

UERJ/SR-2 DEPG CADENP	PROJETO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO			PROC. N°	FOLHA	RUBRICA
	FESP 05 -V3.0	EMENTA DE DISCIPLINA	1/1			

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM Engenharia Sanitária e Ambiental

01. DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA		DEPARTAMENTO	UNIDADE ACADÊMICA
Técnicas de Tratamento de Esgotos Sanitários		DESMA	FEN
02. CARGA HORÁRIA TOTAL	03. NÚMERO DE CRÉDITOS	04. (X) Obrigatória () Eletiva	
30	02		
05. PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (IS) (pelo menos um deverá pertencer ao quadro funcional ativo de docentes da UERJ)			
André Luís de Sá Salomão			
06. EMENTA DA DISCIPLINA			
Objetivo:			
Ao final do módulo o aluno deverá ser capaz de descrever e selecionar as diferentes tecnologias e métodos de tratamento dos esgotos das diferentes etapas (preliminar, primária, secundária e terciária) para atender as necessidades locais de tratamento de esgotos, bem como projetar e apresentar possíveis soluções para recuperar e melhorar a operação das respectivas instalações de tratamento de esgotos.			
Conteúdo:			
Características físicas, químicas e biológicas dos esgotos. Técnicas e processos de tratamento: físicos, químicos e biológicos. Etapas preliminares, primária, secundária e terciária de tratamento de esgotos. Caracterização das principais tecnologias de tratamento de esgotos aplicadas as Estações de Tratamento de Esgoto (ETE). Grau de tratamento necessário face à política de controle da poluição e fatores econômicos. Dimensionamento das principais tecnologias de tratamento de esgoto geralmente aplicadas nas ETES convencionais.			
07. BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 12209: Elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários. 2011.			
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 9648. Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1986.			
CHERNICHARO, CA de L. et al. Reatores anaeróbios. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental–UFMG, v. 5, n. 2, p. 380, 1997.			
JORDÃO, E. P.; PESSÔA, C. A. Tratamento de esgotos domésticos 7. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2014.			
METCALF, Leonard; EDDY, Harrison P. Tratamento de efluentes e recuperação de recursos. McGraw Hill Brasil, 2015.			
VON SPERLING, Marcos. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Editora UFMG, 1996.			
VON SPERLING, Marcos. Lodos ativados. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Universidade Federal de Minas Gerais, 1997.			