



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

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CAMPUS: Sousa	
CURSO: <i>Tecnologia em Agroecologia</i>	
DISCIPLINA: <i>Gestão Ambiental dos Recursos Hídricos</i>	CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: sem pré-requisito	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 3º
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 40 h	PRÁTICA:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03 a/s	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 40h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Karine da Silva Carvalho	

EMENTA

*Entendimento de ciclo hidrológico e seus principais processos inseridos em uma bacia hidrográfica; a Política Nacional dos Recursos Hídricos, Lei 9.433/1997: análise de seus fundamentos, diretrizes, objetivos e instrumentos; a Gestão Estadual, da Paraíba, de Recursos Hídricos e estudo das principais bacias do Estado*

OBJETIVOS

*Geral*

- Compreender aspectos básicos de hidrologia que permitam a assimilação das questões legais que permeiam a Política Nacional de Recursos Hídricos – Lei 9.433/1977. Conhecer os elementos que caracterizam o processo de formação do conhecimento científico em geral e dos particulares conceitos da Física, estudando e discutindo questões históricas, filosóficas e sociológicas, além daquelas ligadas à cultura, à cidadania, à linguagem e à tecnologia.*

*Específicos*

- Compreender o ciclo hidrológico e seus diferentes processos;*
- Estudar a Lei 9.433/1997 que trata da Política Nacional dos Recursos Hídricos;*
- Estudar a teoria eletromagnética de Maxwell e o conceito de campo.*

- *Conhecer e discutir os impasses da Física clássica no início do século XX; a radioatividade e as origens da Física contemporânea; o surgimento da teoria da relatividade e da teoria quântica e suas implicações.*

## **CONTEÚDO PROGRAMATICO**

<p><i>1</i></p> <p><i>Hidrologia básica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>1. Ciclo hidrológico.</i></li> <li><i>2. Bacias Hidrográficas.</i></li> <li><i>3. Hierarquização de rede de drenagem.</i></li> <li><i>4. Escoamento Superficial.</i></li> <li><i>5. Evapotranspiração.</i></li> </ul>	<p><i>EaD [ ]</i></p> <p><i>Presencial [X]</i></p>
<p><i>2</i></p> <p><i>Política Nacional dos Recursos Hídricos, Lei 9.433/1997</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>1. Fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos.</i></li> <li><i>2. Objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos.</i></li> <li><i>3. Diretrizes da Política Nacional de Recursos Hídricos.</i></li> </ul>	<p><i>EaD [ ]</i></p> <p><i>Presencial [X]</i></p>

	<p>4. Comitês de Bacias Hidrográficas</p> <p>5. Planos da Política Nacional de Recursos Hídricos.</p> <p>6. Enquadramento dos corpos hídricos e resoluções CONAMA.</p> <p>7. Outorga.</p> <p>8. Cobrança pelo uso da água.</p> <p>9. Sistema de informações sobre Recursos Hídricos</p> <p>10. Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos</p> <p>11. Estudo da Conjutura Nacional de Recursos Hídricos</p>	
3	<p>Gestão de Recursos Hídricos no Estado da Paraíba</p> <p>1. Política Estadual dos Recursos Hídricos, Lei 6.308/1996</p> <p>2. Os principais cursos d'água do Estado da Paraíba</p>	<p>EaD [ ]</p> <p>Presencial [X]</p>

## METODOLOGIA DE ENSINO

*A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais e em grupo, leitura e discussão de artigos, apresentações de seminários e lista de exercícios.*

## **RECURSOS DIDÁTICOS**

- Quadro  
 Projetor  
 Vídeos/DVDs  
 Periódicos/Livros/Revistas/Links  
 Equipamento de Som  
 Laboratório  
 Softwares<sup>2</sup>  
 Outros<sup>3</sup>

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- Avaliações escritas;
- Discussões de artigos;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
- O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

#### **BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>**

Bibliografia Básica:

*COLLISCHONN, W.; DORNELLES, F. Hidrologia para engenheiros e ciências ambientais. 2<sup>a</sup>ed. Porto Alegre, RS: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2015.*

*CECH, V. T. Recursos Hídricos: História, Desenvolvimento, Política E Gestão. Ed. LTC, 2013.*

*POLETO, C. Bacias Hidrográficas e Recursos Hídricos. Ed. Interciênciac, 2014.*

Bibliografia Complementar:

*GRIBBIN, J. Introdução a Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais. Ed. Cengage, 2014.*

*AZEVEDO, J. R. G. Hidrometria aplicada à gestão de recursos hídricos. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2010.*

*DIAS, R. Gestão Ambiental. São Paulo: Atlas, 2009.*

*ANA 2002. A Evolução da Gestão dos Recursos Hídricos no Brasil. Brasília: ANA.*

*CASARIN, F.; SANTOS, M. Sobre o produto Água - o Ouro Azul - Uso e Abusos Dos Recursos Hídricos. Ed. Garamond, 2011.*

#### **OBSERVAÇÕES**

<sup>1</sup> Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

<sup>2</sup> Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

<sup>3</sup> Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

<sup>4</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Karine da Silva Carvalho, PROFESSOR ENS BASIC TECN TECNOLOGICO, em 01/09/2021 22:17:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 01/09/2021. 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 Verificador: 218473

Código de Autenticação: Ofed009314



Av. Pres. Tancredo Neves, s/n - Jardim Sorrilandia, SOUSA / PB, CEP 58800-970  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3522-2727, (83) 3522-2729