

Nomeclatura dos arquivos CBERS e AMAZONIA-1 no Catálogo de Imagens - INPE

Como exemplo, uma imagem do sensor WFI (Wide Field Imager, ou Imageador de Amplo Campo de Visada) do satélite AMAZONIA-1, quando baixada do catálogo oficial de imagens do INPE, possui um conjunto de arquivos na seguinte nomenclatura:

- AMAZONIA_1_WFI_20240721_036_019_L4_BAND1.tif
- AMAZONIA_1_WFI_20240721_036_019_L4_BAND2.tif
- AMAZONIA_1_WFI_20240721_036_019_L4_BAND3.tif
- AMAZONIA_1_WFI_20240721_036_019_L4_BAND4.tif

Veja que nesse caso o nome dos arquivos já contém informações importantes sobre a imagem:

AMAZONIA_1...	nome do satélite
WFI...	nome do sensor
20240721...	data da realização do imageamento, no formato YYYYMMDD
036_019...	localização da imagem na grade de imageamento, path e row
L4...	nível de processamento da imagem, nesse caso L4 é o melhor produto disponível, sendo 0 o nível de dados brutos, 1 quando foi aplicada correção radiométrica sobre o nível anterior, 2 quando foi aplicada correção de sistema sobre o nível anterior, 3 quando foi aplicada correção geométrica utilizando pontos de controle sobre o nível anterior, e por fim 4 quando a imagem do nível anterior foi ortorretificada (observação: cada satélite possui uma quantidade diferente de níveis de processamento, e formas variadas de representação desses níveis)
DN...	Imagens com produtos: DN – Digital number – número digital; FUSED – fusionada; PCA – Principal Component Analysis – análise de componentes principais; SR – Surface Reflectance – reflectância de superfície.
BAND1, ... BAND4	indica a banda específica, no caso do AMAZONIA-1, BAND1 corresponde ao canal verde, BAND2 ao canal azul, BAND3 ao canal vermelho, e BAND4 ao canal infravermelho (observação: nem sempre a banda número 1 de um sensor vai corresponder ao canal verde, e nem sempre a BAND4 ao canal infravermelho; isso sempre depende da quantidade de bandas que cada sensor possui).

Observação: Alguns satélites possuem mais de um sensor, e alguns deles podem capturar as mesmas bandas, que serão representadas em números diferentes. Por exemplo, o CBERS-4 possui a BAND5 correspondendo ao canal verde, e a BAND13 também correspondendo ao canal verde, porém cada uma obtida por um sensor diferente (MUX e WFI).