



## Plano de Ensino

### Dados do Componente Curricular

**Nome do Componente Curricular:** Tratamento de Resíduos da Indústria de Alimentos

**Curso:** Tecnologia em Alimentos

**Semestre:** 6º

**Carga Horária:** 50h/r

**Horas Teóricas:** 38h/r

**Horas Práticas:** 12h/r

**Docente Responsável:**

### Ementa

Origem e natureza dos resíduos da indústria de alimentos. Características e métodos de tratamento de águas residuais. Tratamento de resíduos da indústria de alimentos. Legislação ambiental. Noções de ecologia. Efeito da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico.

### Objetivos

#### Geral

- Apresentar os aspectos gerais sobre os resíduos da indústria de alimentos, de forma a possibilitar o conhecimento da problemática dos resíduos no Brasil e Região Nordeste, os componentes e a organização do gerenciamento de tais resíduos, bem como mostrar soluções viáveis, sob enfoque dos métodos e alternativas de tratamento que minimizem os impactos ambientais provenientes da disposição inadequada dos resíduos, atendendo ao que preconiza a legislação.

#### Específicos

- Conhecer os aspectos gerais inerentes aos resíduos oriundos da indústria de alimentos;
- Reconhecer através de conceitos, fundamentos e normas a importância do tratamento de resíduos oriundos da indústria de alimentos;
- Identificar os tipos de tratamentos de resíduos existentes;
- Avaliar o processo de tratamento de resíduos mais adequado para cada tipo de resíduo gerado por atividades industriais alimentícias;
- Reconhecer este processo como forma de preservar o meio ambiente;
- Aplicar os métodos e técnicas mais adequadas para o tratamento de resíduos da indústria alimentícia.

### Conteúdo Programático

1. Resíduos sólidos: caracterização, conceito e origem
2. Gestão e Gerenciamento de resíduos sólidos
3. Resíduos da indústria alimentícia: caracterização, origem e importância
4. Gestão e Gerenciamento de resíduos da indústria alimentícia
5. Tratamento de resíduos da indústria alimentícia: compostagem, reciclagem, reaproveitamento
6. Demais técnicas de tratamento de resíduos da indústria alimentícia

7. Legislação aplicada a resíduos oriundos da indústria alimentícia
8. Águas residuais: Caracterização e métodos de tratamento
9. Legislação aplicada a efluentes oriundos da indústria alimentícia

#### **Metodologia de Ensino**

- Aulas expositivas teóricas, debates, ilustradas com recursos audiovisuais.
- Práticas laborais.
- Visita técnica.

#### **Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem**

- As avaliações devem ser contínuas e sistemáticas e podem ser realizadas por meio de provas (teóricas e/ou práticas) com questões objetivas e/ou dissertativas, e/ou pelo desempenho na prática (quando houver). Também podem ser realizadas atividades como trabalhos (impressos, apresentações, exercícios; relatórios, laudos e etc).

#### **Recursos Necessários**

- Quadro branco e pincel, projetor multimídia.
- Materiais de laboratório.

#### **Pré-Requisito**

- Nenhum

#### **Bibliografia**

##### **Básica**

- PHILIPPI JR, A. **Saneamento, saúde e meio ambiente**. São Paulo: Manole, 2006.
- BERTOLINO, M. T.. **Sistemas de gestão ambiental na indústria alimentícia**. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- SPADOTTO, C.; RIBEIRO, W. **Gestão de Resíduos na Agricultura e Agroindústria**. São Paulo: FEPAF, 2006.

##### **Complementar**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS - ABRELPE. **Panorama dos resíduos sólidos no Brasil 2012**. Disponível em: <http://www.abrelpe.org.br/Panorama/panorama2012.pdf>
- BARBOSA, R. P.; IBRAHIM, F. I. D. **Resíduos Sólidos - Impactos, Manejo e Gestão Ambiental**. Editora Erica. 2014
- BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. **Política Nacional de Resíduos Sólidos**. Presidência da República. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato20072010/2010/lei/l12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato20072010/2010/lei/l12305.htm).
- BARROS, R. T. **Elementos de gestão de resíduos sólidos**. São Paulo: Tessitura, 2013.
- TACHIZAWA, T. **Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 442p.