

Processos Bioquímicos Industriais

Aula 1: Introdução/Produção de etanol

Estudo dirigido/Tópicos para pesquisa 1

- 1) Partindo-se do álcool retificado, como pode ser produzido o álcool anidro?
- 2) Busque e apresente dados atuais sobre: produção de cana-de-açúcar, açúcar e álcool no Brasil; produção de álcool nos EUA.
- 3) Busque e apresente dados sobre: composição da cana-de-açúcar, período da safra da cana-de-açúcar no Brasil, curvas de maturação
- 4) Quais as formas de colheita de cana-de-açúcar no Brasil? Apresente algumas particularidades de cada caso.
- 5) Descreva o processo de fabricação do açúcar, da chegada da cana na indústria até o açúcar não refinado. Procure detalhes de cada etapa.
- 6) Descreva o processo de refinação do açúcar. Procure detalhes de cada etapa.
- 7) Quais as diferenças entre o açúcar obtido da cana-de-açúcar e o obtido a partir da beterraba? Há alguma diferença no processo? Qual?
- 8) Além do etanol, que outros produtos podem ser obtidos a partir do açúcar em processos biotecnológicos?