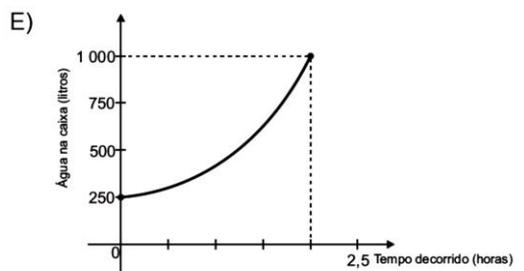
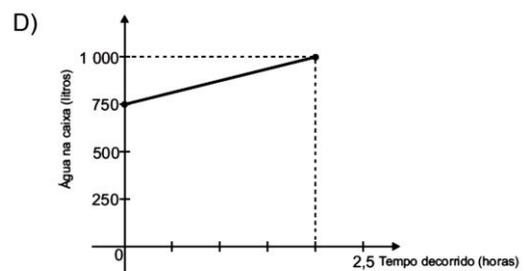
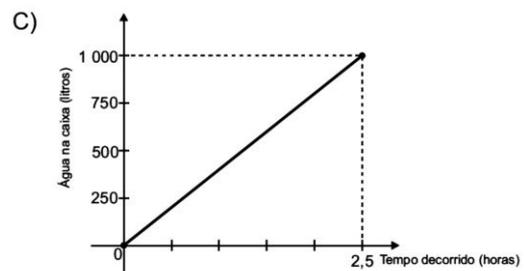
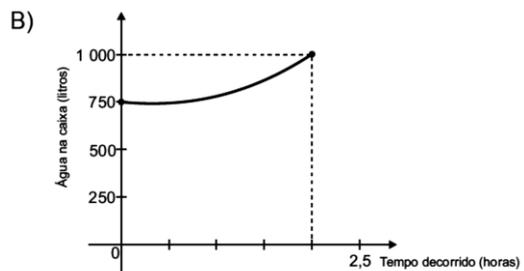
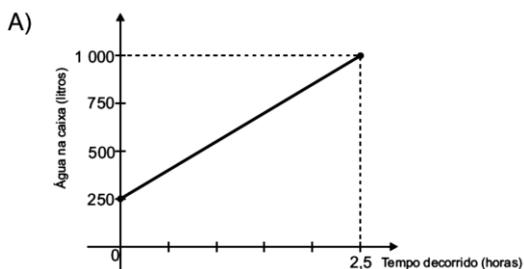


**QUESTÃO 01**

(SAEPE) Uma torneira foi aberta para completar a capacidade de uma caixa d'água de 1000 litros que, inicialmente, estava com 250 litros de água. A quantidade de litros que flui dessa torneira, por hora, é constante. Ao completar a capacidade de 1000 litros na caixa, duas horas e meia depois, essa torneira foi fechada.

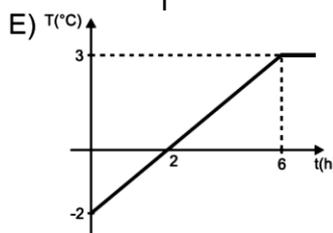
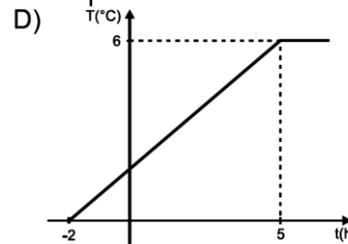
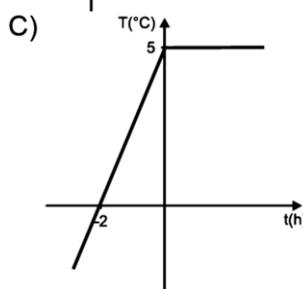
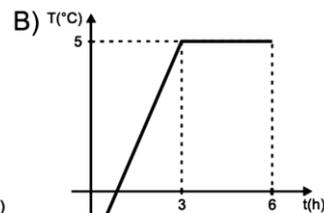
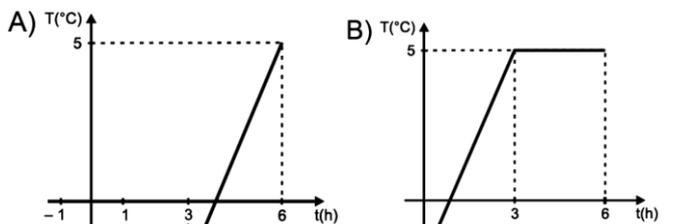
Qual é o gráfico que expressa a relação entre a quantidade de água nessa caixa e o tempo que a torneira ficou aberta?



**QUESTÃO 02**

(SAEPE) A partir do instante em que a temperatura de uma cidade começou a ser medida, os termômetros marcavam  $-2^{\circ}\text{C}$ . Com o passar do tempo, a temperatura foi aumentando até que, após 3 horas, ela atingiu  $5^{\circ}\text{C}$  e permaneceu constante por 3 horas.

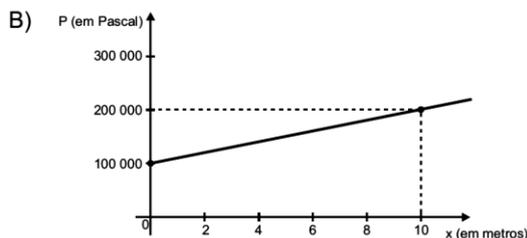
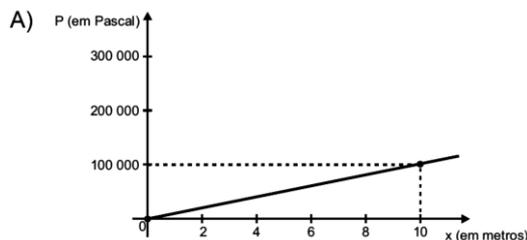
Qual é o gráfico que melhor representa a situação descrita nesse texto?

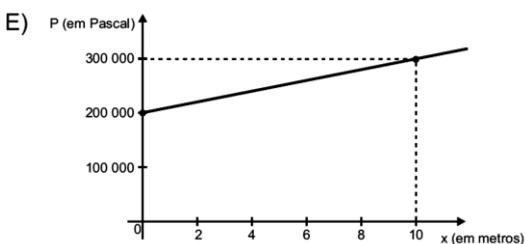
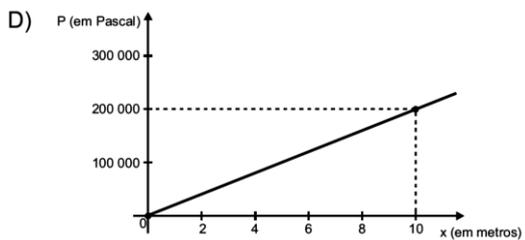
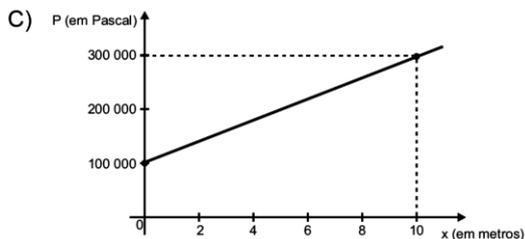


**QUESTÃO 03**

(SAEPE) Alberto realizou um mergulho no mar, onde a pressão  $P$ , em Pascal, varia linearmente de acordo com a profundidade  $x$ , em metros. Ao nível do mar, antes de mergulhar, a pressão exercida em Alberto era de 100 000 Pascal e, ao alcançar uma profundidade de 10 metros, a pressão passou a ser de 200 000 Pascal.

Qual é o gráfico que representa a relação da pressão  $P$ , exercida em Alberto, em função de sua profundidade  $x$  nesse mergulho?

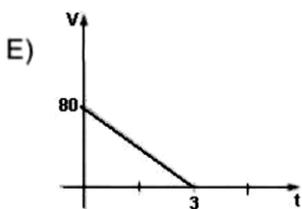
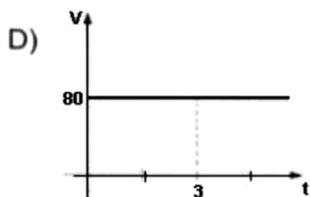
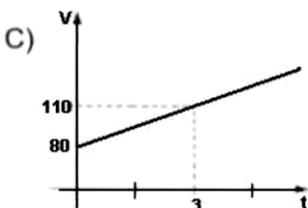
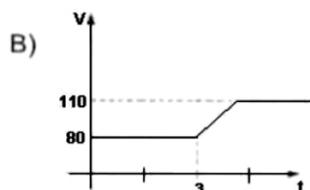
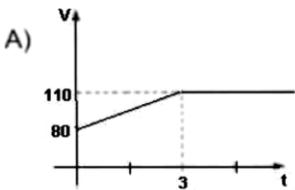




**QUESTÃO 04**

Uma automóvel parte da cidade de "Monte Verde" em direção a cidade de "Alegre". Durante as 3 primeiras horas de viagem, ele mantém uma velocidade constante de 80 km/h. Daí em diante, começa a aumentar sua velocidade até atingir 110 km/h e permanece nessa velocidade.

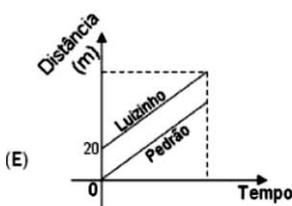
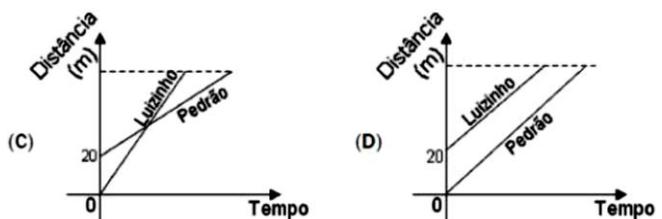
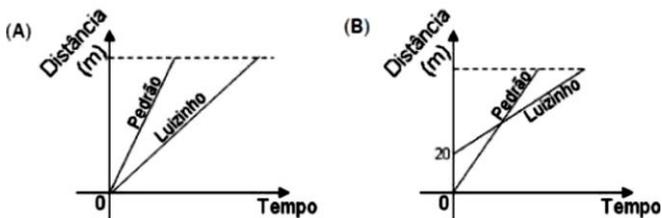
Dentre os gráficos abaixo, aquele que ilustra a velocidade do automóvel em função do tempo é:



**QUESTÃO 05**

(SAEB). Luizinho desafia seu irmão mais velho, Pedrão, para uma corrida. Pedrão aceita e permite que o desafiante saia 20 metros a sua frente. Pedrão ultrapassa Luizinho e ganha a corrida.

O gráfico que melhor ilustra essa disputa é:



**QUESTÃO 06**

(ENEM) As frutas que antes se compravam por dúzias, hoje em dia, podem ser compradas por quilogramas, existindo também a variação dos preços de acordo com a época de produção.

Considere que, independente da época ou variação de preço, certa fruta custa R\$ 1,75 o quilograma.

Dos gráficos a seguir, o que representa o preço m pago em reais pela compra de n quilogramas desse produto é

