

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
Tratamento de Efluentes Industriais		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) Josie Batista Bastos Carvalho			
06. EMENTA DA DISCIPLINA Objetivo: Conhecer os sistemas de tratamentos de efluentes industriais, bem como estar capacitado para dimensionar, calcular, interpretar os principais parâmetros de projeto e operar variadas estações de tratamento. Conteúdo: Introdução ao tratamento de efluentes industriais. Conceitos básicos. Parâmetros de projeto e instalação de uma ETEI. Geração de efluentes industriais. Principais poluentes encontrados em efluentes industriais. Objetivos do tratamento. Tecnologias de tratamento. Aspectos legais. Etapas do processo de uma ETEI. Tratamento preliminar, primário, secundário e terciário. Processos unitários (físicos, químicos e biológicos). Conhecimento dos parâmetros físico-químicos. Processo de desaguamento de lodo. Reuso do efluente tratado na indústria. Análise de estudos de casos de diversas empresas (alimentícia, petroquímica, galvanoplastia, farmacêutica etc.).			
07. BIBLIOGRAFIA BÁSICA BRASIL, 2011. Resolução CONAMA N° 430 DE 13/05/2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução n° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA. Brasília, 2011. CAVALCANTI, J. E. W. A – Manual de tratamento de efluentes industriais. Engenho Editora Técnica LTDA. São Paulo, 2009, 453p. METCALF, L, EDDY, H. P. Tratamento de efluentes e recuperação de recursos. 5ª. Edição. Editora Bookman, 2015. VON SPERLING, Marcos. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3. ed. Belo			