

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”
DEPARTAMENTO DE AGROINDÚSTRIA, ALIMENTOS E NUTRIÇÃO.
LAN 5811 TECNOLOGIA DO ÁLCOOL ETÍLICO 1º SEMESTRE 2023

Horário: Terças-feiras das 14:00 às 17:30 horas

Local: Setor de Açúcar e Alcool

PROGRAMA

Aula	Dia	Assunto
01	21/03	Etanol: especificações. Alcool carburante e cenário mundial.
02	28/03	Panorama geral da usina
03	11/04	Aspectos da qualidade da matéria-prima para fabricação do álcool.
04	18/04	Operações preliminares ao processo industrial e seus efeitos sobre o processo e à qualidade dos produtos finais.
05	25/04	Recepção da cana na usina, preparo e extração do caldo.

06	02/05	Tratamento do caldo: clarificação e concentração; armazenamento do xarope e do melaço; Hidrólise de material amiláceo e lignocelulósico. Tratamento para mosto.
07	09/05	Agentes da fermentação alcoólica. Leveduras - fisiologia, reprodução, crescimento e preparo do fermento.
08	16/05	Fermentação alcoólica industrial em processos intermitentes e contínuos. Condução dos processos fermentativos. Contaminações e infecções dos processos.
09	23/06	Destilação e desidratação

11	06/06	I Avaliação
12	13/06	Apresentação de seminários
13	20/06	Apresentação de seminários
14	27/06	Visita técnica em uma destilaria (Usina Iracema - Iracemápolis).
15	04/07	Visita técnica em uma destilaria (Destilaria Granelli - Charqueada).

Média de Aprovação: (AI + nota da apresentação+ notas de estudo de caso) /3

Professor:

Antonio Sampaio Baptista (Coordenador)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Uma prova escrita + seminário + estudos de casos (discussão em sala de aula).

Média de Aprovação = (Nota da Avaliação I + Seminário + Estudos de casos)/3

OBSERVAÇÕES:

Conceito A = 8,6 a 10,0

Conceito B = 7,0 a 8,5

Conceito C = 5,0 a 6,9

Temas de seminários

- 1) Matérias-primas para a produção de aguardente (Thiago);
- 2) Subprodutos e resíduos agroindustriais para a produção de biogás (Vitoria).