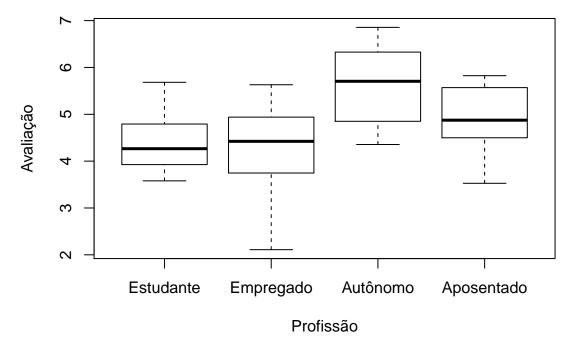






Dados pessoais	Número de matrícula				
Sobrenome:					
Prenome:					
Assinatura:					
	3 🗌 🗎 🗎 🗎 🗎 3				
verificado	4				
	5				
Neste campo <b>não</b> podem ser realizadas modificações dos dados.  Categoria Identidade do documento(CE083)  18061600009					
	7 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 7				
	8				
	9				
Marcar cuidadosamente: Não marcado: uo 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					
3					

1. Uma pesquisa com 47 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 46 42.818 2 43 29.245 3 13.573 6.652 0.0008636 Quais das seguintes afirmações são corretas?

- (a) A fração da variância explicada é menor do que 12%.
- (b) Pode ser mostrado que a avaliação dos entrevistados depende de suas profissões. (Nível de significância 5%)
- (c) A fração da variância explicada é maior do que 20%.
- (d) A estatística do teste é maior do que 1.8.
- (e) Uma alternativa unilateral foi testada para aos valores da média.
- 2. Dada a matriz

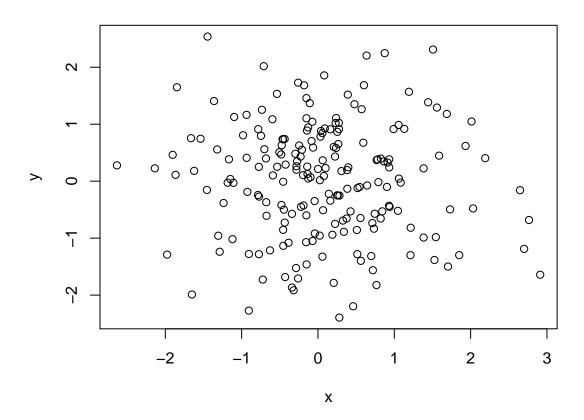
$$A = \left(\begin{array}{rrrr} 4 & -2 & -10 & -4 \\ -2 & 17 & 21 & 14 \\ -10 & 21 & 45 & 26 \\ -4 & 14 & 26 & 26 \end{array}\right)$$

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

Qual das seguintes afirmações são verdadeiras?

- (a)  $\ell_{22} \geq -4$
- (b)  $\ell_{42} = 10$
- (c)  $\ell_{44} > -9$
- (d)  $\ell_{33} > -6$
- (e)  $\ell_{21} = 2$

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



- (a) Para X = 0.4, Y pode ser esperado ser aproximadamente 2.
- (b) O desvio padrão de Y é pelo menos 6.
- (c) A média de Y é pelo menos 30.
- (d) O valor absoluto do coeficiente de correlação é no máximo 0.8.
- (e) A inclinação da linha de regressão é aproximadamente 1.