

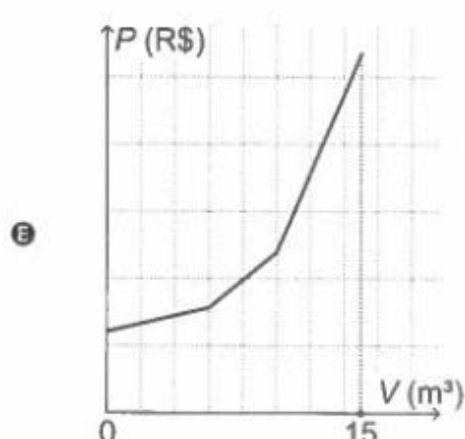
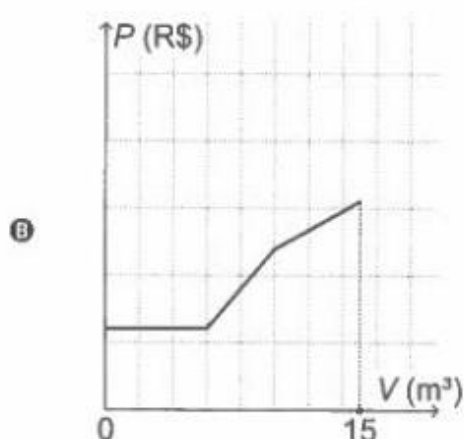
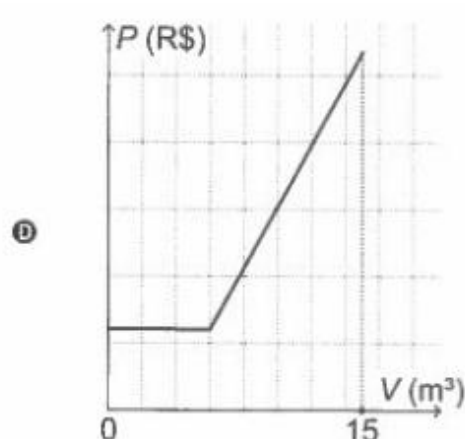
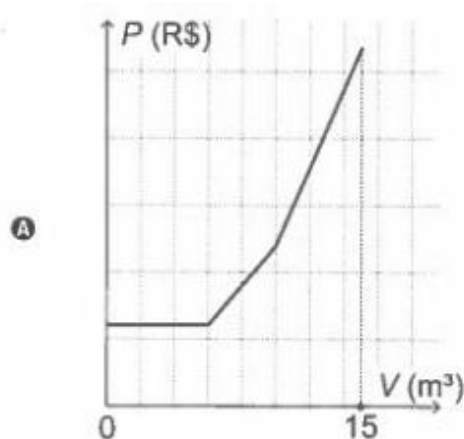
Questão 163

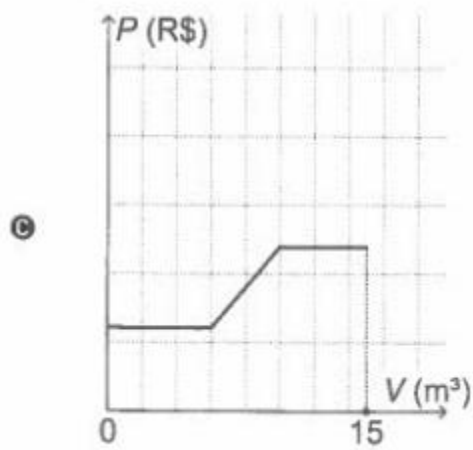
Uma empresa presta serviço de abastecimento de água em uma cidade. O valor mensal a pagar por esse serviço é determinado pela aplicação de tarifas, por faixas de consumo de água, sendo obtido pela adição dos valores correspondentes a cada faixa.

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

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

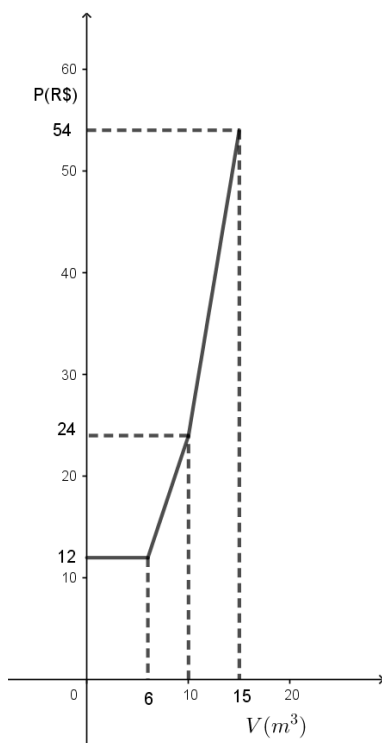
O gráfico que melhor descreve o valor P , em real, a ser pago por mês, em função do volume V de água consumido, em metro cúbico, é





RESPOSTA

Alternativa A



$0 \leq V \leq 6 \Rightarrow P(v) = 12$ (reais)

$6 \leq V \leq 10 \Rightarrow 12 \leq P(v) \leq 24$ (reais)

$10 \leq V \leq 15 \Rightarrow 24 \leq P(v) \leq 54$ (reais)

$P(V)$ Preço em função do volume.