



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)	
Disciplina	4360 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	Carga Horária: 34
Turma	EAI	

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

Dar condições didáticas e pedagógicas para que os alunos sejam capazes de compreender todos os conceitos de cunho ambiental relacionados à profissão de engenheiro de alimentos.

II. Programa

- 1 Disponibilidade e distribuição dos recursos naturais
 - 1.1 Importância da água, vegetação e minérios.
 - 1.2 Uso consciente
 - 1.3 Busca por alternativas
- 2 Sustentabilidade ambiental e desenvolvimento sustentável
 - 2.1 O que é sustentabilidade?
 - 2.2 Tripé da sustentabilidade
 - 2.3 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
- 3 Políticas ambientais
- 4 Política Nacional de Recursos Hídricos
- 5 Instrumentos de defesa do meio ambiente
- 6 Atividades agroindustriais e meio ambiente
 - 6.1 Principais impactos e soluções alternativas
- 7 Impacto ambiental das obras de engenharia e dos efluentes industriais
 - 7.1 Estações de tratamento de efluentes
- 8 Preservação e recuperação dos recursos naturais
- 9 Educação Ambiental
- 10 Legislação ambiental vigente
- 11 Gerenciamento ambiental
 - 11.1 ISO 14001
 - 11.2 Legislações de apoio
- 12 Ecoprodutos e o consumidor verde
 - 12.1 Conceito de Up-Cycling

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e aplicação das metodologias Problem Based Learning (PBL) e Team Based Learning (TBL)
Material: Notebook, simuladores, projetor multimídia, quadro e giz.

IV. Formas de Avaliação

Um trabalho semestral dividido em duas etapas que consiste na elaboração de um artigo científico contendo propostas de solução para o problema de geração excessiva de resíduos sólidos em ambientes residenciais e comerciais de pequeno porte. Em um primeiro momento, os alunos apresentarão uma prévia do artigo como forma de qualificação do trabalho. Na segunda etapa, os alunos entregarão o artigo escrito e realizarão a apresentação final. Desta forma, a nota final será ponderada pelo trabalho escrito (80) e apresentação (20).

Para os alunos que não atingirem a média semestral, será aplicada uma prova de recuperação contemplando os assuntos abordados na disciplina. A nota final será calculada a partir da média aritmética entre a nota das atividades regulares e a nota da prova de recuperação.

V. Bibliografia

Básica

ROCHA, J. C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. Introdução a química ambiental, 1 ed., Porto Alegre, Bookman, 2004.
HINRICHS, R. A.; KLEINBACH, M. Energia e o Meio Ambiente. 3 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.

Complementar

BACKER, P. Gestão ambiental: a administração verde. Rio de Janeiro: Ed. Qualitymark, 1995.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)	
Disciplina	4360 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	Carga Horária: 34
Turma	EAI	

PLANO DE ENSINO

CAIRNCROSS, F. Meio ambiente: custos e benefícios. São Paulo: Ed. Nobel, 1992.

MESQUITA, R. A. Legislação Ambiental Brasileira – uma abordagem descomplicada. Rio de Janeiro: Quileditora, 2012.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEALI/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 04/2022

Data: 14/07/2022