P.PORTO	ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO	Tipo de Prova Trabalho n.º 4	Ano letivo 2018/2019	Data 02-01-2019
		Curso Licenciatura em Engenharia Informática		Hora
		Unidade Curricular Matemática Computacional II		Duração

			_	
)h	SA	rv/a	acc	'nρο

Os alunos devem submeter a digitalização da sua resolução manual deste exercício no moodle até 06/01/2019

Esta resolução pode ser acompanhada por outputs e ficheiros auxiliares.

Este trabalho tem um peso na avaliação em aula igual ao dos trabalhos 1, 2 e 3 conjuntamente.

Bom trabalho! Eliana Costa e Silva

Pretende-se realizar um estudo sobre o uso das redes sociais nos jovens portugueses entre os 20 e os 25 anos. Para tal, foram escolhidos aleatoriamente 150 jovens e para cada um registou-se: o sexo, o tempo diário dispensado nas redes sociais em horas e a rede social usada (Facebook, Twitter, Instagram, Linkedin). Os dados recolhidos encontram-se no ficheiro "*RedesSociais.xlsx*".

a) Complete a tabela abaixo relativamente ao tempo diário dispensado nas redes sociais, em horas.

	Utilizadores do Género:			Utilizadores da rede social:			
	Todos	Mulheres	Homens	Facebook	Instagram	Linkedin	Twitter
Média							
Desvio Padrão							
Mínimo							
Máximo							
1.º Quartil							
2.º Quartil							
3.º Quartil							
CV							
Skewness							

b) Com base na tabela anterior e noutros cálculo que tenha de efetuar complete corretamente as seguintes afirmações relativas à amostra apresentada.

Metade das mulheres despedem diariamente até horas em redes sociais, enquanto para os homens esse valor é de	
75% dos utilizadores de Instagram despendem diariamente pelo menos horas em redes sociais.	
55% dos utilizadores de despendem diariamente menos de horas em redes sociais.	
A percentagem de utilizadores do sexo feminino que usam Facebook, Instagram, Linkedin e Twitter são respetivamente e _	
Em média as mulheres inquiridas passam <u>mais/menos</u> (risque o que não importa) no Facebook do que os homens.	
A rede social é a que apresenta maior dispersão do tempo diário despendido pelos inquiridos.	

- c) Construa um intervalo de confiança para o tempo médio passado nas redes sociais pelos jovens do sexo feminino.
- **d)** Teste se os tempos diários médios despendido nas redes sociais é significativamente maior para os homens do que para as mulheres. Ou será o oposto?
- e) Teste se os tempos diários médios despendidos pelos utilizadores de Twitter é inferior ao tempo despendido pelos utilizadores de Instagram.
- f) Existem diferenças significativas entre o tempo diário despendido nas diferentes redes sociais? Justifique.

ESTG-PR05-Mod013V2 Página 1 de1