

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"
Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição.

LAN 451 AÇÚCAR E BEBIDAS
2º SEMESTRE 2016

Horário: Segunda-feira das 19:00 às 22:20 horas

Local: Central de Aulas - Sala 2

PROGRAMA

Aula	Dia	Assunto
01	04/08	Apresentação do plano de trabalho da disciplina. Introdução a tecnologia do açúcar: Importância da agroindústria sucro-alcooleira. Fluxograma industrial de produção do açúcar.
02	11/08	Operações preliminares da fabricação do açúcar. Preparo da cana e extração do caldo. Purificação, evaporação e cozimento. Centrifugação e operações finais da fabricação do açúcar. Subprodutos e efluentes. Principais usos industriais de açúcares.
03	18/08	Métodos analíticos na produção de açúcar: Análises de umidade, granulometria, pol (sacarose aparente), solubilidade dos açúcares, doçura (Prática)
04	25/08	Visita técnica a usina sucroalcooleira
05	01/09	Produção de bebidas não alcoólicas: Bebida gaseificada
06	15/09	Primeira avaliação
07	22/09	Tecnologia das fermentações: Definição, classificação e importância das fermentações. Considerações gerais sobre matérias-primas para produção de álcool. Noções de tratamento de caldo, preparo e qualidade de mosto.
08	29/09	Tipos de fermentação: Fermentação acética, láctica, alcoólica e malolática. Outras fermentações de interesse para indústria de alimentos. Microrganismos envolvidos nas fermentações. Condução de processos industriais.
09	06/10	Destilação, retificação e desidratação do álcool etílico e potável. Subprodutos e efluentes. Controle de qualidade e legislação na área de fermentações
10	13/10	Métodos para condução do processo fermentativo: Preparo de meios de cultivo e soluções para análises microbiológicas; Plaqueamento, viabilidade e brotamento de leveduras (Prática)
11	20/10	Método para condução do proc. fermentativo: Análise de etanol (Prática)
12	27/10	Segunda avaliação
13	03/11	Produção de bebidas fermentada: Cerveja ou vinho
14	10/11	Produção de bebidas fermento-destilada: Cachaça
15	17/11	Visita técnica a indústria cervejeira
16	24/11	Terceira avaliação

Professor responsável

Sandra Helena da Cruz

E-mail: shcruz@usp.br

Estagiário PAE:

Graziela Francischetti

E-mail: gfrancischetti@usp.br