



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL - FACIP
CURSO DE GEOGRAFIA

FACIP
269
VISTO

Fl. N° 270
Secretaria Geral

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: RECURSOS HÍDRICOS

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

45

15

60

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Proporcionar ao aluno os conhecimentos básicos necessários que o permitam compreender os fundamentos teóricos e práticos aplicados ao estudo de Recursos Hídricos.

Objetivos específicos

- Entender o funcionamento do ciclo hidrológico;
- Entendimento dos aspectos físicos de uma bacia hidrográfica que condicionam os recursos hídricos;
- Entendimento sobre deflúvio;
- Dominar conteúdos teóricos e práticos acerca de regime fluvial
- Dominar conteúdos teóricos e práticos acerca de água subterrânea

EMENTA

Conteúdos teóricos e práticos aplicados ao estudo de Recursos Hídricos de superfície e subterrâneos. Aspectos físicos de bacias hidrográficas que condicionam os recursos hídricos. Deflúvios. Conteúdos teóricos e práticos aplicados ao estudo de regime fluvial. Conteúdos teóricos e práticos aplicados ao estudo das águas subterrâneas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. CICLO HIDROLÓGICO E HIDROSFERA
2. BACIAS HIDROGRÁFICAS
 - 2.1. Análise sistêmica de Bacias Hidrográficas;
 - 2.1.1. Geometria;
 - 2.1.2. Rede de drenagem;
 - 2.1.3. Relevo (geração de carta de declividade e perfil geomorfológico);
 - 2.1.4. Pluviosidade
 - 2.1.5. Geologia;
 - 2.1.6. Solos;
 - 2.1.7. Vegetação.
3. REGIME FLUVIAL
 - 3.1. Escoamento fluvial;
 - 3.1.1. As componentes do escoamento fluvial;
 - 3.1.2. As unidades de medição;
 - 3.1.3. As séries hidrológicas.
 - 3.2. Os elementos dos regimes fluviais;
 - 3.2.1. Vazão;
 - 3.2.2. As estiagens ;
 - 3.2.3. As cheias;
 - 3.2.4. A vazão sólida
 - 3.3. Regionalização de vazão
 - 3.3.1. Séries históricas;
 - 3.3.2. Q_{710} , Q_{90} , Q_{95}
 - 3.3.3. Curva de permanência
 - 3.3.4. Os tipos de leitos fluviais
4. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
 - 4.1. Aquíferos;
 - 4.1.1. Tipos de aquíferos;
 - 4.1.2. Áreas de recarga e exutórios;
 - 4.1.3. Contaminação;
 - 4.2. Parâmetros Hidrogeológicos;
 - 4.3. Monitoramento;
 - 4.4. Poços tubulares profundos;
 - 4.5. Vulnerabilidade à contaminação

FACIP

fl. 270

VISTO

Fl. N° 271

Secretaria Geral

REFERÊNCIAS

- CUSTÓDIO, Llamas. **Hidrogeologia subterrânea**, Ed. Omega, 1976. Tomo I e II.
- DAKER, A. **Hidráulica aplicada à agricultura**. Livraria Freitas Bastos, 1983, v.1.
- FEITOSA, F. A. C. & MANOEL FILHO, J. **Hidrogeologia - conceitos e aplicações**. Fortaleza: CPRM, 2000, 391 p.

FACIP
fl. 271
VISTO
FL. Nº 27
19/7
Secretaria

FETTER, C.W. **Applied hydrogeology**, Merrill Pub. 1988.

FREEZE, R.A.; CHERRY, G.A. **Groundwater**. Prentice-Hall. 1979.

ROSS, Jurandyr L. Sanches (Org.). **Geografia do Brasil**. São Paulo: EDUSP, 1996.

GARCEZ, L. N.; ALVAREZ, G. A. **Hidrologia**. Rio de Janeiro: Editora Edgard Blücher, 2004. 304 p.

JOHNSON, Divison. **Águas subterrâneas e poços tubulares**. Ed. CETESB/ABAS, 1978.

LINSLEY, R.K.; FRANZINI, J.B. **Engenharia de recursos hídricos**. São Paulo: EDUSP, 1978. 793 p.

LUCAS, N. G. **Hidrogeologia**. Rio de Janeiro: Ed. Blucher, 1961.

MACHADO, P. A. L. **Direito ambiental brasileiro**. São Paulo: Ed. Revista dos Tribunais, 1989.

MOTA, S. **Preservação e conservação de recursos hídricos**. 2. ed. Brasília: ABES, 1995.

POPPER, K. R. **A lógica da pesquisa científica**. São Paulo: Editora Cultrix/EDUSP, 1972. 567 p.

REBOUÇAS, A. C. et alli. **Águas doces do Brasil: capital ecológico, usos e conservação**, 2. ed. São Paulo: Escrituras Editora, 2002.

RICKLEFT, R. **A economia da natureza**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1996.

SCHREIBER, G. P. **Usinas hidrelétricas**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 19 [...].

SCIENTIFIC AMERICAN. **A biosfera**. São Paulo: Polígono/Edusp, 1974.

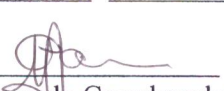
TROPPEMAIR, H. **Biosfera e meio ambiente**. Rio Claro: UNESP, 1987.

TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água**. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. 2005. 643 p.

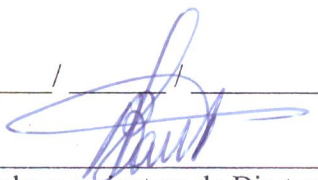
TUCCI, C. E. M. (Org.). **Hidrologia, ciência e aplicação**. São Paulo: EDUSP/ABRH, 1993. Coleção ABRH de Recursos Hídricos, vol. 4. 943 p.

VILLELA, S. M.; MATTOS, A. **Hidrologia aplicada**. McGraw-Hill do Brasil, 1975. 245 p.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura
Coordenadora do Curso de Geografia - Portaria R nº 369/08

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)
Prof. Odalea Aparecida Viana
Diretora-Portaria R nº 10/09