



UFPR

Introdução à Computação 2018-06-16



Dados pessoais

Sobrenome:
Prenome:
Assinatura:
verificado

Número de matrícula

0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

Neste campo **não** podem ser realizadas modificações dos dados.

Categoria Identidade do documento(CE083)

105

18061600008

Marcar cuidadosamente: ☒ Não marcado: ☐ ou ☐

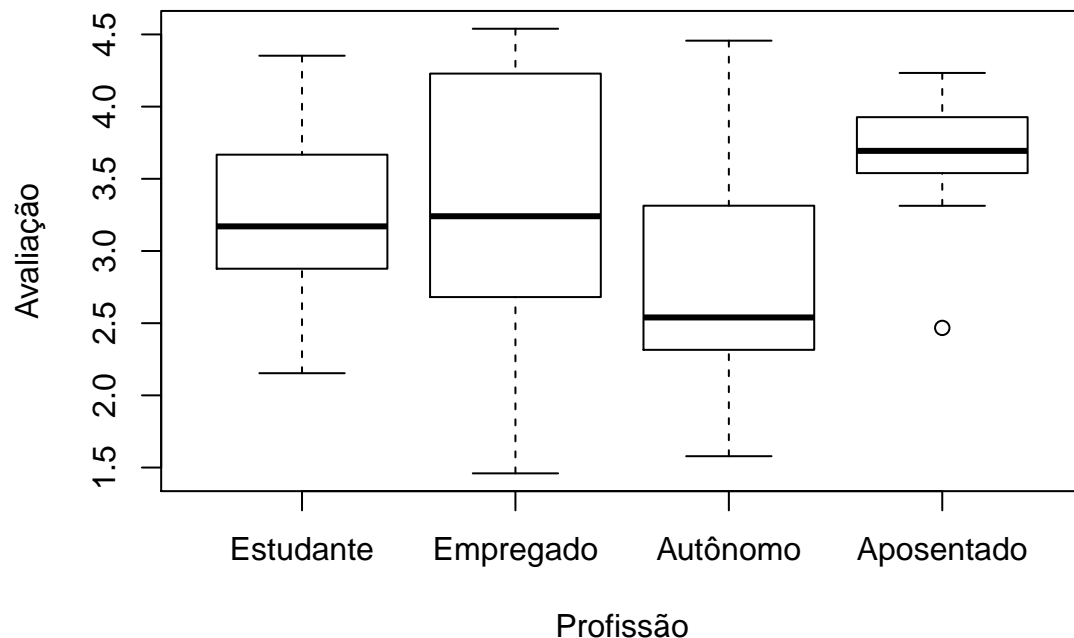
Este documento é lido à máquina. Por favor não dobrar ou sujar. Utilize uma **caneta preta ou azul**.
Somente cruzees claramente reconhecíveis e em posição exata serão avaliadas!

Respostas 1 - 3

	a	b	c	d	e
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a	b	c	d	e



1. Uma pesquisa com 51 pessoas foi conduzida para analisar a aparência de uma campanha publicitária. Foi pedido para que cada entrevistado dê sua opinião geral sobre o anúncio em um escala de onze pontos de 0 (ruim) para 10 (bom). As avaliações estão resumidas separadamente em relação à profissão dos entrevistados na figura a seguir.



Para analisar a influência da profissão na avaliação do anúncio, foi realizada uma análise de variância:

Res.Df RSS Df Sum of Sq F Pr(>F) 1 50 34.826 2 47 30.987 3 3.839 1.941 0.13584

Quais das seguintes afirmações são corretas?

- (a) Pode ser mostrado que a avaliação dos entrevistados depende de suas profissões. (Nível de significância 5%)
 - (b) Uma alternativa unilateral foi testada para aos valores da média.
 - (c) A estatística do teste é menor do que 10.
 - (d) A fração da variância explicada é maior do que 34%.
 - (e) A fração da variância explicada é menor do que 17%.
2. Dada a matriz

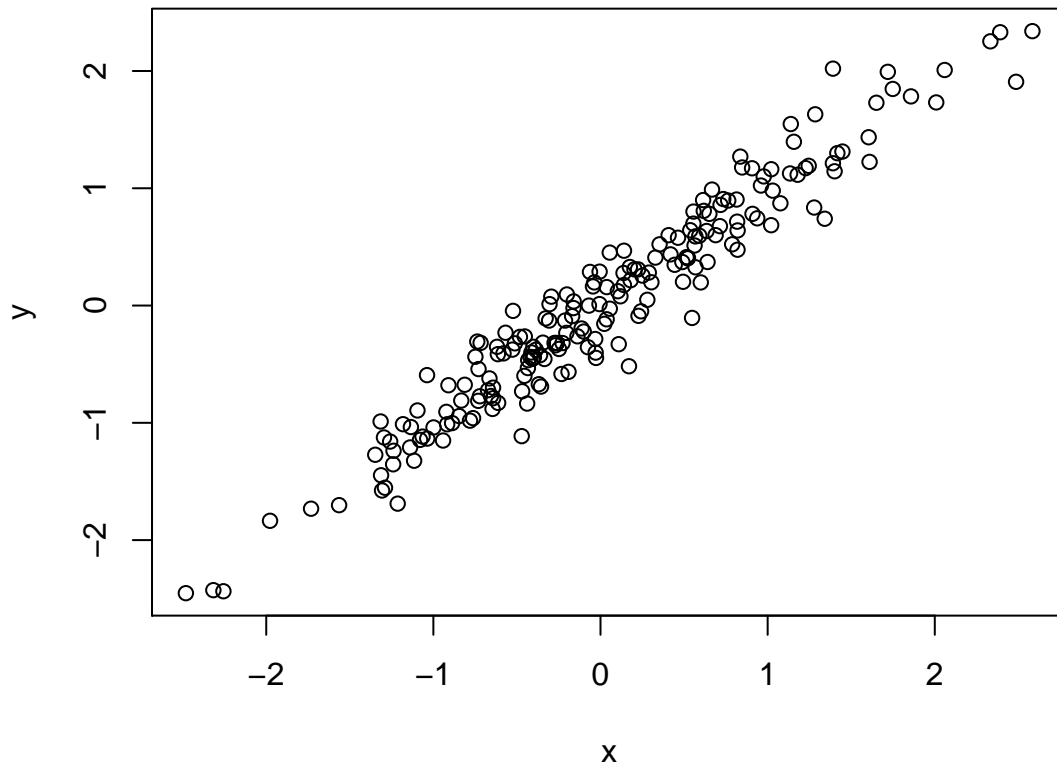
$$A = \begin{pmatrix} 9 & 6 & 15 & 0 \\ 6 & 29 & 30 & 15 \\ 15 & 30 & 50 & 6 \\ 0 & 15 & 6 & 29 \end{pmatrix}.$$

calcule a matriz $L = (\ell_{ij})_{1 \leq i, j \leq 4}$ da decomposição de Cholesky $A = LL^T$.

Qual das seguintes afirmações são verdadeiras?

- (a) $\ell_{44} > 4$
- (b) $\ell_{32} > 4$
- (c) $\ell_{11} = 3$
- (d) $\ell_{43} \geq -2$
- (e) $\ell_{31} = 10$

3. A figura a seguir mostra um gráfico de dispersão. Quais das seguintes afirmações são corretas?



- (a) O gráfico de dispersão é padronizado.
- (b) Para $X = 0.2$, Y pode ser esperado ser aproximadamente -1.8 .
- (c) O valor absoluto do coeficiente de correlação é pelo menos 0.8 .
- (d) O desvio padrão de X é pelo menos 6 .
- (e) A média de X é no máximo 5 .

