

Objetivos: reforçar as técnicas apresentadas para leitura, escrita e manipulação de arquivos novamente, aplicando as funções estatísticas vistas em aula.

1. Leia a tabela de características municipais.
 - a) Calcule o ano em que mais cidades foram fundadas.
 - b) Ordene a tabela em ordem decrescente de altitude, depois salve uma tabela apenas com as cidades cuja altitude é maior que a média.
 - c) Construa um gráfico da temperatura mínima e máxima. Sobreponha em ambos gráficos uma linha reta tracejada correspondente ao valor da temperatura média.
 - d) Encontre a cidade mais próxima e a mais distante da rodoviária de Maceió, mostre seus nomes.
 - e) Calcule o desvio padrão e média de distância das cidades. Construa um gráfico com um plot das distâncias das cidades e linhas verticais representando o valor médio de distância e os valores da média \pm desvio padrão dessas distâncias.
 - f) Encontre a cidade, dentre as mais antigas que a média, que se encontra mais distante da rodoviária de Maceió.

Para correção, se desejarem, envie tanto os scripts “.m” quanto as tabelas salvas. Boa prática e paciência!