



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE – ESTES
CURSO TÉCNICO – CONTROLE AMBIENTAL
Av. Amazonas, s/ nº – Bloco – Campus Umuarama
Uberlândia – MG – CEP: 38400-902
Telefone: (034) 3218-2773 e Telefax: (034) 3218-2410



CURSO: CONTROLE AMBIENTAL	PERÍODO: 2º	SEMESTRE: 2023/2 – ANO: 2024
DISCIPLINA: Controle Ambiental em Processos Industriais		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60		
Teórica: 60	Prática: -	Total: 60
Número de Aulas Semanais: 04		
EMENTA		
Histórico da Preocupação e Conscientização Ambiental; Consumo/Produção Sustentável; Indústrias e Meio Ambiente; Poluição Industrial; Controle da Poluição Industrial.		
OBJETIVOS		
Objetivo Geral Provocar reflexões nos discentes sobre a importância da redução dos impactos ambientais dos processos industriais através de estratégias sustentáveis, para minimizar custos ambientais e sociais durante a extração, produção e consumo de produtos;		
Objetivos Específicos Proporcionar aos alunos o entendimento quanto às formas de poluição originárias da atividade industrial; Capacitar os estudantes para compreender as formas de gerenciamento ambiental nos processos industriais, visando à prevenção, monitoramento e controle da poluição.		
PROGRAMA		
Programas de prevenção à poluição. Uso sustentável dos recursos. Produção mais limpa. Poluição atmosférica, fontes geradoras e equipamentos de controle. Requisitos básicos para a escolha do tipo de tratamento de emissões atmosféricas. Poluição térmica. Recuperação energética. Equipamentos trocadores de calor. Gerenciamento de resíduos sólidos industriais. Processos de filtração. Secagem. Tipos de secadores. Controle da secagem. Tratamento de resíduos sólidos. Incineração. Gerenciamento de resíduos sólidos.		

CRONOGRAMA DE AULAS

	DATA	HORA	CONTEÚDO	RECURSOS
1	11/01	19:00 às 22:30	Apresentação do conteúdo programático. Formas de avaliação e bibliografia. Introdução ao controle ambiental utilizado nas indústrias.	Lousa e pinceis, Cronograma e Plano de Ensino
2	18/01	19:00 às 22:30	Programas de prevenção à poluição. Uso sustentável dos recursos.	Data-show, Lousa e pinceis.
3	25/01	19:00 às 22:30	Poluição atmosférica, fontes geradoras e equipamentos de controle.	Data-show, Lousa e pinceis.
4	01/02	19:00 às 22:30	Requisitos básicos para a escolha do tipo de tratamento de emissões atmosféricas.	Data-show, Lousa e pinceis.
5	08/02	19:00 às 22:30	Poluição térmica. Recuperação energética.	Data-show, Lousa e pinceis.
6	15/02	19:00 às 22:30	Equipamentos trocadores de calor.	Data-show, Lousa e pinceis.
7	22/02	19:00 às 22:30	Resolução de exercícios. Estudo dirigido 01.	Data-show, Lousa e pinceis.
8	29/02	19:00 às 22:30	1ª Avaliação	Data-show, Lousa e pinceis.
9	07/03	19:00 às 22:30	Gerenciamento de resíduos sólidos industriais. Resolução e vista da 1ª Avaliação	Data-show, Lousa e pinceis.
10	14/03	19:00 às 22:30	Gerenciamento de resíduos sólidos industriais. Processos de filtração. Tipos de filtros.	Data-show, Lousa e pinceis.
11	21/03	19:00 às 22:30	Secagem industrial. Tipos de secadores.	Data-show, Lousa e pinceis.
12	28/03	19:00	Secagem industrial. Controle da secagem.	Data-show,

		às 22:30		Lousa e pinceis.
13	04/04	19:00 às 22:30	Tratamento de resíduos sólidos. Incineração. Controle do processo. Gerenciamento de resíduos sólidos.	Data-show, Lousa e pinceis.
14	11/04	19:00 às 22:30	Resolução de exercícios. Estudo dirigido 02.	Data-show, Lousa e pinceis.
15	18/04	19:00 às 22:30	2ª Avaliação	Data-show, Lousa e pinceis.
16	25/04	19:00 às 22:30	Entrega da nota final do semestre. Encerramento do semestre.	Data-show, Lousa e pinceis.

1. Este cronograma poderá sofrer alterações com prévio aviso.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica	Disponível em
BARBIERI, J. C. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 4 edição, Editora Saraiva, 2016.	https://www.academia.edu/38128750/LIVRO_GESTAO_AMBIENTAL_BARBIERI
CORTEZ, A.T.C.; ORTIGOZA, S.A.G., orgs. Da produção ao consumo: impactos socioambientais no espaço urbano [online]. São Paulo: Editora UNESP; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009. 146 p. ISBN 978-85-7983-007-5. Available from SciELO Books.	https://static.scielo.org/scielobooks/n9brm/pdf/ortigoza-9788579830075.pdf
FOUST, Alan S. Princípios das Operações Unitárias . Rio de Janeiro: LTC. 2000.	https://drive.google.com/file/d/1CQLt_h3OBo9TX4emi9Z0v4r0YILrXZB1/view

Bibliografia Complementar	Disponível em
TOCCHETTO, M. R. L., Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais. Universidade Federal de Santa Maria Departamento de Química – CCNE	http://www.blogdocancado.com/wp-content/uploads/2012/04/gerenciamento-de-residuos-solidos-industriais.pdf
MEDEIROS, SÛfocles Borba de. Química Ambiental . 3 ed. Revista e ampliada.	https://docente.ifrn.edu.br/samueloliveira/disciplinas/quimicaambiental

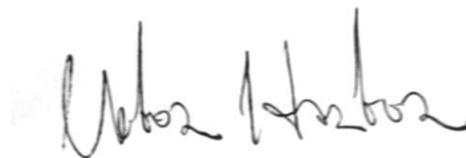
Recife, 2005 122 p.	/apostilas-e-outros-materiais/livro-de-quimica-ambiental
Centro Nacional de Tecnologias Limpas. Questões Ambientais e Produção mais Limpa, SENAI-RS , 2003.	https://www.senairs.org.br/sites/default/files/documents/manual_questoes_ambientais_e_pl.pdf

AVALIAÇÕES

Avaliação	Data	Tipo de avaliação	Valor da atividade
1ª Avaliação	29/02	Questões teóricas	30 pts
2ª Avaliação	18/04	Questões teóricas	30 pts
Questionário	-	Questionário com questões objetivas e discursivas	20 pts
Trabalho	-	Elaborar pesquisa sobre tema definido nas orientações da atividade	20 pts

Uberlândia, 08 de Janeiro de 2024

Aprovado em Reunião do Colegiado em 22/01/2024



Luiz Vitor Leonardi Harter



Coordenador do Curso