
Atividade 3.5

Trabalhando com shapefiles.

Nesta atividade iremos realizar as médias para o estado de São Paulo com a utilização de máscaras dos estados obtidas do IBGE.

1. Rodar o script `shapefiles_1.ncl`. Para isto, deve-se primeiramente baixar o script `shapefile_utils.ncl` em:

<https://www.ncl.ucar.edu/Applications/Scripts/>

Baixar também a máscara dos estados em:

<https://portaldemapas.ibge.gov.br>

Ir em "Organização do território, Malhas territoriais, Malha de unidade de federação, Malha com todas as UF's". Escolher a mais recente.

2. Rodar o script `shapefiles_2.ncl`, mudando para o código do estado de São Paulo. Para esse exemplo iremos usar a climatologia do INMET, pois possui melhor resolução espacial.
3. Modificar esse script para realizar a média espacial no estado de São Paulo e fazer um gráfico da série temporal. Aplicar primeiro o shapefile e depois fazer a média espacial.