

Universidade de São Paulo – USP



Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – Esalq

Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição - LAN



Açúcar e Álcool - LAN 1458

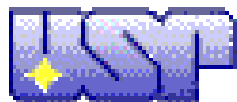


PLANO DE ENSINO



Prof. Antonio Sampaio Baptista
Setor de Açúcar e Álcool





LAN 1458 - PLANO DE ENSINO



✓ Onde o Engenheiro Agrônomo pode atuar na cadeia sucroenergética?

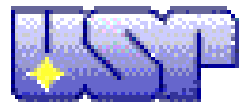
R: Em todas as etapas da cadeia sucroenergética, ou seja,

- 1) Na produção de matérias-primas
- 2) No processo industrial
- 3) Na administração
- 4) Na prestação de serviços

✓ Quais são as principais funções do Engenheiro Agrônomo na cadeia sucroenergética?

- a) Técnico de nível superior
- b) Gerente
- c) Diretor
- d) Presidente
- e) Prestador de serviços



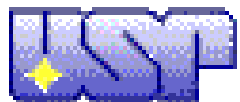


LAN 1458 - PLANO DE ENSINO



Quais são os objetivos da disciplina LAN 1458 para a formação do Engenheiro Agrônomo?

- Permitir ao profissional ter formação sólida sobre a qualidade de matérias-primas para a indústria sucroenergética;
- ✓ **Capacitar o profissional, ensinando-o com detalhes cada operação unitária da indústria sucroenergética;**
- ❖ Possibilitar ao Eng. Agrônomo ter capacidade intelectual para entender toda a cadeia produtiva do setor sucroenergético e avaliar os efeitos de cada etapa individual sobre esse sistema de produção e vice-versa.



LAN 1458 - PLANO DE ENSINO

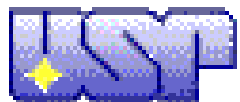


LAN 1458 AÇÚCAR E ÁLCOOL (EA) 2º Semestre 2015

Turma 3: Terça - feira das 16:00 às 17:50 horas

Local: Anfiteatro Dr. Prof. Urgel de Almeida Lima

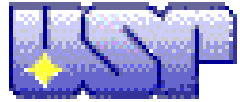
Aula	Dia	Assunto	Professor
01	02/08	Cenário atual da produção de açúcar e de etanol no Brasil e no mundo. Fluxogramas industriais.	Antonio
02	10/08	Matérias-primas para a indústria sucroalcooleira	Antonio
03	16/08	Planejamento e setorização da agroindústria da cana-de-açúcar.	Antonio



LAN 1458 - PLANO DE ENSINO



04	23/08	Operações preliminares do processamento industrial. Preparo da cana para extração do caldo	Antonio
05	30/08	Extração do caldo por moagem e por difusão.	Antonio
06	13/09	Purificação e clarificação do caldo para açúcares	Antonio
07	20/09	Concentração do caldo e cristalização da sacarose	Antonio
08	27/09	Operações finais da produção dos açúcares cristal branco e VHP. Refino do açúcar. Tipos de açúcares e suas propriedades	Antonio
09	04/10	Primeira Avaliação	Antonio
10	11/10	Matérias - primas para a produção de etanol.	Antonio
11	18/10	Purificação do caldo para produção de etanol.	Antonio
12	25/10	Preparo do mosto. Agentes da fermentação alcoólica. Bioquímica do processo fermentativo. Preparo do fermento industrial	Antonio

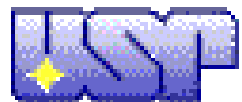


LAN 1458 - PLANO DE ENSINO



13	01/11	Processos industriais de condução da fermentação: processos intermitentes	Antonio
14	08/11	Processos industriais de condução da fermentação: processos contínuos	Antonio
15	22/11	Destilação, retificação e desidratação	Antonio
16	29/11	Segunda Avaliação	Antonio
17	06/12	Avaliação Repositiva	Antonio

⇒ Média de aprovação: $M = (A1 + A2) / 2 \geq 5,0$



LAN 1458 - PLANO DE ENSINO



Professor responsável

Antonio Sampaio Baptista – asbaptis@usp.br

Sala: Prédio II do LAN – Sala N.46

Fone: 3429 4132.

⇒ Média de aprovação: $M = (A1 + A2) / 2 \geq 5,0$

MONITOR:

Rubens Calegari – rubenscalegari@usp.br

Sala: Prédio II do LAN – Sala de Estudos

Fone: 3429 4132