



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	EaD: - Não se Aplica
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, Édís. 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
