



Workshop com Usuários 2013

Auditório Fernando de Mendonça - INPE - São José dos Campos, SP - 11 de outubro de 2013

Infraestrutura Programa Embrace

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Coordenação de Ciências Espaciais e Atmosféricas - CEA

Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada - LAC / CTE

Divisão de Sistemas de Solo - DSS / ETE

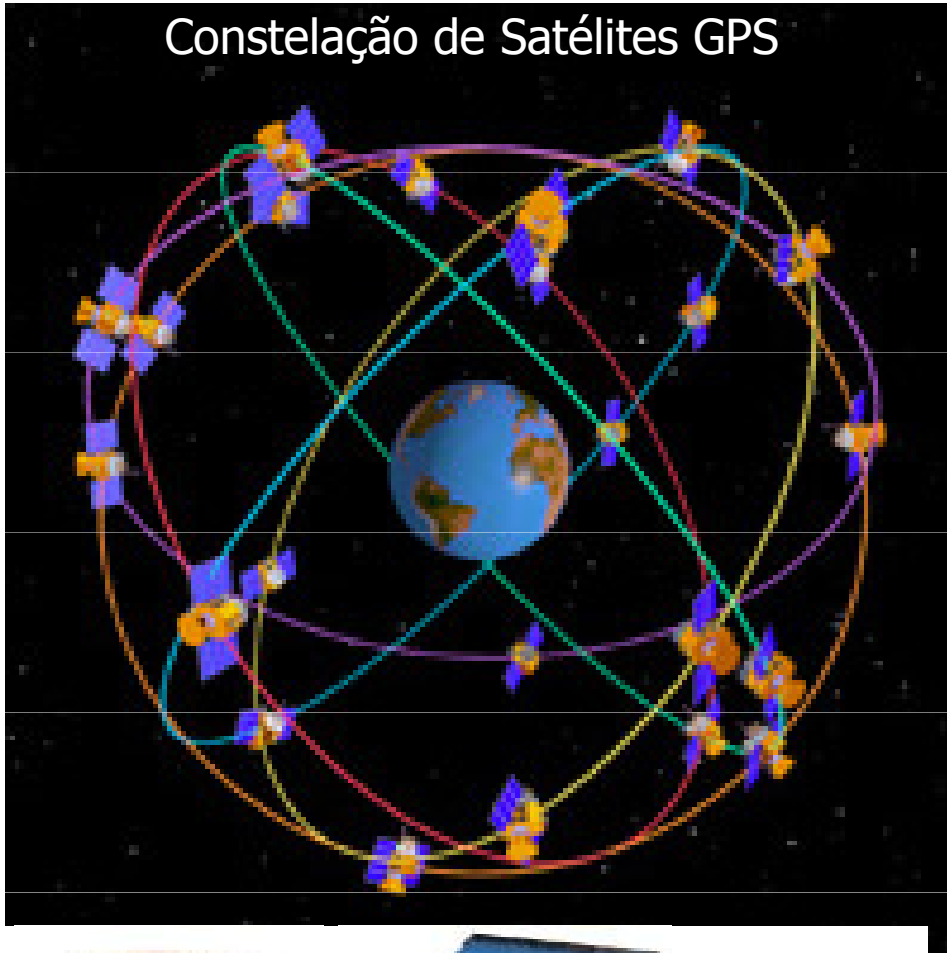
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPETC

Divisão de Geração de Imagens - DGI / OBT

Apresentado por:

Dr. Clezio Marcos De Nardin

Constelação de Satélites GPS



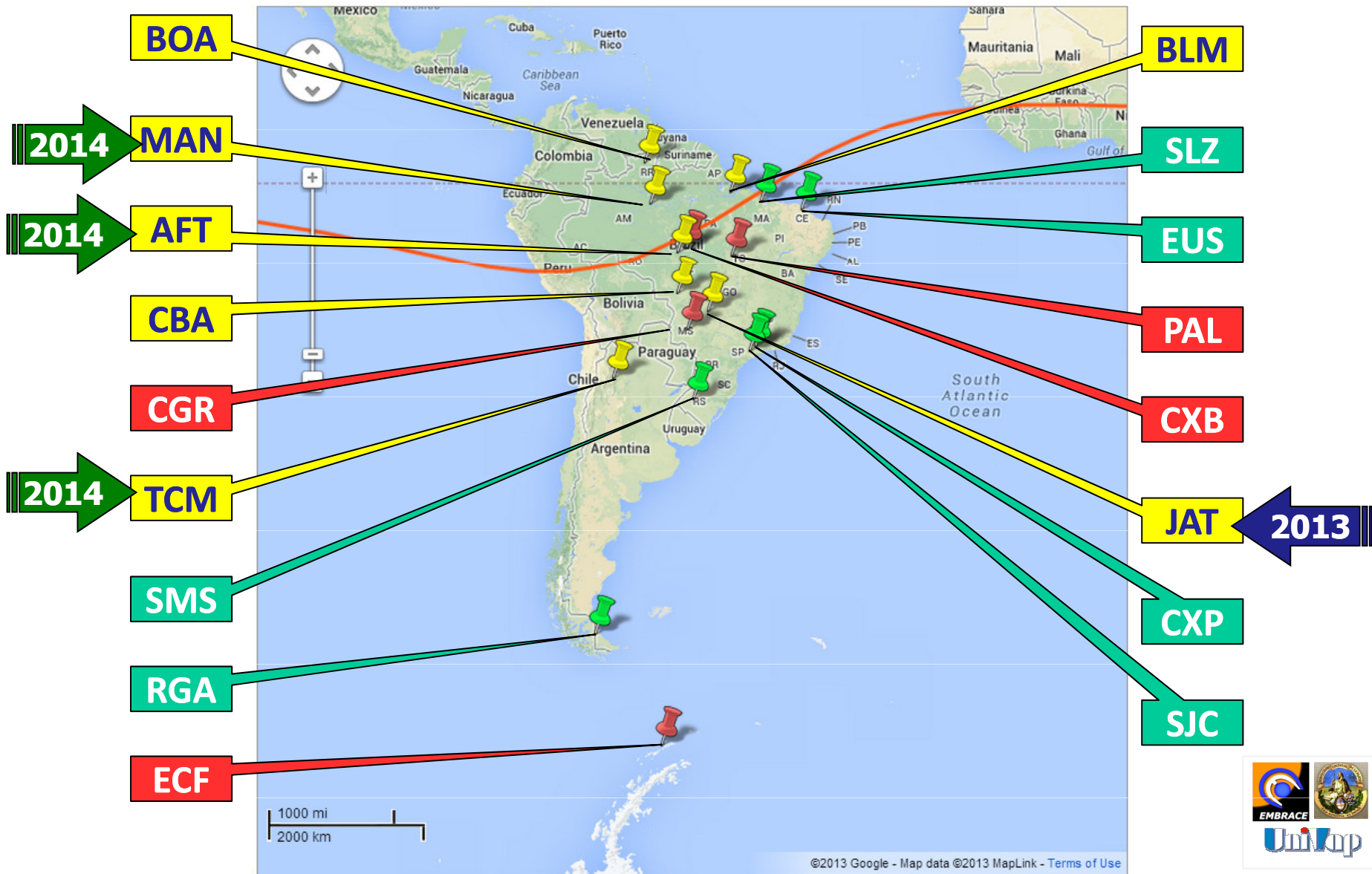
Antena
Receptor
de GPS

Redes de Receptores de GPS





Redes de Magnetômetros





EMBRACE Magnetometer Network

SLZ



EMBRACE-03 SLZ





EMBRACE Magnetometer Network

EUS



EMBRACE-02 EUS



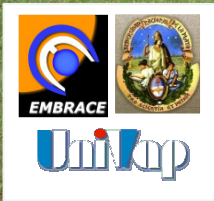


EMBRACE Magnetometer Network

CXP



EMBRACE-05 CXP



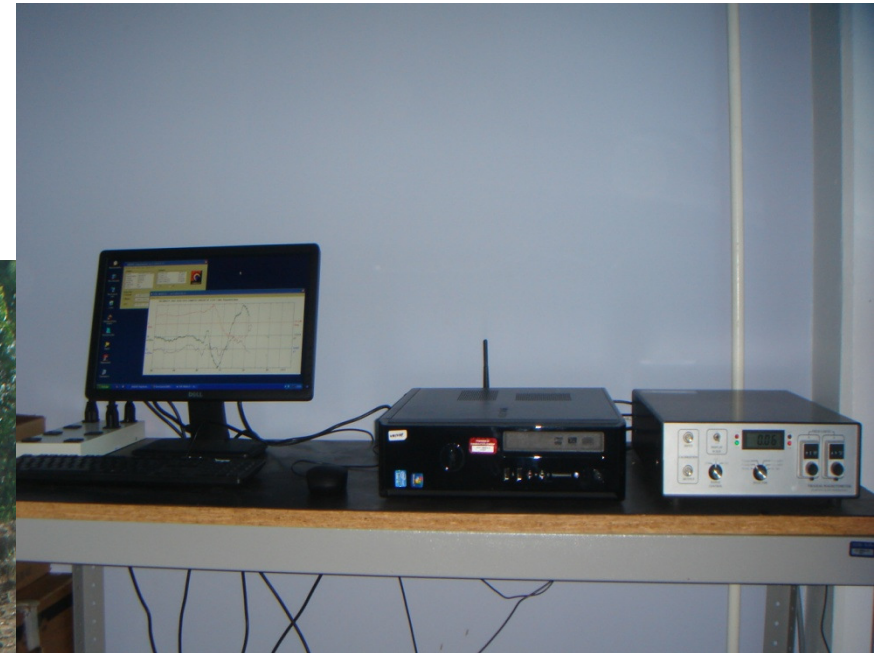


EMBRACE Magnetometer Network

SJC



UNIVAP-01 SJC





EMBRACE Magnetometer Network

SMS



EMBRACE-06 SMS





EMBRACE Magnetometer Network

RGA

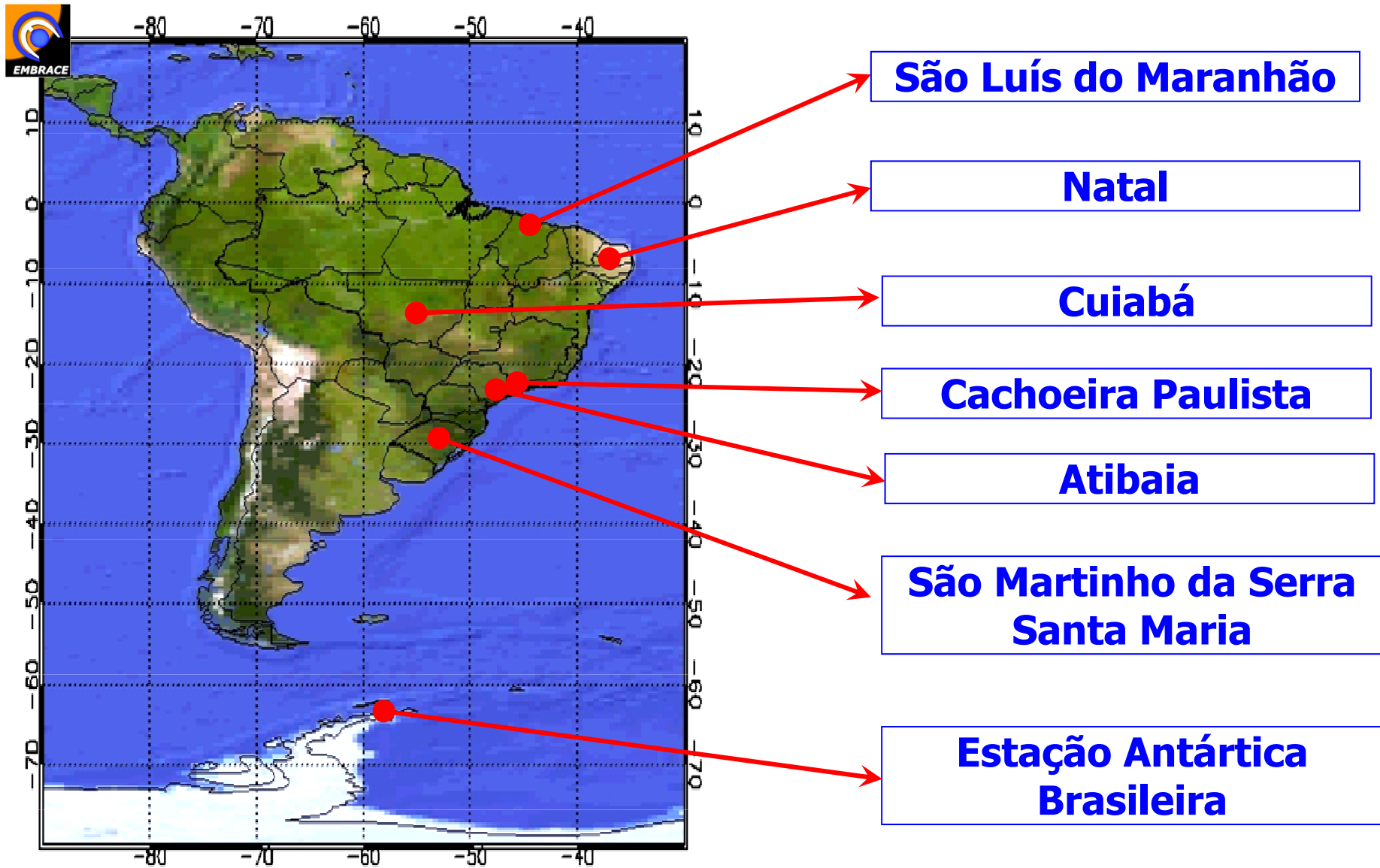


EMBRACE-04 RGA



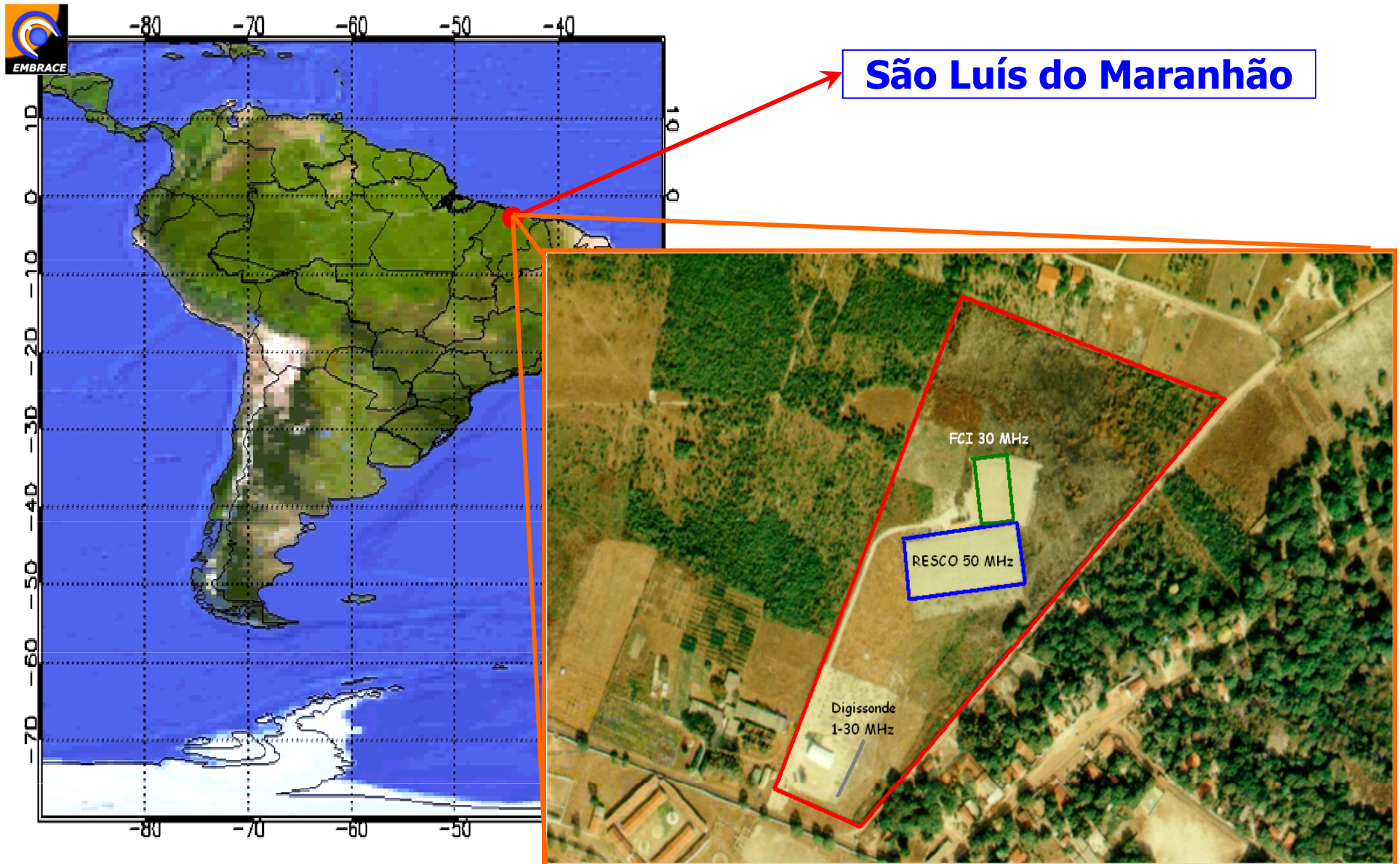


Localização dos Observatórios



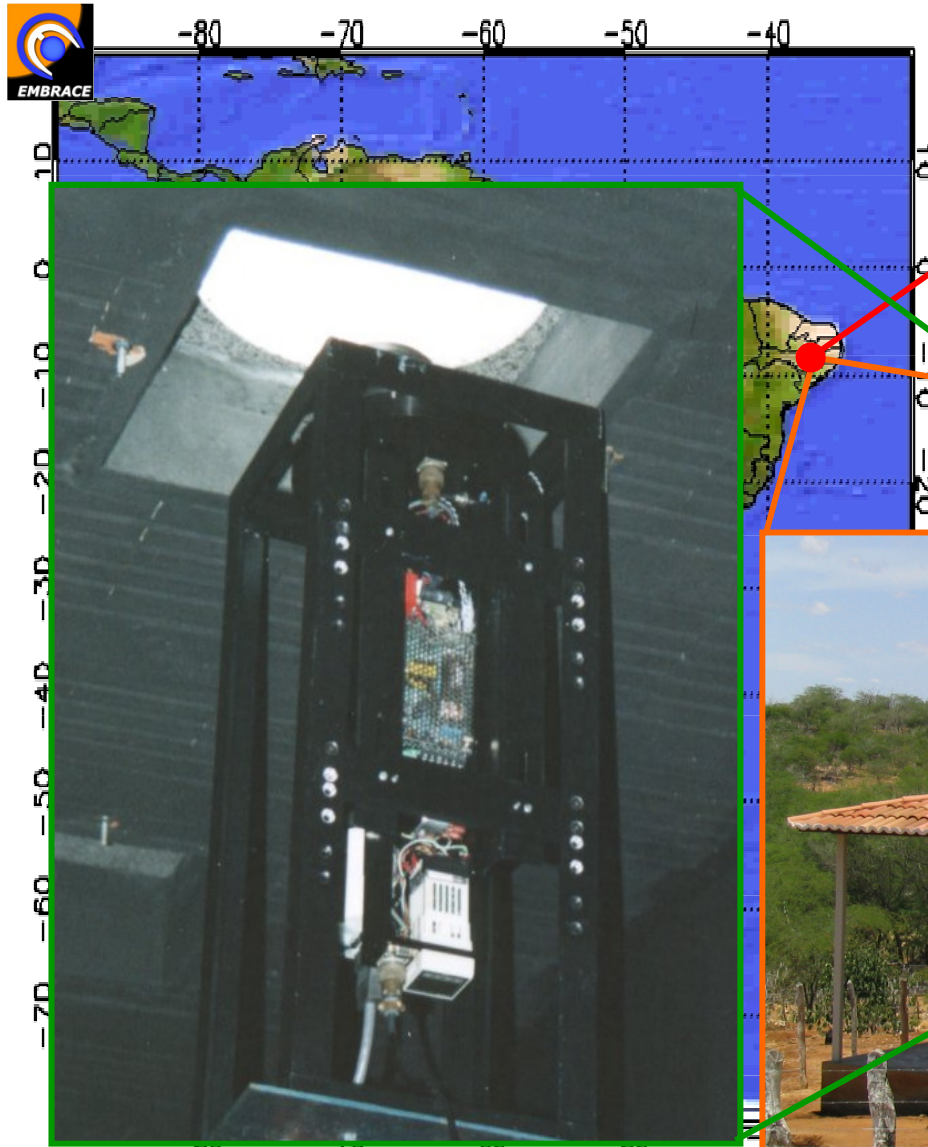


Observatório São Luís/MA





Observatório S. J. Cariri/PB



São João do Cariri

Imageador e Fotômetro

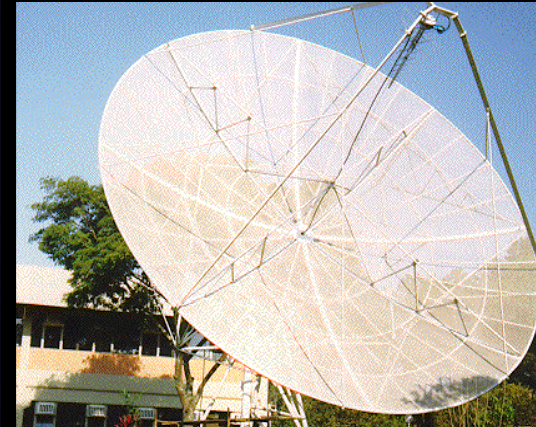




Cachoeira Paulista/SP



BDA 1.2, 1.7, 2.8, and 5.6 GHz



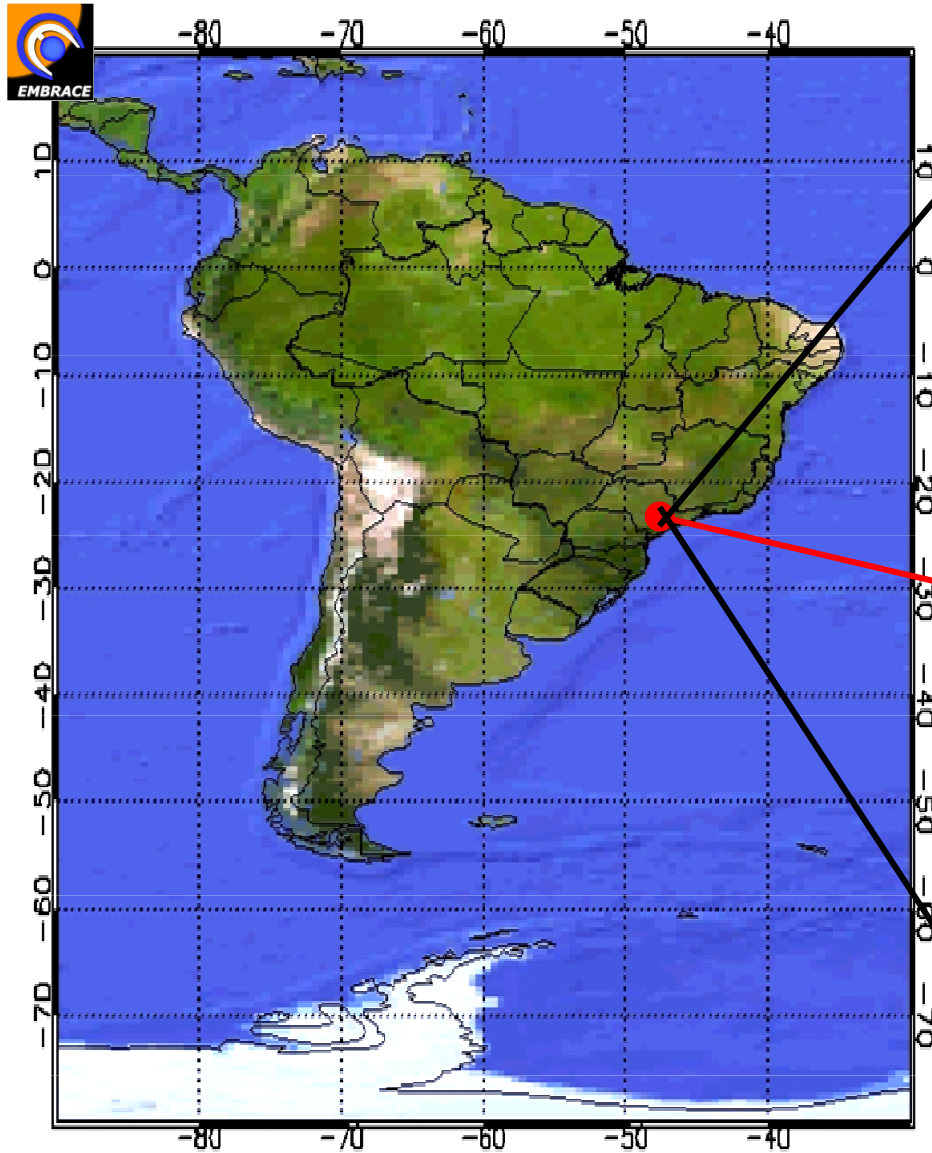
BSS 1.0 - 2.5 GHz



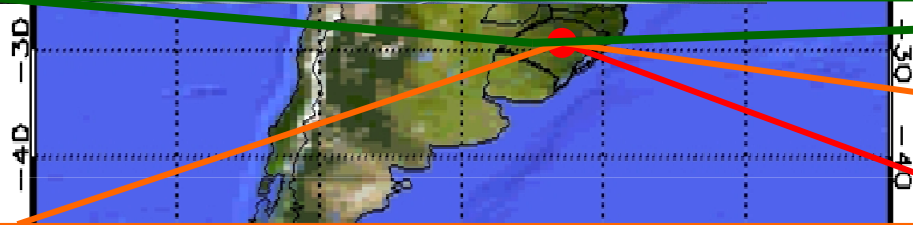
SPECMM 1-40 GHz



Atiabilia/SP



CRS-OES/RS



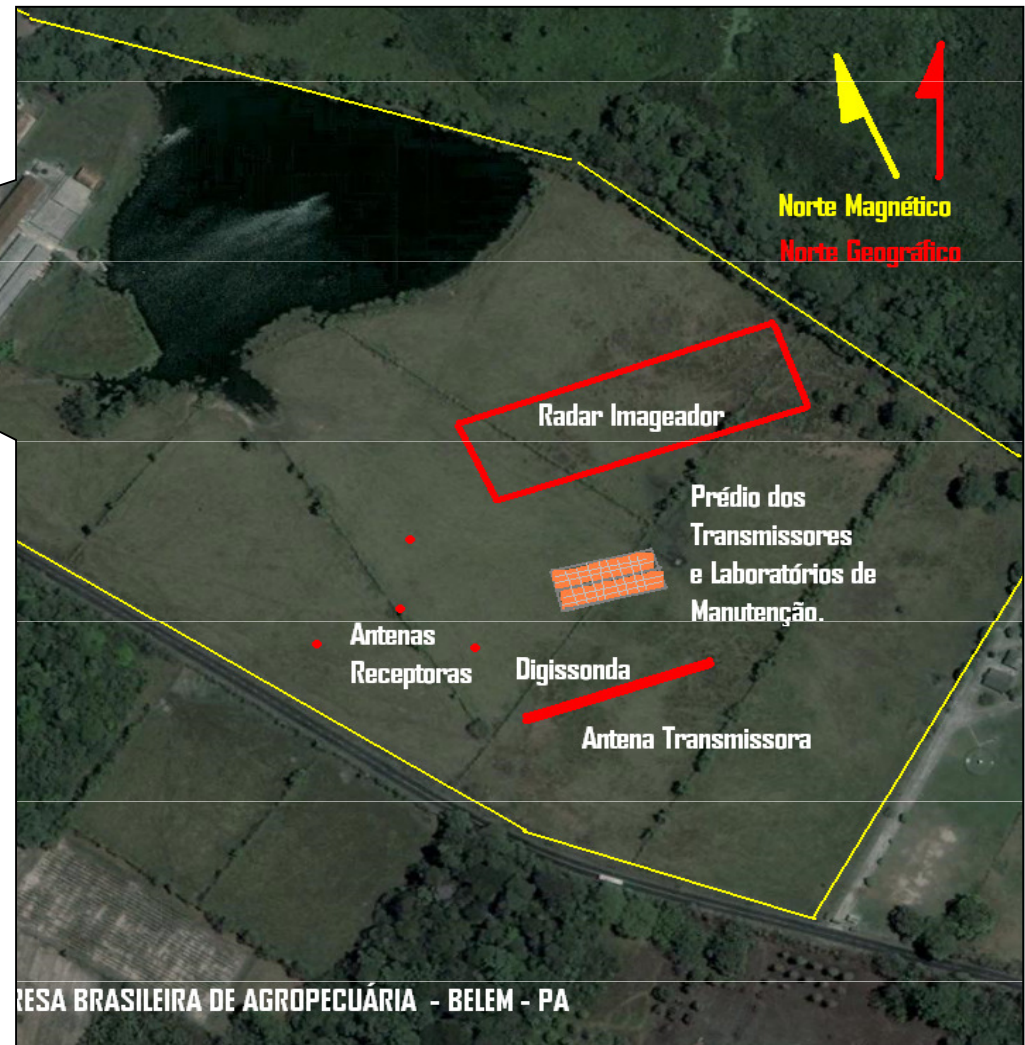
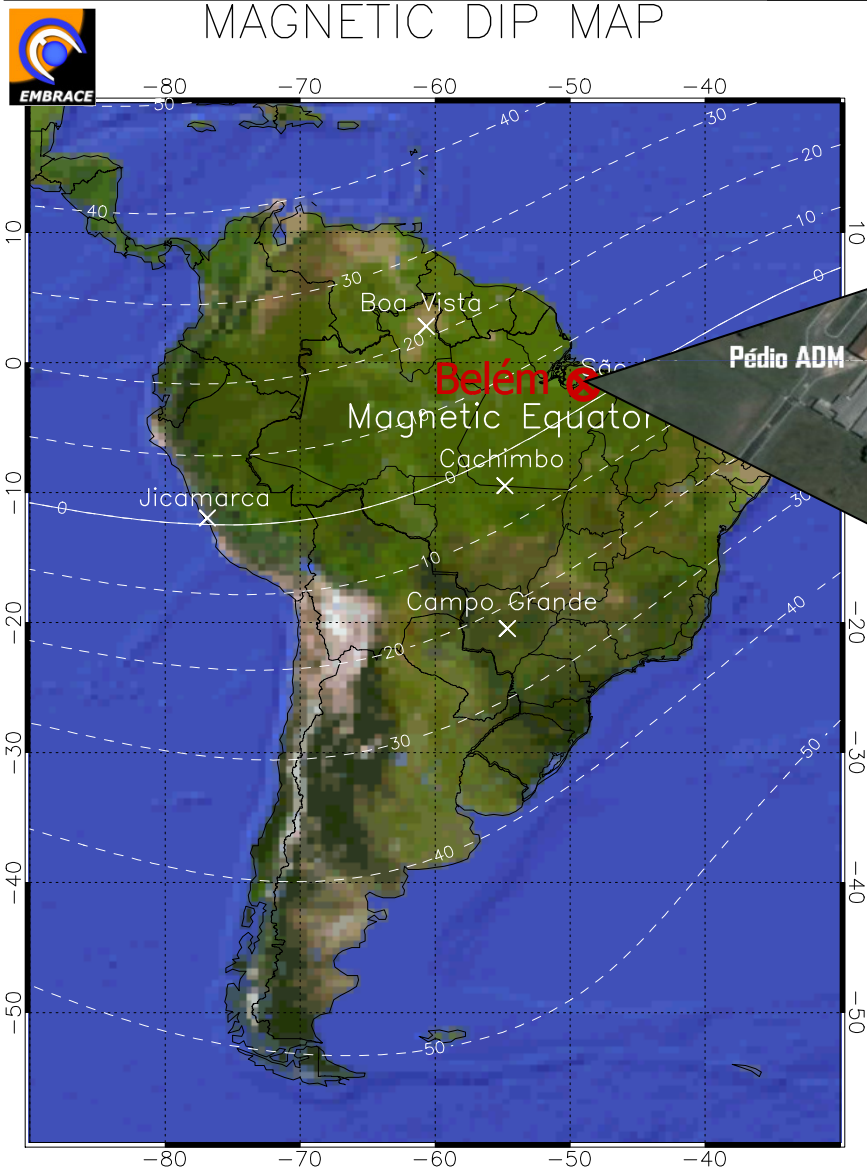


Observatório Antártico





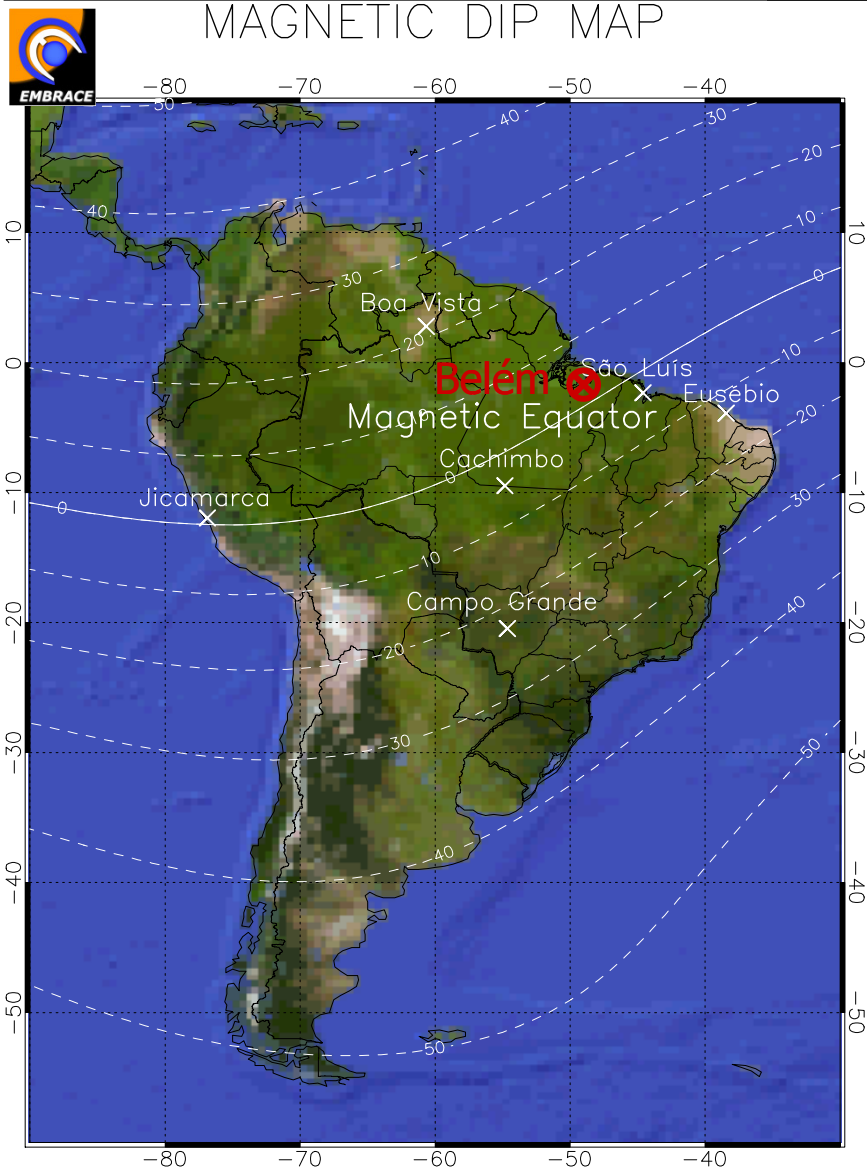
Belém/PA



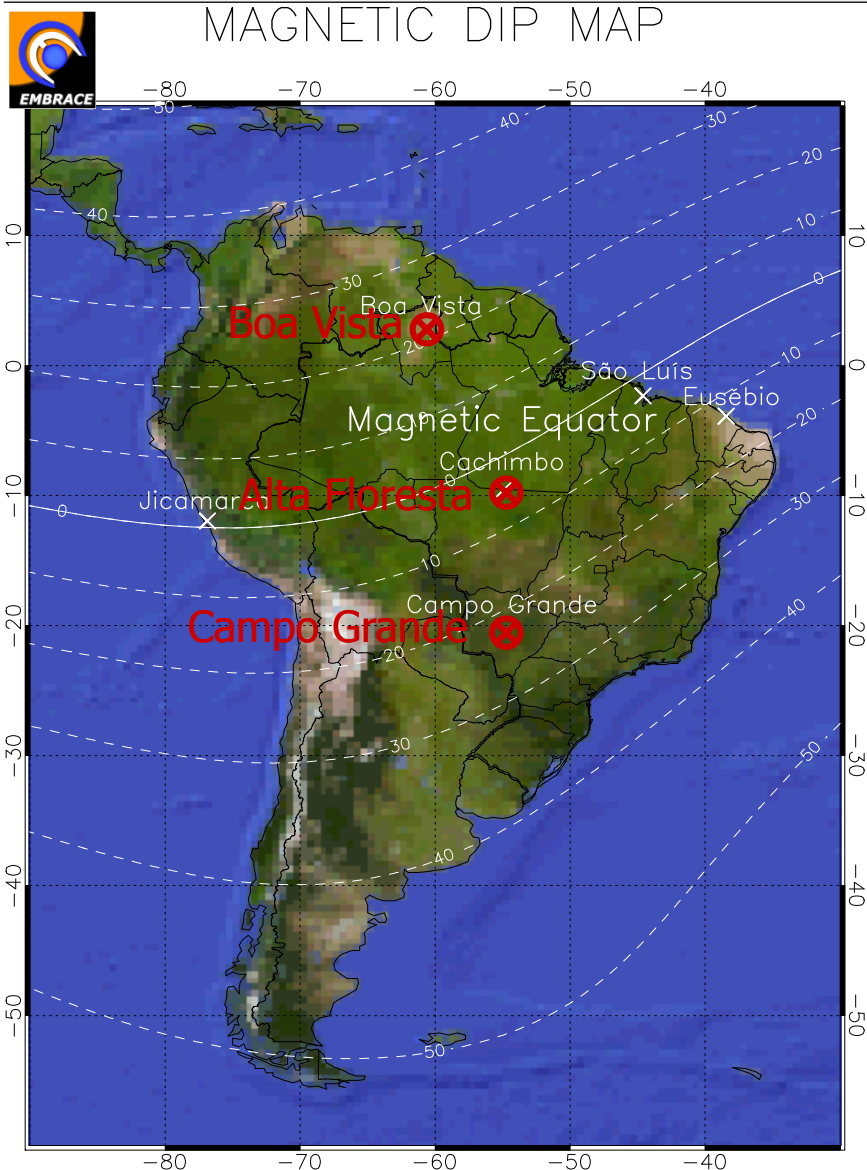
RESA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA - BELEM - PA



Belém/PA



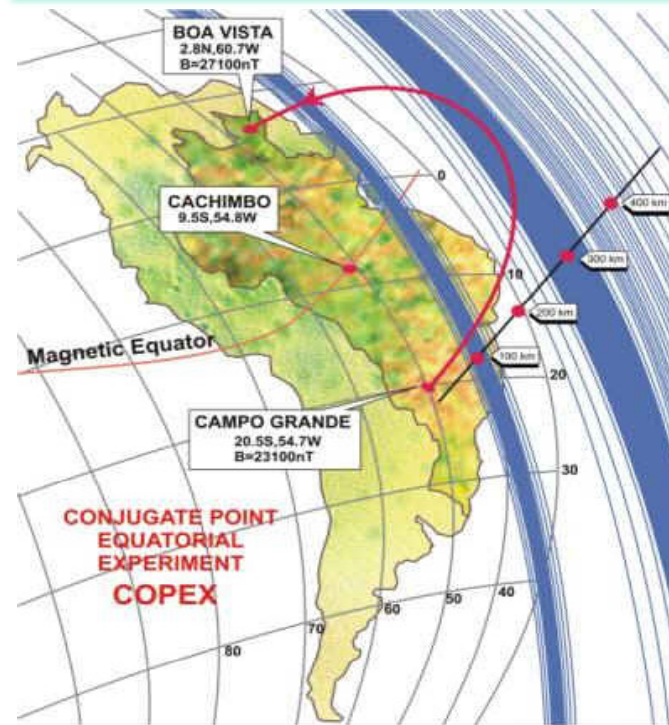
Boa Vista & Campo Grande



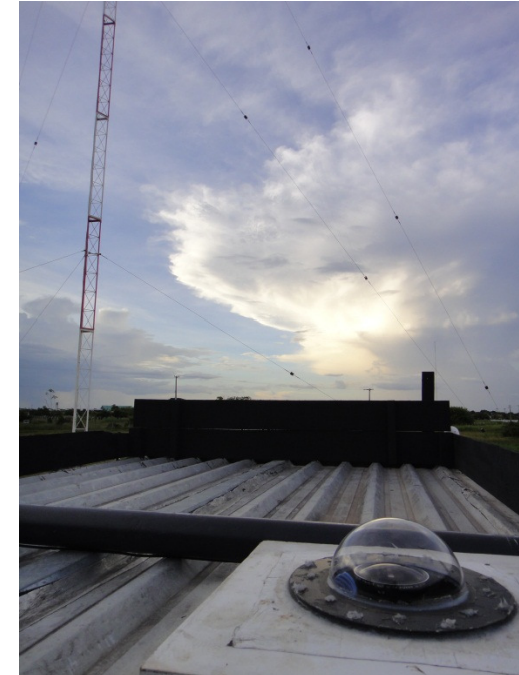
Boa Vista (SW) in 2013
DPS, Magnetometer, Imager, GPS TEC

Alta Floresta (SW) in 2014
DPS, Magnetometer, GPS

Campo Grande (SW) in 2014
DPS, Magnetometer, GPS



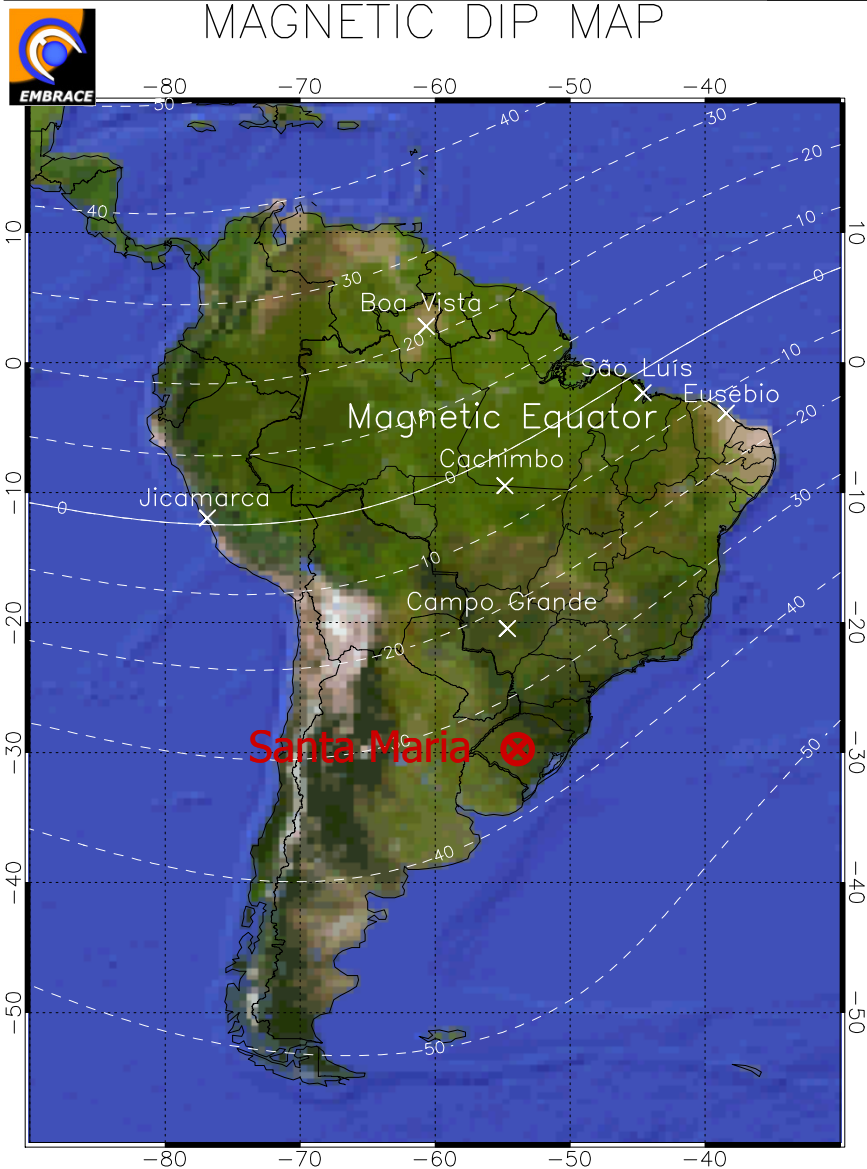
Desde agosto de 2013 o Programa Embrace/INPE conta com novo Observatório de Boa Vista (RR).



Este site de observação somente foi possível graças à cooperação institucional entre o INPE e a Universidade Federal de Roraima (UFRR). Neste observatório foi instalada uma digissonda DPS4 e câmera imageadora all-sky. A primeira destina-se a monitorar a ionosfera na região norte do país enquanto a segunda monitorar a atividade de ondas de gravidade na média atmosfera (região em torno de 90 km de altura), bem como a ocorrência de bolhas de plasma equatoriais na região norte do Brasil.

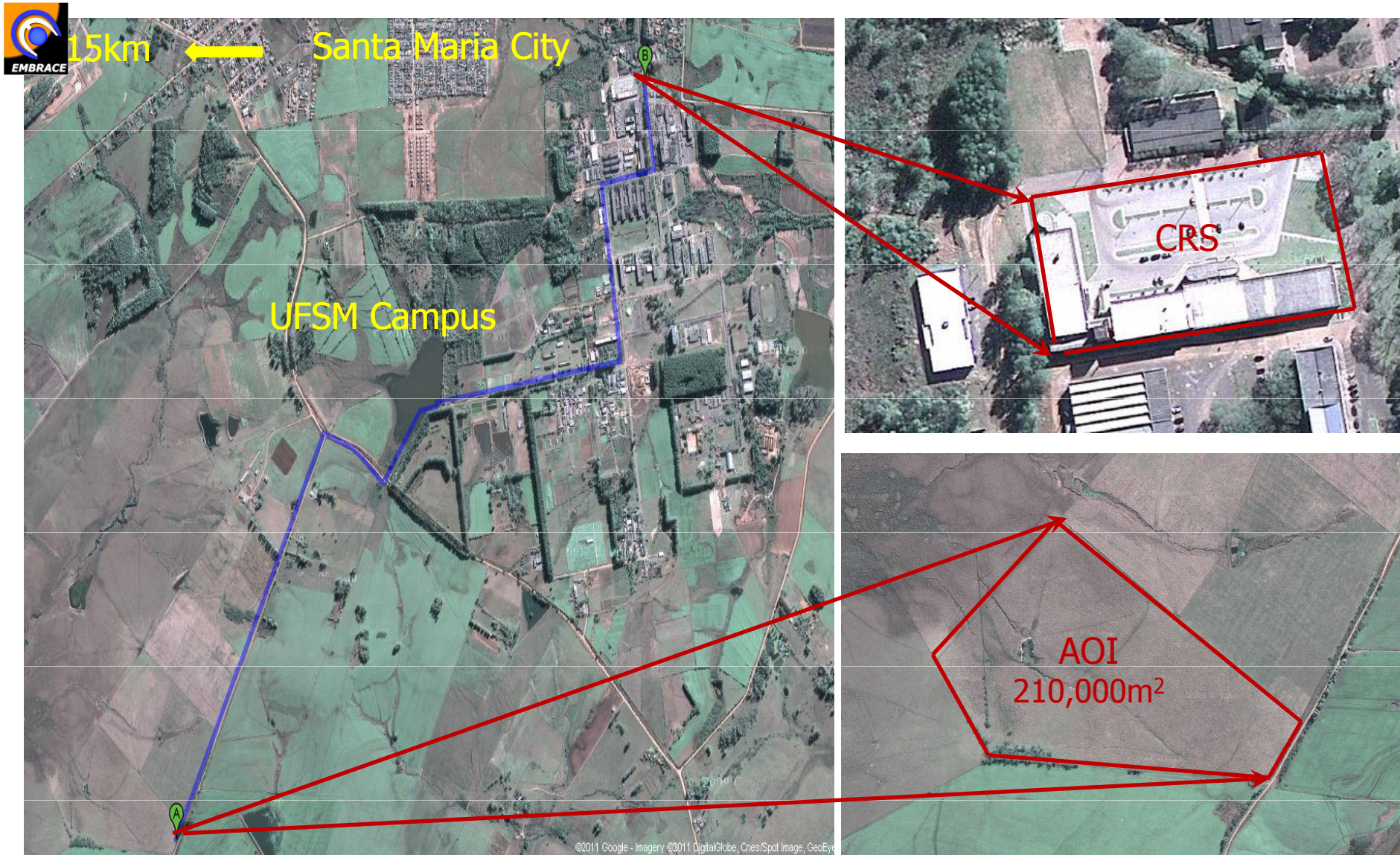


Santa Maria/RS

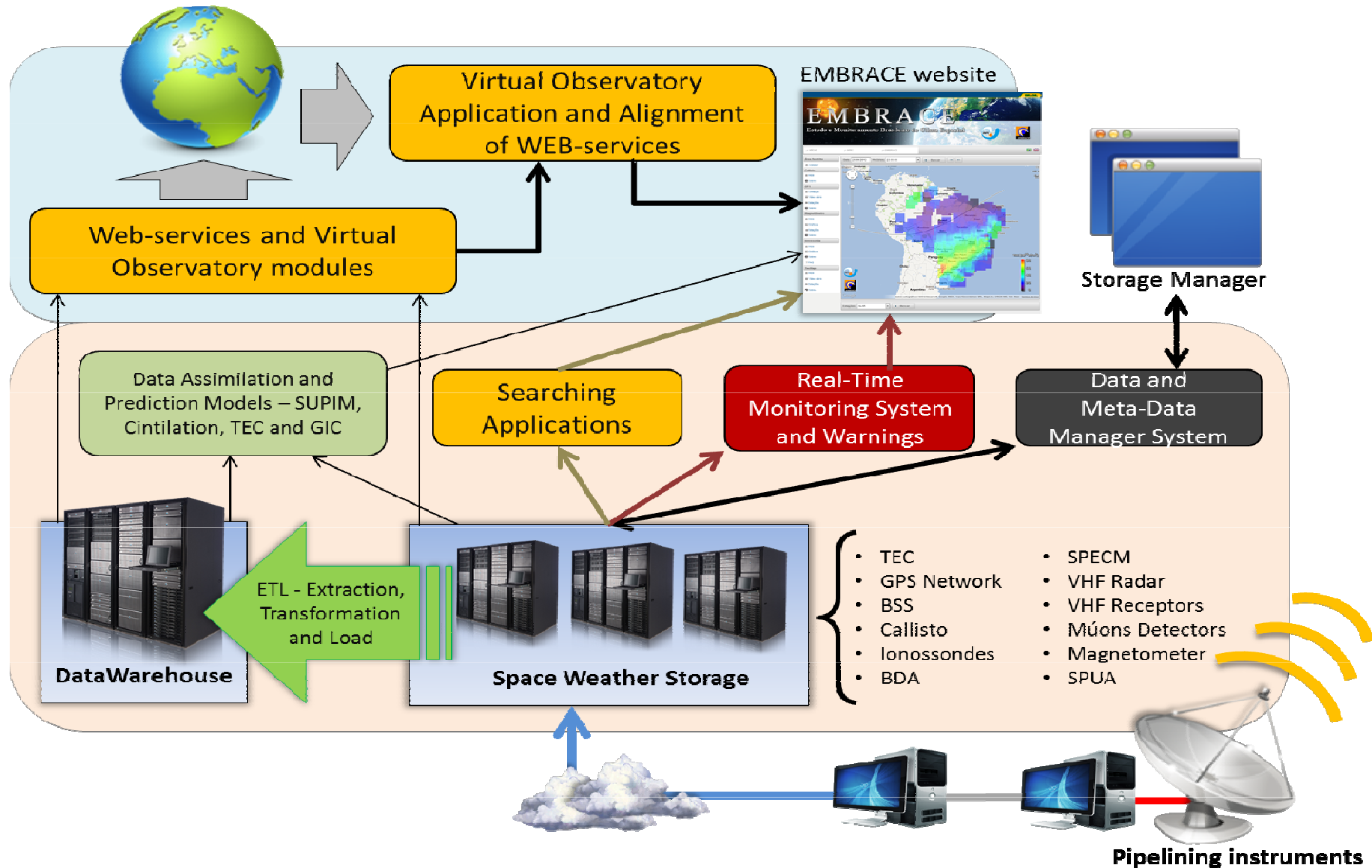




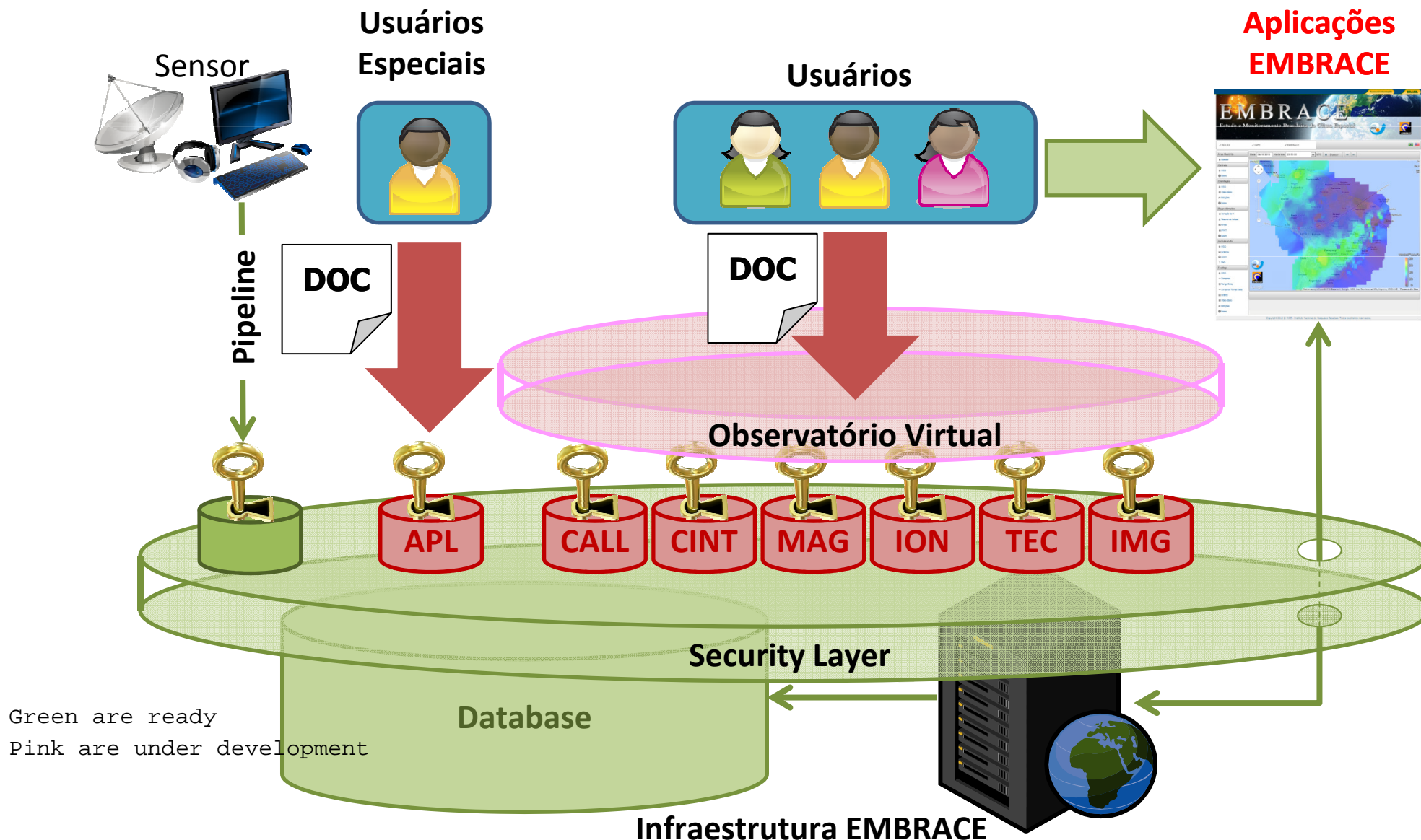
Santa Maria/RS



Servidores de Dados



Servidores de Dados



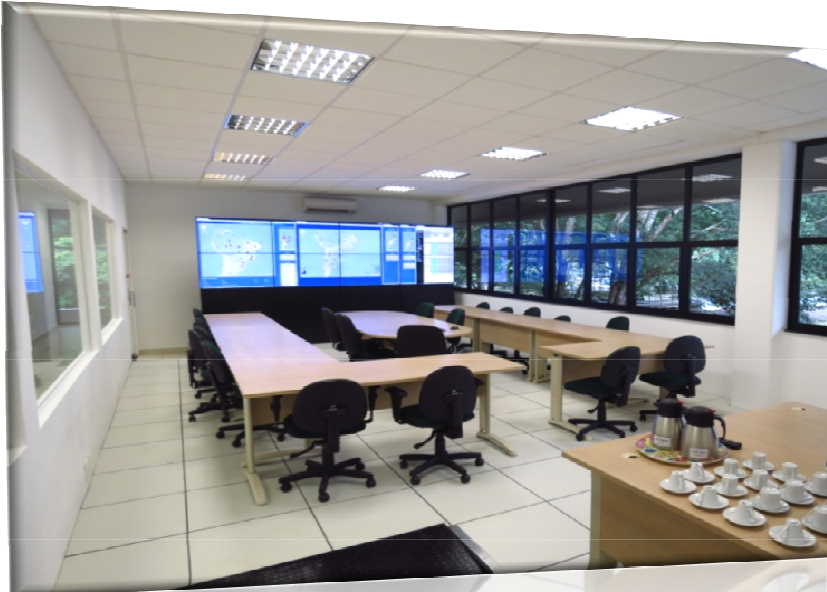


Localização do Embrace





Sede do Embrace





São José dos Campos/SP



INPE
S. J. Campos





Programa EMBRACE



PROGRAMA DE

ESTUDO E

MONITORAMENTO

BRASILEIRO DO

CLIMA

ESPACIAL

www.inpe.br/climaespacial