



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
DISCIPLINA: RECURSOS HÍDRICOS		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: CIÊNCIAS DO AMBIENTE E HIDROLOGIA		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [X] Eletiva []		SEMESTRE:
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA
Informações em Recursos Hídricos. Planejamento. Desenvolvimento. Tecnologias. Instrumentação. Ecologia. Administração de Programas.
OBJETIVOS

Geral

- Discutir as questões relacionadas ao gerenciamento de recursos hídricos, no contexto de planejamento de bacias hidrográficas.

Específicos

- Examinar as diversas formas de ocorrências na distribuição e circulação de água no ciclo hidrológico; Avaliar os métodos de obtenção e análise de dados; Aplicar os conhecimentos em obras hidráulicas particularizando as características regionais dos fenômenos hidrológicos; Capacitar profissional no planejamento e execução no manejo de bacias hidrográficas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I. Introdução
II. Engenharia de recursos hídricos
III. Definições
Interdisciplinaridade da gestão de recursos hídricos; Princípios orientadores da gestão de recursos hídricos; Organização da atividade de planejamento; Jurisdição de planejamento; Planejamento quanto aos setores; Estágios de planejamento; Composição das categorias de planejamento; Vantagens do planejamento.
IV. Gerenciamento de recursos hídricos
Funções do gerenciamento dos recursos hídricos.
V. Caracterização do ambiente aquático
VI. Aspectos de qualidade das águas associadas aos usos
VII. Poluição das águas
Fontes de poluição; Aspectos físicos, químicos e biológicos da poluição.
VIII. Monitoramento da qualidade da água
IX. Planejamento ambiental
Medidas preventivas de preservação dos recursos hídricos; Aspectos político-administrativos do controle da poluição das águas.
X. Sistematização para avaliação de impactos ambientais.

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas em sala. Aulas em laboratório. Discussões em sala. Estudos de caso. Trabalhos individuais.

RECURSOS DIDÁTICOS
[X] Quadro





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

- ☒ [X] Projetor
- ☒ [X] Vídeos/DVDs
- ☐ [] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ [] Equipamento de Som
- ☐ [] Laboratório
- ☐ [] Softwares
- ☐ [] Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Provas individuais: domínio do conteúdo, capacidade de análise crítica, raciocínio lógico e organização.
- O processo de avaliação considera: participação efetiva do aluno - frequência, pontualidade e participação, revisão de literatura e análise.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ADAMS, B.; PAPA, F. *Urban stormwater management planning*. John Wiley & Sons, New York, 2000.
BALTAZAR, A. M.; et al. *Sistemas de suporte a decisão para a outorga de direitos de uso de água no brasil*. Série Água Brasil, vol 2, Banco Mundial, 2003.
BARTH; et al. *Modelos para o gerenciamento dos recursos hídricos*. ABRH/Editora Nobel, 1987.

Bibliografia Complementar:

BISWAS, A. K.; et al. *Water quality management in the americas, springer*. Verlag, 2006.
CHIN, D. A. *Water resources engineering*. Prentice Hall, New Jersey, 2000.
CORDEIRO NETTO, O. M. *Recursos hídricos: gestão e conflitos, em economia, meio ambiente e comunicação*. Ed. Garamound, São Paulo, 2006.
FETTER, C. W. *Applied hydrogeology*. 3. ed. Prentice Hall N. Jersey, 1994,
GRANZIERA, M. L. M. *Direito de águas*. Editora Atlas, 2001.

OBSERVAÇÕES



INSTITUTO FEDERAL
PARAÍBA
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br