

**UNICENTRO**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE**  
**SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

**PLANO DE ENSINO**

Curso: Engenharia Ambiental

Disciplina: Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos

Código: 0893/DENAM/I

Turno: Integral

Série: 3<sup>a</sup>/2<sup>o</sup> sem

C/H semanal: 3 h/a

C/H total: 51 h/a

**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 recurso 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<sup>o</sup> bimestre:**

Usos da Água: usos consuntivos e não-consuntivos

Principais Bacias Hidrográficas do Brasil e do Paraná

Evolução dos Modelos de Gerenciamento de Água

Legislação relacionada a recursos hídricos

Política Nacional de Recursos Hídricos – Lei 9.433 de 1997

Instrumentos da Gestão dos Recursos Hídricos: plano de recursos hídricos, enquadramento dos corpos d'água em classes, outorga dos direitos de uso de recursos hídricos, cobrança pelo uso de recursos hídricos e Sistema de Informações sobre recursos hídricos.

**2<sup>o</sup> bimestre:**

Comitê de Bacia Hidrográfica

Agência de Água

Lei 9.984 – Criação da ANA (Agência Nacional de Águas)

Pagamentos por Serviços Ambientais como instrumento de gestão

Estudos de Caso

**III. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas teóricas e práticas.

**IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Provas bimestrais

**V. BIBLIOGRAFIA**

**1. Básica**

BRASIL. **Política Nacional de Recursos Hídricos**. Lei nº 9.433 de 8 de Janeiro de 1997.

SETTI, A. A.; LIMA, J. E. F. W.; CHAVES, A. G. M.; PEREIRA, I. C. **Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos**. Brasília. ANEEL. 2000. 225p.

**2. Complementar**

BALARINE, O. F. O. **Projeto Rio Santa Maria: a cobrança como instrumento de gestão das águas**. Ciência e Ambiente. UFSM. v. 21 (Gestão das Águas). p.161-174. jul/dez. 2001.

CLARK, R.; KING, J. **O atlas da água: mapeamento completo do recurso mais precioso do planeta**. QUIRINO, A. M. (trad.). São Paulo: Publifolha, 2005.

GRASSI, L. A. T.; CÂNEPA, E. M. **Os Comitês de Bacia no Rio Grande do Sul: uma experiência histórica**. Ciência e Ambiente. UFSM. v. 21 (Gestão das Águas). p.121-134. jul/dez. 2001.

- LANNA, A. E. **Sistemas de Gestão de Recursos Hídricos: análise de alguns arranjos institucionais**. Ciência e Ambiente. UFSM. v. 21 (Gestão das Águas). p.21-56. jul/dez. 2001.
- RIGHES, A. A. **Água: sustentabilidade, uso e disponibilidade para irrigação**. Ciência e Ambiente. UFSM. v. 21 (Gestão das Águas). p.91-102. jul/dez. 2001.
- ROSA, G. M.; PETRY, M. T.; CARLESSO, R. **Disponibilidade, Eficiência e Racionalidade na Utilização de Recursos Hídricos**. Ciência e Ambiente. UFSM. v. 21 (Gestão das Águas). p.103-118. jul/dez. 2001.
- TUCCI, C.E.M. (org.). **Hidrologia: ciência e aplicação**. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2002. 943 p.

Irati, 26 de julho de 2010  
Professora: Mayara Ananda Gauer.  
Chefe de Departamento: Carlos Magno de Sousa Vidal.