



Passo-a-passo

ETAPA 7. Gráfico de Linha

Prof. Pedro Feliú

INTRODUÇÃO

Nessa etapa 7, vamos realizar o segundo gráfico utilizado na aula 2 de política internacional, a aula sobre equilíbrio de poder e o CSONU. Vamos utilizar nessa etapa a base de dados “tropas_UNU”, que reúne duas variáveis, o ano e a quantidade de tropas enviadas pelos países para as missões de paz da ONU. A base vai de 1947 até 2014. Como nas outras etapas, vamos também abrir o script da etapa 7 para facilitar.

PASSO 1: Importar os dados tropas_UNU e script da etapa 7

Esse passo já conhecemos, caso haja dúvidas, retornar para as etapas anteriores

PASSO 2: função attach

Vamos utilizar a conhecida função **attach** no novo objeto criado tropas_UNU:

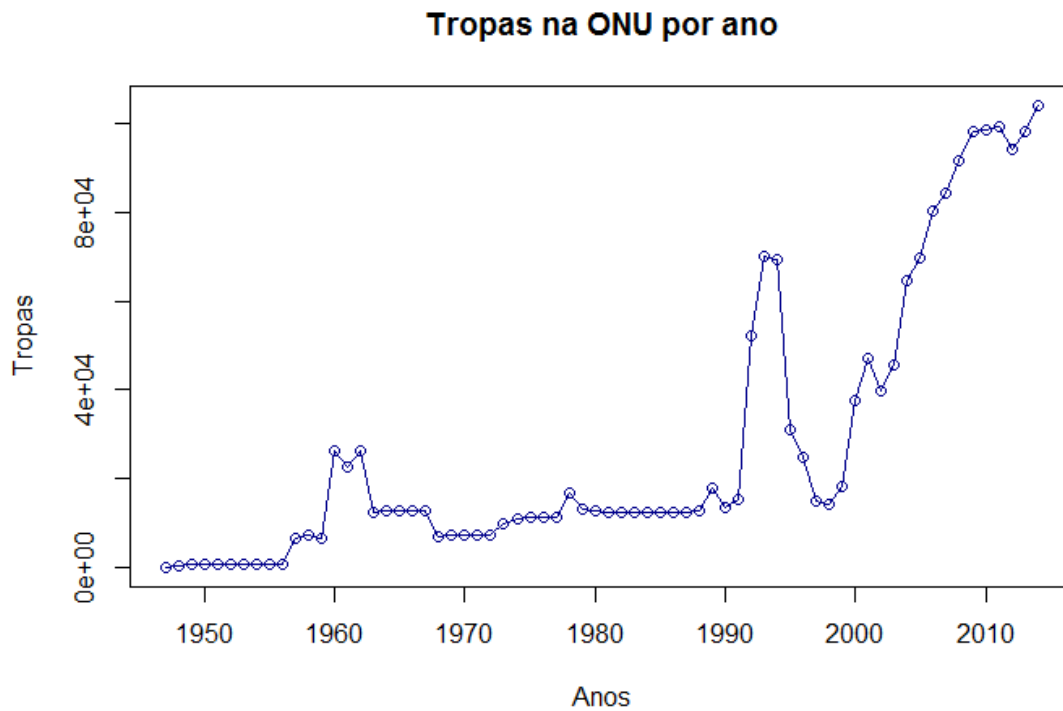
attach(tropas_UNU)

PASSO 3: Plotar o Gráfico de linha

Com o comando **plot** podemos fazer gráficos rápidos e simples de maneira fácil. Digite o comando abaixo que será detalhado a seguir:

plot(ano, tropas, type = "o", col = "darkblue", xlab = "Anos", ylab = "Tropas", main = "Tropas na ONU por ano")

O gráfico que escolhemos para a aula 2 possui no eixo horizontal os anos e no eixo vertical a quantidade de tropas. Assim, dentro dos parênteses do comando acima, colocamos nessa ordem x,y, ou seja, eixo horizontal e vertical, no nosso caso as variáveis “ano” e “tropas”. A função **type** escolhe o estilo das marcações por ano no gráfico. O valor “p” retorna pontos, o valor “l” apenas linhas e o valor “o”, o escolhido acima, desenha pontos e linhas. Vocês podem editar o comando e experimentar essas alternativas. A função **col** estabelece a cor da linha, há uma infinidade de opções. **xlab** e **ylab** nomeiam os eixos horizontal e vertical, respectivamente. Finalmente, a função **main** insere um título ao gráfico.



Apenas para experimentar experimente acrescentar a função **lwd** que altera a espessura da linha do gráfico:

```
plot(ano, tropas,type = "o", col = "darkblue", xlab = "Anos", ylab =  
"Tropas",main = "Tropas na ONU por ano", lwd=10)
```

