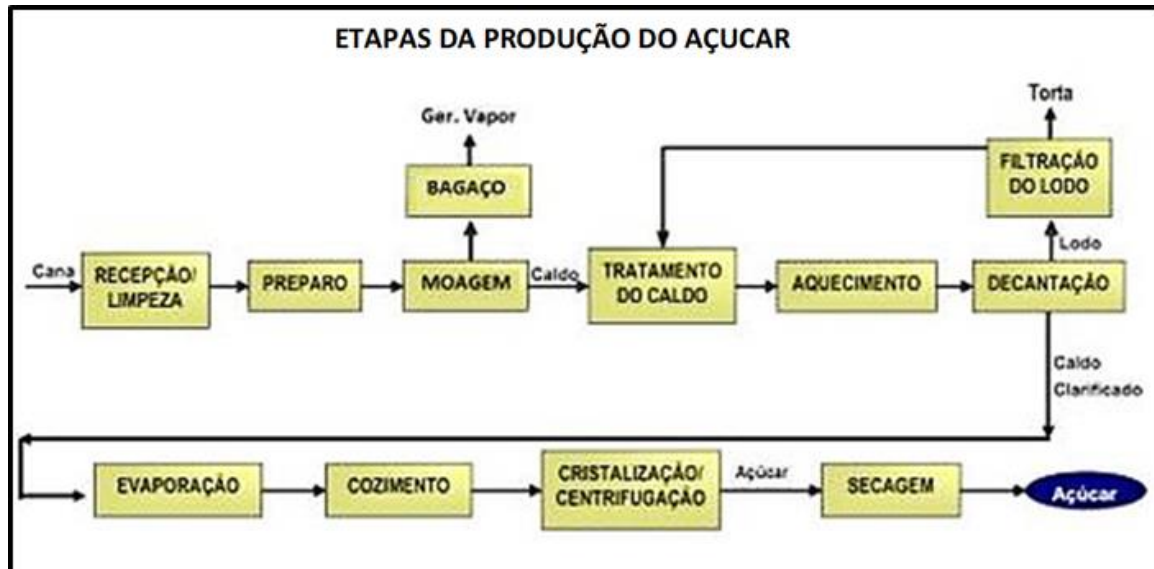


# Exercício 01 - Sistemas

Dupla: Jhenifer Barbosa; Layra Campiol



1. Qual objetivo/propósito deste sistema?

O objetivo deste sistema é produzir açúcar.

2. Que tipo(s) de entrada(s) é ou são realizada(s) neste sistema?

A entrada realizada é a cana-de-açúcar.

3. Qual é o processo de transformação principal deste sistema?

O processo de transformação principal é a cana se transformando em açúcar.

4. Que saída(s) é ou são gerada(s) por ele?

As saídas geradas são o açúcar e o bagaço da cana.

- 5. Que controles e avaliações devem ser previstos para que a sua eficiência não seja comprometida, citar pelo menos 3 tipos?**

Temperatura, controle de pragas, controle de PH.

- 6. Que tipo(s) de retroalimentação (mecanismo) podem ser adotadas para correções no sistema no sentido de adequar suas entradas e saídas e reduzir os desvios (riscos)?**

Pode ser usado o feedback dos colaboradores que trabalham no sistema e a análise dos dados mais antigos a respeito do processo.

- 7. Que subsistemas fazem parte deste sistema (interagem com ele), explique suas relações com cada um destes subsistemas?**

- 1- Cultivo de cana-de-açúcar, esse sistema é responsável por garantir a qualidade da matéria-prima
- 2- Moagem e preparação da cana, que garantem a preparação para a extração do caldo.
- 3- Evaporação e cozimento, fazem a cristalização do açúcar e também transformam o caldo em xarope de açúcar concentrando.
- 4- Secagem, que seca os cristais de açúcar, resultando assim no açúcar refinado.

- 8. Em qual ambiente(s) este sistema está inserido?**

Este sistema está inserido no ambiente industrial, já que feito por grandes indústrias, além de estar inserido também no sistema econômico, uma vez que serve para produzir um produto que movimenta a economia

- 9. Quais são as fronteiras deste sistema com o ambiente externo, e que tipo de restrições (regras) estas podem gerar**

Esse sistema conta com uma fronteira ambiental, que limita o uso do solo pela indústria, e uma fronteira econômica, que vai limitar suas operações e suas políticas a respeito de licenças e impostos.