



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)	
<b>Disciplina</b>	4360 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	EAI	
<b>Local</b>	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Disponibilidade e distribuição dos recursos naturais. Sustentabilidade ambiental e desenvolvimento sustentável. Políticas ambientais. Política Nacional de Recursos Hídricos. Instrumentos de defesa do meio ambiente. Atividades agroindustriais e meio ambiente. Impacto ambiental das obras de engenharia e dos efluentes industriais. Preservação e recuperação dos recursos naturais. Educação Ambiental. Legislação ambiental vigente. Gerenciamento ambiental: ISOs e normas. Sistema de gestão ambiental. Ecoprodutos e o consumidor verde.

### I. Objetivos

Capacitar o estudante, com base em princípios legais, a entender a relação existente entre as atividades da agroindústria e o meio ambiente de forma que desenvolva senso crítico e conduta profissional pautados na sustentabilidade.

### II. Programa

- 1 Disponibilidade e distribuição dos recursos naturais
  - 1.1 Recursos biológicos
  - 1.2 Recursos hídricos
  - 1.3 Recursos minerais
  - 1.4 Recursos energéticos
- 2 Sustentabilidade ambiental e desenvolvimento sustentável
  - 2.1 Tripé da sustentabilidade
- 3 Legislação ambiental vigente.
  - 3.1 Política Nacional do Meio Ambiente
  - 3.2 Política Nacional de Resíduos Sólidos
  - 3.3 Política Nacional de Recursos Hídricos
- 4 Instrumentos de defesa do meio ambiente
- 5 Impacto ambiental das obras de engenharia e dos efluentes industriais
- 6 Atividades agroindustriais e meio ambiente
  - 6.1 Tratamento de água
  - 6.2 Tratamento de efluentes
- 7 Preservação e recuperação dos recursos naturais
- 8 Educação Ambiental
- 9 Sistema de gestão ambiental
  - 9.1 ISO 14001
- 10 Ecoprodutos
- 11 Consumidor verde

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, aplicação das metodologias Problem Based Learning (PBL) e Team Based Learning (TBL) e, eventualmente, visitas técnicas.

Material: Notebook, simuladores, projetor multimídia, quadro e giz.

### IV. Formas de Avaliação

A nota final dos estudantes será composta pelo seu desempenho em três atividades: 1) Trabalho escrito em forma de artigo científico (peso 60

); 2) Apresentação do artigo (peso 25

); e 3) Atividades em sala entregues na plataforma Moodle (peso 15

). Caso não alcance a média de aprovação, o estudante poderá realizar uma prova de recuperação que poderá contemplar qualquer conteúdo abordado no semestre. A nota desta prova substituirá as notas do trabalho e sua apresentação. A nota obtida nas atividades realizadas em sala será mantida para fins de fechamento da nota final.

### V. Bibliografia

#### Básica

RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza: um livro texto em ecologia básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 470 p.

MARTINE, George. População, meio ambiente e desenvolvimento: verdades e contradições. 2. ed. São Paulo: UNICAMP, 1996. 207 p.

DIAS, Genebaldo Freire. Educação ambiental: princípios e práticas. 5. ed. São Paulo: Gaia, 1998. 400 p.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)	
<b>Disciplina</b>	4360 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	EAI	
<b>Local</b>	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

### Complementar

---

PESQUISA: gestão ambiental na indústria brasileira. Rio de Janeiro/Brasília: BNDES/Brasília, 1998. 71p.  
MACHADO, Paulo Afonso Leme. Direito ambiental brasileiro. 11.ed. São Paulo: Malheiros, 2003. 1064p.  
ROMEIRO, Adeamr Ribeiro (Org.). Economia do meio ambiente: teoria, políticas e a gestão de espaços regionais. Tradutor:  
ROMEIRO, Adeamr Ribeiro. Campinas: UNICAMP, 1999. 384p.  
VERNIER, Jacques. O meio ambiente. Tradutor: APPENZELLER, Marina. Campinas: Papyrus, 1994. 132p.

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEALI/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 06  
**Data:** 19/10/2023