

# Exercício de Aula

Em nossa página temos 2 bancos de dados com informações metereológicas de Copacabana e Jacarepaguá.

- Importe os dados para o R.
- Calcule a umidade média de cada dia em Copacabana. (Dica: use `tapply`)
- Exiba as informações de umidade calculadas em um gráfico de série temporal.
- Calcule a umidade média de cada dia em Jacarepaguá (Dica: use `tapply`)
- Acrescente ao gráfico com as informações de Copacabana as informações de Jacarepaguá com uma cor diferente.
- Acrescente um título ao gráfico
- Adeque os rótulos dos eixos.
- Acrescente uma legenda que indique de qual cidade é cada uma das séries.
- Acrescente uma linha horizontal que separe os 25% dos dias mais umidos em Copacabana
- Acrescente uma linha horizontal que separe os 25% dos dias mais secos em Copacabana

## Questão 2

- Para cada localidade calcule o número de dias com chuva. (Dica: use `tapply` para somar a quantidade de chuva em cada dia e depois conte quantos foram maior que zero)
- Faça um gráfico de barras que indique a quantidade de dias com chuva em cada cidade.

## Questão 3

- Crie um diagrama de dispersão relacionando a radiação à temperatura instantânea em Copacabana.