

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais
Departamento de Geografia

Curso: Geografia - Licenciatura

Série: 3^a

Turno: noite

Disciplina: Hidrogeografia

Código: 0998

C/H semanal: 04

C/H total: 68

Professor: Adalto Gonçalves de Lima

Ementa

História da Hidrogeografia. Bacia hidrográfica. Ciclo hidrológico. Sistema hidrográfico brasileiro. Fundamentos de Potamologia, Limnologia e Oceanologia. Meio ambiente e recursos hídricos. Política de recursos hídricos no Brasil. Experimentos didáticos em hidrogeografia. Levantamento de campo e laboratório. Prática de ensino em Geografia.

OBJETIVOS

1. Apresentar os elementos do ciclo hidrológico de modo a familiarizar o aluno com os conceitos e capacitá-lo para análises básicas de dados hidrológicos, sobretudo de precipitação e escoamento fluvial.
2. Introduzir o conceito de bacia hidrográfica como unidade fundamental da análise hidrogeográfica e, portanto, da análise e gerenciamento ambiental.

PROGRAMA

1. Ciclo hidrológico
 - 1.1. Estrutura e funcionamento geral.
 - 1.2. Ciclo global e circulação oceânica.
 - 1.3. Reservatórios globais de água e variação do nível do mar.
2. Precipitação
 - 2.1. Classificação das precipitações
 - 2.2. Pluviometria
 - 2.2.1. Metodologia de coleta de dados
 - 2.2.2. Preparação de dados
 - 2.2.3. Análises de séries temporais
3. Interceptação
 - 3.1. Fatores controladores
 - 3.2. Importância
4. Escoamento
 - 4.1. Escoamento superficial em encostas
 - 4.2. Escoamento em canais
 - 4.2.1. Mensuração de vazão
 - 4.2.2. Análise de dados fluviométricos
5. Águas subterrâneas
 - 5.1. Infiltração em solos
 - 5.2. Armazenamento e circulação subterrânea
6. Bacias hidrográficas
 - 6.1. Definição e delimitação
 - 6.2. Bacia hidrográfica e ciclo hidrológico
 - 6.3. Grandes bacias brasileiras
7. Recursos hídricos
 - 7.1. Crise da água

METODOLOGIA

Aulas expositivas e práticas. Leitura, análise e discussão de textos. Seminários. Atividades de laboratório e de campo.

Campos

- Visita à estação de tratamento de água da Sanepar-Guarapuava.
- Medição de vazão com técnicas diversas na bacia do Rio das Pedras.

AVALIAÇÃO

Provas teóricas e exercícios, seminários, relatórios de atividades.

BIBLIOGRAFIA (Básica)

AGENDA 21. Conferencia das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento. Rio de Janeiro, 1992. Curitiba: IPARDES, 2001.

ANDREOLI, Cleverson Vitorio (ed.). **Mananciais de abastecimento: planejamento e gestão: estudo de caso do Altissimo Iguacu**. Curitiba: Sanepar Finep, 2003. 494 p.

BRANCO, S.M. Água, origem, uso e preservação. São Paulo: Moderna, 1993.

DREW, D. Processos interativos homem-meio ambiente. 3.a Ed. Rio de Janeiro: Bertrand, 1994

CUNHA, S.B. & GUERRA, A.J.T. (org.) Geomorfologia do Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand, 1998.

GARCEZ, Lucas Nogueira. **Hidrologia**. Sao Paulo: Edgard Blucher, 19--. 249 p.

GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S.B. (org.) Geomorfologia e Meio Ambiente, Rio de Janeiro: Bertrand, 1996.

GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S.B. (org.) Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand, 1995.

PINTO, N.L.S. et al. **Hidrologia Básica**. São Paulo: Edgard Blucher, 1976.

PINTO, N. L. S. **Hidrologias de superfícies**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1973. 179p.

BIBLIOGRAFIA (complementar)

BITTENCOURT, A.V.L. et al. A influência dos basaltos e de misturas com águas de aquíferos sotopostos nas águas subterrâneas do aquífero Serra Geral na bacia do Rio Piquirí – PR. **Rev. Águas Subterrâneas**, n.17, p.67-75, 2003.

CLARK, P.U. et al. The role of the thermohaline circulation in abrupt climate change, **Nature**, v.415, p.863-869, 2002.

STOCKER, T.F. & RAIBLE, C.C. Climate change: Water cycle shifts gear, **Nature**, v. 434, p.830-833, 2005.

PORTO, M.F.A. & PORTO, R.L. Gestão de bacias hidrográficas. **Estudos avançados**, v.22, n.63, 2008.

RAMSTORF, S. Ocean circulation and climate during the past 120,000 years. **Nature**, v. 419, p.207-214, 2002.

UNESCO. **The world's water crisis**. Relatório. 2003, 22p.

Aprovado em 16/03/2010

Ata nº 666

Chefe do Departamento: Prof. Dr. Lenadro Redin Vestena_____

Professor Responsável pela Disciplina: Adalto Gonçalves de

Lima_____