



Ementa de Disciplina

CURSO: MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Fundamentação Legal: Reconhecido pela CAPES em 01/2010.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	Código	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
Tópicos Especiais em Tratamento de Esgoto Sanitário	CTA 035	Sim () Não (X)	60	4

EMENTA:

Qualidade das Águas, Características das Águas Residuárias, Legislação ambiental, Níveis processos e sistemas de tratamento de esgotos, Princípios de tratamento biológico, – processos anaeróbios (decanto-digestor, filtro anaeróbios, Lagoas de tratamento, reatores UASB, Reatores Híbridos, Reatores de leito fluidificados), processos de tratamento/recuperação do Biogás - processos tratamento Aeróbio (Filtro Biológico Aeróbio, Lodos Ativados convencional e aeração prolongada, Lodos ativados em Batelada), tratamento e disposição final do lodo. Dimensionamento das unidades de tratamento.

REFERÊNCIAS:

METCALF & EDDY (2003). Wastewater Engineering – Treatment Disposal and Reuse 4^o Edition, McGraw-Hill.

Speece, R. E. Anaerobic Biotechnology for Industrial Wastewaters. 1^a edição. Nashville/Tennessee: Archae Press, 1995

CAMPOS, J.R. *Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo*. Rio de Janeiro, ABES, 1999.

Nunes, J. A. Tratamento Físico-Químico de Águas Residuárias. 5^a edição. Aracaju: Gráfica e Editora Triunfo, 2005

Mendonça, Sérgio R. Sistema de Lagunas de Estabilización. 1^a edição. Colômbia: McGraw Hill Interamericana, 2000.

Revisado por:	Prof Dr. Fernando H. Passig	Data:	06/06/2014
Aprovado por:	Dr. Thomaz A. Pagioro	Vigor a partir de:	01/07/2014