



<b>Disciplina</b>					
<b>Programa</b>	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
<b>Código</b>	ECSH07	<b>Nome</b>	SANEAMENTO AMBIENTAL		
<b>Ementa</b>	A importância sanitária da água. Propriedades físico-químicas da água (natural, potável e industrial). Mananciais superficiais e profundos, estações de tratamento de água (ETA). Aspectos gerenciais e ambientais: viabilidade técnica e econômica dos investimentos em saneamento. Processos geradores de esgotos sanitários, doméstico e industrial. Sistemas de tratamento de esgotos (ETE); disposição final. Sistemas de micro e macrodrenagem. Atividades de laboratório: floculação de partículas em suspensão e da matéria orgânica, análise de OD e DBO, Gestão de Resíduos Sólidos.				
<b>Bibliografia</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. AZEVEDO NETO, J. M.; FERNANDEZ, M.; ARAUJO, R. e ITO, A. E. Manual de Hidráulica. 6a. Edição. São Paulo. Edgard Blücher, 1998;</li><li>2. AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION; LETTERMAN, Raymond D. (Ed.) Water quality and treatment: a handbook of community water supplies. 5. ed. New York: McGraw-Hill, c1999. 1 v.</li><li>3. LEME, F. P. Engenharia do Saneamento Ambiental. 1a. Edição. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. 1992.</li><li>4. LEME, F. P. Teoria e Técnicas de Tratamento de Água. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. 1990.</li><li>5. Reali, Marco Antonio Penalva, coord. Noções gerais de tratamento e disposição final de lodos de estações de tratamento de água, Rio de Janeiro: ABES, 1999.</li><li>6. Andreoli, Cleverson Vitorio, e Carneiro, Charles, Gestão integrada de mananciais de abastecimento eutrofizados, Curitiba: SANEPAR, 2005.</li><li>7. Gonçalves, Ricardo Franci, coord., Desinfecção de efluentes sanitários, Rio de Janeiro: ABES, 2003.</li><li>8. CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, Drenagem urbana: manual de projeto, São Paulo: CETESB, 1986.</li></ol>				
<b>Nº de Crédito</b>	4	<b>Nº de Aulas Semanais</b>	4	<b>Carga Horária</b>	60h