



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECSH24	Nome	PROCESSOS FÍSICO-QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES		
Ementa em português	Princípios e fundamentos de processos unitários físicos e químicos: balanço de massa e estequiometria de reações. Principais processos físico-químicos aplicados para o tratamento de águas e efluentes: Processos de clarificação, Precipitação Química, Oxidação Química, Processos Oxidativos Avançados, Separação por Membranas, Troca iônica/Adsorção.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	METCALF & EDDY, INC. Wastewater engineering: treatment and reuse. 4th ed. Boston, MA: McGraw-Hill, c2003. xxvi, 1819 p. (McGraw-Hill series in civil and environmental engineering). NUNES, José Alves. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 6. ed. rev. atual. Aracaju, SE: Gráfica Editora J. Andrade, 2012. 315 p. SCHNEIDER, René Peter; TSUTIYA, Milton Tomoyuki (Autor). Membranas filtrantes para o tratamento de água, esgoto e água de reúso. São Paulo, SP: ABES, 2001. xix, 234 p. HAMMER, Mark J.. Water and waste-water technology. New York: J. Wiley, c1975. 502 p. BRAILE, Pedro Marcio; CAVALCANTI, Jose Eduardo W. A. Manual de tratamento de águas residuárias industriais. São Paulo: CETESB, 1993. 764 p.				
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	Doutorado • Meio Ambiente Mestrado Acadêmico • Meio Ambiente				