



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Código:	CSAM.040
Carga Horária:	40H
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	CSAM.020 + CSAM.035
Semestre:	S6
Nível:	GRADUAÇÃO
EMENTA	
<p>Estudo da disponibilidade hídrica; aspectos conceituais de operação e manutenção de obras hidráulicas; prática de operação e manutenção de obras hidráulicas; modelo ou forma de manutenção de obra hidrográfica; organização dos processos de operação de obra hidrográfica; operação e manutenção de recursos hídricos; aspectos políticos; aspectos institucionais; aspectos jurídicos; experiência de operação de recursos hídricos e experiência de operação de obra hidráulica.</p>	
OBJETIVO	
<p>Ensinar os alunos do curso os conhecimentos básicos de recursos hídricos e saneamento ambiental, especialmente no que se refere às suas aplicações operação e manutenção de obras hidráulicas, de forma a habilitá-lo ao exercício profissional das atividades relacionadas ao processo de gerenciamento participativo com vistas ao atendimento das demandas e das oportunidades de desenvolvimento da sociedade com o potencial existente e futuro do meio ambiente, na unidade espacial de intervenção na operação e manutenção de obras hidráulicas, no curto, médio e longo prazo.</p>	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Disponibilidades hídricas• Aspectos conceituais de operação e manutenção de obras hidráulicas;• Prática de operação e manutenção de obras hidráulicas• Modelo ou forma de manutenção de obra hidrográfica;• Organização dos processos de operação de obra hidrográfica;• Operação e manutenção de recursos hídricos;• Aspectos políticos; aspectos institucionais; aspectos jurídicos;• Experiência de operação de recursos hídricos e experiência de operação de obra hidráulica.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Aulas Expositivas• Seminários	
AVALIAÇÃO	



- Avaliação escrita
- Questionários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Felicidade, Norma; Martins, Rodrigo Constante; Leme, Alessandro André. **Uso e gestão dos recursos hídricos no Brasil**. 2ªed. São Carlos, SP: RiMa, 2004.
2. Rebouças, Aldo da Cunha; Braga, Benedito; Tundisi, José Galizia. **ÁGUAS doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação**. 3ªed. São Paulo, SP: Escrituras, 2006.
3. Tundisi, José Galizia. **Água no século XXI: enfrentando a escassez**. São Carlos, SP: RiMa, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Campos, Nilson; Studart, Ticiania. **Gestão das águas: princípios e práticas**. Porto Alegre, RS: Associação Brasileira de Recursos Humanos - ABRH, 2003.
2. Ceará. **Bacias Hidrográficas: aspectos conceituais, uso manejo e planejamento** Fortaleza, CE: Secretaria de Recursos Hídricos, 2010.
3. Ceará. **Pacto das águas: compromisso sócio-ambiental compartilhado: memória dos diálogos municipais e regionais**. Fortaleza, CE: Assembléia Legislativa do Estado do Ceará, 2008.
4. EMBRAPA. **Gestão sustentável no Baixo Jaguaribe, Ceará**. Fortaleza, CE: Embrapa Agroindústria Tropical, 2006.
5. Souza Jr., Wilson Cabral. **Gestão das águas no Brasil: reflexões, diagnósticos e desafios**. São Paulo, SP: Peirópolis, 2004.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico