

Efeito das horas de estudo

Considere os dados e o modelo das notas de Matemática dos alunos em função das horas de estudo semanais dedicadas à matéria.

```
nota = beta0 + beta1*hora_estudo
```

```
dados <- read.csv2("~/data.xlsx", sep="")  
modelo = lm(nota ~ hora_estudo, data = dados)
```

Para avaliar o efeito das horas de estudo nas notas dos alunos, precisamos analisar a estimativa do parâmetro `beta1` no modelo. Esta estimativa é obtida imprimindo o modelo no console do R:

```
modelo
```

e obtemos a saída:

```
Call:  
lm(formula = nota ~ hora_estudo, data = dados)  
  
Coefficients:  
(Intercept)  hora_estudo  
    3.8715      0.5197
```

Qual seria a interpretação correta do coeficiente associado ao efeito das horas de estudo semanais, nas notas dos alunos em Matemática, em relação ao valor estimado?

Selecione uma alternativa

A O coeficiente `beta1 = 3.87147`. Logo, o aumento de uma hora de estudo por semana incrementa, em média, `3.87147` pontos na nota do aluno, concluindo que as horas de estudo tem efeito positivo nas notas dos alunos em Matemática.

B O coeficiente `beta1 = 0.5297`. Logo, o aumento de uma hora de estudo por semana incrementa em média `0.5297` pontos na nota do aluno, concluindo que as horas de estudo tem efeito positivo nas notas dos alunos em Matemática.

C O coeficiente `beta1 = 0.5297`. Logo, o aumento de uma hora de estudo por mês incrementa em média `0.5297` pontos na nota do aluno, concluindo que as horas de estudo mensais tem efeito positivo nas notas dos alunos em Matemática.