



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECSH11	Nome	USO RACIONAL DA ÁGUA NAS EDIFICAÇÕES		
Ementa	Ciclo hidrológico. Tipos de precipitação. Pluviometria. Influência nos sistemas de drenagem urbana (infiltração e reservatório de contenção). Vantagens e desvantagens do aproveitamento da água de chuva. Critérios regulatórios: Norma brasileira ABNT, Legislações federal, estadual e municipal, Regulamentações internacionais. Qualidade da água de chuva. Sistema de aproveitamento de água de chuva: Componentes: captação, descarte inicial, tratamento, armazenamento e distribuição, Dimensionamento: usos, precipitação, área de coleta, run off, Controle de qualidade da água armazenada. Usos para fins potáveis e não potáveis. Reúso de Água, Água Cinza, Sistemas de reaproveitamento de água, Relação entre qualidade de água e utilização. Diversos usos da água na edificação.				
Bibliografia	1. ABNT 15537 Norma Brasileira de Aproveitamento de água de chuva 15537 NBR 15537. 2. ANA, Conservação e reúso da água em edificações. 2ed. São Paulo, 2006. 3. Gonçalves, R. F. (coord.) Uso racional da água nas edificações. Rio de Janeiro: ABES, 2006. 4. Macintyre, A. J., Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais. Rio de Janeiro, Guanabara Dois 1986. 5. Tucci, C. E. M. (Org.) Hidrologia: ciência e aplicação. 4ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 6. VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3 ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais, 2005.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h