
4 Análise da precipitação sobre as bacias hidrográficas

Nesta seção serão realizadas atividades no intuito de analisar o padrão de precipitação sobre as bacias hidrográficas. Para essas atividades serão utilizadas séries temporais de precipitação de alta resolução (INMET) além de shapefiles das bacias.

Atividade 4.1

1. Baixar a máscara das bacias hidrográficas:

`https://dadosabertos.ana.gov.br/`

Ir em "Divisão Hidrográfica e corpos hídricos superficiais e dominalidades" e depois em "Regiões hidrográficas". Fazer o download do shapefile. Renomear os arquivos da pasta para Regioes_Hidrograficas, mantendo a extensão de cada um deles.

2. Ainda no site da ANA (em Regiões Hidrográficas), clicar em cada uma das bacias mostradas no mapa (destacadas em azul) e anotar as características de cada uma das bacias (objectid e RHI_NM).

3. Plotar as bacias hidrográficas.

Alterar o script shapefiles_1.ncl para plotar o contorno das bacias. Será preciso alterar a variável SIGLA_UF para rhi_nm.

Atividade 4.2

Plotando média anual e shapefiles das bacias.

Neste atividade iremos plotar a precipitação média anual sobre as bacias juntamente com o contorno delas.

1. Usar o arquivo do INMET.
2. Executar o script `plot_regioes.ncl`, fazendo as modificações indicadas. Enumerar as bacias de 1 a 12 e escrever no mapa essas numerações.