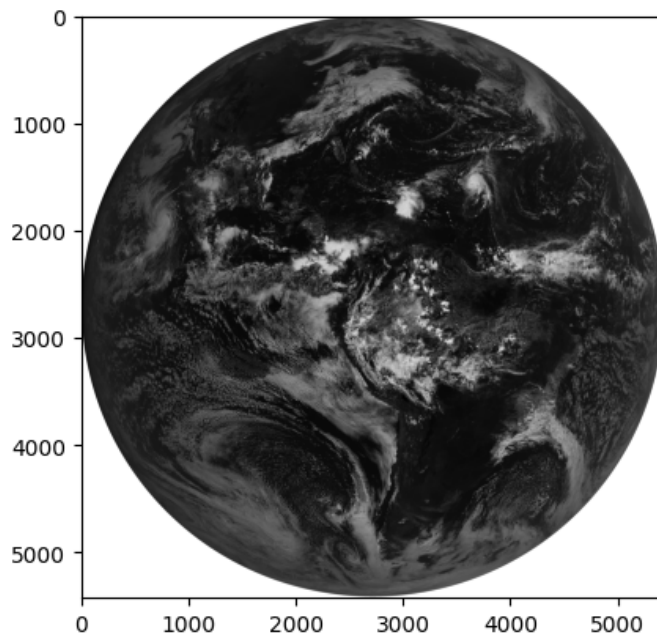


Guia de Bandas GOES 19 versão 1.0 (essa versão é apenas uma base para análise preliminar das possíveis combinações de bandas, logo será substituída pela versão com as bandas plotadas em grayscale, natural color e nas cores mais indicadas para cada banda)
Autora: *Juliana do N. Rocha*

Banda 1

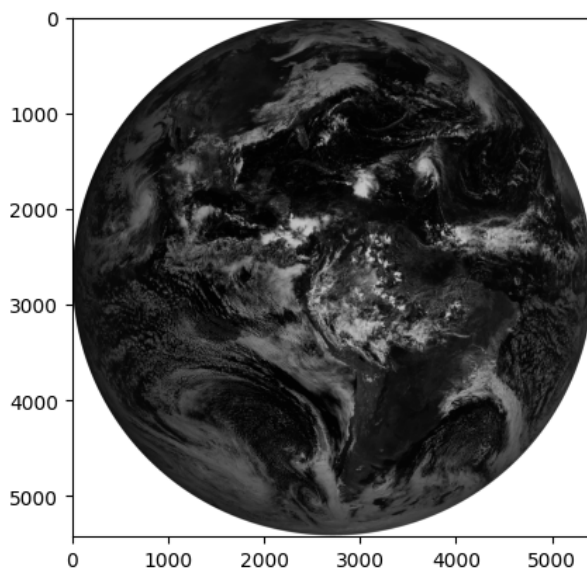


Resolução espacial: 1.0 km

Faixa de comprimento de onda: 0.45 - 0.49 micrômetros

Nome da faixa: Blue (visível - aerossóis, poeira, fumaça)

Banda 2

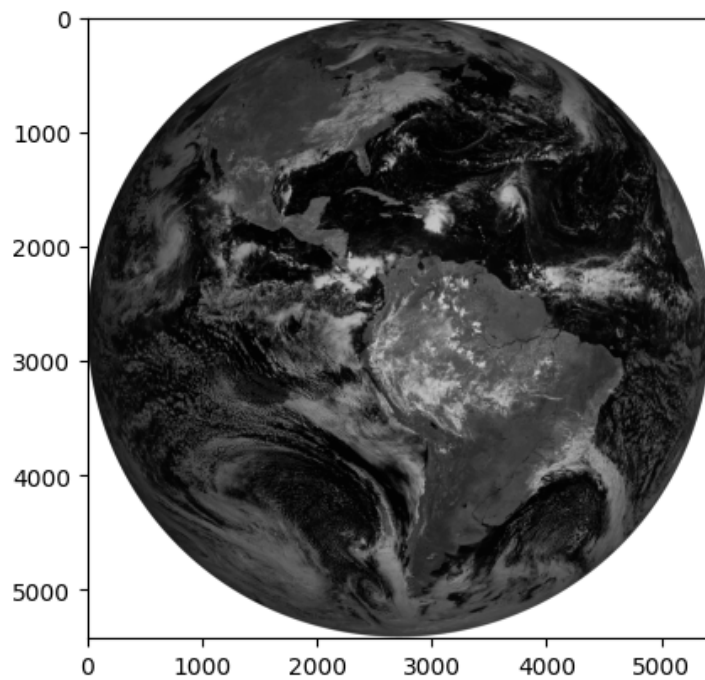


Resolução espacial: 0.5 km

Faixa de comprimento de onda: 0.59 - 0.69 micrômetros

Nome da faixa: Red(visível - nuvens/vegetação)

Banda 3

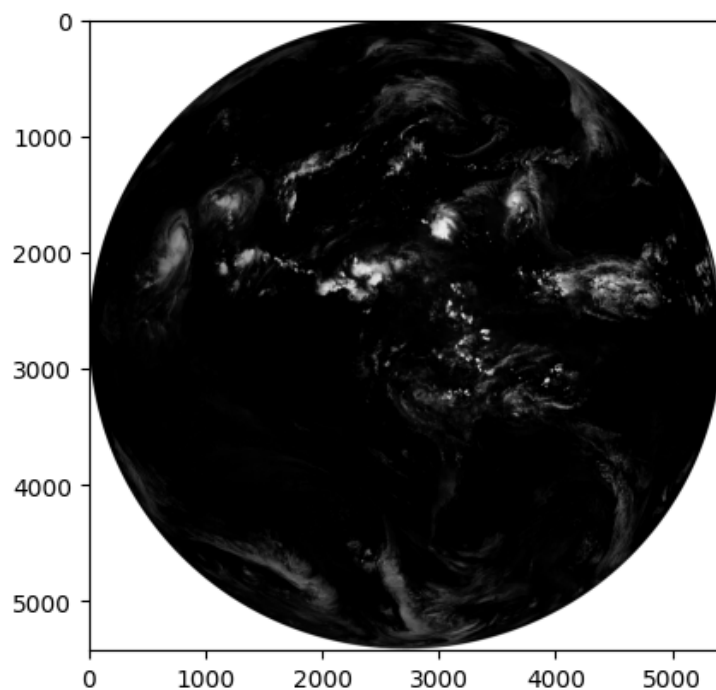


Resolução espacial: 1.0 km

Faixa de comprimento de onda: 0.846 - 0.885 micrômetros

Nome da faixa: Near-IR/Veggie

Banda 4

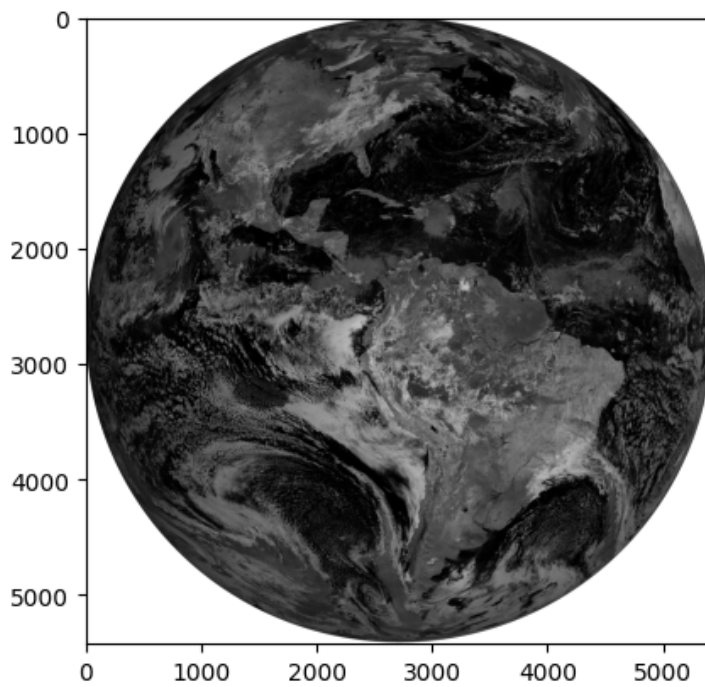


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 1.371 - 1.386 micrômetros

Nome da faixa: Cirrus(detecção de nuvens cirros)

Banda 5

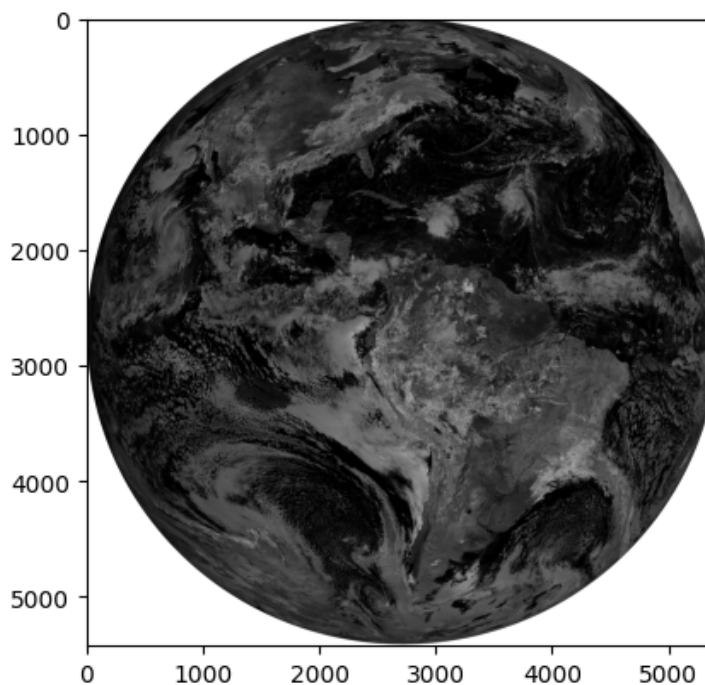


Resolução espacial: 1.0 km

Faixa de comprimento de onda: 1.58 - 1.64 micrômetros

Nome da faixa: Snow/Ice/Propriedades de superfície

Banda 6

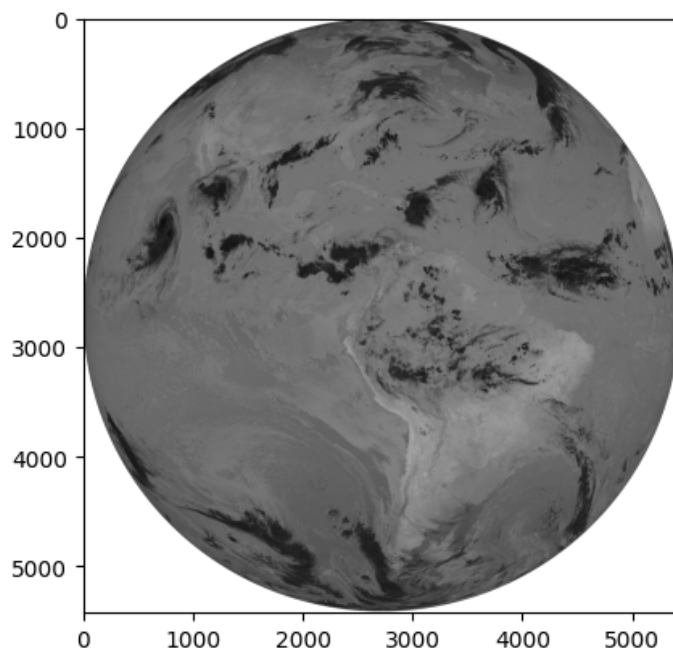


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 2.225 - 2.275 micrômetros

Nome da faixa: Particle-size/short-NIR (tamanho de partículas de nuvens/vento)

Banda 7

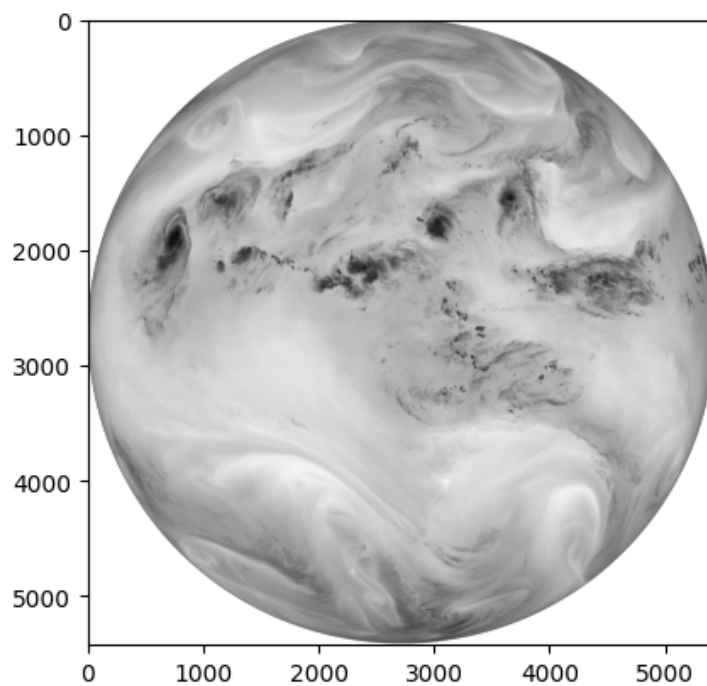


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 3.80 - 4.00 micrômetros

Nome da faixa: Shortwave IR (3.9 micrômetros - termal diurno/noturno, fogo/temperatura de superfície)

Banda 8

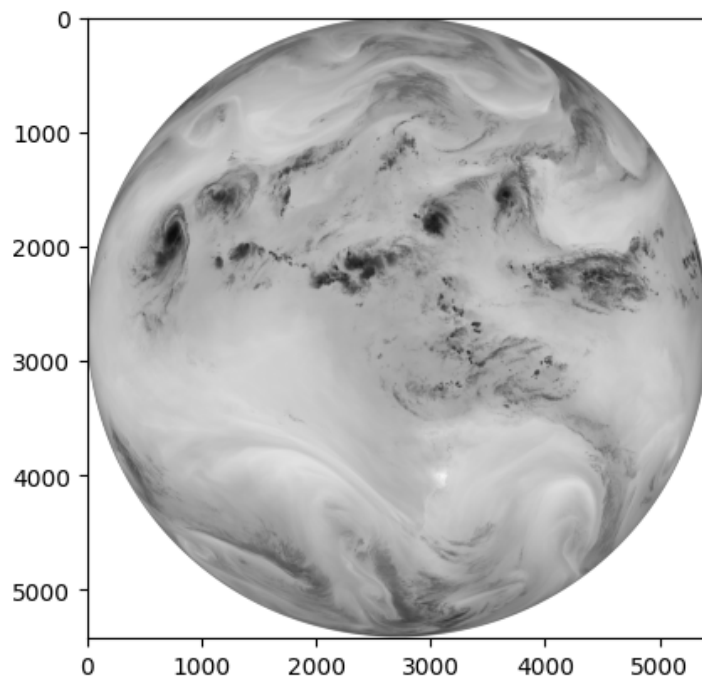


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 5.77 - 6.60 micrômetros

Nome da faixa: Water vapor (canal WV)

Banda 9

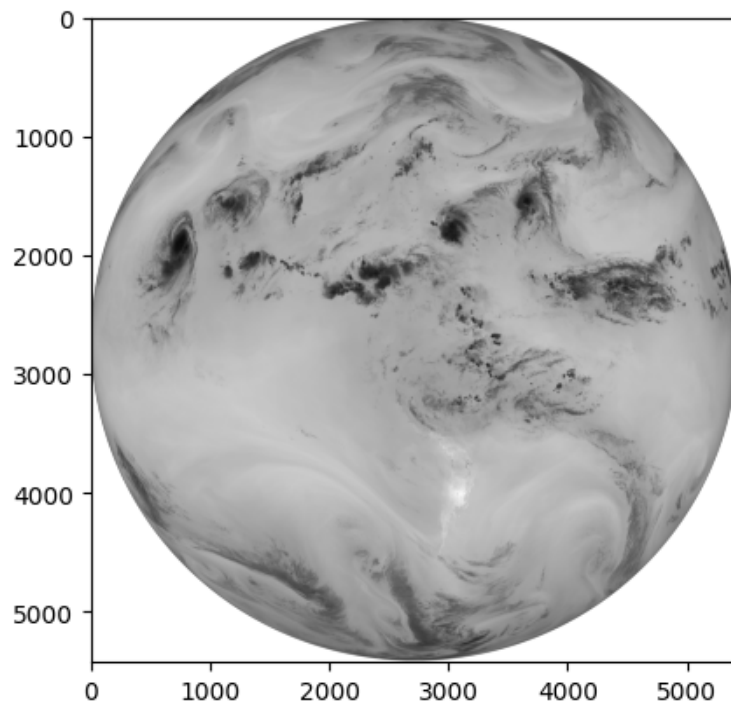


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 6.75 - 7.15 micrômetros

Nome da faixa: Water vapor (canal WV)

Banda 10

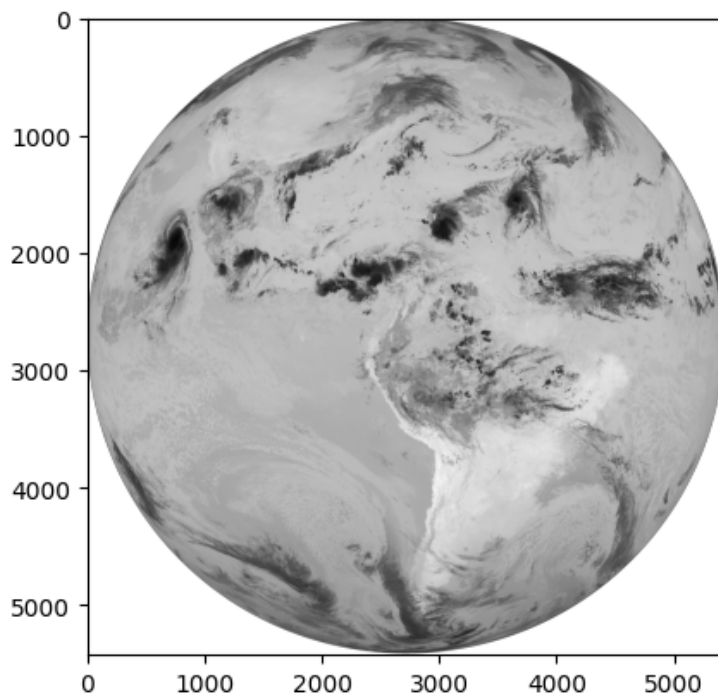


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 7.24 - 7.44 micrômetros

Nome da faixa: Water vapor (canal WV)

Banda 11

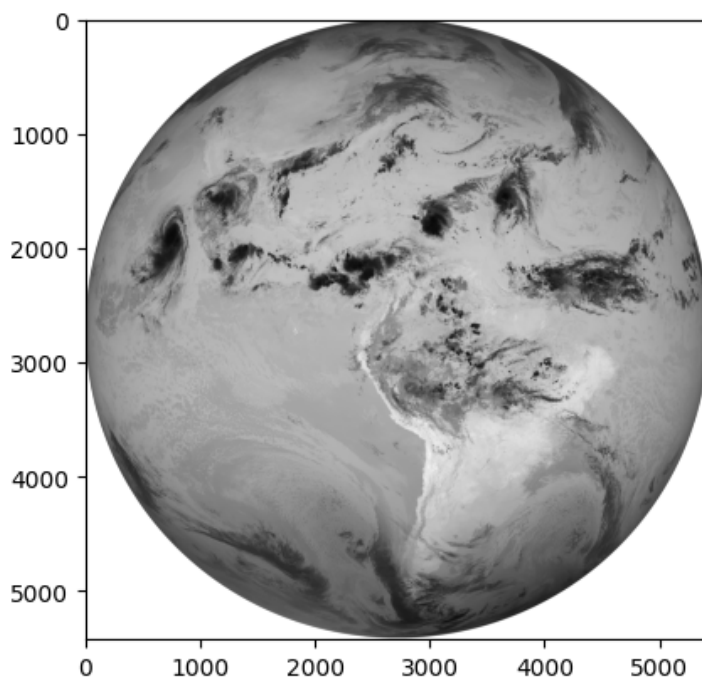


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 8.30 - 8.70 micrômetros

Nome da faixa: Sensível a vapor/possível detecção de SO_2 / caracterização de nuvens

Banda 12

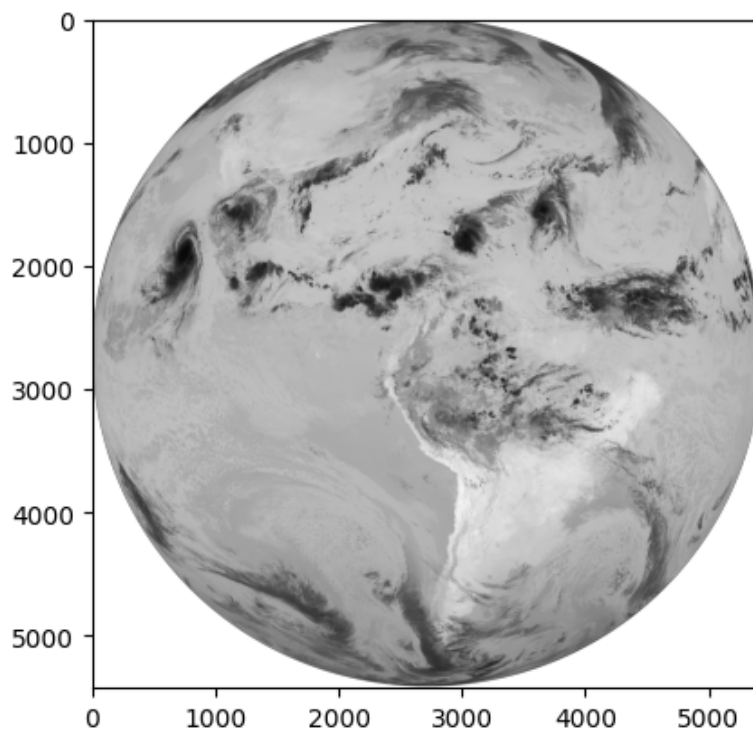


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 9.42 - 9.80 micrômetros

Nome da faixa: Ozone (ozônio)

Banda 13

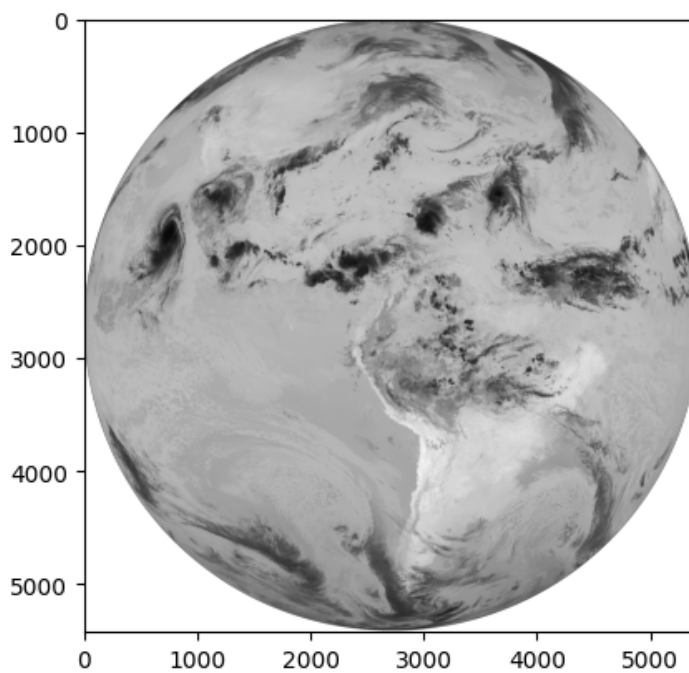


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 10.10 - 10.60 micrômetros

Nome da faixa: Longwave IR window (janela térmica)

Banda 14

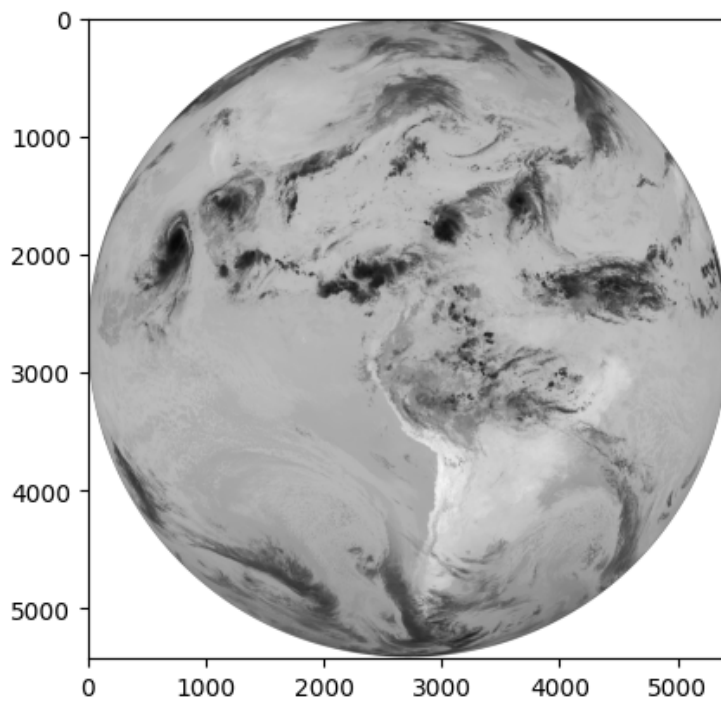


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 10.80 - 11.60 micrômetros

Nome da faixa: Longwave IR window (janela térmica)

Banda 15

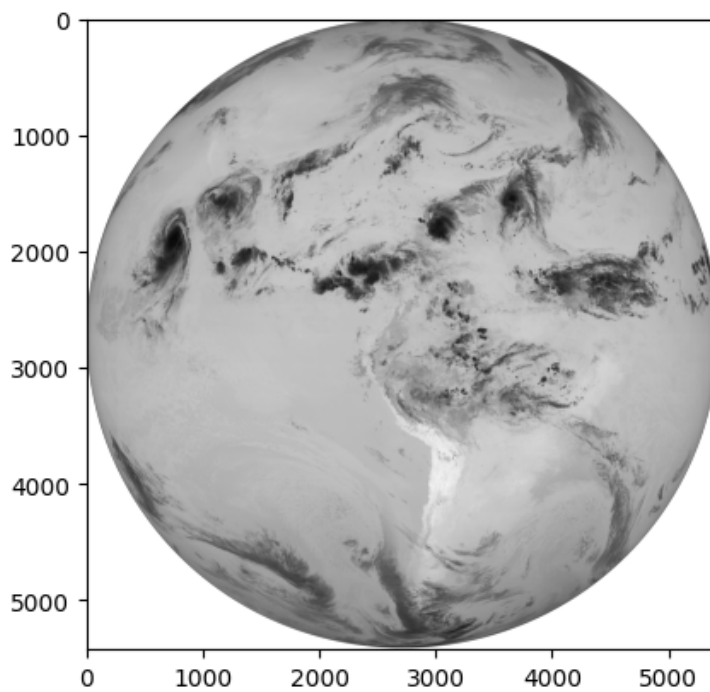


Resolução espacial: 2.0 km

Faixa de comprimento de onda: 11.80 - 12.80 micrômetros

Nome da faixa: Longwave IR (janela / características de superfície/nuvem)

Banda 16



Resolução espacial: 2 km

Faixa de comprimento de onda: 13.00 13.60 micrômetros

Nome da faixa: Longwave IR (sensível a perfil térmico/altitude de nuvem)