

Disciplina: Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais		Núcleo: Específico	Sigla: TELI
Pré-requisito: Hidráulica			
Objetivos da disciplina: Fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre os processos industriais das principais tipologias presentes no Estado de Goiás; sobre a elaboração de estudo de concepção, projeto e operação dos sistemas de tratamento dos efluentes líquidos gerados nessas tipologias.			
Ementa: Caracterização, minimização, tratamento e disposição final de efluentes líquidos industriais de frigoríficos, curtumes, laticínios, cervejarias/bebidas, da indústria farmacêutica, dentre outros.			
Programa: 1. Introdução ao tratamento de efluentes líquidos industriais 2. Aspectos legais 3. Caracterização de efluentes líquidos industriais 4. Minimização de efluentes líquidos industriais 5. Concepção, projeto e operação de sistemas de tratamento de efluentes líquidos: frigoríficos, curtumes, laticínios, cervejarias, indústria de refrigerante, indústria farmacêutica e outros.			
Procedimento metodológico: [X] Aulas teóricas [X] aulas práticas [X] Visitas de campo			
Horas em sala de aula: 32 h (aulas teóricas e laboratório)	Horas em outras atividades: 16 h (visita técnica)		Carga Horária Total: 48h
Espaços necessários: Sala de aula, laboratório, etc.			
Equipamentos necessários: Data-show, retro-projetor, etc.			
Bibliografia: Básica: [1]: BRAILE, P.M. & CAVALCANTI, J.E.W.A. (1993) Manual de tratamento de águas residuárias industriais. São Paulo. CETESB. 764 p. [2]: NUNES, J.A. (2001) Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. Aracaju. Editora Triunfo Ltda. 298 p. [3]: NBR 9800/87 da ABNT – Critérios para lançamento de efluentes líquidos industriais no sistema coletor público de esgoto sanitário. Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Rio de Janeiro. 3 p. Complementar:			

[1]: METCALF & EDDY (2003) WASTEWATER ENGINEERING: Treatment, disposal, and reuse. Fourth Edition. McGraw-Hill, Inc., 1819 p. [2]: WIENDL, Wolfgang Guilherme (1998) Processos Eletrolíticos no Tratamento de Esgotos. 359 p.	
Professor(es) da disciplina:	Unidade: EECA