

Estação de Geração, Processamento e Distribuição de Imagens

Alexsandro Cândido

Juliana Lacerda

Juliana Marino

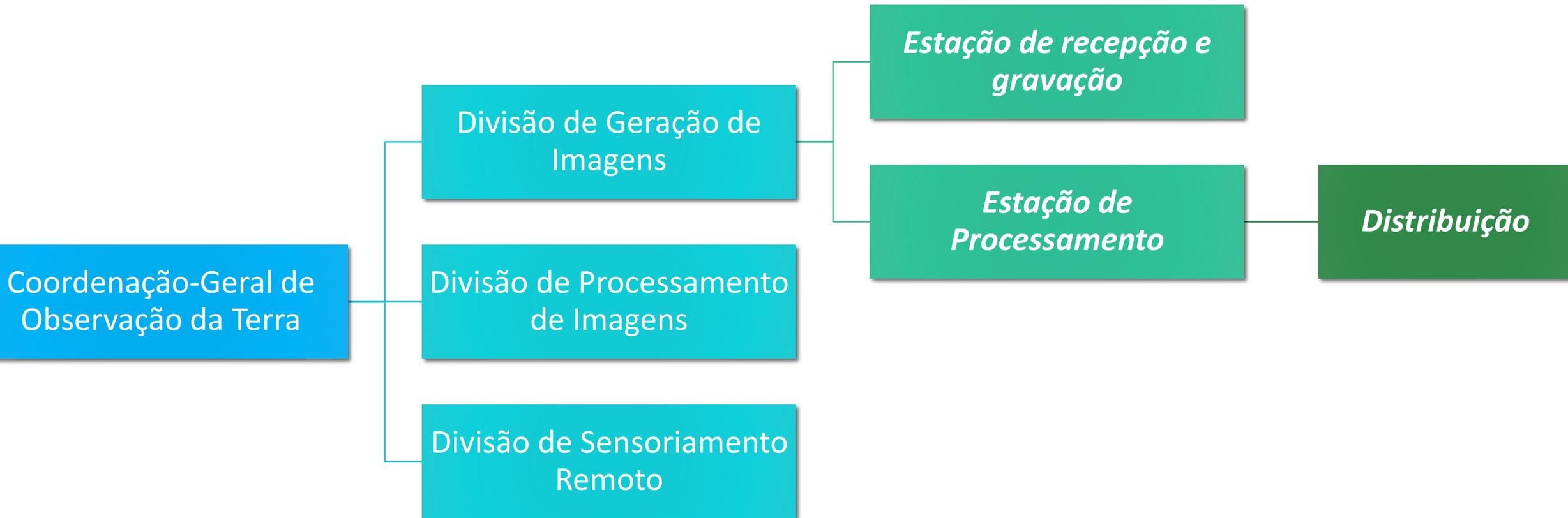
Thiago Lopes

CAP – 378

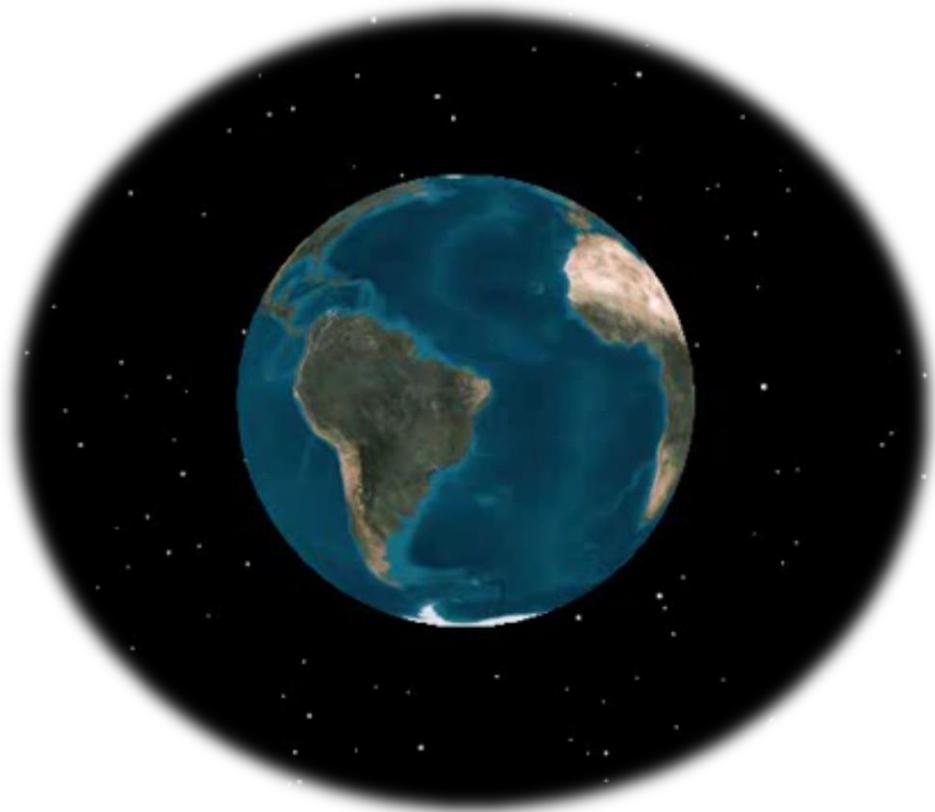
Tópicos em Observação da Terra



Introdução



Introdução



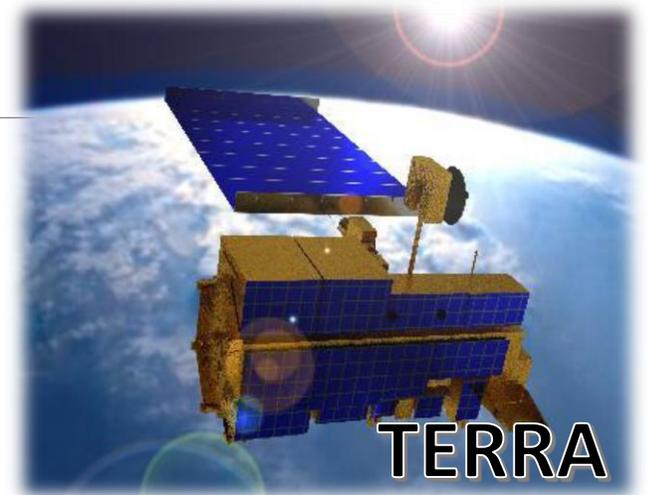
Satélites Rastreados pelo INPE



Série LandSat



NOAA



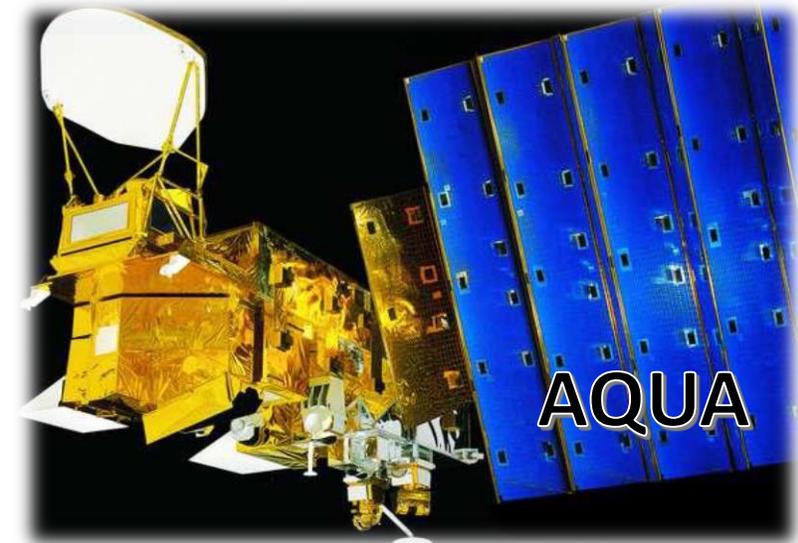
TERRA



Série ResourceSat



UK-DMC 2

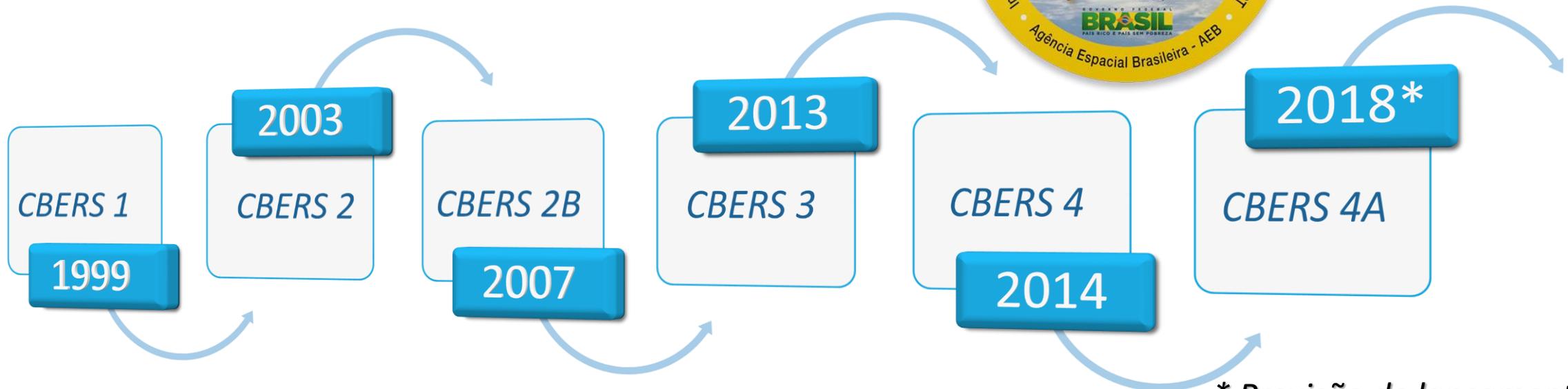


AQUA

Satélites Rastreados pelo INPE

Série CBERS

CBERS – China Brazil Earth Resources Satellite



* *Previsão de lançamento*

Estação de Recepção e Gravação

ERG/INPE
Cuiabá – MT





Porque Cuiabá?

Centro Geodésico da América do Sul

Estação de Recepção e Gravação



Estação de Recepção e Gravação



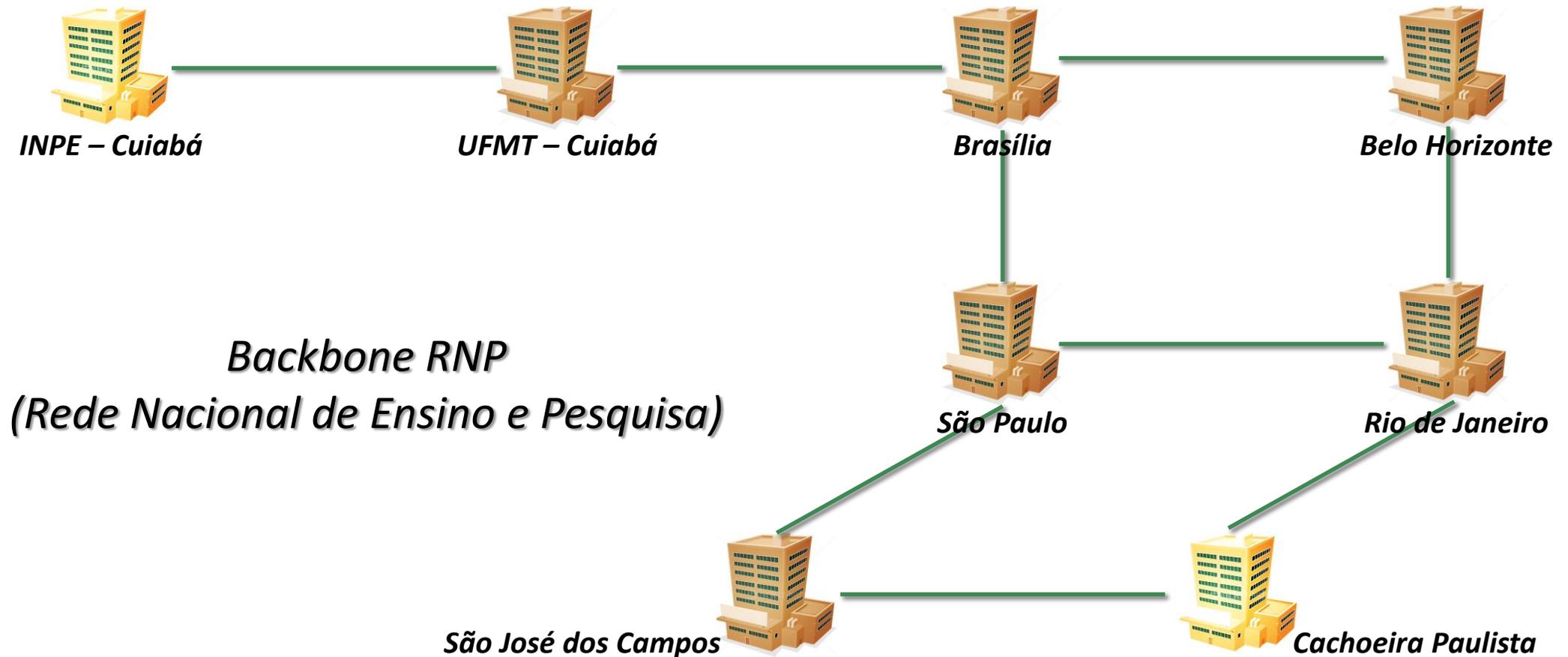
Sala de controle da estação: subsistemas de recepção e gravação

Estação de Recepção e Gravação



*Decodificador de Imagens CBERS
Fitas HDDT e DLT*

Estação de Processamento



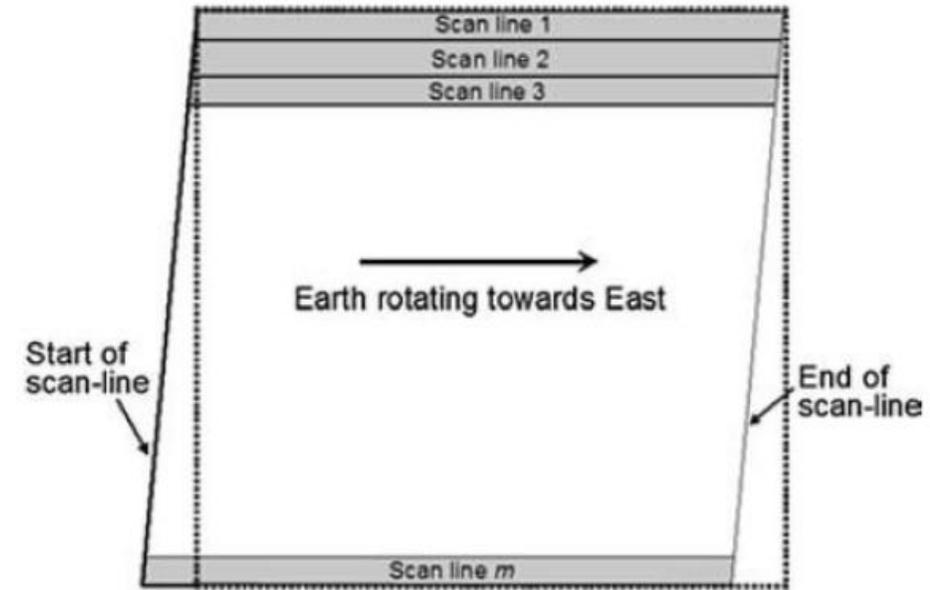
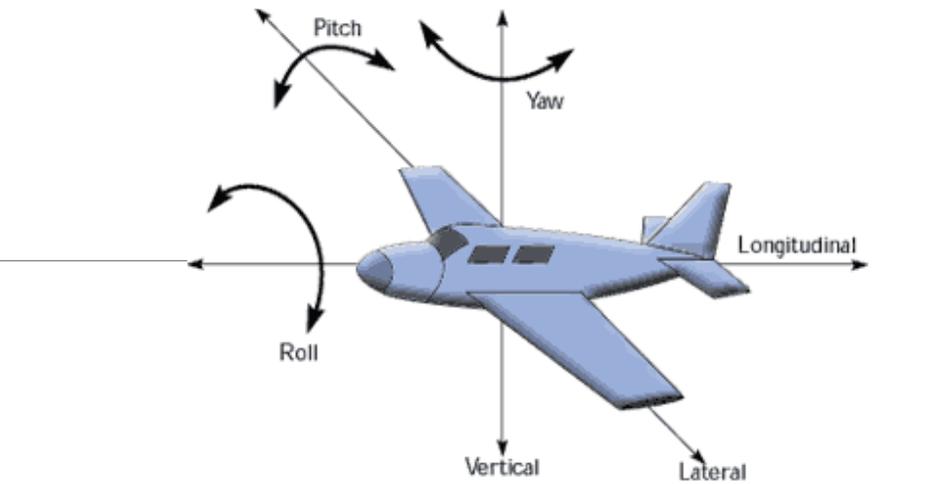
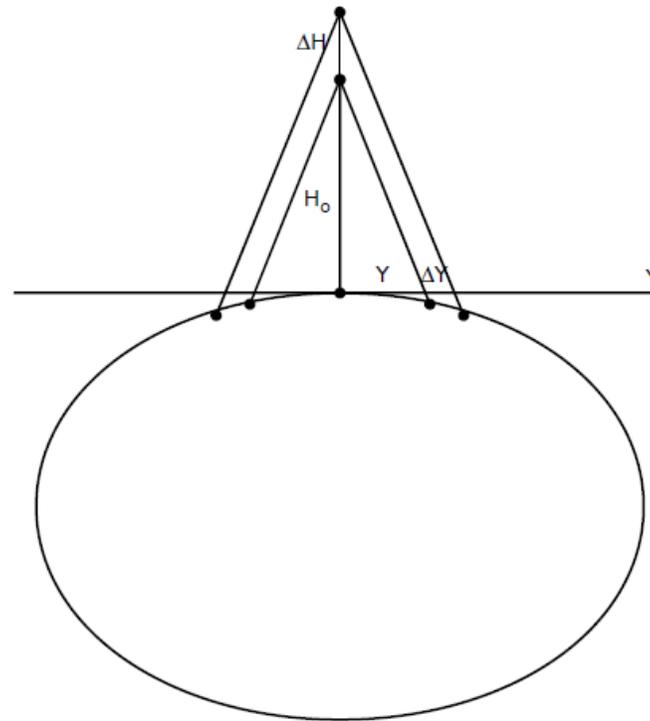
Estação de Processamento



*Divisão de Geração
de Imagens – DGI
em Cachoeira Paulista*

Estação de Processamento

	1	2	3	...	i					
1	39	42	67	54	58	48	40	50	16	13
2	41	37	48	62	53	45	49	11	10	94
3	53	49	50	46	57	51	14	13	86	98
·	59	55	46	50	52	53	15	8	97	100
·	48	54	56	15	12	13	9	91	106	99
·	12	9	13	11	10	9	88	110	95	98
·	15	13	14	96	87	88	106	108	110	105
·	86	90	87	100	115	106	107	103	99	114
j	100	106	110	103	110	109	111	115	100	107
	103	116	118	105	102	115	106	118	109	110



Distribuição de Imagens

Centro de Dados de Sensoriamento Remoto CDSR

Objetivo interno: garantir a segurança no armazenamento dos dados de Sensoriamento Remoto

Objetivo externo: Disponibilização de dados de Sensoriamento Remoto em forma expedita e integrada para a comunidade de usuários

Distribuição de Imagens

Centro de Dados de Sensoriamento Remoto CDSR

Justificativa do projeto: Necessidade de unificação dos dados de S.R. de diversos satélites e sensores espalhados por diversos sistemas e alguns sem catalogação e produção.

Considerado um dos maiores patrimônios do INPE, é responsabilidade da OBT, a preservação, manutenção, gerenciamento e disponibilização dos mesmos.

Distribuição de Imagens

Portugues ▾

INPE Catálogo de Imagens [Cadastro](#) [Entrar](#) [Sair](#) [Carrinho](#) [Histórico](#) [Ajuda](#)

acos

Parâmetros Básicos

Satélite: CBERS 2B ▾
Instrumento: ▾
Intervalo de Tempo: Sazonal
De: 29 / 05 / 1973
Até: 13 / 09 / 2015
Cobertura Máxima de Nuvens: Q1 ▾ Q2 ▾ Q3 ▾ Q4 ▾
Quick Look: Pequeno Grande

Mosaico da Passagem

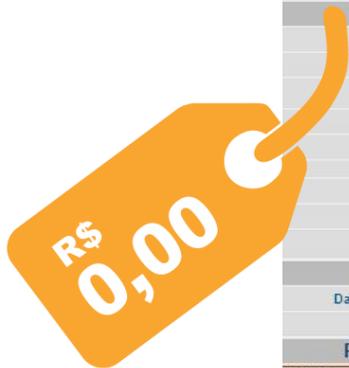
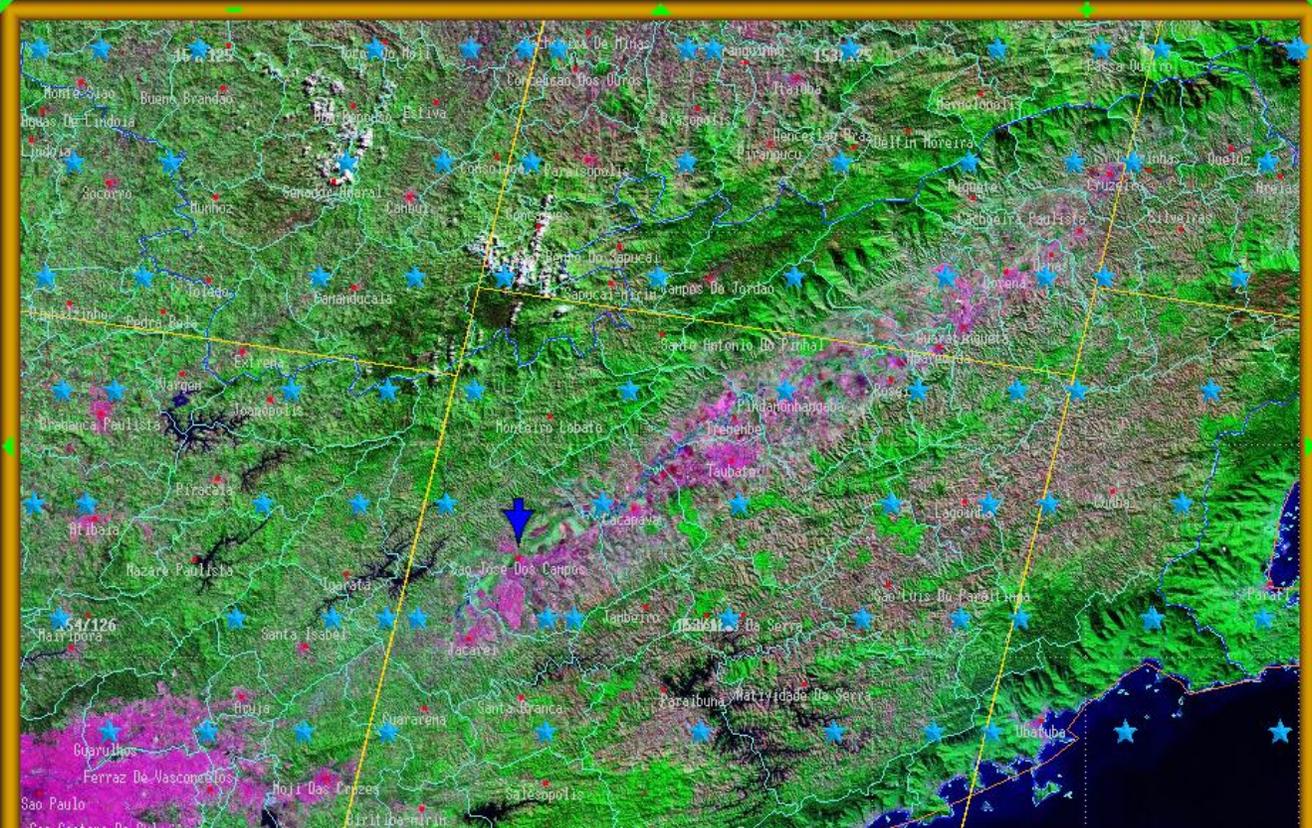
Data: / / ou Órbita:

Pais **Município** **Estado**
BRASIL ▾ São José dos Camp SP ▾

Órbita **Ponto**
De 153 Até De Até

Por Região
Norte 10.
Oeste -90. Leste -30.
Sul -40.

Interface Gráfica
Lat -23.179 Lon -45.887



Distribuição de Imagens

The screenshot shows a web application interface for satellite image distribution. The top navigation bar includes a menu icon, the text "BRASIL", "Acesso à informação", and several service links: "Participe", "Serviços", "Legislação", and "Canais". Below this is a secondary navigation bar with "MENU", "DIVISÃO DE GERAÇÃO DE IMAGENS | OBT | INPE", "CATÁLOGO DE IMAGENS", "ACESSO", "CARRINHO [0]", "ZOOM [4]", "acos", "29:52", "AJUDA", and "SAIR".

The main content area features a search bar with "Pesquisar" and "Resultados" buttons, and a "Camadas" button. A sidebar on the left lists filter categories: "Parâmetros Básicos", "Órbita e Ponto", "Municípios", "Região", and "Interface Gráfica". The central part of the interface is a map of South America, with Brazil highlighted in green. The map shows state boundaries and names, including RORAIMA, AMAPÁ, AMAZONAS, PARÁ, MARANHÃO, CEARÁ DO NORTE, PARAÍBA, PERNAMBUCO, ALAGOAS, BAHIA, SERGIPE, GOIÁS, MINAS GERAIS, ESPÍRITO SANTO, RIO DE JANEIRO, SÃO PAULO, MATO GROSSO DO SUL, PARANÁ, SANTA CATARINA, RIO GRANDE DO SUL, MATO GROSSO, TOCANTINS, RONDÔNIA, ACRE, and PERU. Neighboring countries like Venezuela, Colômbia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Peru, Bolívia, Paraguai, Chile, Argentina, and Uruguai are also labeled. The map includes a search bar, zoom controls, and a small inset map of the world.

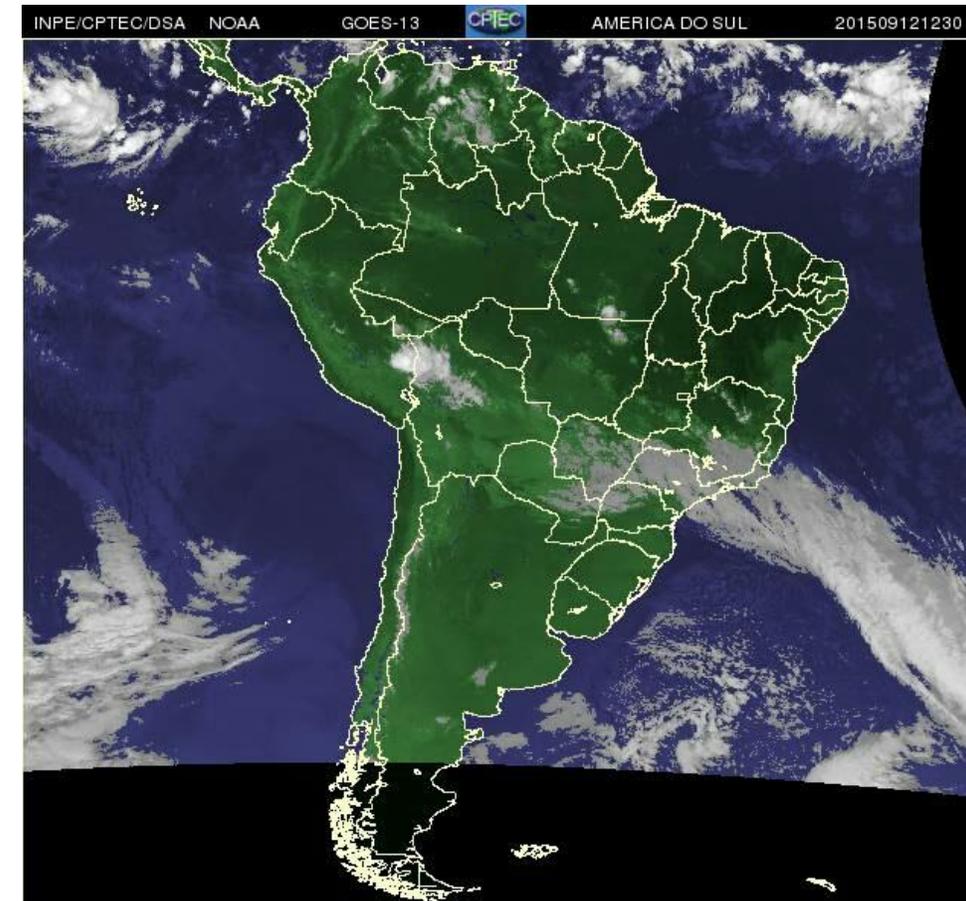
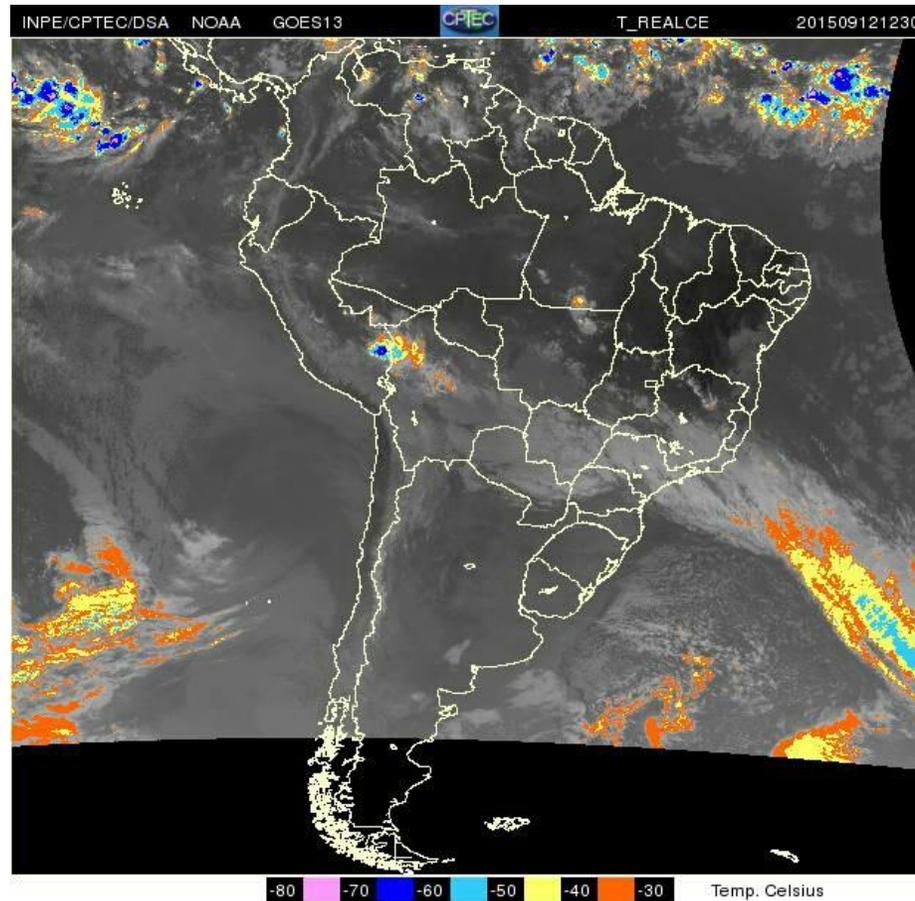
An orange price tag graphic is overlaid on the left side of the map, displaying "R\$ 0,00".

At the bottom of the map, there is a scale bar for 500 km and a link to "Termos de Uso".

Distribuição de Imagens

Total de imagens distribuídas hoje		
59		
Semana	Data	Soma das imagens por dia
Terça-Feira	01-09-2015	740
Quarta-Feira	02-09-2015	927
Quinta-Feira	03-09-2015	670
Sexta-Feira	04-09-2015	683
Sábado	05-09-2015	185
Domingo	06-09-2015	220
Segunda-Feira	07-09-2015	276
Terça-Feira	08-09-2015	901
Quarta-Feira	09-09-2015	730
Quinta-Feira	10-09-2015	889
Sexta-Feira	11-09-2015	496
Sábado	12-09-2015	211
Domingo	13-09-2015	59
Total		6987
Total de imagens distribuídas até este momento		
2.752.219		

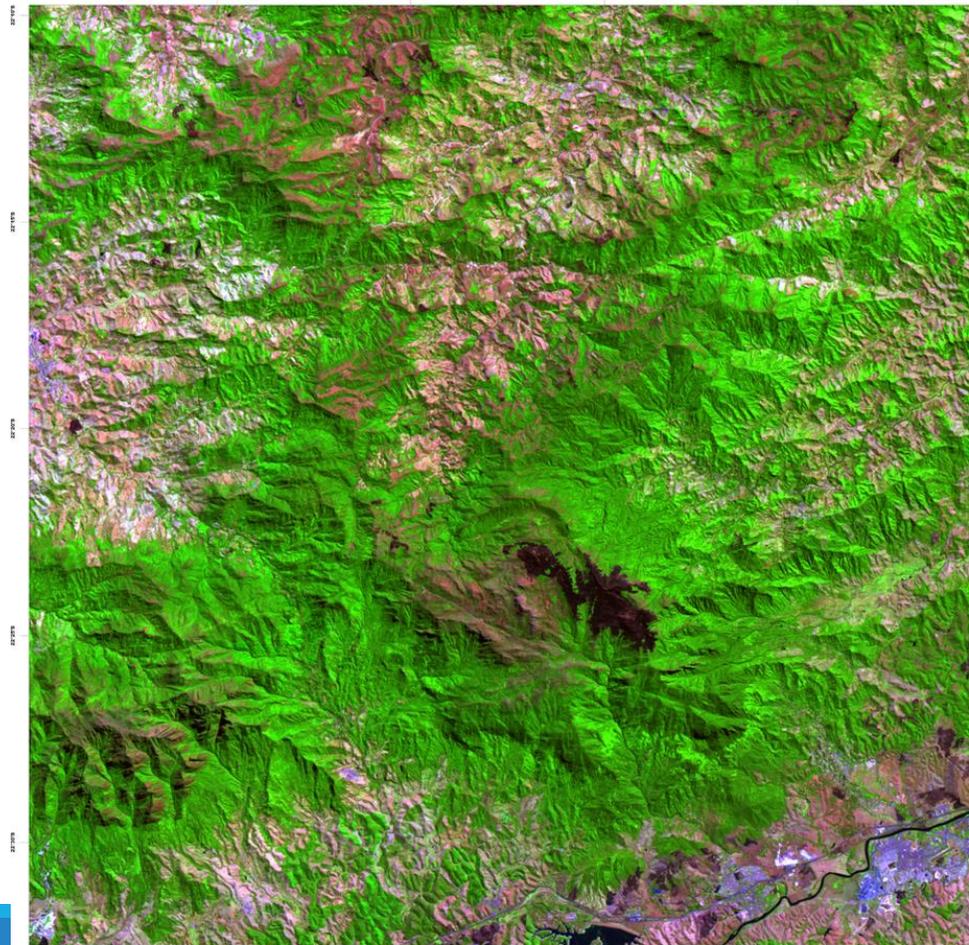
Distribuição de Imagens



Aplicações

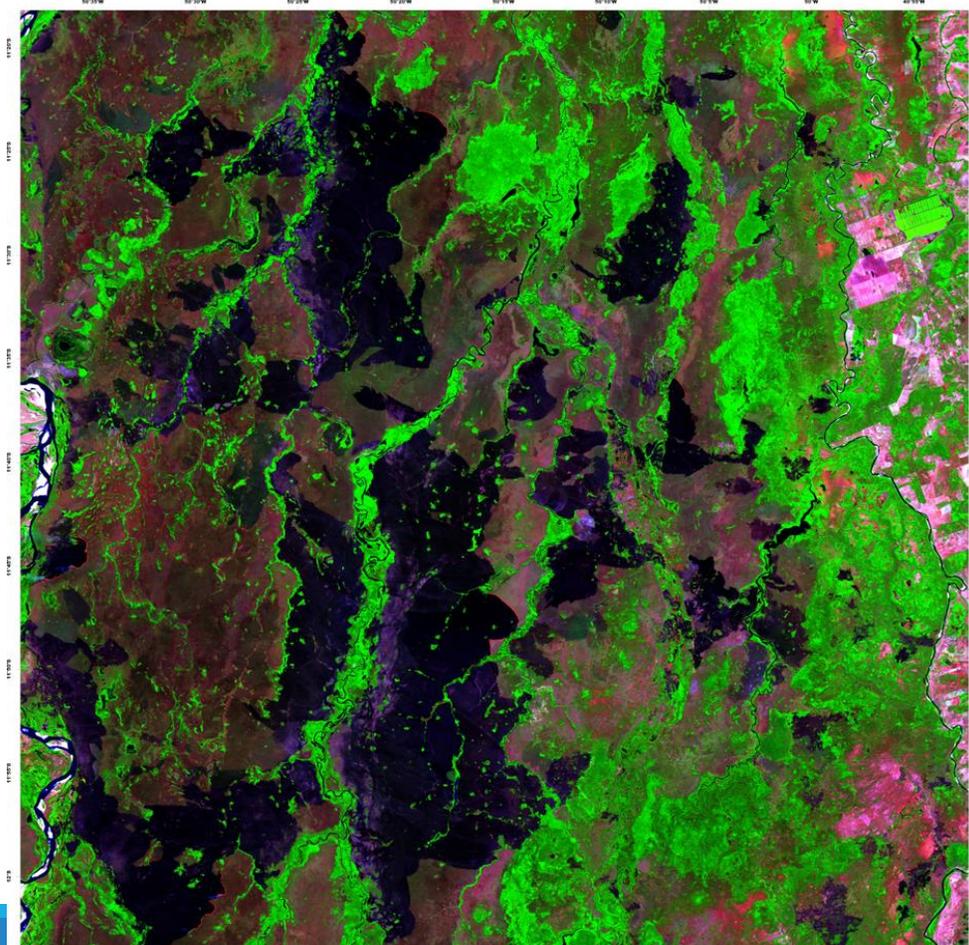
Monitoramento Ambiental

Parque nacional de Itatiaia Serra da Mantiqueira - RJ / Brasil



IRS_P6/LISS_III Base/Ponto 333/094 03092010 R(5),G(4),B(3)
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>

Áreas queimadas a Oeste de Tocantins / Brasil

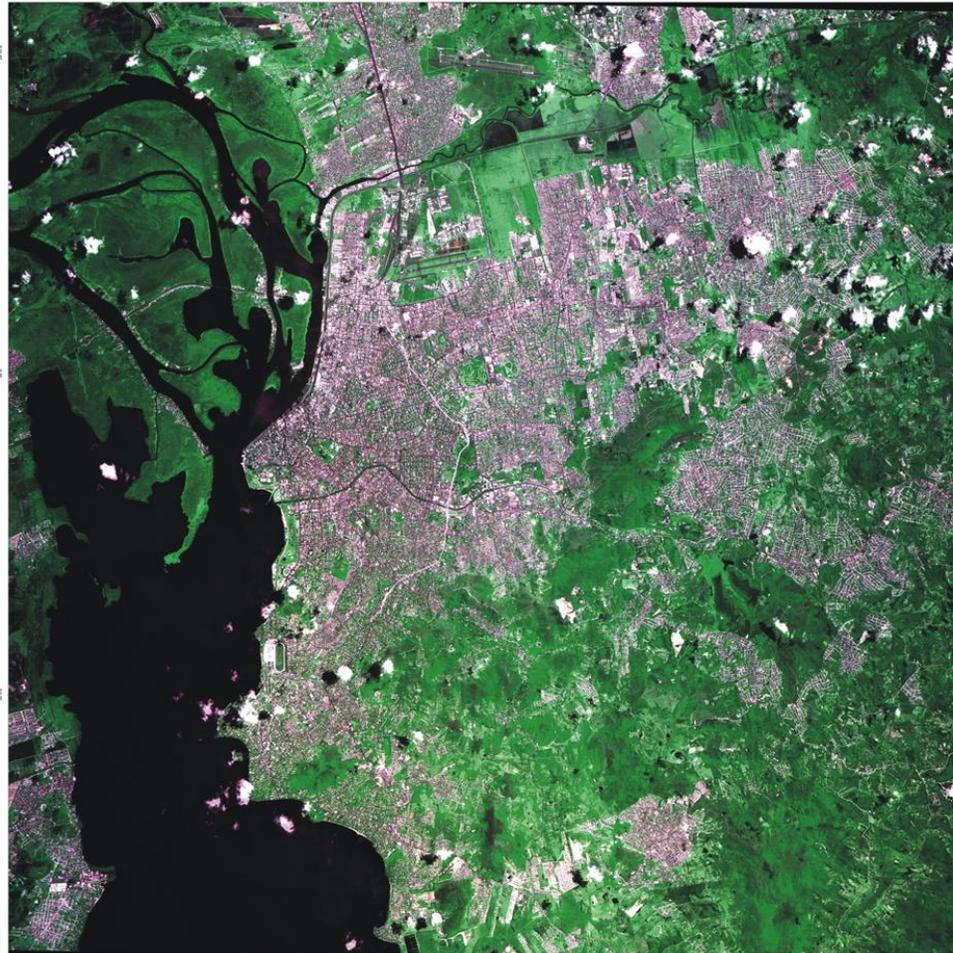


IRS_P6/LISS_III Base/Ponto 325/085 R(5),G(4),B(3) 25072010
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>

Aplicações

Planejamento urbano

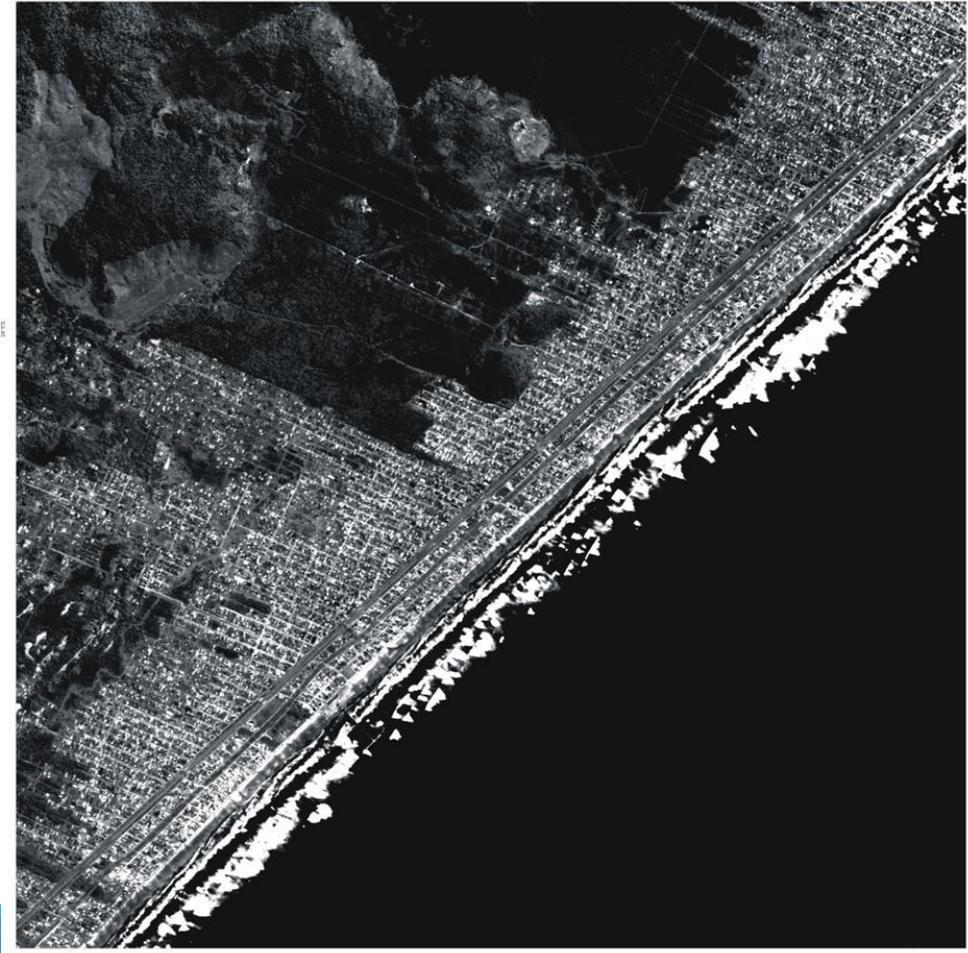
Porto Alegre - RS / Brasil



CBERS 2B /FUSÃO:CCD: Base/Ponto 157/134 01012008 3(R),4(G),2(B)
HRC: Base/Ponto 157_C/134_1 01012008 Banda Pan
Produzido pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>



Praia Grande - SP / Brasil



CBERS 2B/HRC Base/Ponto 154_C/127_3 02032008 Pan
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>



Aplicações

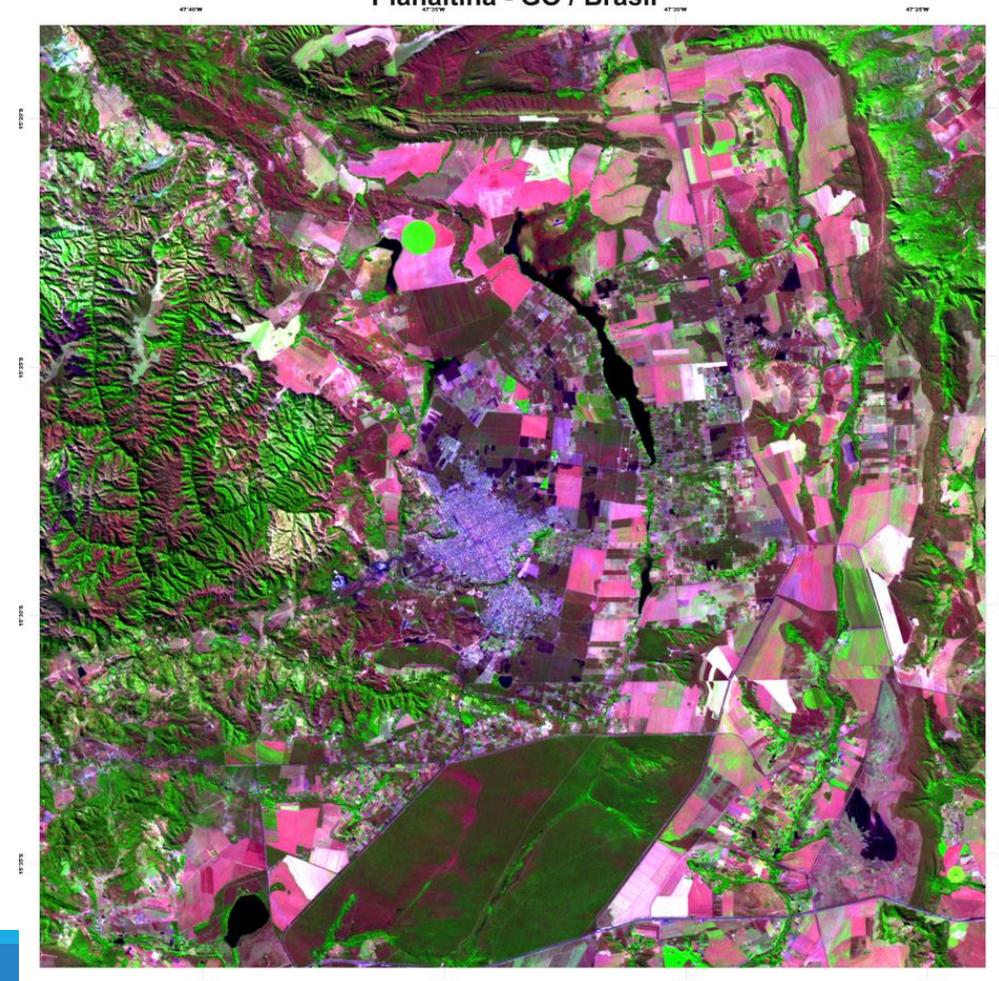
Monitoramento Agrícola

Pivôs de Cultura de Irrigação / Argentina

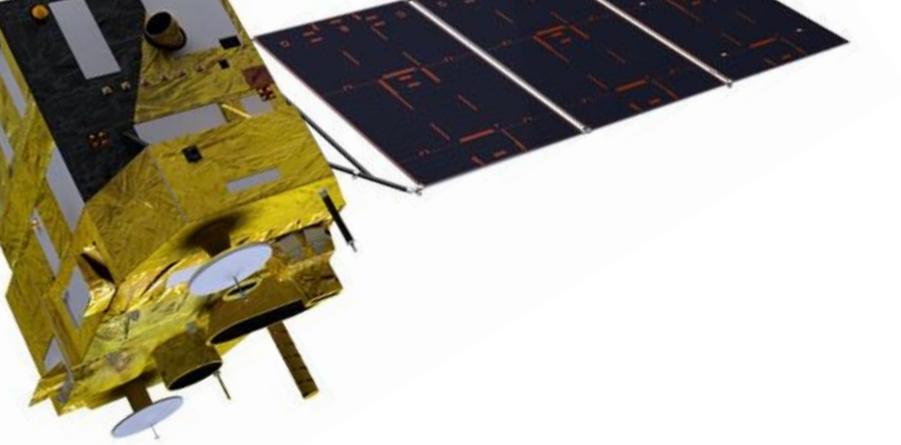


CBERS 2B/HRC Base/Ponto 171_C/136_2 25102007 Pan
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>

Planaltina - GO / Brasil



IRS_P6/LISS_III Base/Ponto 328/088 22062010 R(5),G(4),B(3)
Produzida pelo INPE/OBT/DGI <http://www.dgi.inpe.br/>



Obrigado!



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

