



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
GEOTECTÔNICA

Código:
IEG178

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	00	04
Total	60	00	60

Nº de créditos:

4.4.0

Pré-Requisito:
Petrologia Metamórfica, Geologia Histórica
Geologia Estrutural

Código:
IEG168, IEG158
IEG169

Ementa:

Estrutura da terra. Teorias e modelos na Geotectônica. Teoria das Placas Litosféricas. Tectônica Global. Bordas convergentes, divergentes e transformantes. Regimes tectônicos. Geometria dos cinturões de cavalgamento, transcorrentes e distensivos. Evolução da crosta terrestre no Arqueano, Proterozóico, Fanerozóico. Geotectônica do Brasil, Amazônia, Amazonas. Geotectônica e mineralizações.

Cursos para os quais é oferecida:

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

--

Programa:

I - GEOTECTÔNICA

- 1.1 Definição
- 1.2 Movimentos Tectônicos
- 1.3 Importância (Econômica e Científica)

II - ESTRUTURA DA TERRA

- 2.1 Distribuição da Densidade, Pressão e Temperatura
- 2.2 Aspectos Históricos das Ciências da Terra e a Geotectônica
- 2.3 Fisiografia Mundial

III - TEORIAS E MODELOS NA GEOTECTÔNICA

- 3.1 Teoria da Contração do Planeta
- 3.2 Teoria da Expansão do Planeta
- 3.3 Teoria da Undação
- 3.4 Teoria Geossinclinal
- 3.5 Teoria Plataformal
- 3.6 Teoria das Placas

IV - TEORIAS DAS PLACAS

- 4.1 Histórico
- 4.2 Litosfera
- 4.3 Fundamentos da Teoria
- 4.4 Bordas Convergentes
- 4.5 Bordas Transformantes
- 4.6 Bordas Divergentes
- 4.7 Interior das Placas
- 4.8 O Ciclo de Wilson
- 4.10 Regimes Tectônicos

V - EVOLUÇÃO DA CROSTA TERRESTRE

- 5.1 No Arqueano
- 5.2 No Proterozóico
- 5.3 No Fanerozóico

VI - GEOTECTÔNICA DA AMÉRICA DO SUL

- 6.1 Geotectônica do Brasil
- 6.2 Geotectônica da Amazônia
- 6.3 Geotectônica do Amazonas
- 6.4 Geotectônica e Mineralizações

Bibliografia:

BELOUSSOV, V.V. *Problemas Básicos de Geotectônica*. Barcelona : Ediciones, Omega, 1971

BILLINGS, M.F. *Geologia Estrutural*. Argentina : Editorial Universitário de Buenos Aires, 1963

DENNIS, J. G. *Structural Geology* . New York. : The Ronald Press Company, 1972

De SITTER, L.U. *Geologia Estrutural*. Barcelona : Ediciones Omega S.A 1976.

HASUI, Y..MIOTO, J.A. *Geologia Estrutural Aplicada*. São Paulo : Associação Brasileira de Geologia de Engenharia/VOTORANTIM, 1992

HILLS, E.S. *Elements of Structural Geology*. London : John Wiley & Sons, 1972

HOBBS, B.E. ; MEANS, and WILLIAMS, P.F. *An Outline of Structural Geology* – London : John Wiley & Sons Inc, 1976

JAIN, V.E. - - *Geotectônica General*. Editoriar Mir, 1980

LOCZY,L. & LADEIRA,E.A. *Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica*. São Paulo : Ed.Edgard Blucher, 1976.

MURATOV, M.V. *The Origin of Continents and ocean basins*. Moscou : Mir Publishers, 1977

PARK, R.G. *Foundations of Structural Geology*. USA : Blackie e Sonltd, 1983

RAMSAY, J.G. *Folding an Fracturing Rocks*. New York : McGraw Hill,. 1967

WINDLEY, B.F. *The Early History of the Earth*. London : John Willey, 1976

WINDLEY, B.F. *The Evolving Continents*. London : John Willey, 1978