



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Currículo**

**2013.1**

### I – Identificação

#### Centro

Ciências

#### Departamento

Geografia

Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
Recursos Hídricos	CJ0072	04	Aulas Teóricas: 48 h/a Aulas Práticas: 16 h/a Estágio: -----

### II – Ementa

Conceito, campos e métodos da Hidrologia. Interações com outras ciências e suas diferentes etapas. Ciclo hidrológico. Águas superficiais: condicionantes do escoamento fluvial. Fatores, regimes e classificação dos cursos d'água e das águas subterrâneas. Noções gerais de oceanografia e limnologia. Aspectos básicos da hidrografia brasileira. Análise dos recursos hídricos como contribuinte para o entendimento das atividades econômicas e relações internacionais. Alternativas de gestão dos recursos hídricos.

### III - Descrição do Conteúdo

#### **Introdução: Hidrologia – conceitos, campos, métodos, relações com outras ciências, aplicações.**

Ciclo hidrológico: Precipitação.- fatores climáticos, gênese e tipologia, medidas pluviométricas, variações das precipitações.

Interceptarão: fluxos e sua importância.

Infiltração: Grandezas características da infiltração, capacidade de infiltração, distribuição de água no solo, a umidade no solo e sua medição.

Evaporação e Evapotranspiração: definições básicas, fatores intervenientes, determinação. O balanço hídrico.

Águas superficiais: escoamento superficial e seus condicionantes; Bacias Hidrográficas (características físicas), regimes e classificação dos cursos d'água. O tratamento fluvial; sistema de drenagem, padrões de drenagem.

Noções de Águas subterrâneas: modo de ocorrência, lençol e camadas aquíferas.

Noções de Limnologia.

Aspectos dos recursos hídricos e das bacias hidrográficas brasileiras. Hidrografia do Nordeste e do Ceará.

#### IV – Bibliografia

##### Básica

1. CHRISTOFOLETTI, A. **A geomorfologia fluvial**. São Paulo: Ed. Edgar Blucher, 1981.
2. FEITOSA F. A. C. & MANOEL FILHO, J. (coords.) **Hidrogeologia - conceitos e aplicações**. Fortaleza: CPRM/REFO, LABHID-UFPE, 2000.
3. GUERRA, A.T. & CUNHA, S. B. da **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil. 1994.
4. MME/CPRM. **Atlas dos Recursos Hídricos Subterrâneos do Ceará**. CD-ROM. Fortaleza, 2002.
5. PORTO, R. (org.) et al. **Hidrologia ambiental**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1991.
6. REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J.G. Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. **Academia Brasileira de Ciências, Inst. Estudos Avançados/USP, Editora e Distribuidora de Livros Ltda, 1999.**
7. SCHAFFER, A. Fundamentos de ecologia e biogeografia das águas continentais. **Porto Alegre: Ed. Da Universidade, UFRGS, 1984.**
8. SUGUIO, K. & BIGARELLA, J. J. Ambientes fluviais. **Florianópolis: Editores UFPR/UFSC, 1990.**
9. TEIXEIRA, W. et al. (organizadores). **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.
10. TUCCI, C. E. M. (Org.) **Hidrologia – ciência e aplicação**. São Paulo. Ed. da Universidade e Edusp. 1993.
11. TUNDISI, J. G. **Água no século XXI: enfrentando a escassez**. São Carlos: RiMa, IIE, 2003.
12. VILELA, S. M. & MATOS, A. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: Ed. Graw Hill do Brasil Ltda, 1975.

##### Complementar