

UNIDADE CURRICULAR: GESTÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES		
PERÍODO LETIVO: 4º	CARGA HORÁRIA: 50h	TEORIA: 40h PRÁTICA: 10h
OBJETIVOS GERAIS/ ESPECÍFICOS		
<ul style="list-style-type: none"> Propiciar uma visão prática do tratamento de água e efluentes líquidos, apresentar as normas e a legislação vigente sobre classificação das águas e padrões de lançamento de efluentes, expor a importância do saneamento para o meio ambiente, mostrar os principais componentes dos sistemas de tratamento de água e esgotos domésticos ou industriais e, finalmente, instruir os alunos na gestão das estações de tratamento de água e de esgotos. 		
EMENTA		
Padrões e parâmetros físico-químicos e biológicos da água. Poluição hídrica: principais poluentes e suas consequências na qualidade da água. Doenças de veiculação hídrica. Classificação das águas. Controle de qualidade. Introdução ao tratamento da água: captação, sistemas de tratamento, distribuição e armazenamento de água. Exemplos de projetos de tratamento para água de abastecimento e industriais. Gestão de uma Estação de Tratamento de Água (ETA). Origem dos resíduos líquidos. Caracterização e classificação dos efluentes líquidos. Introdução ao tratamento de efluentes domésticos e industriais. Técnicas de minimização de carga poluidora, normas técnicas de tratamento de efluentes, parâmetros de emissão estaduais e federais. Gestão de uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE).		
PRÉ-REQUISITOS		
Química Geral e Ambiental, Qualidade Ambiental.		
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM		
Aulas expositivas, ilustradas com exemplos práticos e reais; exercícios dirigidos; visitas técnicas em Estações de Tratamento de Água e de Efluentes Líquidos; e seminários elaborados pelos alunos, em grupos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
FUNASA, Manual de saneamento . 3.Ed. Revisada. Brasília: FUNASA, 2004. LAUDÍZIO, S. Dinis; Omar B. Silva Júnior; M. Socorro M. Rosa, et alli. Legislação de saneamento e recursos hídricos . João Pessoa: CAGEPA, 2006. MOTA, Suetônio. Introdução à engenharia ambiental . Rio de Janeiro: ABES, 1997.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
MARQUES, Guarany. Sistemas públicos de abastecimento de água . João Pessoa: 2001. PHILIPPI JÚNIOR, A.; ROMÉRIO, M. de A.; BRUNA, G.C. Curso de Gestão Ambiental . Barueri, Sp.Monole, 2004. 1045p. REBOUÇAS, A. da C., BRAGA, B. e TUNDISI, J.G. (org.), Águas Doces no Brasil – Capital Ecológico, Uso e Conservação . São Paulo: Escrituras Editoras, 1999. SANTOS, J. C.; P. I. Coletânea da Legislação Ambiental Brasileira dos Recursos Hídricos e Minerais do Estado da Paraíba . João Pessoa: SEMARH, 2001. CRUCIANI, D.E. Hidrologia. Apostila . Centro Acadêmico "Luiz de Queiroz"/USP. Piracicaba, 1987.		