



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
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 futuro engenheiro 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

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. Plano dos Recursos Hídricos
7. Sistemas de Informação dos Recursos Hídricos
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 I – Situação Problema (2,0)
Atividades Complementares - Questões, Trabalhos, resenhas e discussões (3,0)
Atividade para Recuperação de Rendimento (5,0)*

Módulo II
Atividade Avaliativa II – Situação Problema (2,0)
Atividades Complementares - Questões, Trabalhos, resenhas e discussões (3,0)
Atividade para Recuperação de Rendimento (5,0)*

*As atividades para recuperação de rendimento serão oportunizadas à 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. Política Nacional de Recursos Hídricos. Lei nº 9.433 de 8 de Janeiro de 1997.
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.

Complementar

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
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

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 218
Data: 10/08/2022