



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL



FICHA DE DISCIPLINA				
DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS EM SANEAMENTO: TRATAMENTO DE ÁGUA				
PERÍODO -	CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil		UNIDADE ACADÊMICA FECIV	
CÓDIGO PV066O	CARGA HORÁRIA 60 h/a	CRÉDITOS 04	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>
REQUISITOS (Disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros):				
OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA: Compreender a importância da vigilância e do controle de qualidade da água para consumo humano e sua influência na escolha da tecnologia, concepção, projeto e operação de sistemas de tratamento de água. Dimensionar as unidades de um sistema de tratamento de água por ciclo completo (convencional). Discutir elementos de concepção, projeto e operação de sistemas de tratamento de água.				
EMENTA DA DISCIPLINA: Qualidade da água (impurezas, análises de qualidade), Tecnologias de tratamento (ensaios de tratabilidade), Cinética e equilíbrio químico, Hidráulica de Reatores, Cinética de agregação e ruptura de partículas, Coagulação/floculação, Unidades de mistura rápida, Unidades de floculação, Decantadores convencionais e de alta taxa, Filtração rápida por gravidade e Desinfecção.				
BIBLIOGRAFIA: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12216: projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público. Rio de Janeiro, 1992. RESOLUÇÃO Nº 357. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Brasília: CONAMA, 2005. PORTARIA Nº 2914. Estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, e dá outras providências. Brasília: Ministério da Saúde, 2011. DI BERNARDO, L. Métodos e técnicas de tratamento de água. 2. ed. São Carlos: RiMa, v. 1 e 2, 2005. RICHTER, C.A. e AZEVEDO NETTO, J.M. Tratamento de água: tecnologia atualizada. São Paulo: Edgard Blücher, 1991. FREDERICK W. P. Water Quality and Treatment. Technical Editor. McGRAW-HILL 2000.				
Disciplina aprovada em ____ de ____ de ____				
Data _____		Data _____		
_____ Coordenador de curso		_____ Diretor da Faculdade		