
4 Análise de eventos extremos sobre o estado de São Paulo

Nesta seção serão realizadas atividades no intuito de analisar a ocorrência de eventos extremos sobre o estado de São Paulo. Para essas atividades serão utilizadas séries temporais de precipitação de alta resolução (CHIRPS) além de shapefiles das mesorregiões do estado de São Paulo.

Atividade 4.1

1. Baixar dado de resolução mensal CHIRPS
 - <https://data.chc.ucsb.edu/products/CHIRPS-2.0/>
 - Clicar em *global_monthly* e depois em *netcdf*.
 - Baixar o arquivo *chirps-v2.0.monthly.nc*. Esse é um arquivo quase global com dados apenas sobre os continentes.
2. Baixar também a máscara das mesorregiões do estado de São Paulo em:
<https://portaldemapas.ibge.gov.br>
Ir em "Organização do território, Malhas territoriais, Malha de mesorregião". Escolher a mais recente para o estado de São Paulo.
3. Selecionar área do estado de São Paulo
Criar um novo arquivo apenas com a área sobre o estado de São Paulo com CDO