



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
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/ANO: 2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA:	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: BRUNO DE MEDEIROS SOUZA			

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. 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

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

05 Avaliações subjetivas individuais.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

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

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item 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:

■ **Bruno de Medeiros Souza, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/09/2025 09:47:10.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/09/2025. 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 764666
Verificador: e05b402e33
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100