## **ESTATÍSTICA I** LICENCIATURA EM GESTÃO DO DESPORTO

Ano letivo 2018/2019 – 1º semestre Prova intercalar – 8/11/2018

Nome:
l
1. Na seguinte tabela apresenta-se o valor semanal gasto na cantina relativo a 15 alunos do ensino superior (em euros), :
20   24   23   25   29   28   28   29   25   21   29   23   27   28   26
(20) <b>a)</b> Identifique qual a unidade estatística e a variável em estudo. Classifique esta variável quanto ao número de valores que pode assumir.
(40) <b>b)</b> Construa o gráfico de caule e folhas ordenado e a partir deste calcule o valor do primeiro quartil e interprete o seu significado no contexto do enunciado.
(40) c) Considerando que 60% dos alunos almoçam na cantina e que destes 1/3 vive fora de Lisboa,
calcule a probabilidade de, escolhido um aluno ao acaso, este almoçar na cantina e não morar em Lisboa.

O número de pedidos de esclarecimento de dúvidas recebido por um professor por semana tem a seguinte								
distrib	uição de	e probab	ilidade:					
	x:	0	1	2	3	4	5	
	f(x):	0,05	0,15	0,25	0,25	0,15	0,15	
(30) <b>a</b>	30) <b>a)</b> A partir da função distribuição calcule $P(3 < X \le 5)$ .							
(20) <b>b)</b> Calcule a probabilidade de um professor receber um número de pedidos superior à média.								
(50) <b>c</b>	<b>)</b> Escolh	nidos doi	s profes	sores ac	o acaso	e com r	eposição, calcule a probabilidade de na próxima semana	
	50) c) Escolhidos dois professores ao acaso e com reposição, calcule a probabilidade de na próxima semana um deles ter três pedidos de dúvidas e o outro não ter pedidos de dúvidas.							