

## **Prova 2 - Lista 2**

# Exercício 1

Três alimentos A, B e C foram analisados para se determinar a quantidade de vitamina B em cada um. Após análise, as seguintes amostras (em miligramas mg) foram obtidas para cada alimento:

A: 50, 55, 48, 46, 40, 56, 57, 40, 60, 63, 51, 52, 49, 45, 55

B: 59, 55, 59, 52, 58, 56, 57, 60, 67, 60, 62, 70, 65, 61, 62

C: 67, 72, 69, 68, 70, 69, 74, 75, 75, 69, 77, 79, 74, 80, 73

a) Aplique a ANOVA com nível de significância de 1% para verificar se existe diferença significativa entre as quantidades de vitamina B dos três alimentos.

b) Crie um bloxplot para os dados das três amostras e com base no teste da ANOVA, tente identificar entre quais amostras parece existir diferenças significativas.

Obs: Use a planilha “anova\_um\_fator.xls” para fazer o teste da ANOVA.

## Exercício 2

Três tipos de fusíveis A, B e C foram testados obtendo-se os seguintes tempos de vida útil (em horas):

A: 1245, 1358, 1368, 1288, 1350, 1445, 1388, 1405

B: 1235, 1300, 1232, 1280, 1254, 1287, 1241, 2290

C: 1229, 1286, 1398, 1253, 1359, 1410, 1310, 1360

a) Aplique a ANOVA com nível de significância de 5% para verificar se existe diferença significativa entre os tempos de vida útil dos três tipos de fusíveis.