

## DISCIPLINA: HIDROGEOGRAFIA

**Código:** GEO-F-08

**Tipo:** Obrigatória

**Carga horária total:** 66,7 h/a

**Carga horária teórica:** 56,7 h/a

**Carga horária prática:** 10 h/a

**PCC:** 10 h/a

**Número de créditos:** 4

**Pré-requisitos:** Climatologia

**Semestre:** V

### EMENTA

Conhecimento hidrológico na perspectiva dos estudos geográficos. Bases conceituais relacionadas às bacias hidrográficas, o ciclo hidrológico, os tipos de fluxos hidrológicos superficiais e subterrâneos, os padrões de drenagem e tipos de aquíferos. A Bacia hidrográfica como unidade de estudo. Recursos Hídricos no Brasil, Nordeste e Ceará. Análise dos recursos hídricos com ênfase na dinâmica da água no meio ambiente e os reflexos das atividades humanas sobre sua quantidade, qualidade e distribuição espacial (Crise da água: problemas ambientais).

### OBJETIVO

- Propiciar condições para que o aluno possa adquirir noções básicas sobre a utilização da Hidrologia na Ciência Geográfica;
- Fornecer subsídios aos alunos para o desenvolvimento de trabalhos em Bacias Hidrográficas;
- Levar o aluno a uma reflexão sobre Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos.

### PROGRAMA

1. Generalidades
  - 1.1. Definições
  - 1.2. Conhecimento hidrológico na perspectiva dos estudos geográficos
  - 1.3. Ciclo hidrológico (precipitação, infiltração, escoamento, evaporação, e evapotranspiração)
  - 1.4 Bacia hidrográfica (conceitos básicos e ordem de canais)
2. Fatores de formação de bacias hidrográficas
  - 2.1. Fatores interdependentes: geologia, clima, relevo
  - 2.2. Padrões de drenagem
3. Bacia hidrográfica como unidade de estudo
  - 3.1. Usos múltiplos dentro de uma bacia
  - 3.2. Avaliação geoambiental
  - 3.3. Avaliação sócio-econômica
  - 3.4. Avaliação hidrodinâmica
  - 3.5. Avaliação físico-química
4. Aplicações práticas da hidrologia nos trabalhos geográficos
  - 4.1. Determinação de medidas pluviométricas em bacias
  - 4.2. Determinação de vazões em canais fluviais
  - 4.3. Transporte de sedimentos
5. Crise da água: problemas ambientais
  - 5.1. Deterioração dos mananciais
  - 5.2. Eutrofização (processos)
  - 5.3. Assoreamento (processos)
6. Recursos Hídricos no Brasil, NE e Ceará: uma breve caracterização

### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Realização de pesquisas;
- Produção de textos;
- Lista de exercícios;
- Visita técnica.

### AVALIAÇÃO

- Avaliações objetivas e subjetivas;

- Seminários;
- Trabalhos em grupo;
- Elaboração de resenhas e relatório de campo.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MACHADO, P.J. de O.; TORRES, F.T.P. **Introdução à hidrogeografia**. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 192 p.

MAGALHÃES JUNIOR, A.P. **Indicadores ambientais e recursos hídricos**. Rio de Janeiro: Berthand, [20--?].

TUNDISI, J.G.; TUNDISI, T.M. **Água no século XXI: enfrentando a escassez**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CARVALHO, N.O. **Hidrossedimentologia prática**. 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

**Educação ambiental para a gestão dos recursos hídricos**. 2. ed. São Paulo: Consórcio PCJ, 2008.

ESTEVES, F. de A (Coord.). **Fundamentos de limnologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.

SCHIEL, D., MASCARENHAS, S., VALEIRAS, N., et. al. **O Estudo de bacias hidrográficas: uma estratégia para a educação ambiental**. 2. ed. São Carlos: RIMA, [20--?].

TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F.; TOLEDO, C. **Decifrando a terra**. [S.l.]: IBEP Nacional, 2009.

#### **Coordenador do Curso**

**Setor Pedagógico**