



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	0893/I - PLANEJAMENTO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Carga Horária: 51
Turma	AMI/I	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Legislação relacionada a recursos hídricos e ambientais. Aspectos institucionais. Aspectos conceituais de gestão de recursos hídricos. Modelos de avaliação/gestão de recursos hídricos (MAGs). Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Aspectos técnicos relacionados ao planejamento e manejo integrados dos recursos hídricos. Utilização de sistema de informações geográficas para o planejamento de recursos hídricos.

I. Objetivos

Apresentar ao aluno conceitos básicos sobre gestão de recursos hídricos e capacitar o (a) futuro Engenheiro (a) Ambiental a lidar com os instrumentos da gestão dos recursos hídricos, com especial ênfase àqueles que fazem parte da Política Nacional de Recursos Hídricos.

II. Programa

Módulo I

- 1.Aspectos Introdutórios e Usos múltiplos da Água
- 2.Água – crise hídrica, escassez e poluição
- 3.Modelos de gerenciamento de Recursos Hídricos – evolução
- 4.Gestão Integrada dos Recursos Hídricos – bases legal e institucional
- 5.Política Nacional dos Recursos Hídricos – conjunto de normas, leis e resoluções
- 6.Planos de Recursos Hídricos
- 7.Sistemas de Informação dos Recursos Hídricos

Módulo II

- 8.Enquadramento dos corpos d'água em classes
- 9.Outorga de direito de uso dos Recursos Hídricos
- 10.Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos
- 11.Comitês de Bacia Hidrográfica
- 12.Manejo Integrado de Bacias
- 13.Produção de Água como um Serviço Ambiental Remunerado
- 14.Estudos de caso na gestão integrada dos recursos hídricos.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas presenciais;
Discussões de artigos e/ou textos relacionados ao conteúdo;
Estudos de caso voltados à atuação prática.

IV. Formas de Avaliação

Módulo I

- Atividade Avaliativa – Situação Problema (2,0)
Questões Norteadoras (1,0)
Atividade para Recuperação de Rendimento (3,0)*
Módulo II

- Atividade Avaliativa – Situação Problema (2,0)
Questões Norteadoras (1,0)
Atividade para Recuperação de Rendimento (3,0)*

Atividades complementares realizadas ao longo de toda disciplina - Trabalhos, resenhas, relatórios, exercícios e discussões (4,0)

*As atividades para recuperação de rendimento serão oportunizadas a todos os alunos matriculados. Para o computo da nota final, será considerada a maior nota entre a atividade de recuperação e o somatório das demais atividades realizadas em cada módulo.

V. Bibliografia

Básica

- BRASIL. Cobrança pelo uso dos recursos hídricos / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. - Brasília: ANA, 2020.
BRASIL. Comitê de bacia hidrográfica: o que é e o que faz? / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – Brasília : ANA, 2022.
BRASIL. Enquadramento dos corpos d'água em classes / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- Brasília: ANA, 2020.
BRASIL. Outorga dos direitos de uso de recursos hídricos / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- Brasília: ANA, 2020.
BRASIL. Planos de recursos hídricos / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- Brasília: ANA, 2020.
BRASIL. Política Nacional de Recursos Hídricos. Lei nº 9.433 de 8 de Janeiro de 1997.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023		
Tp. Período	Primeiro semestre		
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)		
Disciplina	0893/I - PLANEJAMENTO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Carga Horária:	51
Turma	AMI/I		

PLANO DE ENSINO

BRASIL. Sistema de informações sobre recursos hídricos / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- Brasília: ANA, 2020.

Complementar

BRASIL. Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2020: informe anual / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- Brasília: ANA, 2020.

BRASIL. Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2021: informe anual / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- Brasília: ANA, 2022.

BRASIL. ODS 6 no Brasil: visão da ANA sobre os indicadores / Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. -- 2. ed. -- Brasília: ANA, 2022.

PALANIAPPAN, M. et al. Cuidando das águas: soluções para melhorar a qualidade dos recursos hídricos / Agência Nacional de Águas, Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. 2. ed. Brasília: ANA, 2013.

PINTO-COELHO, R. M.; HAVENS, K. Gestão de Recursos Hídricos em Tempos de Crise. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 659 p.

TONELLO, K. C. Gestão e Planejamento de Recursos Hídricos no Brasil. UAB-UFSCar Universidade Federal de São Carlos, 2017.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 227

Data: 24/05/2023