

FICHA DE AVALIAÇÃO N° 2 – Estatística Aplicada
05 de Junho de 2006

Nome: _____	N°: _____	Curso: _____
--------------------	------------------	---------------------

1. Um engenheiro está interessado em verificar se variando a percentagem de fibra sintética afecta a resistência de um tecido. Para isso, considerou 4 tecidos com percentagem diferente de algodão (15%, 20%, 30%, e 35%), e os dados obtidos foram:

15%	20%	30%	35%
7	12	19	7
7	17	25	10
15	12	22	11
11	18	19	15
9	18	21	11
10		23	

- a) Verifique se existem diferenças na resistência média dos tecidos devido às diferentes composições. Utilize $\alpha=0.05$
- b) Assumindo que os dados seguem uma distribuição normal, verifique se existem diferenças na resistência dos tecidos devido às diferentes composições em fibra. Utilize $\alpha=0.05$.

2. Os dados representam o peso, em gramas, de 12 caranguejos. Verifique se a distribuição dos pesos segue uma distribuição normal com média de 11,5 e desvio padrão de 5. Utilize $\alpha=0.01$

X_i
1,4
2,5
4,2
9,5
11,3
14,4
14,9
15,2
15,4
15,8
17,3
22,7