



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECSH07	Nome	SANEAMENTO AMBIENTAL		
Ementa em português	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.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION; LETTERMAN, Raymond D. (Ed.) Water quality and treatment: a handbook of community water supplies. 5. ed. New York: McGraw-Hill, v. 1, c1999. ANDREOLI, C. V.; CARNEIRO, C. Gestão integrada de mananciais de abastecimento eutrofizados. Curitiba: SANEPAR, 2005. AZEVEDO NETO, J. M.; FERNANDEZ, M.; ARAUJO, R.; ITO, A. E. Manual de Hidráulica. 6. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Drenagem urbana: manual de projeto. São Paulo: CETESB, 1986. GONÇALVES, R. F. (ORG). Desinfecção de efluentes sanitários. Rio de Janeiro: ABES, 2003. LEME, F. P. Engenharia do Saneamento Ambiental. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1992 LEME, F. P. Teoria e Técnicas de Tratamento de Água. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1990 PHILIPPI JR, A.. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, SP: Manok, 2005. REALI, M. A. P. (ORG). Noções gerais de tratamento e disposição final de lodos de estações de tratamento de água. Rio de Janeiro: ABES, 1999.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	4	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária	60
Área(s) de concentração	Mestrado Acadêmico • Meio Ambiente				