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 AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**0331/I - GESTÃO DA POLUIÇÃO NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS**
Turma	**AMI/I**
Local	

Carga Horária: **51**

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.; LACAVA, 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