



ESTATÍSTICA II - 2º Ano/Gestão do Desporto 2ª Prova Intercalar-1ª parte 14. 06. 18

1 hora. (10 valores)

Nome: _____ Nº _____

Espaço reservado para classificações

1 a. (10)	2 a. (5).	2 d. (10)	3 (15)	
1 b. (10)	2 b.(5)	2 e. (10)		
1 c. (10)	2 c.(10)	2 f. (15)		T:

Atenção: 1. As folhas EXCEL no écran do computador tem os dados para a regressão e os dados para resolução das questões 1 e 3.

2. Devem apresentar na folha de exame a formalização e Justificação dos cálculos efectuados no EXCEL.

3. Devem fazer os cálculos no ficheiro EXCEL em folhas separadas para cada questão.

1. A quantidade de lixo, em toneladas, processada diariamente numa central de reciclagem pode ser considerada uma variável aleatória com distribuição normal com variância igual a 9. A direção da central comprometeu-se a reciclar uma quantidade média de pelo menos 10 toneladas e está sujeita a uma multa pesada se não cumprir.

a. Formule um ensaio de hipóteses quanto ao cumprimento do compromisso da direção? Justifique a sua opção

b. Interprete os erros de 1ª e 2ª espécie.

c. Determine a região crítica de dimensão 5% e enuncie a decisão que tomaria face ao resultado obtido.

Ensaio – EXCEL