



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: PATOS			
CURSO: Bacharelado de Engenharia Civil			
DISCIPLINA: RECURSOS HÍDRICOS		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 86746	
PRÉ-REQUISITO: CIÊNCIAS DO AMBIENTE E HIDROLOGIA			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [X] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 33h/a	PRÁTICA:	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: DEIVIDY KAIK DE LIMA ARAUJO			

EMENTA

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

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

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Softwares²

Outros³

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. BIBLIOGR

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Não foram previstas atividades extensionistas.

BIBLIOGRAFIA⁵

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

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Deividy Kaik de Lima Araujo, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 19/02/2024 11:28:10.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/02/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 533802
Verificador: 81ac207f5f
Código de Autenticação:



Br 110, S/N, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534