



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Gerenciamento de Resíduos				Código: SPCB094			
Natureza:							
(X) Obrigatória		(X) Semestral		() Anual		() Modular	
() Optativa							
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60							
CH Semanal: 04							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

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 e práticas abordando a sequência dos assuntos do programa da disciplina. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz e projetor multimídia e a infraestrutura do Laboratório de Química Analítica e Análises Ambientais bem como a realização de visitas técnicas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por duas provas escritas durante o semestre, abordando os temas tratados nas aulas teóricas e práticas que incluem visitas técnicas. Também serão passados trabalhos e entrega de relatórios das aulas práticas no decorrer do semestre.

Critério de aprovação:

- Frequência $\geq 75\%$;
- Média ≥ 70 (ou ≥ 50 em caso de exame).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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

KUNZ, A. et al. Fundamentos da digestão anaeróbia, purificação do biogás, uso e tratamento do digestato. Concórdia: Sbera: Embrapa Suínos e Aves, 2019. 209p. Disponível em: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1108617>.

RICHTER, Carlos A. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. ix, 102p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DAL BOSCO, T. C. Compostagem e vermicompostagem de resíduos sólidos: resultados de pesquisas acadêmicas. São Paulo: Blucher, 2017. 266p. Disponível em: <https://openaccess.blucher.com.br/article-list/compostagem-e-vermicompostagem-332/list#undefined>.

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

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

TELLES, Dirceu D'Alkmin; COSTA, Regina Helena Pacca Guimaraes; NUVOLARI, Ariovaldo. Reúso da água: conceitos, teorias e práticas. 1. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2007. xiv, 311 p.

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



Documento assinado eletronicamente por **ELIANE HERMES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 05/04/2022, às 10:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4395305** e o código CRC **5F358D28**.