



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Gerenciamento de Resíduos						Código: DEE317				
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral				() Anual		() Modular	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH						
CH Total: 45 CH Semanal: 03	Prática como Componente Curricular (PCC):	Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00	

EMENTA

Caracterização e classificação dos resíduos sólidos e líquidos. Gestão de resíduos, caracterização, legislação e tratamento de efluentes líquidos. Sistemas de tratamento de efluentes.

PROGRAMA

- Caracterização e classificação dos resíduos sólidos (parâmetros, legislação e impactos ambientais);
- Tratamento de resíduos sólidos: Compostagem e vermicompostagem;
- Destinação final de resíduos sólidos: lixão, aterro controlado e aterro sanitário;
- Caracterização e tratamento de poluentes atmosféricos;
- Caracterização e classificação dos resíduos líquidos (parâmetros, legislação e impactos ambientais);
- Tratamento de resíduos líquidos: níveis preliminar, primário, secundário e terciário;
- Reuso e aproveitamento de efluentes da aquicultura.

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, 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. Também serão passados trabalhos e outras atividades 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>.

MONITORING stream and watershed restoration. Bethesda, Md.: American Fisheries Society, 2005. x, 350p.

PILLAY, T. V. R. Aquaculture: principles and practices. 2nd ed. Oxford, UK: Blackwell, c2005.

RANZINI-PAIVA, Maria José Tavares; TAKEMOTO, Ricardo Massato; LIZAMA, Maria de los Angeles Perez. Sanidade de organismos aquáticos. São Paulo: Varela, 2004. 426 p.

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.



Documento assinado eletronicamente por **ELIANE HERMES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 05/04/2022, às 10:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4395372** e o código CRC **E6674ED9**.