

- * 7. O diagrama de dispersão representado na Figura 2 mostra uma forte associação linear positiva entre o preço das viagens de avião vendidas na agência de viagens Ir&Voltar, num determinado período de tempo, e as horas de voo despendidas na viagem de ida e volta.

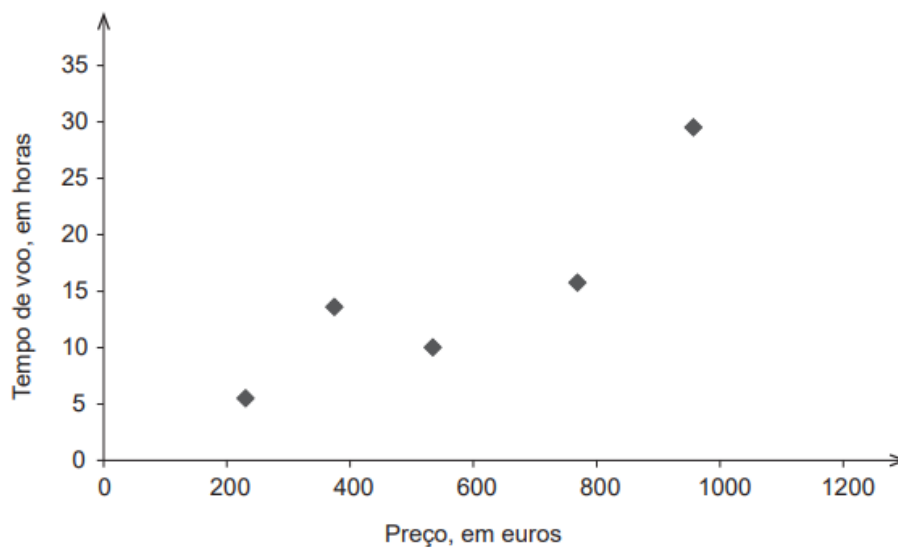


Figura 2

Em cada uma das opções seguintes, são dados um valor de r , coeficiente de correlação linear, e a equação de uma reta.

Em qual das opções poderão estar representados o valor de r e uma equação da reta de regressão linear da distribuição representada na Figura 2?

- (A) $r = -0,92$
 $y = 0,03x - 0,86$
- (B) $r = -0,2$
 $y = -0,03x - 0,86$
- (C) $r = 0,92$
 $y = -0,03x - 0,86$
- (D) $r = 0,89$
 $y = 0,03x - 0,86$

Resolução APM (apm.pt)



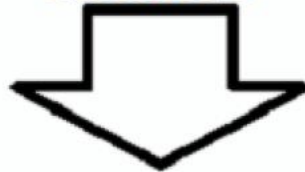
7.

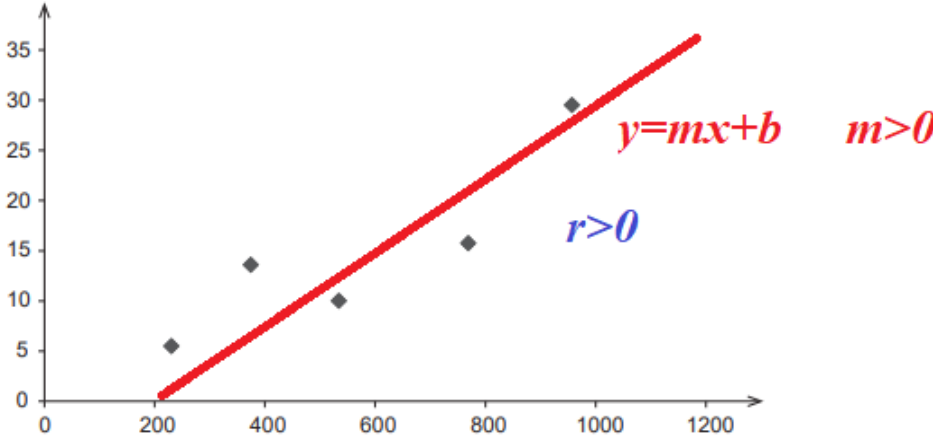
Dado o diagrama de dispersão apresentado, vemos que o declive da reta de regressão e o coeficiente de correlação linear têm, ambos, sinal positivo. Assim, a única opção que satisfaz estas condições é a opção (D).

Resposta: **Opção D**

Sugestões/comentários

abaixo:



E22F1-Questão 7	
	Conteúdo
	Reta de regressão e coeficiente de correlação. (Assunto 3 'Estatística' -10º ano)
Comentário:	
<p>Por observação do gráfico, constatamos que, a tendência é, quando o x aumenta, o y também aumenta.</p>	
 <p>Deste modo teremos uma reta de regressão ($y=mx+b$) com declive positivo ($m>0$) e, pela mesma razão também o coeficiente de correlação (r) será positivo.</p>	
<p>A única resposta que verifica estas duas condições é a D.</p>	
<p>(Consultar a resposta completa)</p>	