



## PLANO DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental	
DISCIPLINA: Gestão de Recursos Hídricos	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 38
PRÉ-REQUISITO: 23	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ] SEMESTRE: 3º	
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 40 h	PRÁTICA: 10 h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h
DOCENTE RESPONSÁVEL: Maria Edelcides Gondim Vasconcelos	

### EMENTA

Aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais da gestão dos recursos hídricos. Instituições responsáveis pela gestão dos recursos hídricos. Instrumentos de gestão dos recursos hídricos. Aplicação da legislação, desempenho das instituições e prática dos instrumentos de gestão nas Bacias Hidrográficas Brasileiras.

### OBJETIVOS

#### Geral:

Compreender os aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais da gestão dos recursos hídricos.

#### Específicos:

- Identificar os aspectos básicos para o gerenciamento de bacias hidrográficas;
- Interpretar as principais leis para uso dos recursos hídricos;
- Fazer a correlação entre as instituições responsáveis pela Gestão dos Recursos Hídricos;
- Avaliar o processo de implantação e gerenciamento dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos;
- Identificar a construção da cidadania através da gestão dos recursos hídricos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções básicas de hidrologia
  - 1.1. Bacias hidrográficas e processos hidrológicos
  - 1.2. Integração das águas superficiais e subterrâneas
  - 1.3. Impactos das atividades humanas sobre os processos hidrológicos
  - 1.4 Usos da água, prioridades de usos e conflitos
2. Políticas e sistemas de gerenciamento de recursos hídricos
  - 2.1. Visão geral de políticas e sistemas de gestão de recursos hídricos de outros países
  - 2.2. Fundamentos, diretrizes, objetivos e instrumentos de gestão de recursos hídricos a nível nacional e estaduais
3. Modelos de sistemas de gestão de recursos hídricos
  - 3.1. Burocrático
  - 3.2. Econômico-Financeiro
  - 3.3. Sistêmico de Integração participativa
4. Planejamento e gestão de recursos hídricos
  - 4.1. Aspectos conceituais, institucionais e técnicos sobre gestão
  5. Participação da sociedade civil nos processos decisórios
  - 5.1. Parlamentos de águas: associações, comissões, comitês e conselhos
  6. Planejamento ambiental em bacias hidrográficas



- 6.1. Diagnóstico ambiental, educação ambiental e o papel da sociedade civil
7. Manejo sustentável de bacias hidrográficas
- 7.1. Planejamento de sistema de manejo
8. Índices/Indicadores de sustentabilidade hídrica
9. Tecnologias aplicadas na simulação/prognóstico para auxiliar na gestão de recursos hídricos
- 9.1. Modelos de simulação (chuva x vazão), SIGs, SADs, modelos de sistemas de recursos hídricos, modelos de resolução de conflitos
10. Variabilidades climáticas e os recursos hídricos.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas, com recursos audiovisuais, Leitura e discussão das leis vigentes, relativas à gestão dos recursos hídricos. Participação em reunião de Comitês de Bacias Hidrográficas e do Conselho Estadual de Recursos Hídricos. Seminários envolvendo os instrumentos de gestão e o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor (data show)
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares:
- Outros:

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será de forma contínua contemplando várias modalidades: avaliações teóricas e práticas, seminários, defesa de relatórios.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

- CECH, Thomas V. Recursos hídricos: história, desenvolvimento, política e gestão. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 428 p. il.
- LEME, Alessandro André et al. Uso e gestão dos recursos hídricos: velhos e novos desafios para a cidadania. São Carlos, SP: Rima, 2003. 238 p. il.
- MOTA, Suetônio. Preservação de recursos hídricos. Rio de Janeiro: ABES, 1988. 222 p. il.

##### **Bibliografia Complementar:**

- MENDES, Carlos André Bulhões; CIRILO, José Almir. Geoprocessamento em recursos hídricos: princípios, integração e aplicação. Porto Alegre: ABRH, 2001. 533 p. il. (Coleção Geoprocessamento; v. 1).
- MILARÉ, Édis. Direito do ambiente: a gestão ambiental em foco: doutrina, jurisprudência, glossário. 6. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2009. 1343 p.
- SOLIMAN, Mostafa M. Engenharia hidrológica das regiões áridas e semiáridas. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 358 p. il. ISBN 9788521622321.
- TUNDISI, José Galizia. Água no século XXI: enfrentando a escassez. São Carlos, SP: Rima, 2003. 260 p. il.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

VILLELA, Swami Marcondes; MATTOS, Arthur. Hidrologia aplicada. São Paulo: McGraw-Hill, 1975. 245 p. il.

**OBSERVAÇÕES**