



Seminário de Aplicações do CBERS-2

APLICAÇÕES DO CBERS NO SETOR AGRÍCOLA

Edson Sano Pesquisador

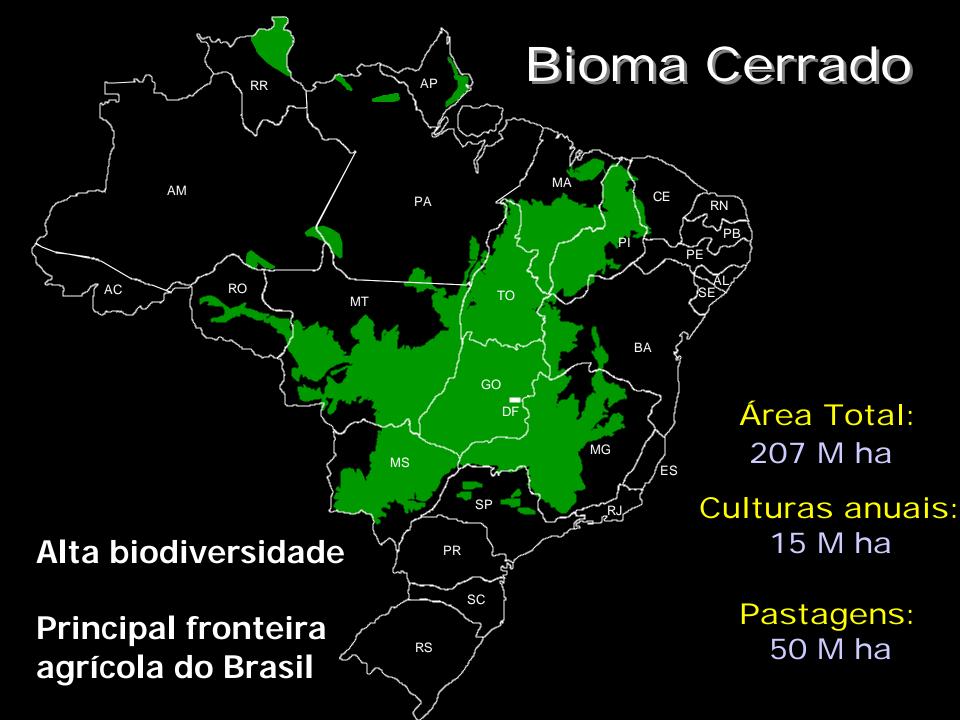


Seminário de Aplicações do CBERS-2



1^a proposta de uso dos dados do CBERS-1 na Embrapa Cerrados

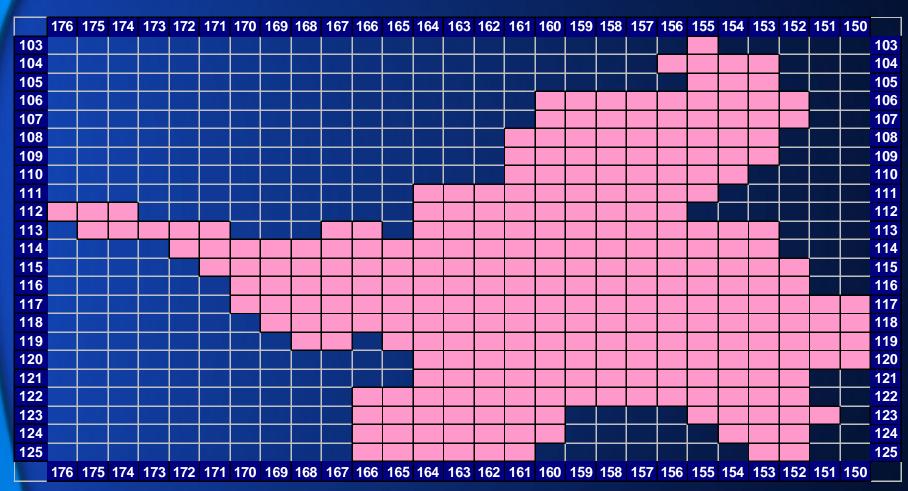
- Mapeamento de cobertura de solos do Cerrado (1:250.000)
- Esforço conjunto Embrapa & Inpe







16/12/2003: Workshop Brasil & China Análise de 177 cenas CBERS-1 CCD do Cerrado



STATUS: STAND-BY

Esforço conjunto entre Embrapa & Inpe

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS DIRETORIA DO PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira













Instituições coordenadoras

Projeto PROBIO (Cerrado): Alguns dados

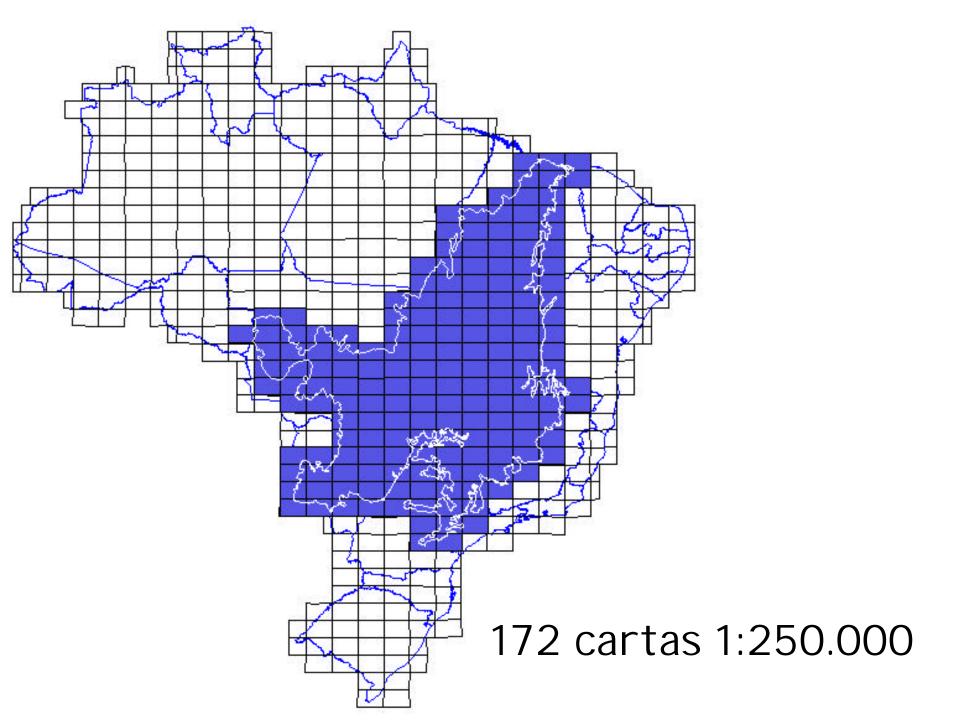
- 12 meses, 700 mil reais

20 bolsistas CNPq

Embrapa Cerrados, UFU, UFG

- Escala: 1:250.000

Landsat ETM+ (2002)



Outros motivos:

 lançamento em seguida do CBERS-2

 qualidade radiométrica e geométrica prejudicada do CBERS-1



Pesquisa básica:



Controle de qualidade radiométrica e geométrica em Barreiras, BA

Flávio Ponzoni

Área teste: Barreiras, BA Áreas extensas, solo exposto







Seminário de Aplicações do CBERS-2

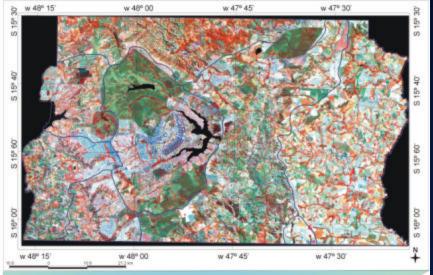


DESEMPENHO DOS DADOS DO CCD E IR-MSS PARA O MAPEAMENTO DE COBERTURA DE SOLOS DO CERRADO E COMPLEMENTARIEDADE ENTRE WFI E MODIS

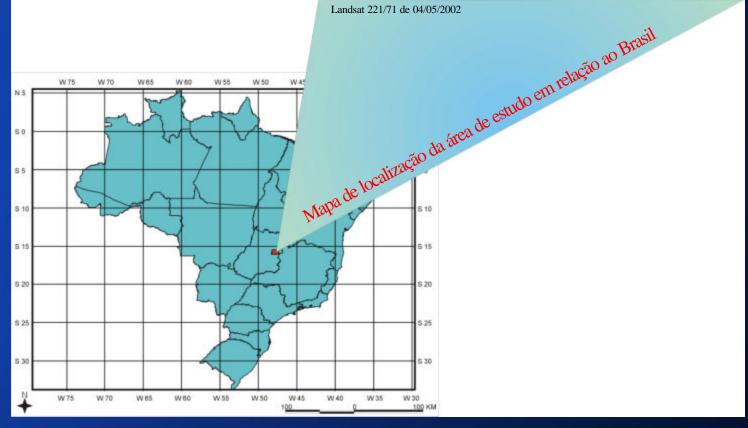
Heleno da Silva Bezerra

heleno@cpac.embrapa.br

Dissertação de Mestrado



Landsat 221/71 de 04/05/2002

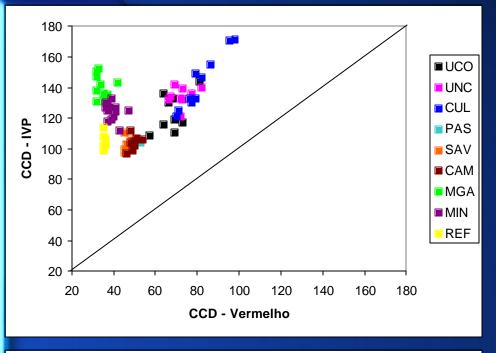




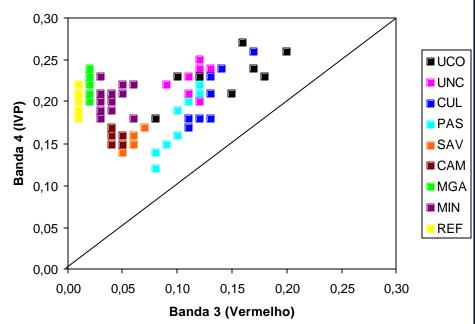
CBERS CCD - 08/09/2004



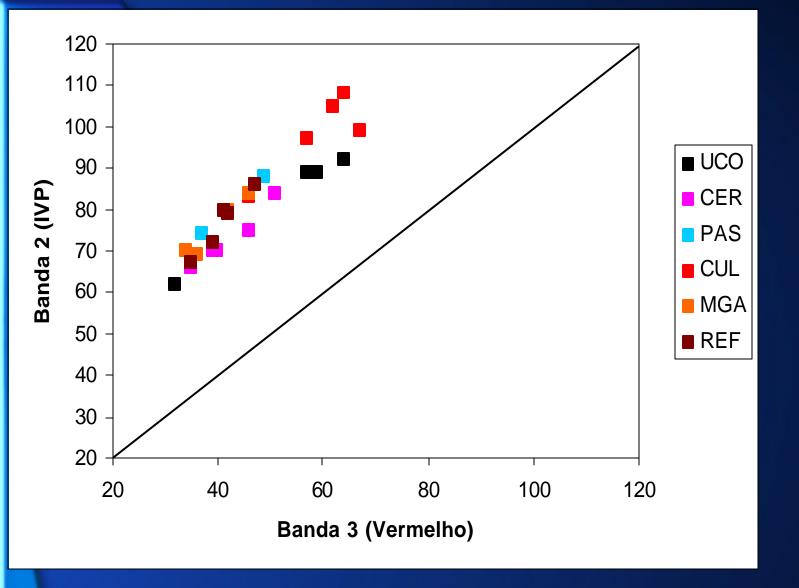
CBERS IR-MSS - 08/09/2004



CCD



ETM+ (ρ)



IR-MSS

$$r^2 = 0.98$$

CBERS & INPE Anais do XII SBSR

68 artigos envolvendo processamento de imagens

```
25 (Landsat) - 36%
14 (CBERS) - 21%
8 (MODIS) - 12%
```

CBERS & UNIVERSIDADES Anais do XII SBSR

97 artigos envolvendo processamento de imagens

```
27 (Landsat) - 28%
14 (CBERS) - 14%
9 (IKONOS) - 9%
```

CBERS & EMBRAPA Anais do XII SBSR

68 artigos envolvendo processamento de imagens

```
21 (Landsat) - 45%
3 (MODIS) - 6%
3 (NOAA) - 6%
1 (CBERS) - 1%
```

CBERS & EMBRAPA Outro dado...

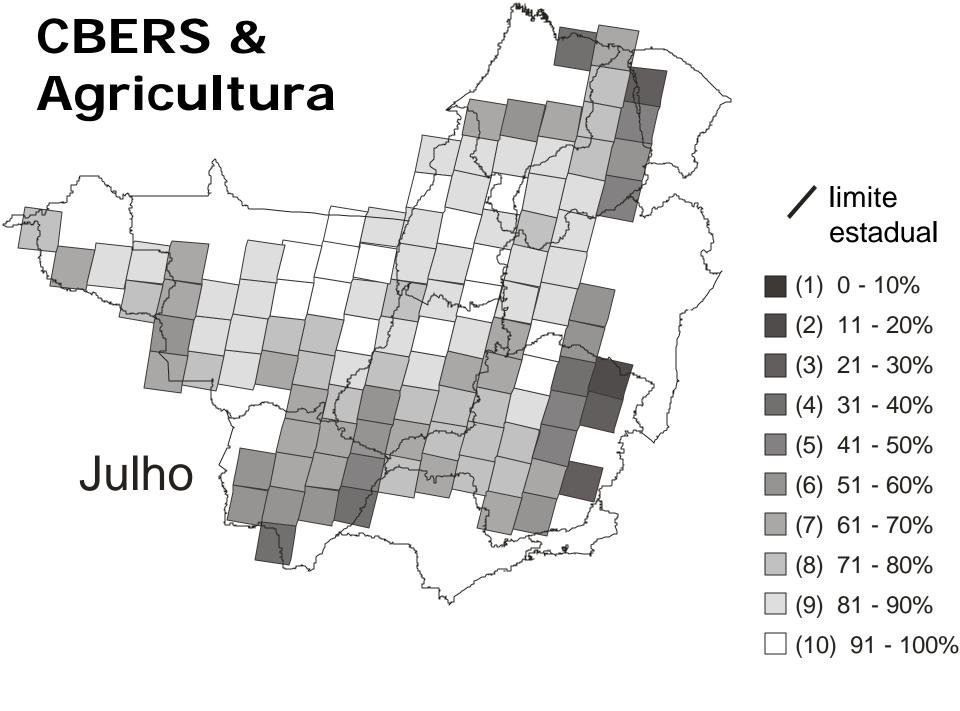
17 Centros da Embrapa cadastrados

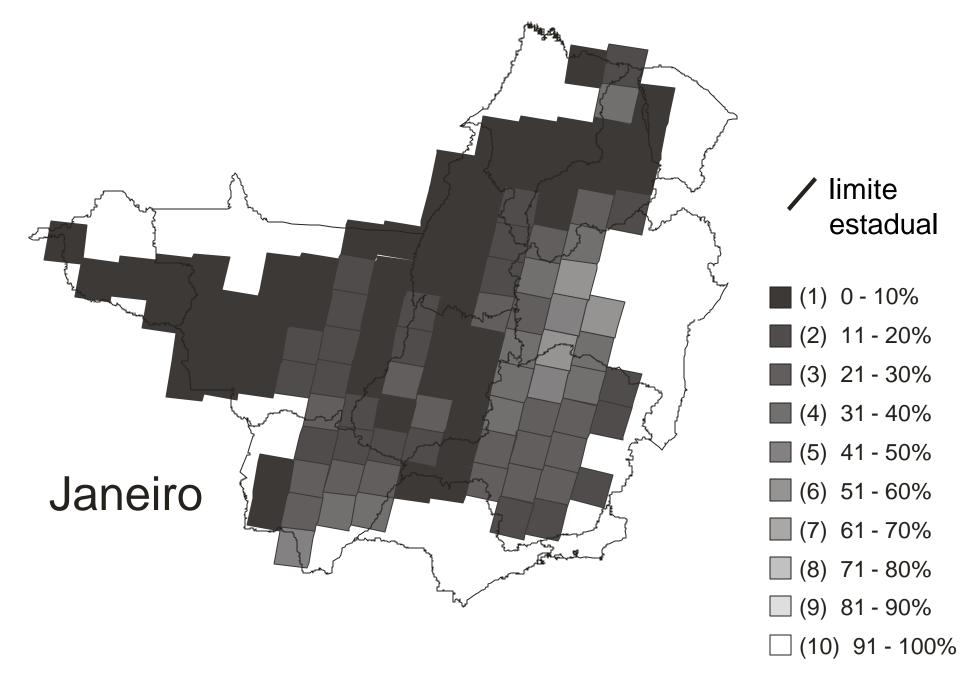
```
5 (utilizando)
```

- 4 (não utilizando)
- 8 (sem resposta/sem contato)

CBERS & AGRICULTURA Principal Dificuldade

Resolução temporal de 26 dias & cobertura de nuvens

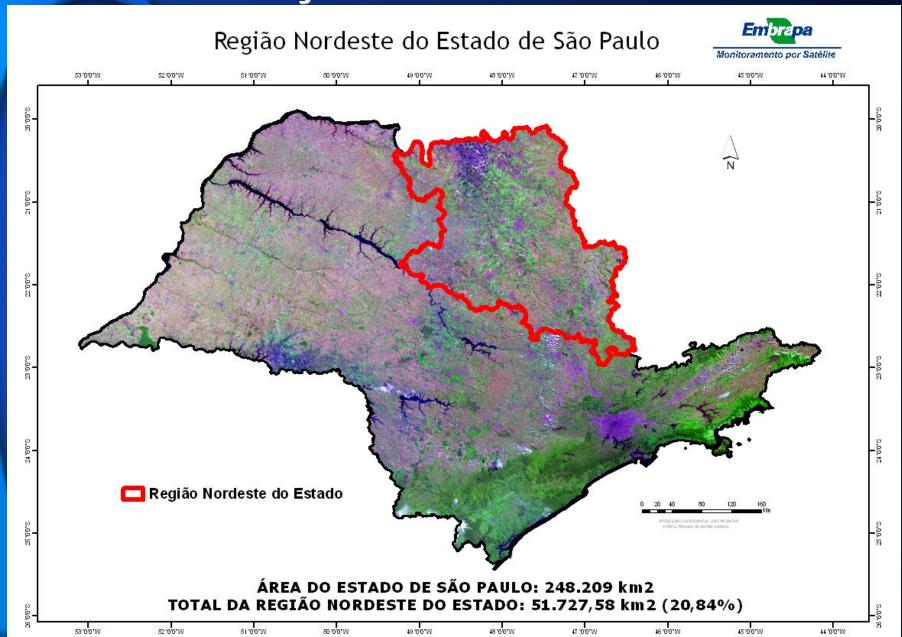




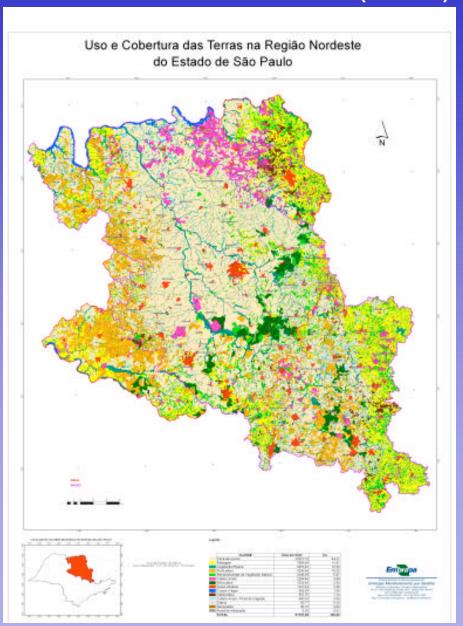
SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL ESTADO DE SÃO PAULO REGIÃO NORDESTE USO E COBERTURA DAS TERRAS



SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL ÁREA DE ATUAÇÃO NO ESTADO DE SÃO PAULO



SISTEMA DE GESTÃO TERRITORIAL ESTADO DE SÃO PAULO REGIÃO NORDESTE USO E COBERTURA DAS TERRAS (2002/03)





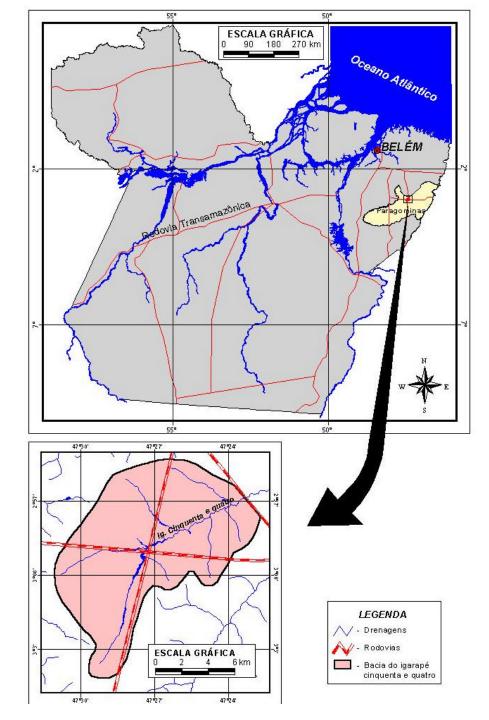


Utilização de imagens Landsat e CBERS na avaliação da mudança do uso e cobertura da terra e seus reflexos na <u>qualidade da água</u> em microbacia hidrográfica do município de Paragominas, Pará.

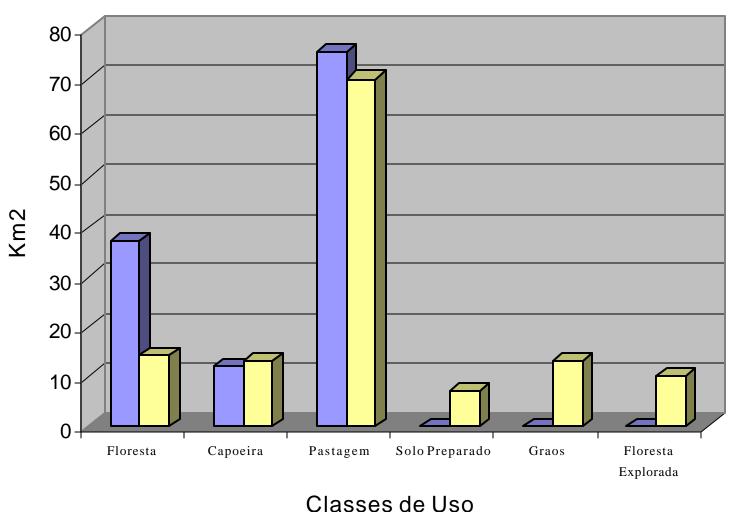
Adriano Venturieri*
Ricardo de Oliveira Figueiredo
Orlando dos Santos Watrin
Daniel Markewitz

adriano@cpatu.embrapa.br





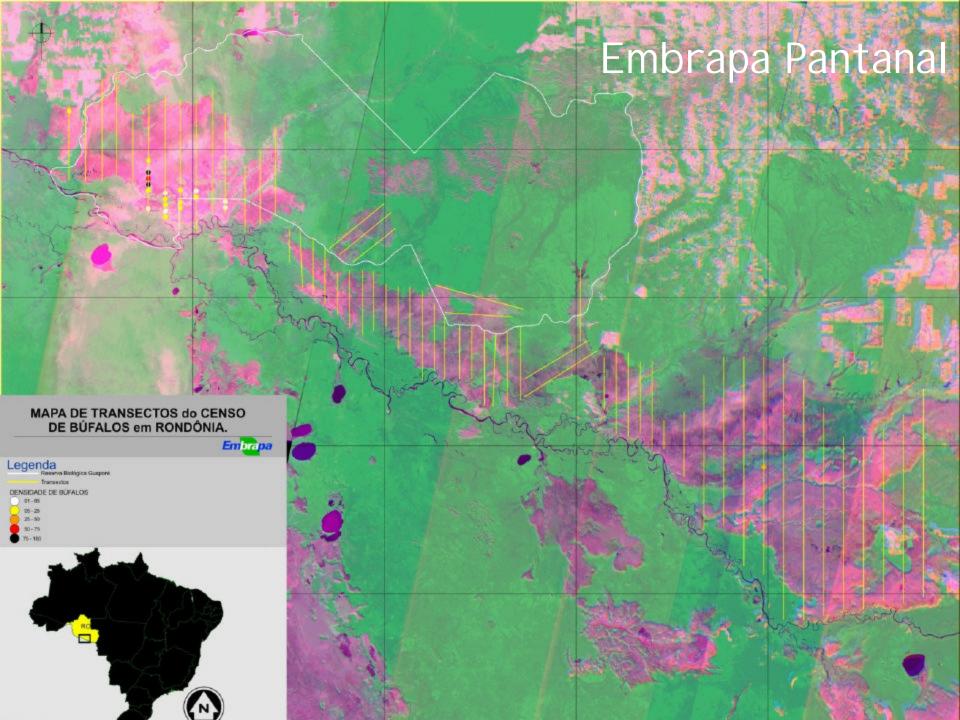
Resultados

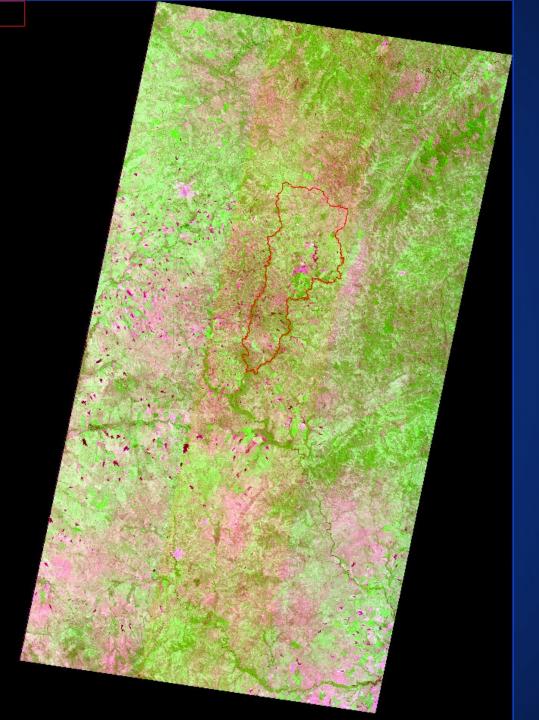


1996

□ 2004

Classes de Uso



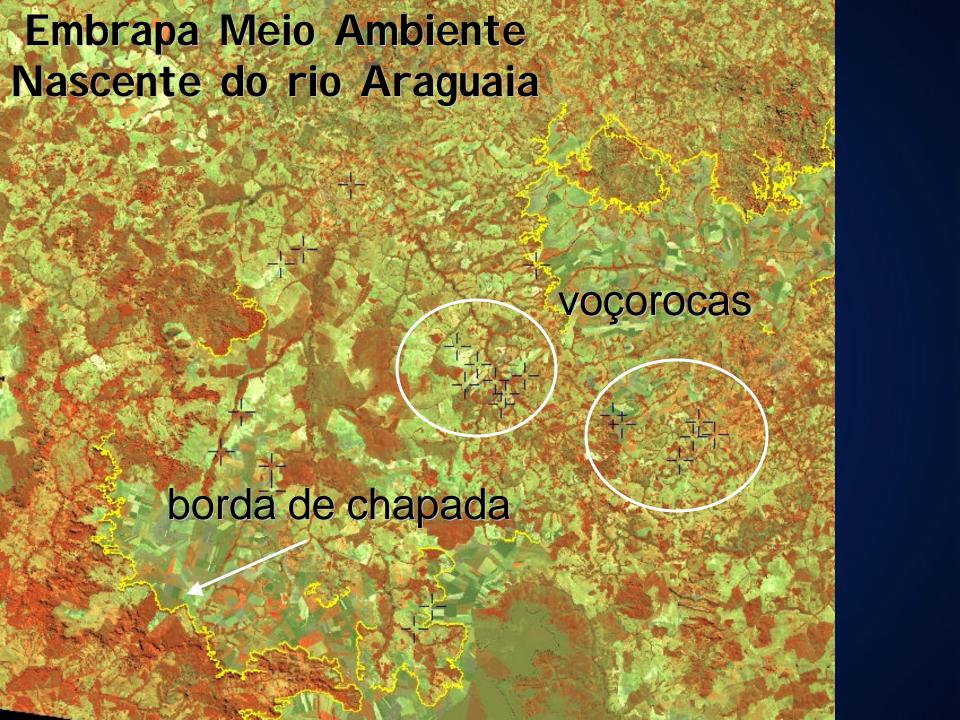


Embrapa Clima Temperado

Tópico: uso atual da terra

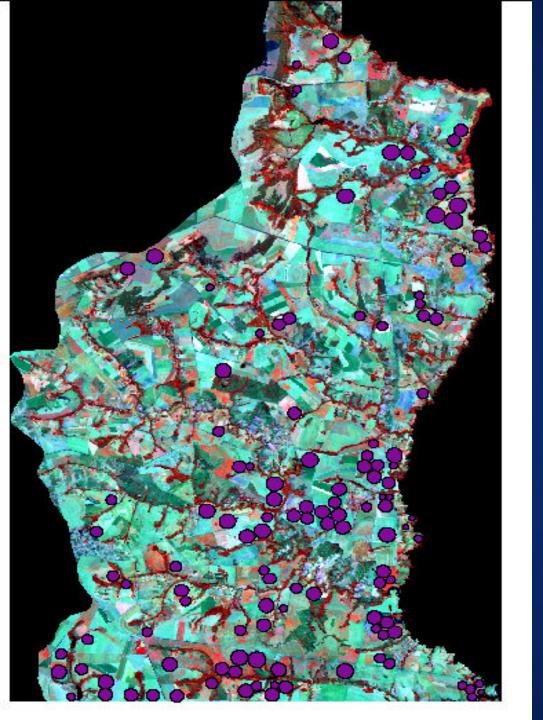
Candiota/RS

Mosaico CBERS CCD



CBERS & AGRICULTURA Aplicações Futuras no Cerrado

- ✓ Agricultura irrigada (pivôs)
- ✓ Cobertura de solos do Cerrado (atualização)
- ✓ Zoneamento agrícola (Min.Agr)
- ✓ Pós-graduação (UnB)



Outorga de Água pelos Pivôs-Centrais

Área-teste:

bacia do rio Preto/DF



