

---

## 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