

Exercício de Aula

Linguagem R

O conjunto de dados *USArrests* contém estatísticas de criminalidade dos 50 estados dos EUA juntamente com o percentual da população em áreas urbanas *UrbanPop*. As variáveis apresentadas são referentes a Assassinatos (*Murder*), Agressões (*Assault*) e estupros (*Rape*).

Crie os seguintes objetos:

- Data.frame chamado *estados* contendo todas as informações dos estados com as 5 menores taxas de Assassinatos *Murder*.
- Objeto chamado *media* contendo a média de Assassinatos dos 3 estados com as menores taxas.
- Vetor chamado *desvios* com os desvios entre as taxas de assassinatos entre todos os 50 estados e a média das taxas.
- Escalar *contagem* com o número de estados com menos de 50% de população urbana *UrbanPop*
- Supondo que um erro na divulgação dos dados tenha sido descoberto, corrija o número de assassinatos *Murder* do estado de Delaware no banco de dados em uma cópia do banco de dados chamada *editado*. O valor correto é o dobro do valor apresentado nos dados originais.
- Um vetor chamado *crimes* que contenha a soma do total de crimes para cada estado.