

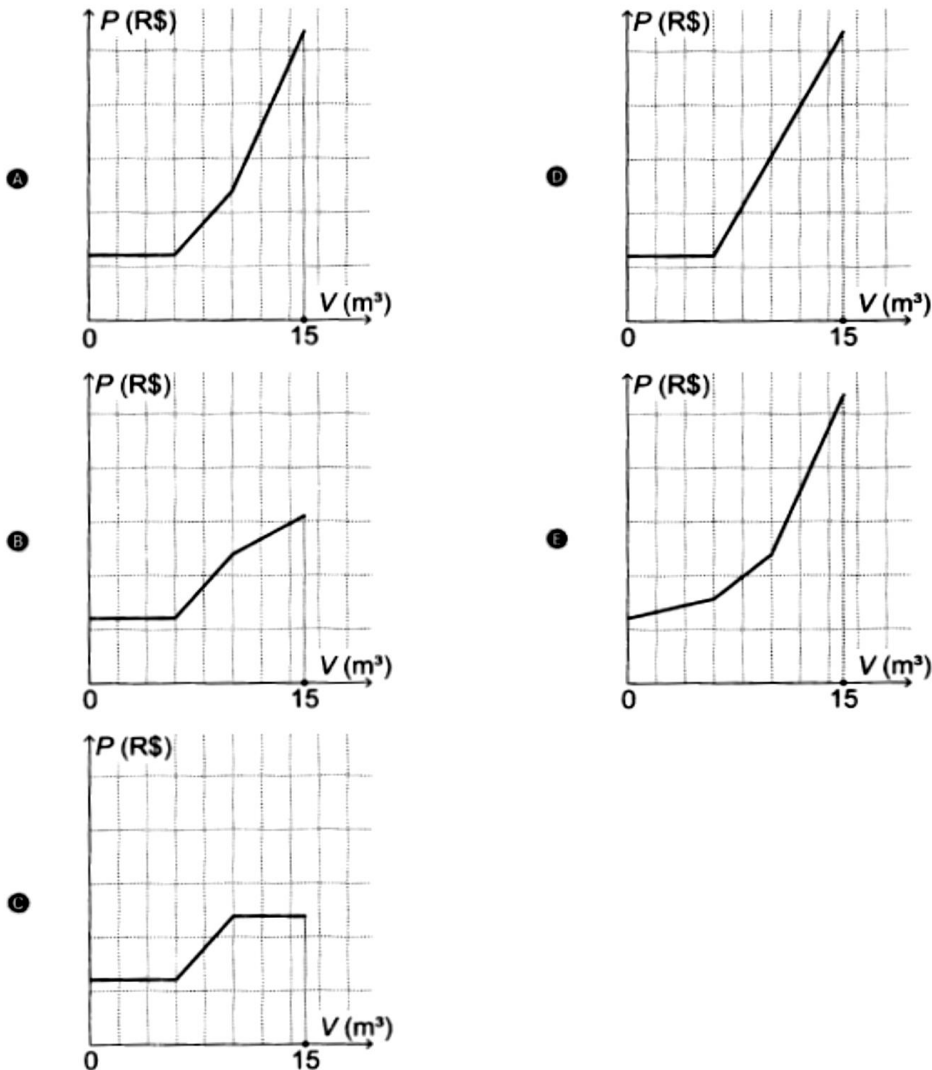
**Questão 139**

Uma empresa presta serviço de abastecimento de água em uma cidade. O valor mensal a pagar por esse serviço é determinado pela aplicação de tarifas, por faixas de consumo de água, sendo obtido pela adição dos valores correspondentes a cada faixa.

- Faixa 1: para consumo de até  $6 \text{ m}^3$ , valor fixo de R\$ 12,00;
- Faixa 2: para consumo superior a  $6 \text{ m}^3$  e até  $10 \text{ m}^3$ , tarifa de R\$ 3,00 por metro cúbico ao que exceder a  $6 \text{ m}^3$ ;
- Faixa 3: para consumo superior a  $10 \text{ m}^3$ , tarifa de R\$ 6,00 por metro cúbico ao que exceder a  $10 \text{ m}^3$ .

Sabe-se que nessa cidade o consumo máximo de água por residência é de  $15 \text{ m}^3$  por mês.

O gráfico que melhor descreve o valor  $P$ , em real, a ser pago por mês, em função do volume  $V$  de água consumido, em metro cúbico, é



Assunto: Função Polinomial do 1º Grau

Com base no enunciado, temos que:

- FAIXA 1: o gráfico é um segmento de reta paralelo ao eixo  $x$ .
- FAIXA 2: o gráfico é um segmento de reta com coeficiente angular igual a 3.
- FAIXA 3: o gráfico é um segmento de reta com coeficiente angular igual a 6.

Logo, o gráfico que melhor representa as 3 faixas de consumo no plano cartesiano é o da opção A.

Item: A