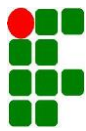


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: Princípios de Hidrologia Ambiental
Código:
Carga Horária: 20 h
Número de Créditos:
Código pré-requisito:
Módulo: II
Nível: Especialização
Professor responsável: José Sérgio dos Santos e Waleska Martins Eloi
EMENTA
Importância dos Sistemas Hidrológicos, Ciclo hidrológico, Bacias hidrográficas; Precipitação, Controle de enchentes e Caracterização da qualidade da água.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">– Identificar e contextualizar o ciclo hidrológico e bacia hidrográfica– Quantificar os processos de precipitação e escoamento com vistas ao controle de enchentes– Identificar os principais parâmetros de qualidade das águas.
PROGRAMA
Sistemas Hidrológicos Ciclo hidrológico Bacia Hidrográfica Caracterização física de uma bacia hidrográfica Conceitos de hidrometria Controle de Enchentes e Inundações Regularização de vazões Poluição das águas e qualidade da água
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas via Plataforma Moodle com e-book e interação utilizando fóruns, chats, atividades programadas. Material com recursos digitais interativos: vídeo e hiperlinks.
AValiação
As avaliações serão realizadas no transcorrer de o processo de ensino e aprendizagem da disciplina, baseadas em trabalhos individuais e atividades de grupo, com a participação dos alunos em sala de aula e no Ambiente Virtual de Aprendizagem através de fóruns de



discussão, postagem de tarefas, chat e trabalhos de pesquisa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GARCEZ, L.N.; ALVAREZ, G.A. Hidrologia. São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda., 2002. 291p.
2. TUCCI, C.E.M. Hidrologia: Ciência e aplicação. 3 ed. Porto Alegre, ABRH. 2004. 943 p.
3. TUNDISI, J. G. Água no século XXI: enfrentando a escassez. São Carlos, SP: RiMa, 2003. 247 p. ISBN 85-86552-51-8.
4. COLLISCHONN, W. E DORNELLES, F. - Hidrologia para Engenharia e Ciências Ambientais. 1. ed. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH), 2013. v.1. 336p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CANHOLI, A. P. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009. 302 p.
2. FELICIDADE, N.; MARTINS, R. C.; LEME, A. A. Uso e gestão dos recursos hídricos no Brasil. 2.ed. São Carlos, SP: RiMa, 2004. 238 p
3. GRIBBIN, J. B. Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais . São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009. 494 p. (TEM 4 EXEMPLARES CAMPUS FORTALEZA)
4. PINTO, N.L. de S.; HOLTZ, A.C.T.; MARTINS, J.A. e GOMIDE, F.L.S. Hidrologia básica. São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda., 2014. 278p.
5. TUCCI, C. E. M.; Inundações Urbanas. V.11, Coleção ABRH. ISBN: 978-85-8868-621-2 (TEM 4 EXEMPLARES CAMPUS FORTALEZA)
6. TUCCI, C. E. M; BRAGA, B. Clima e recursos hídricos no Brasil. Porto Alegre: ABRH, 2003. 348 p. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; 9) ISBN 85-88686-11-2

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
