UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**0331/I - GESTÃO DA POLUIÇÃO NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS**
Turma	**AMI/I**
Local	**IRATI**

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

Prover o (a) futuro (a) Engenheiro (a) Ambiental com conhecimentos básicos sobre o controle da poluição nos processos industriais, englobando o gerenciamento dos poluentes e diferentes alternativas de tratamento, tendo como finalidade oferecer suporte para a atuação profissional.

II. Programa

Módulo I
1. Conceitos gerais sobre gestão ambiental nos processos industriais;
2. Gestão de poluentes líquidos nos processos industriais: principais poluentes, alternativas de controle da poluição; processos de tratamento e legislação aplicável;
3. Gestão de poluentes atmosféricos nos processos industriais: principais poluentes, alternativas de controle da poluição; processos de tratamento e legislação aplicável;

Módulo II
4. Gestão de resíduos sólidos nos processos industriais: classificação dos resíduos, alternativas para o gerenciamento e legislação aplicável;
5. Aspectos específicos sobre o controle da poluição em diversos segmentos industriais.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas presenciais;
Discussões de artigos e/ou textos relacionados ao conteúdo;
Estudos de caso voltados à atuação prática;
Visitas Técnicas;
Apresentação de Seminários.

IV. Formas de Avaliação

Módulo I
Atividade Avaliativa – Situação Problema (3,0)
Questões Norteadoras (0,5)
Atividade para Recuperação de Rendimento (3,0)*
Módulo II
Seminário (3,0)
Questões Norteadoras (0,5)
Atividade para Recuperação de Rendimento (3,0)*
Atividades complementares realizadas ao longo de toda disciplina - Trabalhos, resenhas, relatórios, exercícios e discussões (3,0)
*As atividades para recuperação de rendimento serão oportunizadas a todos os alunos matriculados. Para o computo da nota final, será considerada a maior nota entre a atividade de recuperação e a atividade avaliativa realizada no referido módulo.

V. Bibliografia

Básica

ADISSI, P. J.; PINHEIRO, F. A.; CARDOSO, R. S. Gestão ambiental de Unidades Produtivas. 1.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
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.
BARBIERI, J. C. Gestão ambiental empresarial. 2a Ed., Rio de Janeiro: Editora Saraiva, 2007.
DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. Oficina de textos, 2016. 228p.
LISBOA, H. M. (Org). Controle da poluição atmosférica. Repositório Digital ASCES, 2014. 431 p.
METCALF; EDDY. Wastewater Engineering - Treatment and reuse. 5ª ed. Boston: McGraw Hill, 2014. 2018 p.

Complementar

PHILIPPI Jr. et al. Curso de Gestão Ambiental. Barueri, São Paulo: Manole, 2004.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**0331/I - GESTÃO DA POLUIÇÃO NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS**
Carga Horária:	**51**
Turma	**AMI/I**
Local	**IRATI**

PLANO DE ENSINO

DAVIS, M. L.; MASTEN, S. J. Princípios de engenharia ambiental, 3ª ed. McGraw Hill Brasil, 2016, 872 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 231
Data: 18/10/2023