

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Programa institucional de bolsas INPE/CNPq

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Previsão e monitoramento de eventos climáticos extremos sobre o Brasil usando Inteligência Artificial**

****

11 de Maio de 2021

****

**4.8 Calculando a climatologia de precipitação para regiões do estado de SP**

**Introdução:**

Durante o projeto será necessário utilizar o cálculo das climatologias de cada região várias vezes, podendo ter suas respectivas funções aplicadas em todos os scripts para obter esses resultados toda vez que o mesmo fosse necessário. Porém é possível utilizar funções do NCL para calcular esses valores e salvá-los em um arquivo netcdf para ser usado toda vez que for preciso, evitando assim processamento na execução dos scripts e tornando a execução mais rápida.

**Objetivo:**

calcular a climatologia de precipitação para cada região do estado de SP e salvar os valores em um arquivo netcdf.

**Resultados:**

Na atividade passada a função para o calculo da climatologia (clmMonTLL) ja havia sido utilizada para calcular a anomalia, então para obtermos esses dados em um arquivo netcdf apenas teriam que ser feitas algumas alterações no script passado.

Como seriam necessários os dados da climatologia separados por ano, foi substituida a função *calcMonAnomTLL (tot,clm)* pela função *month\_to\_annual(clm,0)* na linha 29 do script 48.ncl

e depois foi modificado o nome do arquivo que seria gerado de *prec-anom.nc* para *prec-clim.nc*



E como resultado foi obtido o arquivo.

