



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Estudos Avançados: Processos Anaeróbios e Operação de Reatores para Produção de Biogás	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Doutorado em Engenharia Ambiental DEAMB Área de Concentração: Controle da Poluição Urbana e Industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	56	04
	PRÁTICA	04	
TOTAL	60	04	
PRÉ-REQUISITOS Não há	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de mestrado profissional (X) Disciplina do curso de doutorado		

DOCENTES: Marcia Marques; Lia Teixeira; Vinícius Masquetti


EMENTA:

Mercado de biogás a partir de resíduos e tecnologias: Brasil e mundo; Processos anaeróbios e produção de biogás; Introdução à operação de reatores anaeróbios; Configurações de reatores anaeróbios, Parâmetros de operação e monitoramento; Estudos de casos; Aula prática sobre BMPs; Introdução ao metabolismo microbiano; Metabolismo microbiano anaeróbio; Técnicas moleculares aplicadas à digestão anaeróbia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ✓ APHA. American Public Health Association. Standard methods for the examination of water and wastewater, 21st ed. Washington, 2005.
- ✓ Chernicharo, C.A.L. Reatores anaeróbios. Vol. 5. Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007.
- ✓ Lettinga, G; Van Haandel, A.C. Anaerobic digestion for energy production and environmental protection. Renewable Energy. 1993, p.817-839.
- ✓ Metcalf & Eddy. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, 4ª Ed.
- ✓ Material distribuído durante as aulas

COORDENADOR DO CURSO

DATA			ASSINATURA	
01	02	20		Marcia Marques Gomes