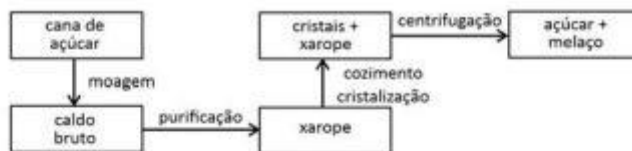


Questão 80

Observe o diagrama que mostra, de forma simplificada, o processo de fabricação do açúcar.



Disponível em <https://sistemas.eel.usp.br/>. Adaptado.

Considerando essas informações e seu conhecimento sobre separação de misturas e transformações químicas e físicas, no trecho grifado no poema, o termo sublimar é usado

- (A) corretamente para mostrar como do líquido (xarope) é extraído o cristal de açúcar através do processo de evaporação do sólido e secagem.
- (B) em um sentido amplo do processo, já que não corresponde ao que ocorre com o cristal de açúcar, e sim com o melaço, que se separa do xarope.
- (C) metaforicamente, já que ocorre a precipitação do açúcar com o cozimento do xarope, que é separado por centrifugação.
- (D) incorretamente, já que a obtenção do açúcar a partir do xarope é uma reação química direta que não necessita de processo de separação.
- (E) em seu sentido literal, já que o açúcar está na fase sólida, no xarope, e passa à fase vapor com o cozimento, formando então cristais de açúcar puro.

RESPOSTA

ALTERNATIVA C

Xarope $\xrightarrow[\text{Cristalização}]{\text{Cozimento}}$ Cristais + Xarope $\xrightarrow{\text{Centrifugação}}$ Açúcar + Melaço

O termo sublimar é usado metaforicamente, já que pelo diagrama apresentado ocorreu precipitação de cristais o que foi separado por centrifugação.