



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

Código: CGAB.027

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito: CGAB.013

Semestre: Optativa

Nível: Graduação

EMENTA

A água como recurso, disponibilidade de água, padrões de qualidade de água, a deterioração dos suprimentos de água e dos mananciais, controle da poluição de recursos hídricos, conflitos x usos da água, aspectos institucionais legais de proteção dos recursos hídricos.

OBJETIVO

Conhecer a disponibilidade, as formas e o controle da poluição relacionada aos recursos hídricos.
Conhecer os conflitos pelo uso dos recursos hídricos;
Conhecer os aspectos institucionais legais de proteção dos recursos hídricos.

PROGRAMA

1. A ÁGUA COMO RECURSO
 - 1.1 Recursos ambientais renováveis e não renováveis
 - 1.2 A água como recurso fundamental para a vida
 - 1.2.1 Usos e controle
 - 1.2.2 A interdisciplinaridade
 - 1.2.3 Condições de acesso
 - 1.2.4 Participação da comunidade
2. DISPONIBILIDADE DE ÁGUA
 - 2,1 Água no planeta
 - 2,2 Água no Brasil
 - 2,3 Água no Ceará
- 3, PADRÕES DE QUALIDADE DE ÁGUA
 - 3,1 Classificação das águas
 - 3,1,1 água para abastecimento público
 - 3,1,2 água potabilizável
 - 3,1,3 água potável
 - 3,1,4 água destinada à recreação
 - 3,1,5 água destinada à irrigação
- 4, A DETERIORAÇÃO DOS SUPRIMENTOS DE ÁGUA E DOS MANANCIAIS
 - 4,1 A urbanização e seus impactos no ciclo hidrológico e na Qualidade das águas
 - 4,2 A contaminação química das águas e a saúde humana
 - 4,3 A construção de represas: impactos positivos e negativos
 - 4,4 Água e saúde humana
 - 4,5 Degradação dos recursos hídricos no planeta
 - 4,6 O problema da eutrofização
5. CONTROLE DA POLUIÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
 - 5,1 Órgãos de controle
 - 5,2 Legislação
 - 5,3 Etapas de controle
 - 5,4 Medidas de controle
6. CONFLITOS X USOS DA ÁGUA

6,1 Usos múltiplos das águas superficiais e subterrâneas 6,1,1 A diversificação dos usos múltiplos e os impactos 7, ASPECTOS INSTITUCIONAIS LEGAIS DE PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS 7,1 Código das águas 7,2 A constituição de 1988 7,3 A institucionalização do sistema nacional – lei nº 9433 de 08/01/97

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição do conteúdo através de atividades práticas no laboratório de informática.

AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos: - Prova escrita - Exercícios - Presença e participação nas atividades propostas
--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FELICIDADE, Norma; MARTINS, Rodrigo Constante; LEME, Alessandro André. Manual de saneamento : orientações técnicas. Brasília (DF): Fundação Nacional de Saúde, 2004. 2. Bei Comunicação. Como cuidar da nossa água . São Paulo (SP): Bei Comunicação, 2003. 3. REBOUÇAS, A. C., BRAGA, B., TUNDISI, J. G. (Org.). Águas doces no Brasil : capital ecológico, uso e conservação. São Paulo (SP): Escrituras, 2006.

Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____
--	--------------------------------------