EXERCÍCIOS 12ª aula - ANOVA parte 2

Todos os exercícios serão executados no RStudio e as operações e códigos utilizados devem ser escritos na sequência em que foram utilizados, para posterior correção.

1) Considere os dados de índice de mudança de cor para um experimento para comparar duas marcas de caneta e quatro diferentes tratamentos de lavagem em relação à capacidade de remover tinta de um determinado tipo de tecido. Há diferenças ao nível de 5% devido aos tratamentos de lavagem? Plote o gráfico do teste Tukey e interprete o resultado.

	Α	В	
T1	0,97	0,78	
T2	0,68	0,76	
Т3	0,10	0,14	
T4	0,15	0,05	

- 2) Uma companhia deseja testar 4 diferentes tipos de pneus, A, B, C e D. As vidas médias dos pneus (em milhares de milhas) constam na tabela abaixo, onde cada tipo foi testado aleatoriamente em 6 automóveis idênticos. Determine:
 - a) Qual a conclusão do teste Tukey, ao nível de significância de 5%? Explique.

Α	В	С	D
23	32	31	28
18	40	37	34
16	42	35	32
10	38	33	30
11	30	34	33
15	34	30	31

- b) Faça o gráfico do teste.
- 2) De acordo com o artigo "Determining the significance and relative importance of parameters of a simulated quenching algorithm using statistical tools", responda:
- a) Quais foram os testes estatísticos utilizados no artigo?
- b) Qual o objetivo do estudo estatístico?
- c) Qual o valor adotado para a significância?
- d) Qual software foi utilizado para fazer a estatística?
- e) Dê dois exemplos de gráficos utilizados no artigo e explique o formato de cada um deles.
- 3) De acordo com o artigo "Artificial Intelligence in Mitral Valve Analysis", responda:
- a) Quais foram os testes estatísticos utilizados no artigo?
- b) Qual o objetivo do estudo estatístico?
- c) Qual o valor adotado para a significância?
- d) Qual software foi utilizado para fazer a estatística?
- e) Dê um exemplo de gráfico utilizado no artigo e explique o formato.