
Prova 2 – 2025 -1 – Correlação no R

Aluna(o): Giuliano Marcus Bianco

1) (5,0 pontos) Importe a tabela student habits performance.xlsx (arquivo no SIGAA).

a) Dentre os seguintes parâmetros:

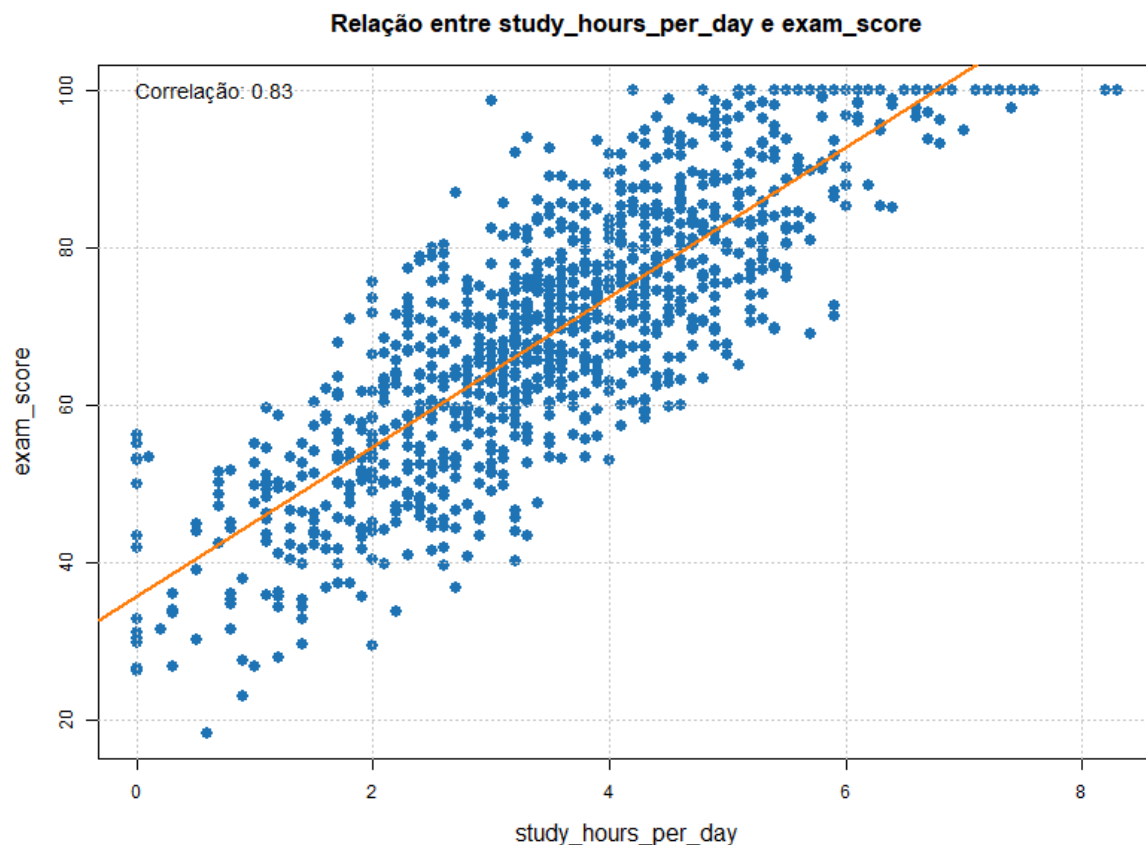
- Horas de estudo (*study_hours_per_day*).
- Horas em redes sociais (*social_media_hours*).
- Frequência nas aulas (*attendance_percentage*).
- Horas de sono (*sleep_hours*).
- Horas de exercícios (*exercise_frequency*)

Qual tem maior impacto nas notas dos alunos (*exam_score*)? Justifique sua resposta.

R: Horas de estudo é o fator de maior impacto nas notas. É possível saber isso porque este é o fator com maior correlação com a nota dos alunos.

b) Faça o gráfico da correlação entre esses dois parâmetros.

Cole aqui a resposta:





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Campus São José
CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Fundamentos de Probabilidade e Estatística

Prova 2 – 2025 -1 – Correlação no R

Aluna(o): Giuliano Marcus Bianco

2) (5,0 pontos)

a) Determine a equação que relaciona as notas dos alunos com horas de estudo e horas em redes sociais.

Cole aqui a resposta:

Equação: $\text{exam_score} = 42.383 + 9.533 * \text{study_hours_per_day} + -2.644 * \text{social_media_hours}$

b) Usando o modelo anterior, qual seria a nota de um aluno que estuda 3 horas por dia e passa 6 horas do dia em redes sociais?

R:

A nota prevista para 3h de estudo e 6h em redes sociais seria de 55.12

Salve este arquivo com nome P2_25_1_seunome_sobrenome.PDF e envie no SIGAA

A avaliação é individual e com consulta