

## Revisando - 17

Anápolis, 09 de junho de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

## RESPOSTA

Uma pesquisa foi realizada com o objetivo de verificar se existe associação entre a falta de sono e a capacidade de as pessoas resolverem problemas simples. Foram testadas 10 pessoas, mantendo-se sem dormir por um determinado número de horas. Após cada um destes períodos, cada pessoa teve de resolver um teste com adições simples, anotando-se então os erros cometidos. Os dados resultantes são os seguintes:

Número de erros	6	8	6	10	8	14	12	14	12	16
Número de horas sem dormir	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

a) Calcule o coeficiente de correlação linear de Pearson, interprete.

y=1,3\$23x + 26d 55

O resultade de culticiers foi de 0, 162, contelle que a minetro de horas sem dornir influèncie mos erros

b) Ajuste, teste e interprete o modelo de regressão linear simples.

branca de J.

1848



2. Um experimento mediu o rendimento de trigo em sete diferentes níveis de Nitrogênio, com os seguintes resultados.

Unidades (Kg de N/ha)		60	80		and the state of t	140	A description of the second
Rendimento (t/ha)	15,9	18,8	21,6	25,2	28,7	30,4	30,7



 $R_{x} = \frac{700}{7} = 100$   $y = \frac{171}{7}$   $\frac{3}{7} = 24$ 

Rxy = 1 4376 = 14396 = 0,96

b) Ajuste, teste e interprete o modelo de regressão linear simples.

lan las no gráfico, percelo por es portes estat pravarios

