



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Programa institucional de bolsas INPE/CNPq

Monitoramento de bacias hidrográficas

Atividade 4.3

Plotando média sobre uma bacia hidrográfica.

Para esta atividade, foi requisitado utilizar o script *shapefiles_2.ncl* para criar um gráfico da série temporal de uma das bacias hidrográficas. Para isso, primeiro se faz alguns ajustes no código do arquivo. É necessário mudar o nome da variável *f* e colocar o escrito em *opt@shape_var* e reescrever qual bacia será selecionada para plotar, digitando seu nome no campo *opt@shape_names*. Também foram feitos ajustes de diretórios.

```
var = f->rhi_nm(:)
print(var)

; abrindo arquivo de precipitação
dirp = "/mnt/c/users/breno/documents/inpe/atividade4.3/"
g = addfile(dirp+"Normais_INMET_1981_2010_prec.nc","r")
prec = g->prec

;---Comandos para salvar apenas os dados sobre o estado, funciona para apenas um tempo
dims = dimsizes(prec)
opt          = True
opt@return_mask = True
opt@debug     = True
opt@shape_var  = "rhi_nm" ; variavel do shapefile
opt@shape_names = ("/AMAZÔNICA/") ; codigo do estado
```

Imagem 1: mudanças feitas de acordo com o descrito anteriormente.

Após os ajustes, ao executar o shapefile, é criada a seguinte imagem:

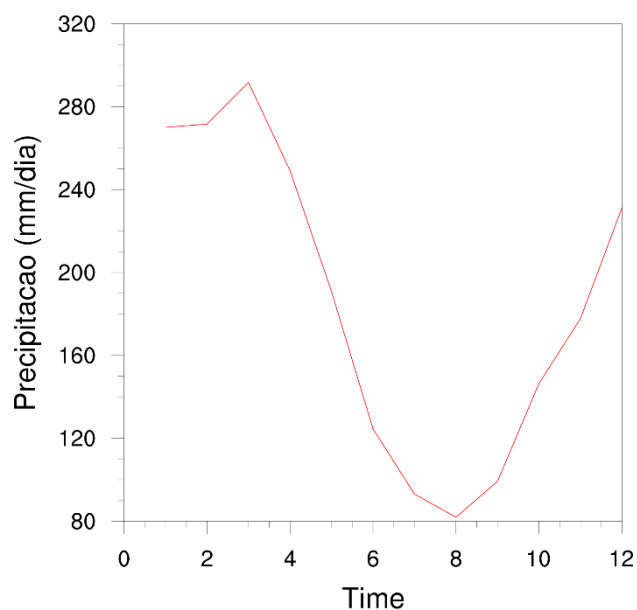


Imagem 2: gráfico da série temporal sobre a bacia amazônica.