

AS IMAGENS PARA SEREM USADAS NOS SCRIPTS PODEM SER BAIXADAS NO SITE:

https://home.chpc.utah.edu/~u0553130/Brian_Blaylock/cgi-bin/goes16_download.cgi

NA PÁGINA ABERTA EM: **Domain** selecione **Full Disk**, neste caso obtêm imagens da América do Sul. Em **Product** será selecionado a variável a ser analisada. Já nos campos **Date** e **Hour (UTC)**, seleciona a data e o horário da imagem a ser analisada, lembrando que o horário se encontra em UTC. Após selecionar os devidos campos, clicar em **Submit**, e aguardar o carregamento dos arquivos para download.

DESCRIÇÃO RÁPIDA DOS CANAIS DO GOES-16:

Canal 1 – Visível (0,47 microns)
Canal 2 – Visível (0,64 microns)
Canal 3 - Infravermelho próximo (0,86 microns)
Canal 4 - Infravermelho próximo (1,37 microns)
Canal 5 – Infravermelho próximo (1,60 microns)
Canal 6 - Infravermelho próximo (2,20 microns)
Canal 7 – Infravermelho ondas curtas Colorido (3,90 microns)
Canal 8 – Vapor de água ondas médias colorido (6,20 microns)
Canal 9 - Vapor de água ondas médias colorido (6,90 microns)
Canal 10 - Vapor de água ondas médias colorido (7,30 microns)
Canal 11 - Infravermelho Termal ondas longas (8,40 microns)
Canal 12 - Infravermelho Termal ondas longas (9,60 microns)
Canal 13 - Infravermelho Termal ondas longas (10,35 microns)
Canal 14 - Infravermelho Termal ondas longas (11,2 microns)
Canal 15 - Infravermelho Termal ondas longas (12,3 microns)
Canal 16 - Infravermelho Termal ondas longas (13,3 microns)

Visível: Esse tipo de imagem capta o albedo (reflexão luz solar) das nuvens, por isso disponível apenas durante o dia. Tons claros representam área de alto albedo e tons mais escuros representam áreas de baixo albedo. A refletividade está relacionada com a profundidade da nuvem, distribuição e tamanho das gotas, composição (gotas de água ou gelo) e conteúdo de água líquida.

Infravermelho: Esse tipo de imagem capta a temperatura no topo das nuvens. As imagens de satélite infravermelhas são relacionadas à temperatura do brilho.

Vapor de água: Esse tipo de imagem capta vapor de água nas nuvens. As cores mais escuras indicariam um ar mais seco quando mais brilhante e mais branco, maior a umidade no ar.

INFORMAÇÕES MAIS DETALHADAS DOS CANAIS E OUTRAS VARIÁVEIS DO GOES-16 ESTÃO DISPONÍVEIS NA PASTA **ARQUIVOS**, OS MESMOS FORAM OBTIDOS DO SITE <https://www.star.nesdis.noaa.gov/goes/sector.php?sat=G16§or=ssa>. NESTA PASTA TAMBÉM ESTÃO DISPONÍVEIS OS ARQUIVOS EM netCDF USADOS NOS SCRIPTS, BEM COMO AS IMAGENS GERADAS.

NA PASTA **SCRIPTS**, ESTÃO TODOS OS SCRIPTS USADOS NO PROCESSAMENTO DAS IMAGENS.