



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Gestão de Resíduos Agroindustriais						Código: DEE154	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 36 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

Conceitos de Resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Diagnóstico quantitativo e qualitativo de resíduos sólidos rurais e agroindustriais e avaliação do seu impacto no meio ambiente. Processos biológicos de reciclagem e integração dos resíduos sólidos ao sistema produtivo de forma ambientalmente correta. Identificação das principais fontes de resíduos líquidos gerados nas atividades agroindustriais e caracterização de seu potencial poluente. Concepção dos principais sistemas de tratamento de águas residuárias. Alternativas de mitigação e aproveitamento de resíduos.

PROGRAMA

- Caracterização e composição dos resíduos sólidos orgânicos
- Tratamento de resíduos sólidos orgânicos: compostagem e vermicompostagem
- Caracterização e tratamento de poluentes atmosféricos
- Caracterização e composição de resíduos líquidos gerados em agroindústrias
- Tratamento de resíduos líquidos: preliminar, primário, secundário e terciário
- Reuso de água e aproveitamento de resíduos líquidos agroindustriais

OBJETIVO GERAL

Mediar o processo de ensino-aprendizagem dos principais conceitos relacionados a Gestão de Resíduos Agroindustriais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Estudar os principais conceitos relacionados a gestão de resíduos gerados em agroindústrias;
- Identificar as principais origens e classificações dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos;
- 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 16:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4078304** e o código CRC **2562ED47**.