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)*.

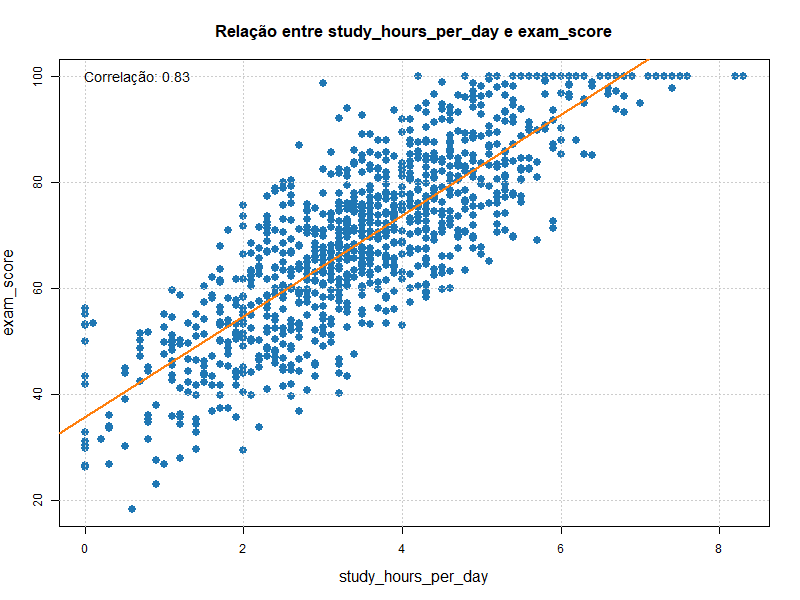
- Horas de exercícios *(exercise\_frequency)*

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:



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: exam\_score = 42.383 + 9.533 \* study\_hours\_per\_day + -2.644 \* 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\_s*eunome\_sobrenome*.PDF e envie no SIGAA

***A avaliação é individual e com consulta***