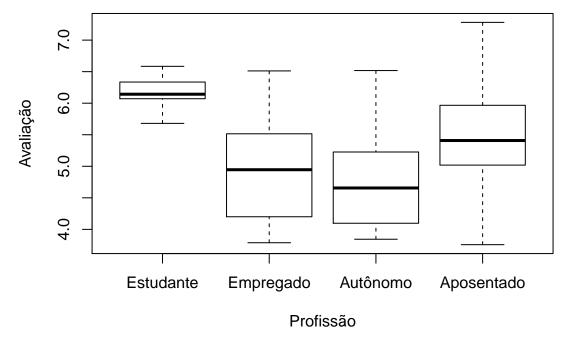






Dados pessoais	Número de matrícula				
Sobrenome:					
Prenome:					
Assinatura:	2				
	3 🔲 🗎 🗎 🗎 3				
verificado	4				
	5				
Neste campo não podem ser realizadas modificações dos dados.					
	7 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 7				
Categoria Identidade do documento(CE083) 105 18061600006	8				
100 1000100000	9				
Marcar cuidadosamente: Não marcado: u ou					
Este documento é lido à máquina. Por favor não dobrar ou sujar. Utilize uma caneta preta ou azul. Somente cruzes claramente reconhecíveis e em posição exata serão avaliadas!					
Respostas 1 - 3					
a b c d e 1 \square \square \square \square					
3					

1. Uma pesquisa com 48 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 47 37.368 2 44 24.683 3 12.685 7.537 0.00035611 Quais das seguintes afirmações são corretas?

- (a) A estatística do teste é maior do que 3.8.
- (b) Uma alternativa unilateral foi testada para aos valores da média.
- (c) A fração da variância explicada é menor do que 43%.
- (d) A fração da variância explicada é maior do que 19%.
- (e) Pode ser mostrado que a avaliação dos entrevistados depende de suas profissões. (Nível de significância 5%)
- 2. Dada a matriz

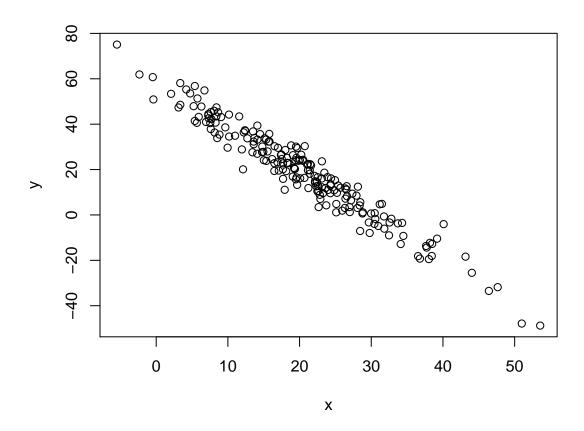
$$A = \left(\begin{array}{rrr} 4 & -2 & -6 \\ -2 & 5 & 9 \\ -6 & 9 & 22 \end{array} \right).$$

calcule a matriz $L=(\ell_{ij})_{1\leq i,j\leq 3}$ da decomposição de Cholesky $A=LL^{\top}.$

Qual das seguintes afirmações são verdadeiras?

- (a) $\ell_{22} > 2$
- (b) $\ell_{33} \le 5$
- (c) $\ell_{11} \ge 2$
- (d) $\ell_{31} \leq -7$
- (e) $\ell_{32} = 0$

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



- (a) O valor absoluto do coeficiente de correlação é pelo menos 0.8.
- (b) A média de Y é pelo menos 30.
- (c) A inclinação da linha de regressão é aproximadamente 1.
- (d) Para X = 18.6, Y pode ser esperado ser aproximadamente 22.7.
- (e) O desvio padrão de X é pelo menos 6.