

Tecnología Agroindustrial

Profa. Dra. Delia Rita Tapia
Blácido

Objetivos

- ❖ Apresentar a importância da agroindústria para o setor econômico do país.
- ❖ Conhecer as atividades agroindustriais importantes para o Brasil e para a região;
- ❖ Estudar a composição e características das matérias primas de interesse regional e seus problemas de deterioração;
- ❖ Aprender os fundamentos das boas práticas agropecuárias;
- ❖ Aprender os fundamentos básicos de conservação das matérias primas.

Conteúdo

1. Tipos de Agroindústria no Brasil;
2. Boas práticas agropecuárias;
3. Atividade de água, isoterma de sorção;
4. Matérias primas agroindustriais e suas alterações físicas, químicas e bioquímicas;
5. Princípios e métodos de conservação de produtos agroindustriais;
6. Indústria sucroalcooleira;
7. Indústria de cereais

Aulas práticas

- **Aula Prática Nº 1:** Determinação de umidade, cinzas, proteínas e lipídeos de matérias primas agroindustriais. 19/09/2023 (período completo)
- **Aula Prática Nº 2:** Extração de amido de cereais e tubérculos. 03/10/2023 (10 a 12 h)
- **Aula Prática Nº 3:** Propriedades funcionais do amido: viscosidade, morfologia e temperatura de gelatinização. 10/10/2023 (período completo)
- **Aula Prática Nº 4:** Indústria de panificação: pão e panetone 28/11/2023 (período completo)

Avaliação

- Duas provas com peso 3
- Seminários e relatórios de aulas práticas com peso 1
- NOTA FINAL: Média das provas com peso 3 e dos seminários e relatórios com peso 1
 - Primeira prova: 17/10/2022
 - Segunda prova: 05/12/2022
- Excursão didática: 03/10/2022 – vinícola Terras altas
- Palestras de especialistas

Referências bibliográficas

- Andrade, Nelio Jose de, Higienização na indústria de alimentos, São Paulo: Liv Varela, 1996.
- Evangelista, Jose, Tecnologia de alimentos, Rio de Janeiro: Atheneu, 1987
- Gava, Altamir Jaime Altamir. Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações. 2012, 511p.
- Lima, Urgel de Almeida, Matérias primas dos alimentos, Parte I: origem vegetal, Parte II: origem animal, São Paulo: Blucher, 2010.
- Manual de boas práticas agrícolas e sistemas APPCC. Embrapa, 2004.

SciELO <https://www.scielo.org>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>