



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
<b>Disciplina</b>	0331/I - GESTÃO DA POLUIÇÃO NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AMI/I	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas indústrias de celulose e papel, álcool e açucareira, laticínios, abatedouros, curtumes e de alimentos. Controle preventivo da poluição. Principais poluentes. Processos de tratamento e controle de poluição. Parâmetros de dimensionamento.

### I. Objetivos

Proporcionar aos estudantes conhecimentos gerais na área de resíduos de poluentes industriais e os seus tratamentos, com a finalidade de oferecer suporte para a vida profissional.

### II. Programa

- 1) Considerações gerais: O gerenciamento de resíduos na indústria: principais métodos de controle direto e indireto.
- 2) Gerenciamento de emissões gasosas: Métodos indiretos de controle de gases; Métodos diretos de controle de gases (Conceitos básicos para os equipamentos de controle de poluição do ar, Equipamentos de controle de materiais particulados, Equipamentos de controle de gases e vapores);
- 3) Classificação dos resíduos sólidos industriais (RSI): Diretrizes e metodologias para o gerenciamento de RSI; Instrumentos para o gerenciamento de RSI; Segregação, armazenamento e transporte de resíduos; Tratamento de RSI; Disposição final dos RSI;
- 4) Gerenciamento de resíduos líquidos: Métodos diretos e indiretos; Principais instrumentos de controle de resíduos líquidos industriais; Métodos de tratamento de efluentes industriais; técnicas de disposição.
- 5) Principais indústrias geradoras de resíduos e seus efluentes.
- 6) Legislação pertinente.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas. Material: Quadro e giz, retroprojetor e multimídia. Se necessário utilização da plataforma Moodle para integralizar carga horária da disciplina de acordo com plano pedagógico do curso. S

### IV. Formas de Avaliação

Durante o semestre será aplicada 1 prova (P1) e haverá uma prova de recuperação (R1) visando substituir a nota da prova (P1) e será aplicado 1 trabalho (T1), com essas duas notas será feita uma média com a média obtida nas notas anteriores.  
N.F.1. =  $(P1+T1)/2$ , onde R1 pode substituir P1, essa nota N.F.1. >= 7,0, Aprovado

### V. Bibliografia

#### Básica

ÁLVARES Jr., O. M.; LACAVAL, C. I. V.; FERNANDES, P. S. Tecnologias e gestão ambiental – Emissões atmosféricas. Brasília: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), 2002. 373p.  
MACINTYRE, A. J. Ventilação Industrial e Controle da Poluição. RJ: Ed. Guanabara, 1990. 403p.

#### Complementar

SCHIRMER, W. N. Amostragem, análise e proposta de tratamento de compostos orgânicos voláteis (COV) e odorantes em estação de despejos industriais de refinaria de petróleo. 140f. Dissertação, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2004.  
SILVA LORA, E. E. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DENAM/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 218  
**Data:** 10/08/2022