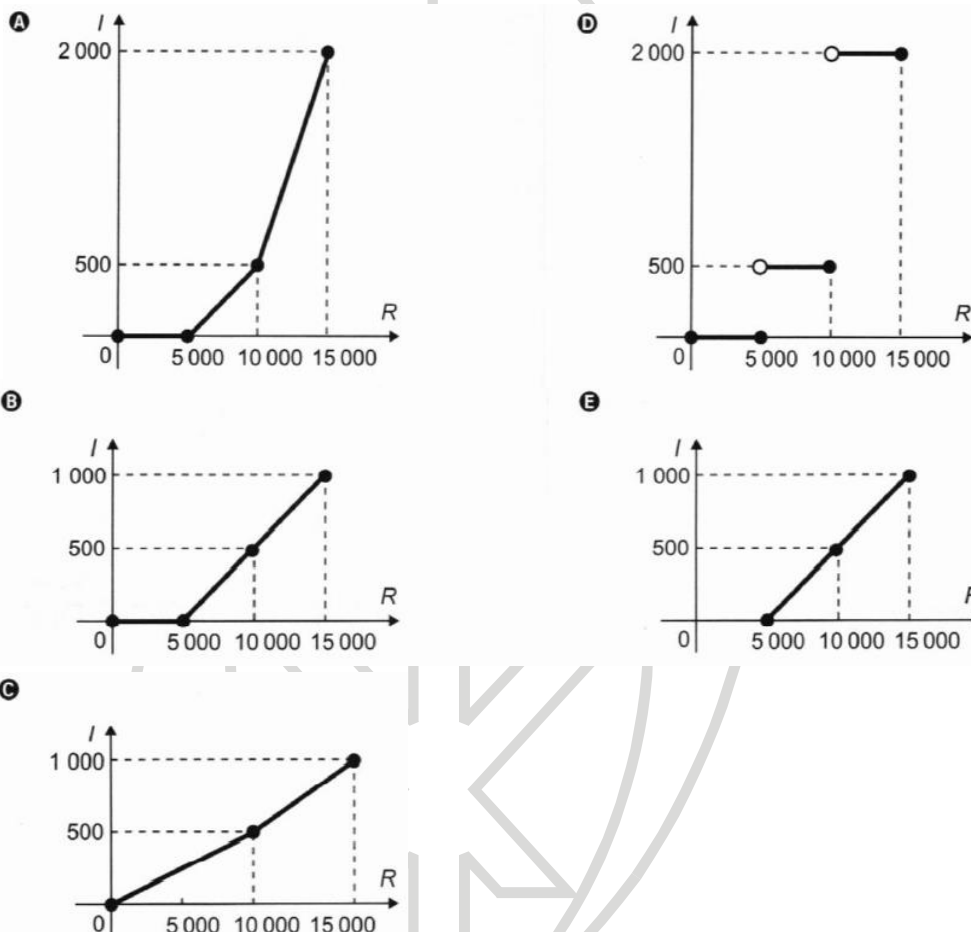


**Questão 154**

O quadro representa a relação entre o preço de um produto ( $R$ ) e seu respectivo imposto devido ( $I$ ).

Preço do produto ( $R$ )	Imposto devido ( $I$ )
$R \leq 5\,000$	isento
$5\,000 < R \leq 10\,000$	10% de $(R - 5\,000)$
$10\,000 < R \leq 15\,000$	$500 + 30\%$ de $(R - 10\,000)$

O gráfico que melhor representa essa relação é



Assunto: Gráfico de função definido por mais de uma sentença

Preço do produto ( $R$ )	Imposto devido( $I$ )
$R \leq 5000$	Isento
$5000 < R \leq 10000$	10% de $(R - 5000)$
$10000 < R \leq 15000$	$500 + 30\%$ de $(R - 10000)$

O imposto  $I$  em função da renda  $R$ , com  $R \leq 5000$  é constante e igual a zero.

O imposto  $I$  em função da renda  $R$ , com  $5000 < R \leq 10000$  é segmento de reta crescente e o seu coeficiente angular é  $0,1$ .

Para  $R = 10000 \rightarrow I = 0,1 \cdot 5000 = 500$

O imposto  $I$  em função da renda  $R$ , com  $10000 < R \leq 15000$  é segmento de reta crescente e o seu coeficiente angular é  $0,3$ .

Para  $R = 15000 \rightarrow I = 500 + 0,3 \cdot 5000 = 500 + 1500 = 2000$

Com isso, o gráfico que melhor representa a situação descrita é o da opção A.

Item: A