

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
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS		DESMA	FEN
02. CARGA HORÁRIA TOTAL	03. NÚMERO DE CRÉDITOS	04. (X) Obrigatória () Eletiva	
30	2		
05. PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (IS) (pelo menos um deverá pertencer ao quadro funcional ativo de docentes da UERJ) Adacto Benedicto Ottoni			
06. EMENTA DA DISCIPLINA Objetivo: Conhecer os principais conceitos de hidráulica aplicada aos Sistemas de Esgotos Sanitários, a infraestrutura básica de um sistema, os principais conceitos intervenientes, e os critérios básicos para o dimensionamento hidráulico das estruturas de coleta e de uma rede coletora de esgotos sanitários. Conteúdo: Introdução. Importância dos sistemas públicos de esgotos. Necessidade de sistemas de esgotos públicos. Classificação dos sistemas de esgotos. Comparação entre os sistemas de esgotos unitários e separadores absolutos. Partes integrantes de um sistema de esgotos sanitários: rede coletora, interceptores, sifões múltiplos invertidos, estações elevatórias, emissários, estações de tratamento. Quantidade de líquido a esgotar. Definições e fórmulas hidráulicas. Órgãos acessórios. Estações elevatórias de esgotos. Conduitos livres. Normas para projetos de esgotos sanitários. Tipos de traçado de rede. Materiais empregados em redes de esgotos. Tubos cerâmicos. Tubo de ferro fundido. Tubos de concreto. Tubos de cimento amianto. Tubos de aço. Tubos de PVC. Órgãos acessórios. Dimensionamento de rede. Construção e manutenção de redes. Técnicas computacionais aplicadas aos sistemas de esgotos sanitários.			
07. BIBLIOGRAFIA BÁSICA METCALF & EDDY – Wastewater Engineering Collection and of Wastewater. McGraw-Hill, 1981. CRESPO, P.G. Sistema de esgotos. UFMG. Belo Horizonte, 2001. AZEVEDO NETTO, J. M., Manual de hidráulica, Editora Edgard Blücher Ltda., 7a edição, São Paulo, 1996. SOBRINHO, P. A. & TSUTIYA, M. T. Coleta e transporte de esgoto sanitário. Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2a edição, São Paulo, 2000.			