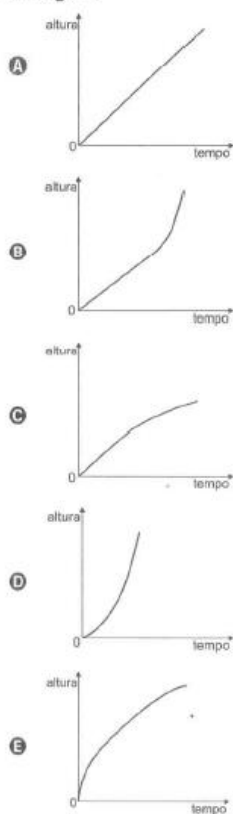


Questão 141

O consumo de espumantes no Brasil tem aumentado nos últimos anos. Uma das etapas do seu processo de produção consiste no envasamento da bebida em garrafas semelhantes às da imagem. Nesse processo, a vazão do líquido no interior da garrafa é constante e cessa quando atinge o nível de envasamento.



Qual esboço de gráfico melhor representa a variação da altura do líquido em função do tempo, na garrafa indicada na imagem?



ALTERNATIVA B

O gráfico que melhor representa a relação entre altura x tempo para o preenchimento do líquido da garrafa é o da letra B.

Como a garrafa possui uma largura constante e depois se estreita no gargalo, a altura do líquido até o estreitamento cresce de forma linear. Depois, à medida que o gargalo se estreita, a altura cresce mais rápido, resultando em uma curva mais ascendente.