



Centro de Dados Divisão de Geração de Imagens

Josiane Mafra



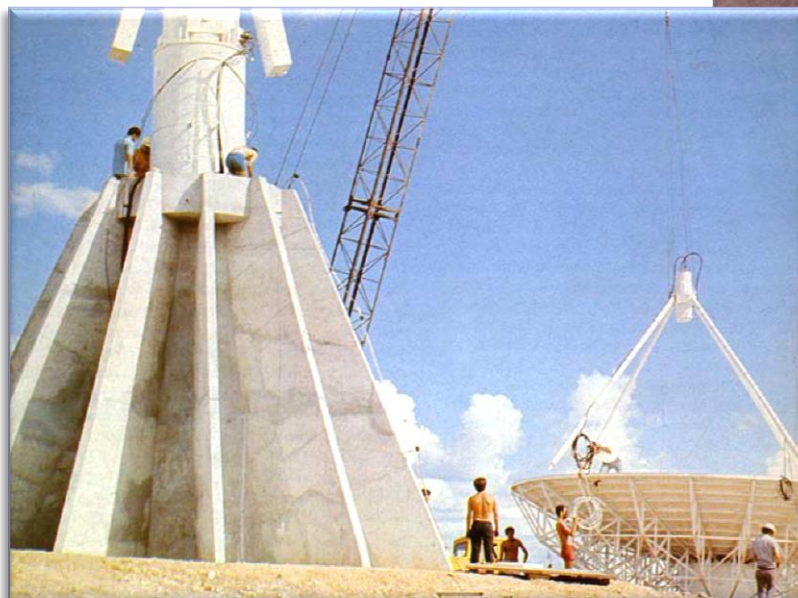
Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



Histórico

CUIABÁ - MT

1972



Histórico – Cachoeira Paulista/SP

1973



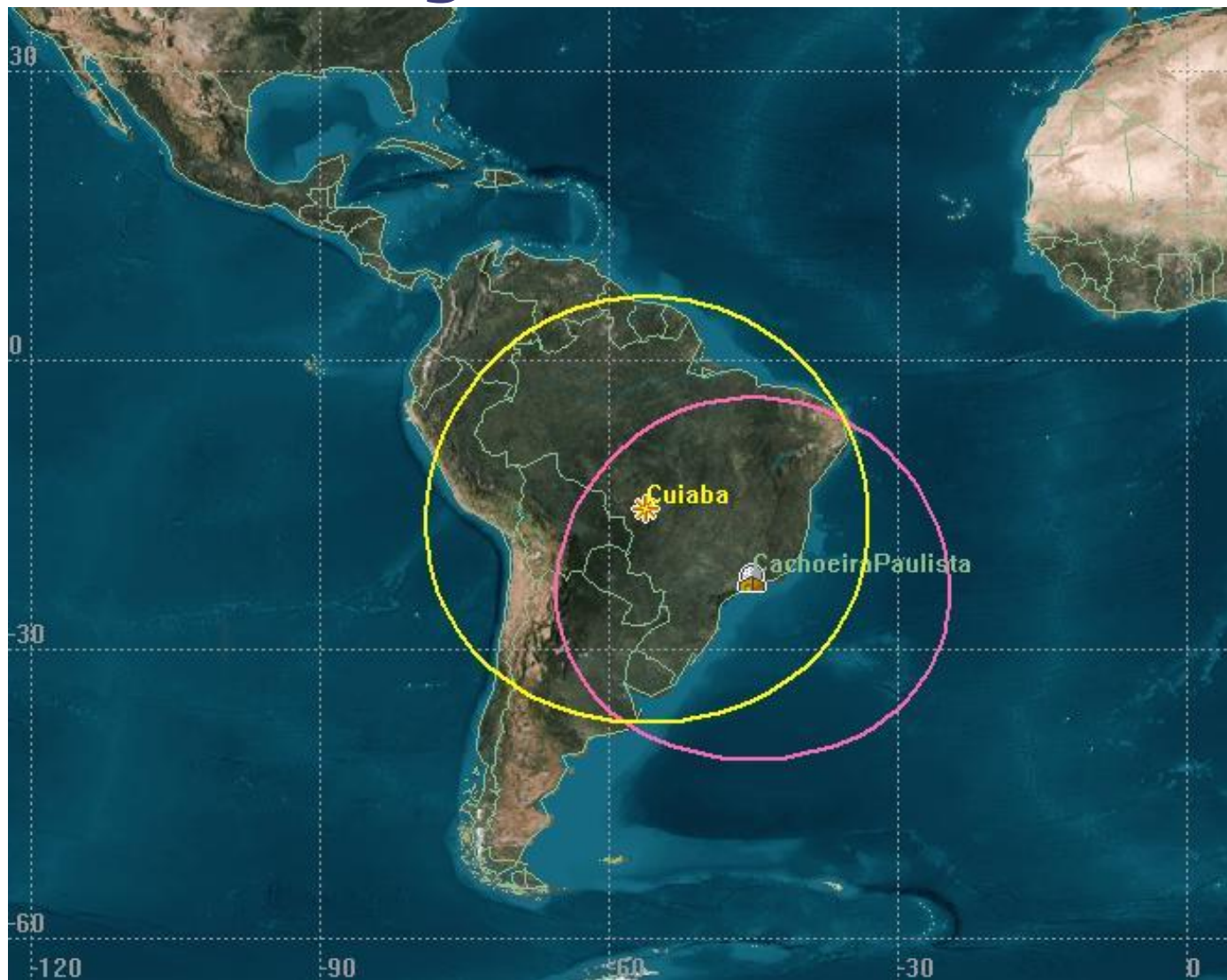
Infraestrutura de Recepção

Nome da Antena	Satélites	Imagem
CP1 desde 2012 1.8m Banda L	METOP-B NOAA-15 NOAA-18 NOAA-19	
CP2 desde 2013 1.5m Banda L	NOAA-15 NOAA-18 NOAA-19	
CP3 desde 2014 2.5m Banda L	GOES - 13	
CP4 desde 2014 2.5m Banda L	GOES - 13	
CP5 desde 2009 5.4m Banda X	AQUA TERRA NPP CBERS-4	

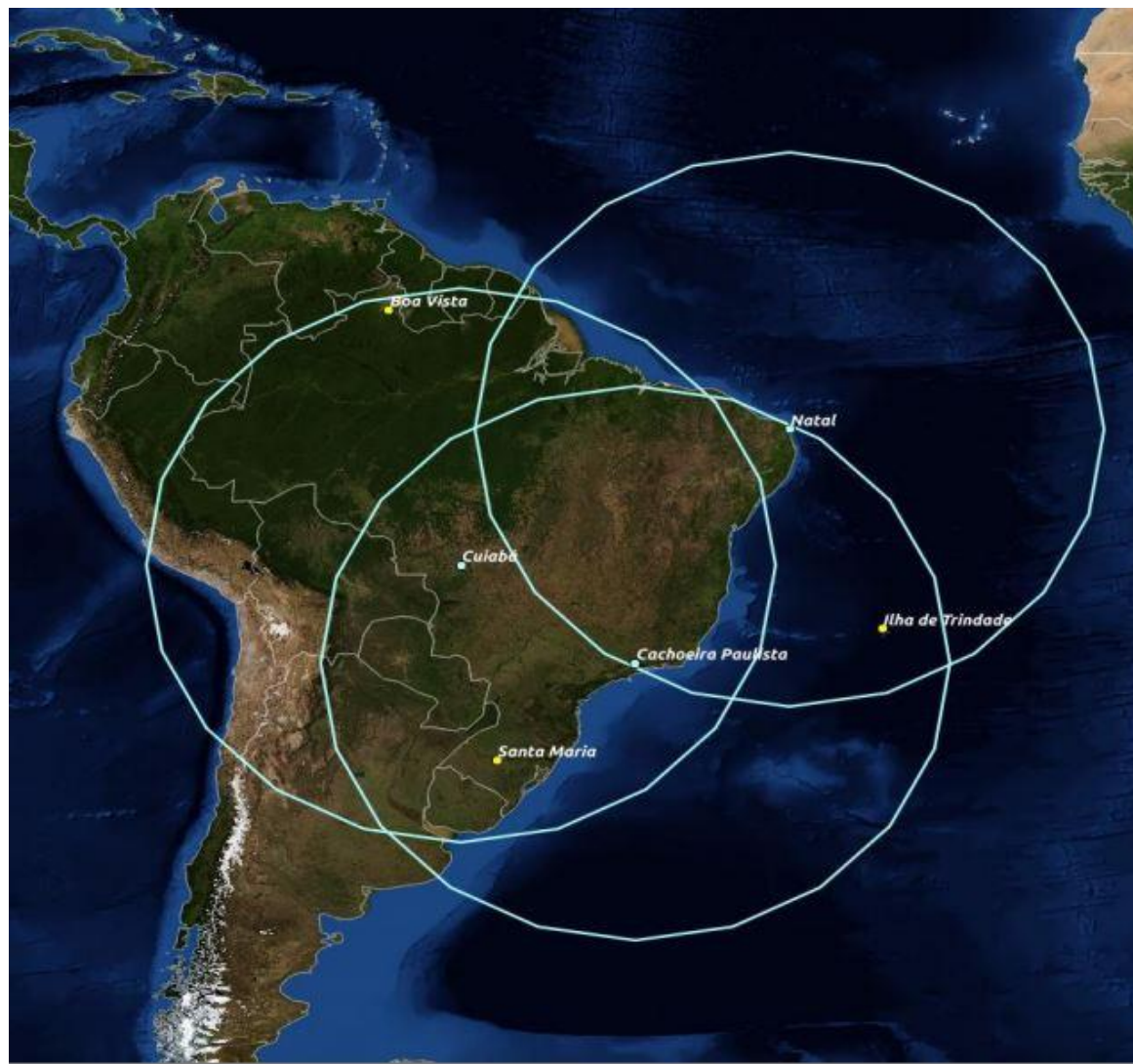
Infraestrutura de Recepção

Nome da Antena	Satélites	Imagem
CB1 desde 2013 1.5m Banda L	METOP-B NOAA-15 NOAA-18 NOAA-19 FENGYUNG	
CB10 desde 1982 10m Banda X e S	AQUA TERRA CBERS-4 LANDSAT-7 RESOURCESAT-2	
CB11 desde 1998 11.28m Banda X	AQUA TERRA CBERS-4 LANDSAT-7 NPP LANDSAT-8 RESOURCESAT-2	

Abrangência Banda X



Abrangência Banda L



Recepção Diária

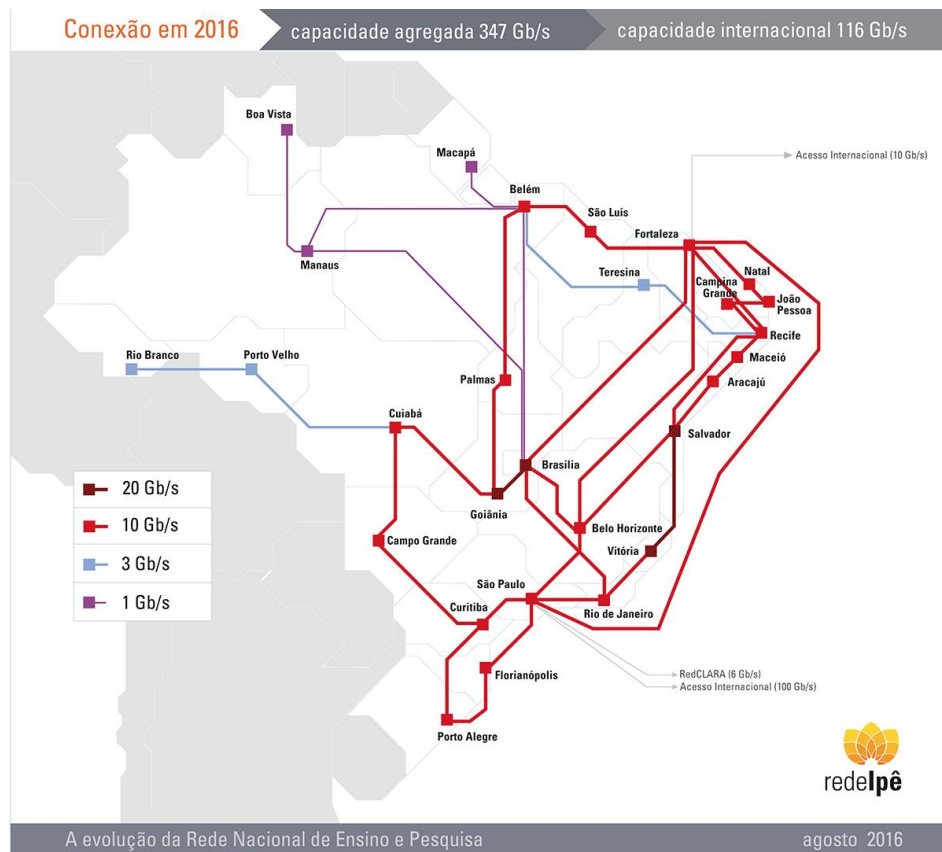
SATÉLITE	PASSAGENS POR DIA
TERRA	6 a 7
AQUA	6 a 7
NPP	6 a 7
CBERS4	2 a 3
RESOURCESAT2	2
LANDSAT7	2
LANDSAT8	2
METOPB CP1	3 a 4
METOPB CB1	2 a 3
NOAA-18 CP1	4
NOAA-18 CB1	de 2 a 4
NOAA-19 CP1	3 a 4
NOAA-19 CB1	3 a 4
NOAA-15 CP1	4
GOES 13	15 em 15 min

Capacidade de Armazenamento



- ❑ 2.8 Pb de capacidade líquida
- ❑ Sendo 500 Tb livre
- ❑ Expansão anual em torno de 300Tb

Rede de Dados



□ERG → UFMT

□UFMT → INPE

Capacidade de Distribuição

2015 - 194.999 cenas (sendo 94% até 4 minutos)

2016 - 196.078 cenas (sendo 91% até 4 minutos)

2017 - 184.277 cenas (sendo 93% até 4 minutos).

2018 - 260.751 cenas (sendo 91% até 4 minutos)

Total usuários cadastrados: 149.581

O CDSR e o Projeto MSA

Objetivo:

- 1- Melhoria dos serviços de recepção, distribuição e uso das imagens de sensoriamento remoto do INPE.
- 2- Melhoria na infraestrutura física do INPE para viabilizar a utilização de dados da nova geração de satélites ambientais e de sensoriamento remoto

Principais melhorias

Ampliação da capacidade de recepção :

- Contratação das telemetrias UK-DMC e DEIMOS;
- aquisição de 4 sistemas completos de recepção de dados;
- melhorias nos sistemas de recepção (redes/switches/placas de comunicação, etc);

Ampliação da capacidade de armazenamento:

- Aquisição de conjunto de discos de alta performance;
- Aquisição de servidora de alto desempenho.

Melhorias na infraestrutura :

- Aquisição de peças, equipamentos e materiais para manutenção física

OBRIGADO!!

