Inferência Estatística II

Lista 2

AUTOR

Paulo Cerqueira Jr ⊠ **(b**)

AFILIAÇÕES
Faculdade de Estatística - FAEST
Universidade Federal do Pará - UFPA

Baixe o banco de dados banco_teste_500.csv no repositório do github e responda as seguintes perguntas:

- 1. O peso médio antes do tratamento difere entre os grupos Controle e Tratamento?
- 2. A média da pressão arterial antes do tratamento difere entre fumantes e não fumantes?
- 3. A altura média difere entre homens e mulheres?
- 4. A satisfação com a vida difere entre os níveis de atividade física (Alta, Moderada, Baixa)?
- 5. Houve redução significativa no **peso** após o tratamento (Peso_Antes vs Peso_Depois)?
- 6. O nível de colesterol foi reduzido após o tratamento (Colesterol_Antes vs Colesterol_Depois)?
- 7. O tratamento reduziu a **pressão arterial média** (Pressao_Antes VS Pressao_Depois)?
- 8. A distribuição da variável **Faixa Etária** segue uma distribuição esperada (por exemplo, uniforme)?
- 9. O número de **fumantes** e **não fumantes** segue uma proporção pré-estabelecida pela literatura?
- 10. A proporção de fumantes difere entre os grupos Controle e Tratamento?
- 11. A distribuição dos níveis de atividade física difere entre os sexos?
- 12. Há associação entre **sexo** e **grupo experimental**?
- 13. Há dependência entre ser **fumante** e a **faixa etária**?
- 14. A variável IMC segue uma distribuição normal?
- 15. A variável Glicose pode ser modelada por uma distribuição normal?
- 16. Existe correlação entre IMC e Colesterol_Antes?
- 17. Existe correlação entre Tempo de Sono e Nível de Estresse?
- 18. Há relação linear entre Frequência Cardíaca e Pressão Arterial Antes?
- 19. A variável Escore de Bem-Estar está relacionada com Satisfação com a Vida?
- 20. O nível de colesterol após o tratamento se correlaciona com os níveis de triglicerídeos?

Observações:

• Apresente os códigos de execução de cada teste.

- Mostre qual foi a decisão relacionada a pergunta.
- Coloque num formato de relatório.
- Implemente cada teste sem usar as funções prontas!