to the Joint project: SH Centres of Excellence: Argentina, Australia, Brazil and South Africa. Co-funded by WMO and EUMETSAT. Conceptual Models for Southern Hemisphere. |



Following our main objective:

PROVIDE EDUCATION AND TRAINING IN SATELLITE METEOROLOGY FOR THE PORTUGUESE-SPEAKING COUNTRIES

| CHALLENGES | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Personnel/Human resources• Lack of Budget/ funds• Internet connection• Any training to the trainers | <ul style="list-style-type: none">• Material prepared only by the presenter without validation process.• No practices involved during courses.• Develop advanced course on MOODLE and other e-learning software |



Following our main objective:

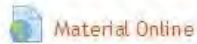
PROVIDE EDUCATION AND TRAINING IN SATELLITE METEOROLOGY FOR THE PORTUGUESE-SPEAKING COUNTRIES

Plans into action

- Develop new methodology on online courses (recorded lectures, practical exercises, group discussion, trainee uploads, among other activities)
- Explore more the Moodle platform to respond to the needs of training.
- Explore the use of a user friendly GIS for training lectures and activities (ILWIS)

Material Adicional

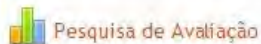
Interpretação das Imagens dos Satélites Meteorológicos



Material Online

Avaliação sobre o curso

Caros alunos, a pesquisa de avaliação é de suma importância. Esta pesquisa nos ajuda muito no processo de elaboração dos próximos cursos! Não deixem de participar, coloquem suas sugestões e críticas!

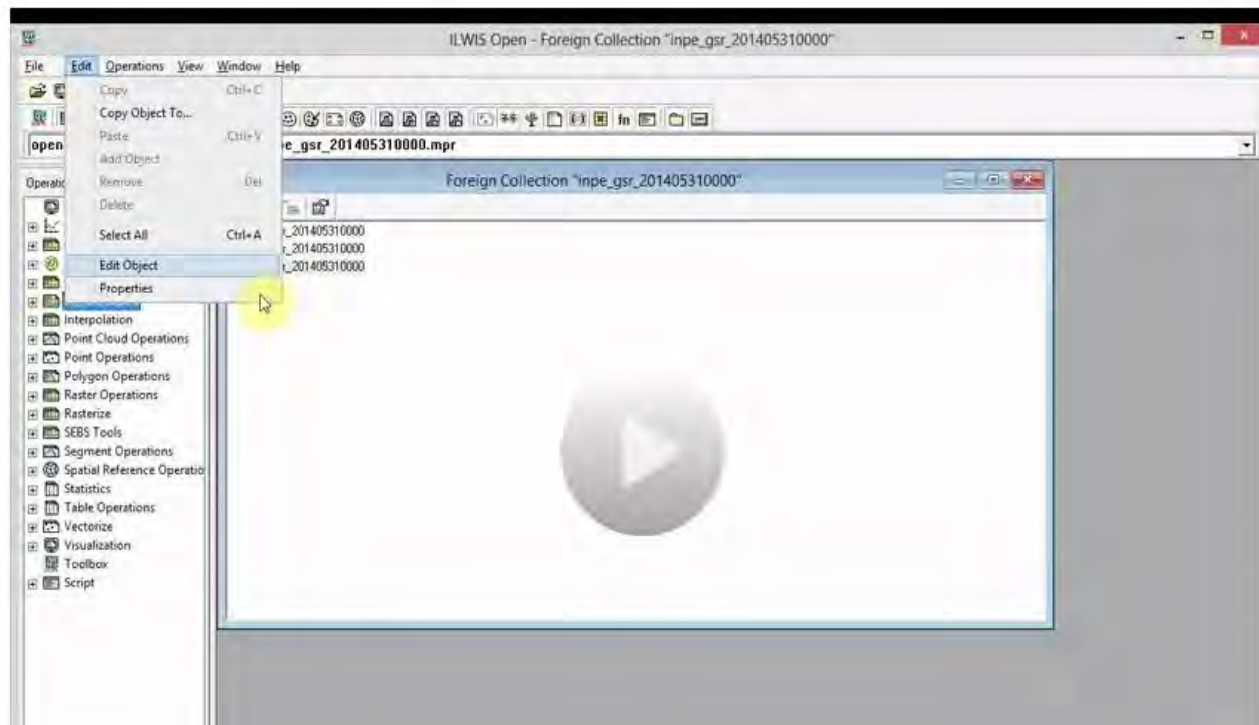


Pesquisa de Avaliação



Dê uma nota para o curso

Teste Videos



"Integrated Land and Water Information System, ILWIS is a open source GIS software

Thank you!

Simone Sievert Coelho

simone.sievert@cptec.inpe.br