



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Gerenciamento de Resíduos						Código: DEE253	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 30 CH Semanal: 02 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00

EMENTA

Resíduos sólidos, líquidos e gasosos: conceitos. Minimização de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Política Nacional de resíduos sólidos e Legislação pertinente. Gestão de resíduos sólidos e seus instrumentos. Plano de gerenciamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Tecnologias de tratamento e disposição final de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Gerenciamento de resíduos e responsabilidade empresarial. Efluentes urbanos e industriais: tratamento e disposição. Resíduos gasosos: prejuízos ambientais, tratamentos e alternativas de mitigação de resíduos.

PROGRAMA

- 1 RESÍDUOS SÓLIDOS
 - 1.1 Definição
 - 1.2 Classificação
 - 1.3 Origem
 - 1.4 Composição
 - 1.5 Tratamentos e destinação final
 - 1.6 Plano de Gerenciamento de resíduos sólidos e minimização (Política dos 3R's)
 - 1.7 Legislação referente aos resíduos sólidos

2 RESÍDUOS GASOSOS

2.1 Definição

2.2 Classificação

2.3 Origem

2.4 Composição

2.5 Tratamentos e destinação final

2.6 Legislação referente aos resíduos gasosos

3 RESÍDUOS LÍQUIDOS

3.1 Definição

3.2 Classificação

3.3 Origem

3.4 Composição

3.5 Padrões de monitoramento dos efluentes

3.6 Tratamentos e destinação final

3.7 Plano de gerenciamento dos resíduos líquidos

3.8 Reuso de águas residuárias

3.9 Legislação referente aos resíduos líquidos

OBJETIVO GERAL

Mediar o processo de ensino-aprendizagem dos principais conceitos relacionados ao Gerenciamento de Resíduos.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Estudar os principais conceitos relacionados ao gerenciamento dos resíduos;
- Identificar as principais origens e classificações dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos;
- Visualizar as principais características dos resíduos por meio de aulas práticas;
- Compreender os principais tratamentos e a destinação final dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos;
- Conhecer as resoluções e normas destinadas aos resíduos sólidos, líquidos e gasosos;
- Estudar formas para minimização dos resíduos gerados e tecnologias para o seu aproveitamento.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas abordando a sequência dos assuntos do programa da disciplina. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz e projetor multimídia, além de uma visita a uma planta agroindustrial visando o conhecimento na prática da operação de um sistema de tratamento de resíduos líquidos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por duas provas escritas durante o semestre, abordando os temas tratados nas aulas teóricas. Também serão passados trabalhos e outras atividades no decorrer do semestre.

O exame final será realizado por meio de uma avaliação teórica, abrangendo o conteúdo das duas avaliações realizadas durante os semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

DERÍSIO, J. C. Introdução ao controle da poluição ambiental. 3. ed. São Paulo: Signus, 2007.

PHILIPPI JUNIOR, A. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri: Manole, 2005.

RICHTER, C. A. Tratamento de lodos de estações de tratamento. São Paulo, Edgar Blücher, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

KUNZ, A.; STEINMETS, R. L. R.; AMARAL, A. C. Fundamentos da digestão anaeróbia, purificação do biogás, uso e tratamento do digestado. Concórdia: Sbera: Embrapa Suínos e Aves, 2019.

RICHTER, C. A. Tratamento de água: tecnologia atualizada. São Paulo: Edgar Blücher, 1991.

NUVOLARI, A. Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola. São Paulo: Edgar Blücher, 2003.

TELLES, D. A. Reuso da água: conceitos, teorias e práticas. 1. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2007.

TEVES, I. C. Compostagem: ciência e prática para gestão de resíduos. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2009.



Documento assinado eletronicamente por **ELIANE HERMES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/11/2021, às 16:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4078484** e o código CRC **F39B97EA**.