

LISTA DE EXERCÍCIOS – TESTE DE HIPÓTESES – AULA 3

Professora: Leísa Pires Lima

1. Deseja-se avaliar a efetividade de uma dieta na redução do nível de colesterol. A tabela a seguir mostra uma sequência de valores do nível de colesterol de 8 indivíduos antes e depois da dieta.

Antes (X_1)	Depois (X_2)
201	200
231	202
221	216
260	233
228	224
237	216
326	296
284	210

Verifique, ao nível de 5% de significância, se a dieta é eficaz para redução do colesterol.

2. Com o objetivo de verificar se duas máquinas produzem peças com a mesma homogeneidade (variância) quanto à resistência, sorteu-se duas amostras de seis peças de cada máquina obtendo as seguintes resistências:

Máquina A	145	127	136	142	141	137
Máquina B	143	128	132	138	142	132

3. 125 proprietários de certa marca de automóvel foram entrevistados acerca do desempenho e do consumo de combustível de seus carros. O resultado da pesquisa de opiniões é resumido na seguinte tabela:

Consumo	Desempenho		
	Péssimo	Regular	Bom
Alto	29	27	42
Baixo	4	6	17

Verificar, ao nível de 5% de significância, se devemos considerar que, no consenso geral, desempenho e consumo não guardam relação entre si.