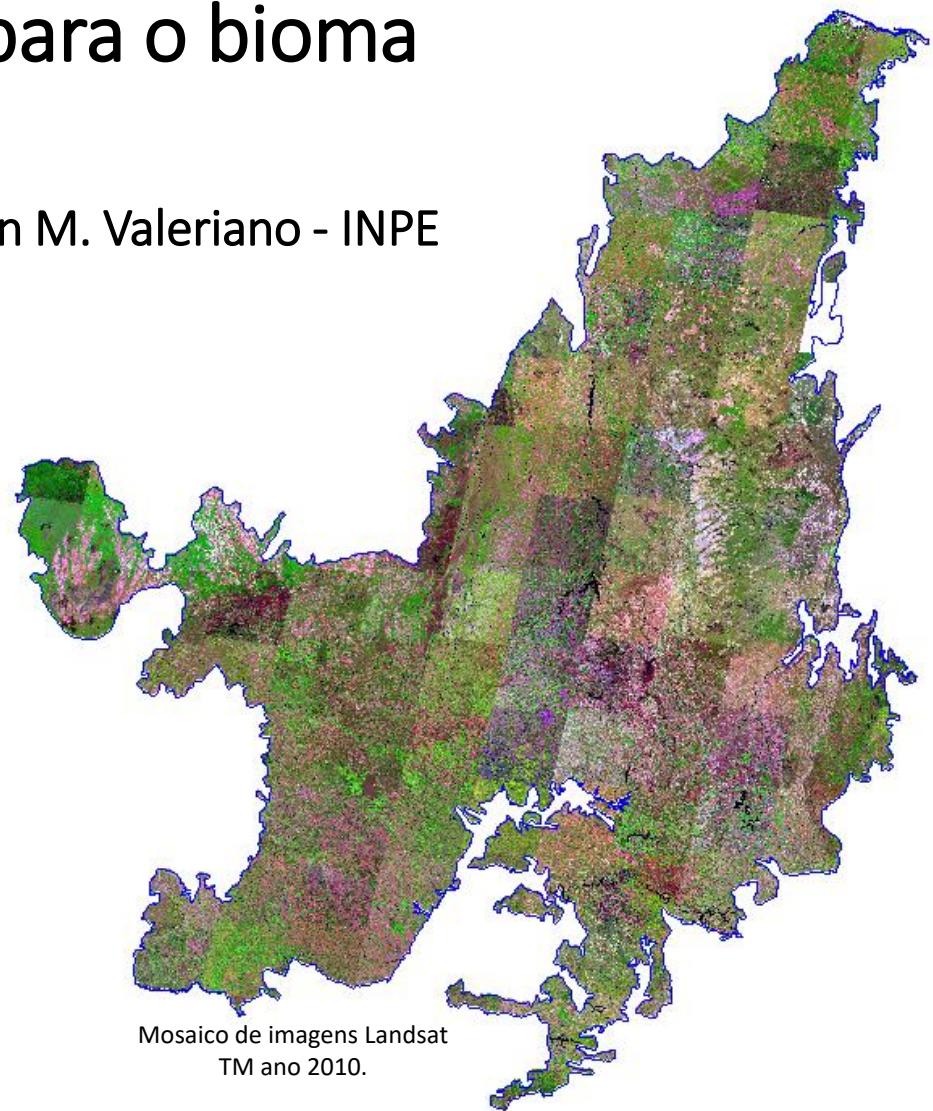


# Mapeamento do desmatamento no Cerrado para construção do FREL para o bioma

Dalton M. Valeriano - INPE



6ª Reunião do GGT – REDD+  
MMA- Brasília  
20-21/06/2016

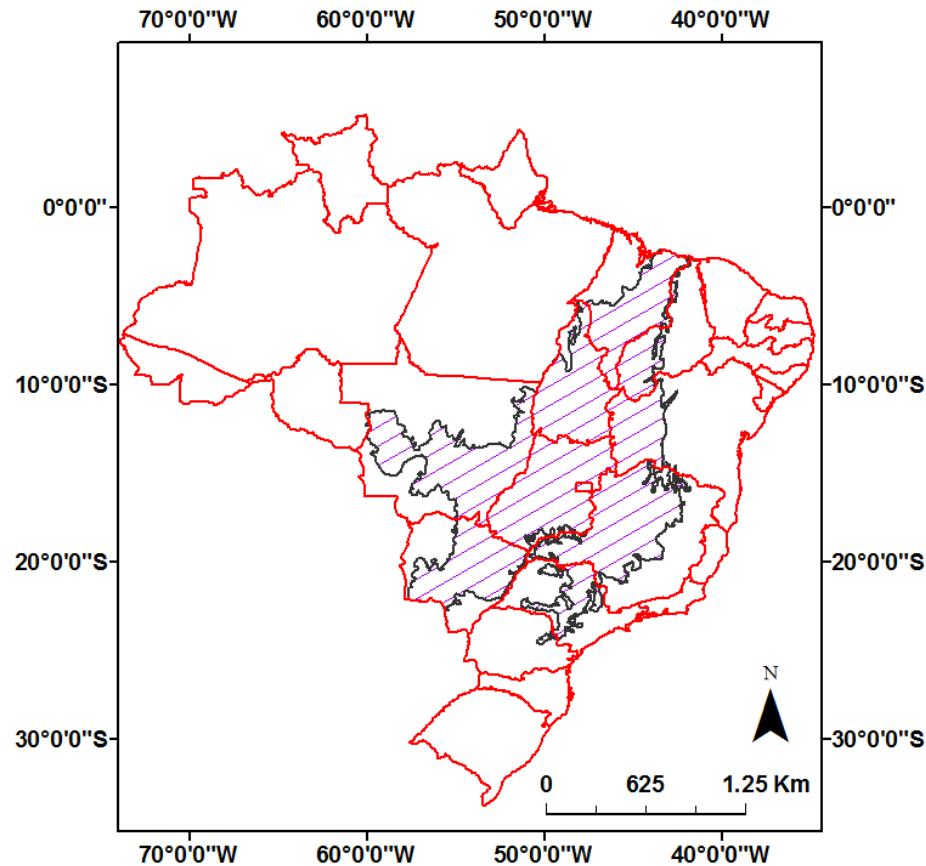
# OBJETIVO

O objetivo desse projeto é mapear as áreas antropizadas, corpos d'água, nuvens e sombra de nuvens do bioma Cerrado, na escala final de 1:250.000 a partir de dados Landsat.

Realizar o mapeamento referente ao incremento bienal das áreas antropizadas maiores que 6 ha a partir do ano 2000.

Metodologia do mapeamento para o monitoramento do desmatamento no bioma cerrado

# Área de trabalho: Bioma Cerrado (119 Cenas Landsat)

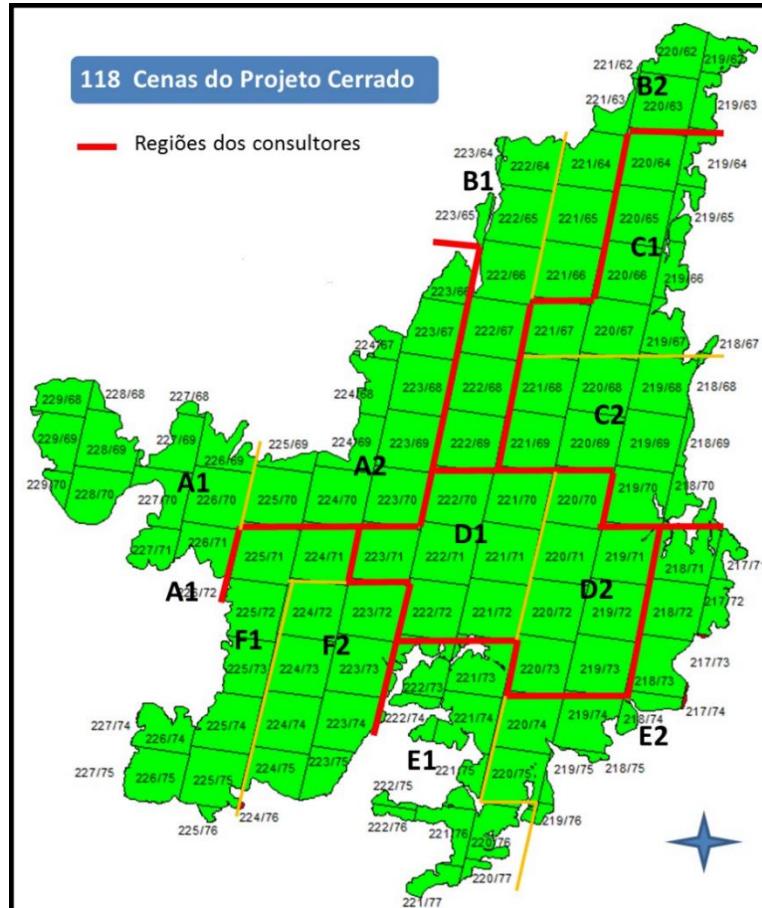


# Metodologia do mapeamento para o monitoramento do desmatamento no bioma cerrado

Com base em mapa de ecorregiões foram definidas seis regiões de trabalho:

- Região A: Parecis-Bananal
- Região B: Araguaia-Lençóis
- Região C: Chapadão-Parnaíba
- Região E: Paranapanema-Grande
- Região D - Planalto-São Francisco
- Região F - Paraná-Guimarães

# Blocos baseados em ecorregiões



# Fluxograma da metodologia



# Etapas

Série histórica de mapas de desmatamento no Cerrado elaborada e validada

- Construção da série histórica de mapas de desmatamento bienais para o período 2002-2010. O mapa base de 2000 preliminar foi realizado dentro do Projeto Cerrado Jalapão, com apporte de recursos da Cooperação Técnica da GIZ.
- Para o ano de 2002, e considerando a existência de mapa previamente elaborado, mas que não responde aos objetivos da série histórica que se pretende construir, será realizada análise de compatibilização com o Mapa-base de 2000.
- A partir daí serão produzidos mapas para os anos 2004, 2006, 2008 que também deverão ser compatíveis com o Mapa-base e com o mapa de desmatamento de 2010 utilizado na Terceira Comunicação Nacional.

# Etapas previstas

- Etapa 1: Relatório e Mapa do desmatamento 2000 (ano base).
- Etapa 2: Relatório e entrega do Mapa 2002;
- Etapa 3: Relatório e entrega do Mapa 2004;
- Etapa 4: Relatório e entrega do Mapa 2006;
- Etapa 5: Relatório e entrega do Mapa 2008;
- Etapa 6: Relatório e entrega do Mapa 2010;
- Etapa 7: Relatório e entrega do Mapa 2013;

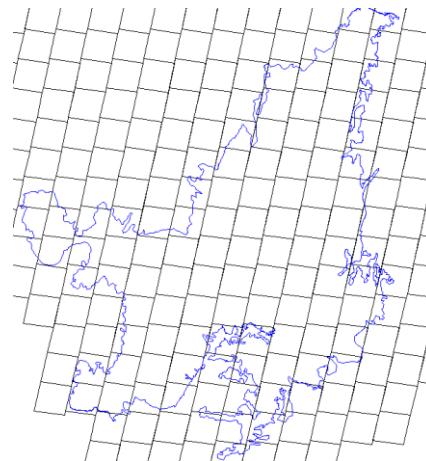
# Mapeamento do desmatamento bienal

- Consiste no mapeamento do desmatamento do bioma Cerrado a fim de obter uma série histórica.
- O mapeamento do desmatamento terá o ano 2000 como ano base e partir daí será mapeado o incremento do desmatamento para cada ano previsto no projeto.
- O mapeamento pode ser visto em três escalas: a dos biomas, das cenas Landsat e das células.

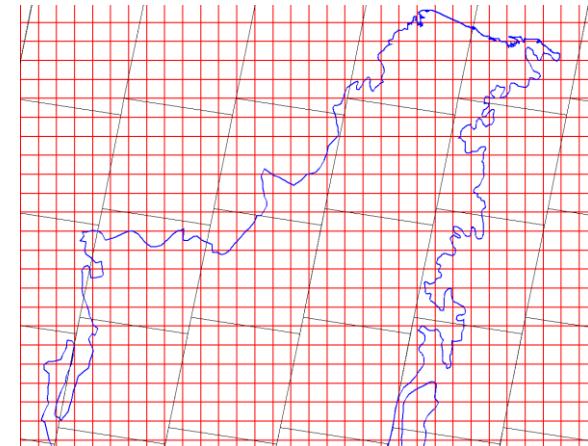


BIOMA

>



CENA



CÉLULA

- É nessa fase do Projeto que grande parte do recurso humano ficará alocado.
- O trabalho é feito por cena, célula a célula.

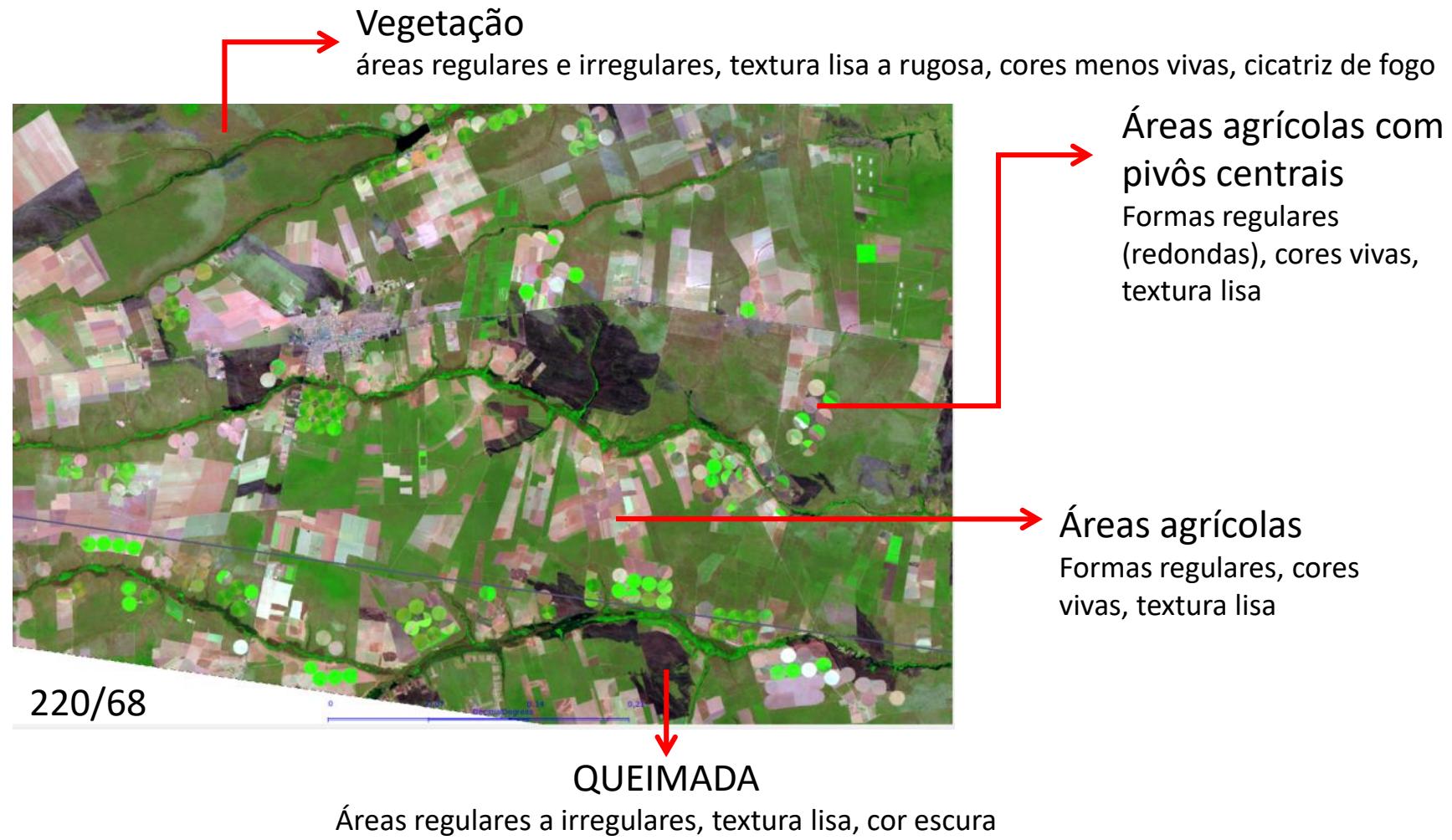
# Classes de interpretação/mapeamento

- Feições que deverão ser identificadas nas imagens

Classe	Descrição
ANTRÓPICO	Áreas antropizadas.
NO	Áreas não observadas (nuvem, sombra de nuvem e sombra de relevo).
HIDROGRAFIA	Corpos d'água
DUVIDA	Polígonos poderão ser classificados como dúvida para posterior decisão do auditor

- Escala de interpretação (máxima): 1:75.000

# Chave de interpretação



# Chave de interpretação

Vegetação natural



Antrópico - Área de pastagem

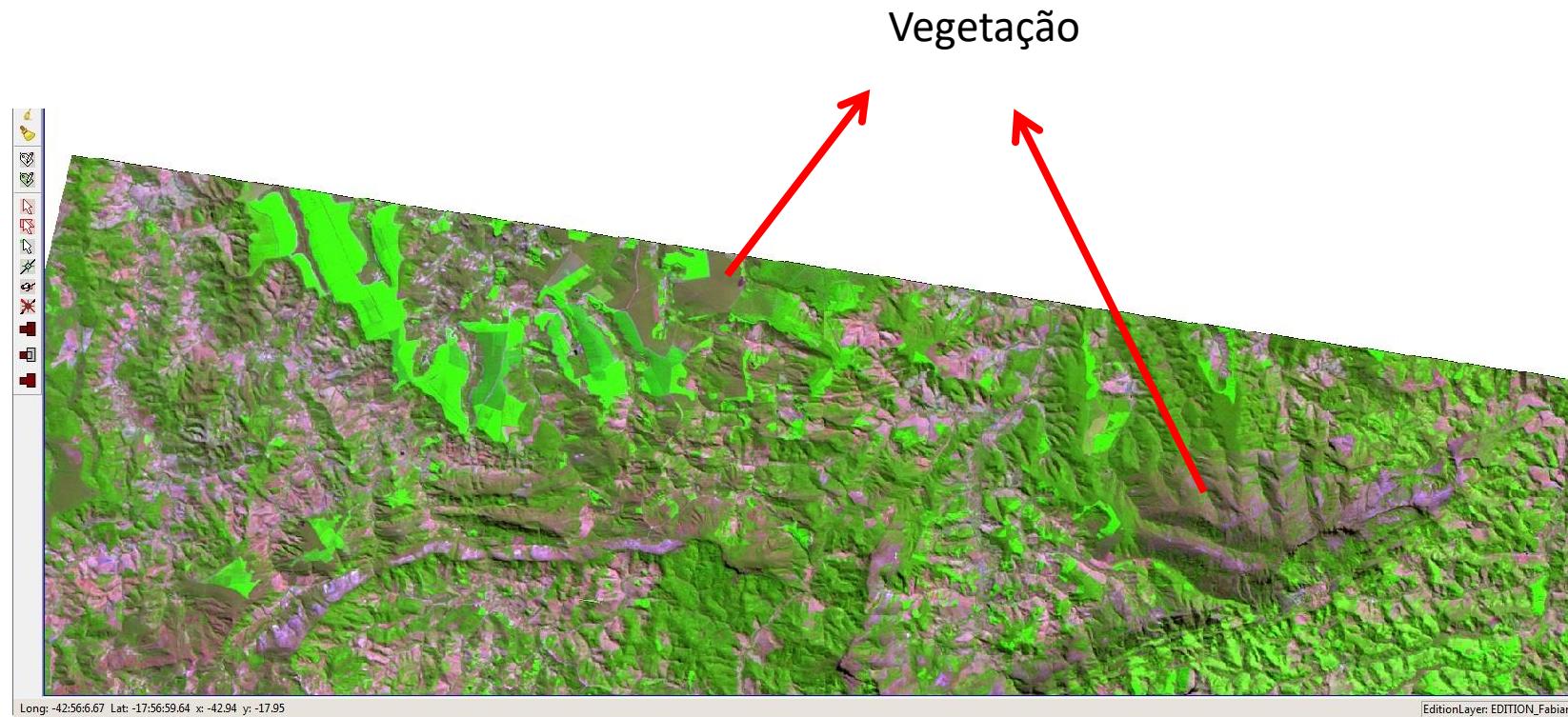
QUEIMADA  
(ÁREAS DE  
QUEIMADAS NÃO  
SERÃO MAPEADAS)

Área agrícola

221/67 22.08.2010

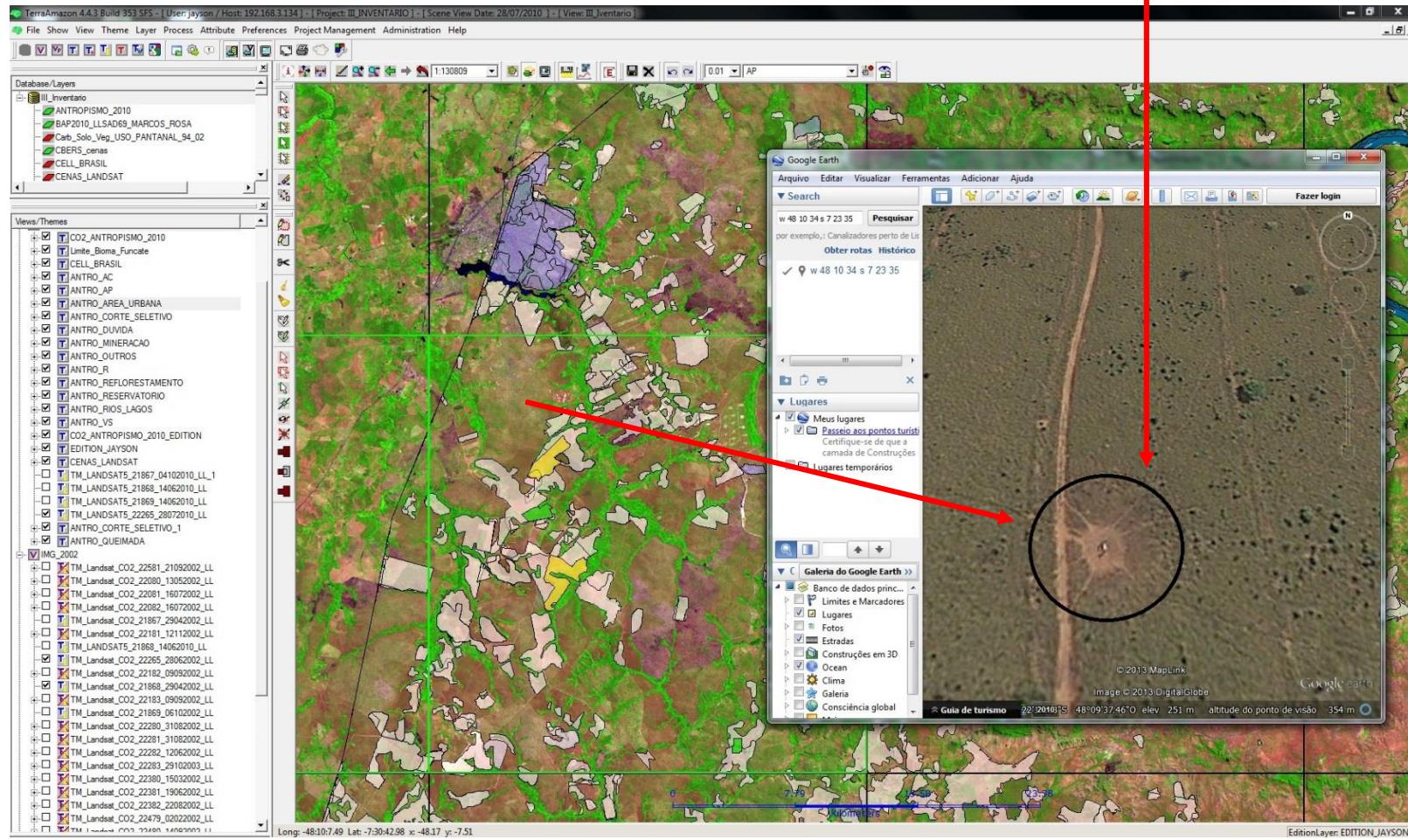
Área agrícola ou pastagem

# Exemplos de interpretação

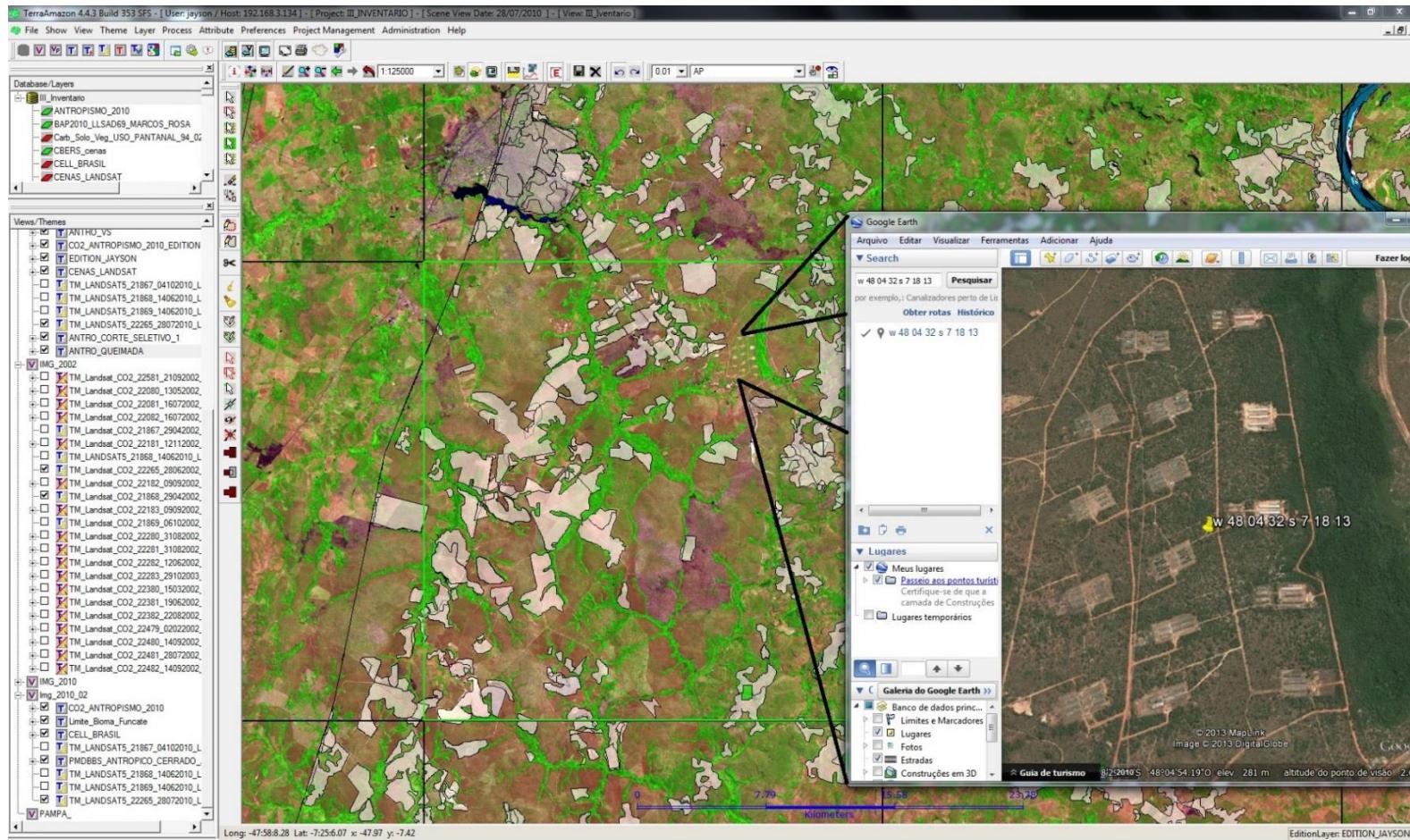


# Exemplos de interpretação

Vegetação em uso para pastagem evidenciado pela presença de bebedouro para gado visto no GoogleEarth



# Exemplos de interpretação



Áreas com galpões: como a área não ultrapassa 6ha (área mínima mapeável) o conjunto permanece como vegetação natural.

A área antropizada não atingiu a área mínima mapeável e portanto, não foi mapeada.

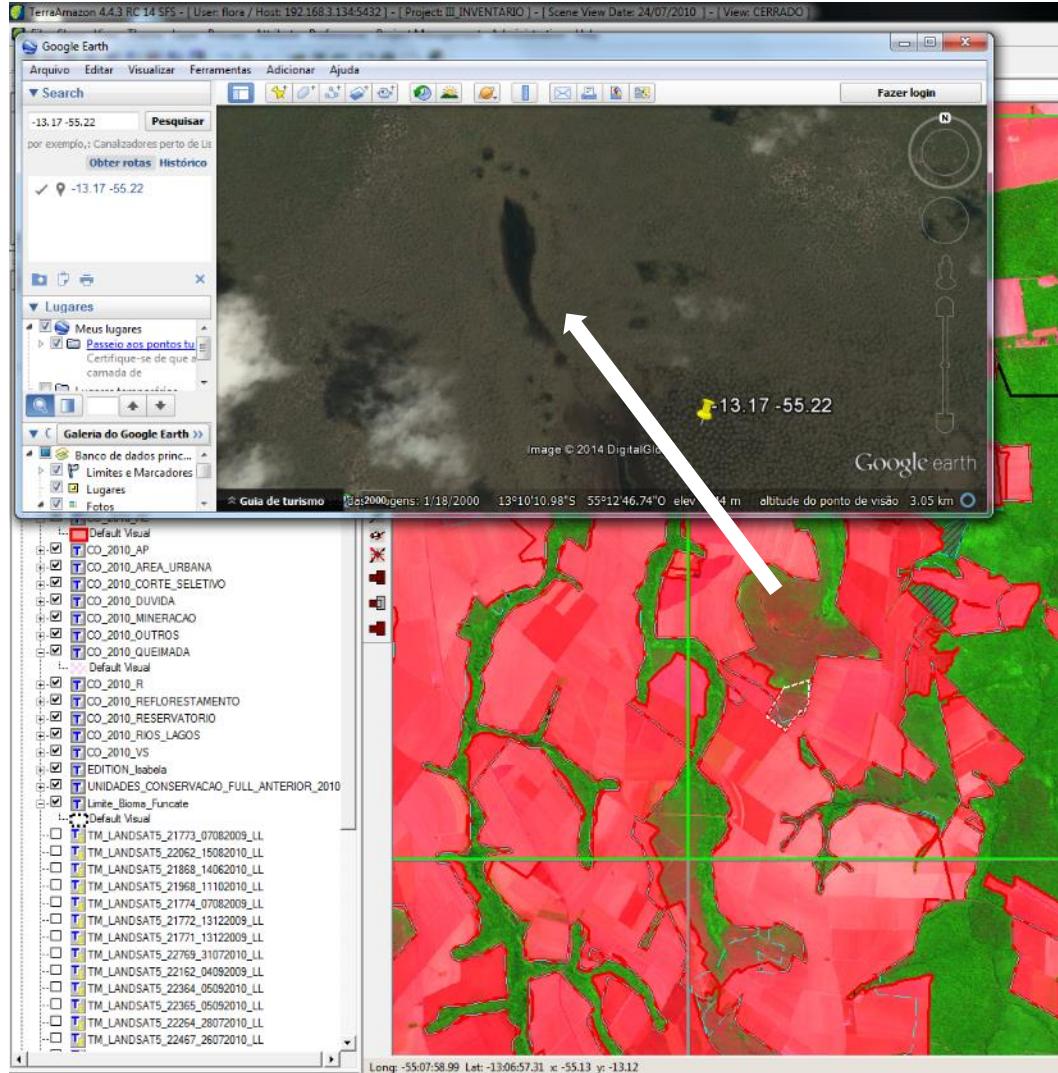
# Exemplos de interpretação



## Antropização - mineração



# Chave de interpretação



Exemplo: Área alagada  
com falso aspecto de  
pastagem