ALI 17 — Avaliação Parte 1 (Pablo)

Entrega

O prazo de entrega é 3 de novembro de 2026, até as 23:59. Envie os arquivos por e-mail para pablo.borges@unespar.edu.br.

O que fazer

Escolha um ou dois conjuntos de dados e aplique pelo menos **dois testes de hipótese diferentes**, por exemplo um teste t e um qui-quadrado, ou uma ANOVA e uma correlação. O mesmo teste aplicado duas vezes em variáveis diferentes conta como um teste só.

Os dados podem ser originais (da sua pesquisa) ou de outra fonte, desde que sejam diferentes dos usados nesta disciplina e possam ser compartilhados com o professor. Desta vez, os dados não podem ser inventados.

Como será avaliado

A nota total é 10,0 pontos, distribuídos em seis itens. Os itens 3, 4 e 5 valem por teste.

Item	O que é avaliado	Pontos
1. Dados brutos	Os dados completos (link, escritos no script ou em arquivo separado, csv ou txt) e uma breve descrição: de onde vêm, o que cada variável significa e em que unidade está medida.	1,0
2. Estatística descritiva	Média, mediana, amplitude, desvio-padrão e variância das variáveis usadas nos testes. Quando houver grupos, calculados para cada grupo separadamente.	1,5
3. Hipóteses	Hipótese nula (H0) e alternativa (H1) de cada teste, escritas com as variáveis do seu estudo (e não só "as médias são iguais").	1,5 (0,75 por teste)
4. Teste dos pressupostos	Os pressupostos que cada teste exige (normalidade, homogeneidade das variâncias, independência...), com o teste usado, o valor de P e a conclusão. Se algum não for atendido, o que foi feito (transformação, teste não paramétrico, outra família de GLM...).	2,0 (1,0 por teste)
5. Resultados dos testes	Estatística do teste (t, F, qui-quadrado, r...), graus de liberdade e valor de P; quando couber, tamanho do efeito (r, R^2, eta²) e teste post hoc; e uma interpretação em uma ou duas frases, na linguagem do problema (o que o resultado significa para a sua pergunta, e não só "rejeitamos H0").	2,5 (1,25 por teste)
6. Gráfico	Pelo menos um gráfico que represente os resultados de cada teste (qualquer tipo),	1,5

Item	O que é avaliado	Pontos
	com eixos nomeados e com unidades, e legenda quando houver grupos.	
Total		**10,0**

Observações

- Com apenas um teste de hipótese, os itens 3, 4 e 5 valem só a metade, e a nota máxima é 7,0.
- O script do R deve rodar do início ao fim e reproduzir os resultados do relatório.

O que entregar

São três arquivos: o relatório, o script do R e, se necessário, os dados.

1. **Relatório** (docx ou pdf), com até 10 páginas, organizado assim:
    a. Introdução: a pergunta de pesquisa e porque ela importa (um parágrafo).
    b. Dados: de onde vêm, como foram coletados, as variáveis e as unidades (item 1 da avaliação).
    c. Métodos: quais testes foram usados e por quê, e como os pressupostos foram verificados.
    d. Resultados: estatística descritiva, hipóteses, pressupostos, resultados dos testes e gráficos (itens 2 a 6).
    e. Conclusão: o que os resultados respondem sobre a pergunta (um parágrafo).
2. **Script do R** (.R), comentado:
    a. Deve rodar do início ao fim, sem erros, e gerar todos os números e gráficos do relatório.
    b. Com comentários (#) indicando cada etapa: importação, descritiva, pressupostos, testes e gráficos.
3. **Dados** (csv ou txt), se não estiverem escritos no script nem disponíveis por um link.

Nomeie os arquivos com o seu sobrenome:

Arquivo	Exemplo de nome
Relatório	ALI17_Sobrenome_relatorio.pdf
Script	ALI17_Sobrenome_script.R
Dados	ALI17_Sobrenome_dados.csv (ou o link no relatório)