

## 21. Ementas, Objetivos e Programas das Disciplinas

### Disciplina 04 – Planejamento de Bacias Hidrográficas

C. horária: 16 horas

Créditos: 1,00

Professor: Maria Inês Teixeira Pinheiro, Ms

#### Objetivos:

Proporcionar aos participantes conhecimentos básicos necessários ao planejamento de Bacias Hidrográficas, de forma a habilitá-lo ao exercício profissional das atividades relacionadas ao processo de gerenciamento participativo, com vistas ao atendimento das demandas e das oportunidades de desenvolvimento da sociedade com o potencial existente e futuro do meio ambiente, na unidade espacial de intervenção da bacia hidrográfica, no curto, médio e longo prazo.

#### Ementa

Introdução; Históricos do Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Semi-Árido; Aspectos Político, Institucional e Jurídico dos Recursos Hídricos no Ceará; Processo de Planejamento; Plano de Bacia Hidrográfica; Modelos ou Forma de Planos de Bacia Hidrográfica; Plano de Financiamento; Sistema de Informações e Planejamento, e Coordenação, Controle e Avaliação do Planejamento.

#### Programa

##### 1. Introdução

- 1.1. Disponibilidades hídricas
- 1.2. Visão de Futuro
- 1.3. Herança Histórica e Desafios a Enfrentar
- 1.4. Aspectos Gerais
- 1.5. Potencialidades e Restrições
- 1.6. Cenários Macroeconômicos

##### 2. Histórico do Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Semi-Árido

- 2.1. Fase Voluntarista
- 2.2. Fase SUDENE/DNOCS
- 2.3. Fase Atual

##### 3. Aspectos Político, Institucional e Jurídico dos Recursos Hídricos no Ceará.

- 3.1. Introdução.
- 3.2. Legislação específica.
- 3.3. Organização do SIGERH
- 3.4. Descentralização e Participação Pública.

##### 4. Processo de Planejamento

- 4.1. Visão Geral do Planejamento
- 4.2. Documentos de Planejamento de Recursos Hídricos no Ceará
  - 4.2.1. Plano Estadual de Recursos Hídricos
  - 4.2.2. Estudos de Hierarquização
  - 4.2.3. Planos de Bacias
  - 4.2.4. Plano Anual do Conselho Estadual
  - 4.2.5. Plano Anual de Macroalocação de Água do Comitê

##### 5. Plano de Bacia Hidrográfica

- 5.1. Visão Geral do Plano
- 5.2. Regras para um bom Plano
- 5.3. Modelos de Planos de Bacias

- 5.4. Processo de Elaboração do Plano
- 5.5. Processo de Decisão
- 5.6. Conteúdo
- 5.7. Execução e Financiamento.

**6. Plano de Financiamento**

**7. Sistema de Informações e Planejamento**

**8. Coordenação, Controle e Avaliação do Planejamento.**

**Bibliografia**

- BARTH, Flávio Terra et. al. Modelos para Gerenciamento de Recursos Hídricos Nobel/ABRH, São Paulo, 1987.
- LANNA, Antonio Eduardo Leão . Gerenciamento de Bacia Hidrográfica: Aspectos Conceituais e Metodológicos . IBAMA/Brasília, 1995.
- CAUBET, C. FRANK, B. Manejo Ambiental em Bacia Hidrográfica - Fundação Água Viva, Florianópolis, 1993.
- GARJULLI, Rosana – Oficina Temática: Gestão Participativa dos Recursos Hídricos – MMA/ANA/PROÁGUA/Semi-Árido, Brasília, 2001.
- ALVES, Rodrigo Flecha Ferreira; GIORDANO Bruno Bontempo. Experiências de Gestão de Recursos Hídricos – MMA/ANA, Brasília, 2001.
- CAMPOS, J.N.B e STUDART, T.M.C. - Gestão de Águas: Princípios e Práticas ABRH, Porto Alegre, 1ª Edição 2001 e 2ª Edição 2003.
- SILVA, Demetrius David da Silva e PRUSKI, Fernando Falco - Gestão de Recursos Hídricos: Aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais MMA, Brasília/DF; Secretaria de Recursos Hídricos e Universidade Federal de Viçosa/MG; ABRH, 2000.
- AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - Série Água Brasil do Banco Mundial (Coordenação Luiz Gabriel T. Azevedo) – Publicações: Série 1; 2; 3; 4; 5; 6 e 7. Banco Mundial/MIN, Brasília 2003 - 2004.