

Nome: Caio Augusto Bertolini

1)

1. Qual é o sistema de referência espacial associado ao SRID 29193?

R: SAD69 / UTM zone 23S

2. Qual a área (em metros quadrados) da região coberta pela imagem?

R: 7.776.000 m²

3. Quais os pontos têm intersecção com a imagem? Ou seja, quais pontos poderiam ser localizados dentro da área da imagem?

R: Os pontos que tem intersecção com a imagem são : (-46.38317, -23.77019) e (-46.38798, -23.77314);

4. Se os pontos, na ordem apresentada, tiverem sido coletados ao longo das bordas de uma fazenda, qual a área (em metros quadrados) da fazenda?

R: 4431380,5 m² ou 443,13805 Ha

2) Faça uma pesquisa na internet sobre o satélite CBERS 04A do INPE. Responda:

• Quantas e quais câmeras ou instrumentos ele dispõe?

R: São 7 equipamentos que estão embarcados no satélite, que são:

- 1. Câmera Multiespectral e Pancromática de Ampla Varredura (WPM);**
- 2. Câmera Multiespectral (MUX);**
- 3. Câmera imageadora de Campo Largo (WFI);**
- 4. Transmissor de Dados de Imagem (DTS) para as câmeras MUX, a WFI e WPM;**
- 5. Gravador de Dados Digital (DDR);**
- 6. Sistema de Coleta de Dados (DCS);**
- 7. Monitor do Ambiente Espacial (SEM).**

• Para uma das câmeras diga as suas características geométricas (resoluções, tamanho da cena), espectrais (número de bandas e faixas) e radiométricas e temporais (taxa de revisita ao mesmo ponto).

R:

Câmera de Campo Largo (WFI)

Geométricas:

- **Resolução: 55 m**
- **Tamanho da cena: 684 km**

Espectrais:

- São 4 bandas nas faixas:
 - B13: 0,45 - 0,52 μm
 - B14: 0,52 - 0,59 μm
 - B15: 0,63 - 0,69 μm
 - B16: 0,77 - 0,89 μm

Radiométricas:

Resolução radiométrica de 16 bits

Temporais:

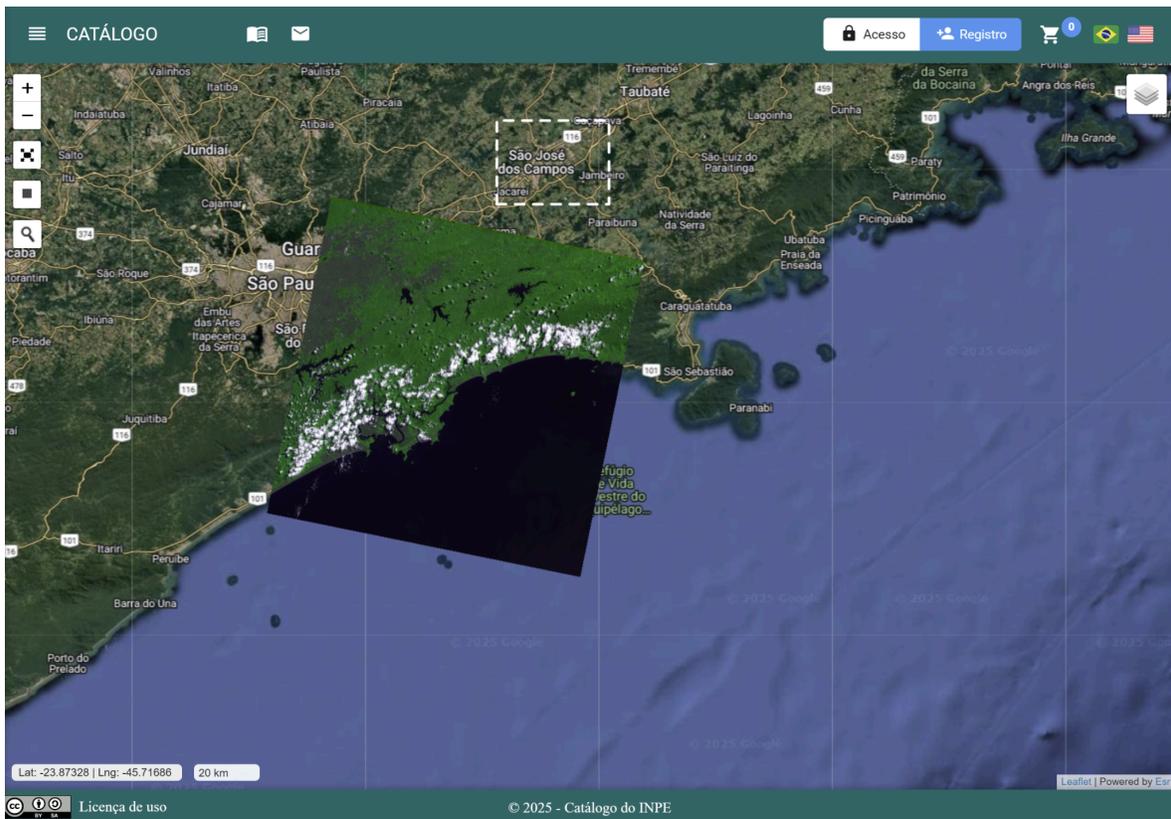
Taxa de revisita de 5 dias

- Onde as imagens podem ser adquiridas pelos usuários?

R: No catalogo oferecido pelo INPE, na página: <https://data.inpe.br/>

- Inclua uma amostra (quick look) de uma cena, dizendo de onde e de quando ela é.

R:



Está é uma cena da região do litoral de SP, centralizado na região de Bertioga, no dia 04/03/2025.