

CC0293 - Análise Multivariada
Atividade Prática - 26/11/2021
Prof. Gualberto Agamez Montalvo

1. Uma amostra de maridos e esposas foi solicitada a responder a estas perguntas:

- Qual é o nível de amor (apaixonado) que você sente por seu parceiro?
- Qual é o nível de amor (apaixonado) que seu parceiro sente por você?
- Qual é o nível de amor (companheiro) que sente pelo seu parceiro?
- Qual é o nível de amor (companheiro) que seu parceiro sente por você?

As respostas foram registradas em uma escala de 1 a 5 pontos, em que

- 1: Nenhum mesmo
- 2: Muito pouco
- 3: Um pouco
- 4: Muito
- 5: Muito mesmo

Trinta maridos e trinta esposas deram as respostas e foram registradas na Tabela T6-14, em que, a i -ésima coluna é uma resposta na escala de 1 a 5 pontos para a Questão i , com $i = 1, 2, 3, 4$.

- (a) Traçar os vetores médios para maridos e esposas como perfis de amostra;
- (b) O perfil da esposa do marido é paralelo ao perfil da esposa do marido? Teste para perfis paralelos com $\alpha = 0,05$. Se os perfis parecerem paralelos, teste para perfis coincidentes no mesmo nível de significância. Por fim, se os perfis forem coincidentes, teste os perfis de nível com $\alpha = 0,05$. Que conclusão (ões) podem ser extraídas dessa análise?