



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: RESÍDUOS SÓLIDOS I	
Código:	CSAM.027
Carga Horária:	60 h
Número de Créditos:	3.0
Código pré-requisito:	-
Semestre:	S4
Nível:	Graduação
EMENTA	
Resíduos sólidos: conceituação e classificação; caracterização dos resíduos sólidos; legislação correlata; histórico da geração de resíduos sólidos no mundo e no Brasil; gerenciamento dos resíduos sólidos domiciliares: acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e destino final; estudo de caso: resíduos sólidos domiciliares.	
OBJETIVO	
Conhecer a origem, composição, estratégias de acondicionamento, coleta, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos, bem como formas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos, com ênfase nos resíduos domiciliares.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Histórico de descarte por meio das atividades antrópicas.• Conceito de resíduos sólidos.• Conjunto de normas brasileiras que regem gestão e gerenciamento de resíduos sólidos.• Política Nacional de Resíduos Sólidos 12.305/ 2010 e Política Estadual de Resíduos Sólidos (Estado do Ceará).• Classificação dos resíduos sólidos: domiciliar, comercial, público, de serviços de saúde, industrial, agrícola e de construção e demolição (entulho).• Caracterização dos resíduos sólidos (lixo).• Componentes potencialmente perigosos no lixo domiciliar.• Acondicionamento: recipientes primários; coletores urbanos, comunitários e institucionais.• Veículos coletores.• Coleta de lixo: estimativa de volume, definição de frequências da coleta domiciliar, definição de horários de coleta domiciliar, coleta noturna: vantagens e desvantagens.• Coleta seletiva.• Dimensionamento da frota dos serviços de coleta.• Definição de itinerários de coleta.• Custos de coleta e transporte: custos fixos e variáveis.• Aspectos institucionais e operacionais.• Serviço: de varrição e capinação, limpeza de parais, ruas, feiras livres; limpeza de bocas-de-lobo, galerias e canais.• Tratamento: compostagem e incineração.	
METODOLOGIA DE ENSINO	



- Aulas expositivas
- Atividades práticas no laboratório e campo

AVALIAÇÃO

- Avaliação do conteúdo teórico
- Avaliação das atividades desenvolvidas por meio de seminários e relatórios de campo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Derisio, José Carlos. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. 3ª.ed. São Paulo, SP: Signus, 2007.
2. Jacobi, Pedro. **Gestão compartilhada dos resíduos sólidos no Brasil: inovação com inclusão social**. São Paulo, SP: Annablume. 2006.
3. Poletto, Cristiano. **Introdução ao gerenciamento ambiental**. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Jardim, Arnaldo; Yoshida, Consuelo; Machado Filho, José Valverde. **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Barueri, SP: Manole, 2014.
2. Lima, Luiz Mario Queiroz. **Lixo: tratamento e biorremediação**. 3ªed. São Paulo, SP: Hemus, 2004.
3. Ribeiro, Daniel Vêras e Morelli, Márcio Raymundo. **Resíduos sólidos: problema ou oportunidade**. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2009.
4. Pereira Neto, João Tinoco. **Gerenciamento do lixo urbano: aspectos técnicos e operacionais**. Viçosa, MG: UFV, 2007.
5. Strauch, Manuel e Albuquerque, Paulo Peixoto. **Resíduos: como lidar com recursos naturais**. São Leopoldo, RS: Oikos, 2008.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico