

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: Interciênciacia, 2011.

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

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

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico