

PLANO DE ENSINO – 2002

Ficha Nº 2 (Parte Variável)

Disciplina: Geotectônica		Código: GC022
Curso: Geologia		
Departamento: Geologia		Sector: Ciências da Terra
Professor (es) Responsável (eis): Eduardo Salamuni		
Carga Horária Semanal: 06		Carga Horária Total: 90

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1º Semana:

- Introdução: programa, bibliografia, reflexões sobre o tempo geológico.
- Vídeo sobre a tectônica de placas.
- Teoria geossinclinal x teoria das placas (fixismo x mobilismo). Histórico e fundamentos

2º Semana:

- A litosfera e as placas (I): descrição das mega-estruturas e composição, interações manto-crosta; o "perfil" da Terra. A litosfera e as placas (II): grandes ambientes geotectônicos, ciclo de Wilson, o motor do movimento

3º Semana:

- Cratons e plataformas. Regime tectônico divergente: as placas oceânicas. Faixas móveis. Regime tectônico convergente e intraplacas: placas continentais.

4º Semana:

- Regimes tectônicos transcorrentes, divergentes e compressivos..

5º Semana:

- As Bordas transformantes. Bordas divergentes: margens do tipo atlântica.

6º Semana:

- Prova teórica 1.
- Bordas convergentes: orogênese alpina-himalaiana.

7º Semana:

- Bordas convergentes: orogênese andina
- Tectônica de placas: metamorfismo, magmatismo e granitização em bordas ativas

8º Semana:

- Tectônica de placas: metamorfismo, magmatismo e granitização em bordas ativas
- Províncias tectônicas brasileiras: a área a ser visitada

9º Semana:

- Aula de campo Minas Gerais
10° Semana:
- Mineralização associada à tectônica de placas
11° Semana:
- Bacias sedimentares associadas à tectônica de placas
12° Semana:
- Neotectônica: problemas morfoestruturais e morfotectônicos
13° Semana:
- Tectônica global: novo conceito, um novo paradigma
- Províncias tectônicas brasileiras à luz da tectônica global
14° Semana:
- Seminários
15° Semana:
- Prova teórica 2 e entrega de trabalhos de campo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

a) LIVROS

- BALLARD, J.M. (eds.) (1983) "Exploring our living planet" National Geographic Society, 366 p.
- AUBOUIN, J.; BROUSSE R.; LEHMAN J.P. (1980) "Tratado de Geologia, vol.3: Tectônica, Tecnofísica, Morfologia". Omega Barcelona 642p.
- BALLARD, R.D. (1983) "Exploring our living planet" National Geographic Society, 366p.
- BIRD, J.M. (eds.) (1980) "Plate Tectonics" American Geophysical Union, 1021 p.
- CONDIE, K.C. (1982) "Plate Tectonics and crustal evolution" Pergamon Press
- COWARD, M.P. & RIES, A.C. (1986) "Collision Tectonics" Blackwell Scientific Publ. Oxford, 415 p.
- DAVIS, G.H. (1984) "Structural Geology of Rocks and Regions". John Wiley & Sons. 491 p.
- DUBA, A.G.; DURHAM, W.B.; HANDIN, J.W. & WANG, H.F. (1990) "The brittle-ductile transition in rocks" Geophysical Monograph; 56 American Geophysical Union, Washington, A.C., 243 p.
- HASUI, Y. & MIOTO, J.A. (1992) "Geologia Estrutural Aplicada" ABGE/VOTORANTIM 459 p.
- HASUI, Y.; COSTA, J.B.S. (1990) "Zonas e Cinturões de Cisalhamento". Editora UFPA Belém 144 p.
- HOBBS, B.E.; MEANS, W.D. & WILLIAMS, P.F. (1976) "An outline of structural geology". Wiley International Edition. 571 p.
- LOCZY, L. DE; LADEIRA, E., (1976) "Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica". Edgard Blucher Ltda. São Paulo 528 p.
- MARVIN, U.B. (1973) "Continental drift: the evolution of concept" Smithsonian Institution, Washington, D.C., 239 p.
- MITCHELL, A.H.G. (1981) "Mineral deposits and global tectonic settings" Academic Press. 405 p.
- MIYASHIRO, A.; AKI, K. & SENGOR A.M.C. (1982) "Orogeny" John Wiley & Sons, 242 p.

- PARK, R.G. (1988) "Geological structures and moving plates" Blackie & Sons, 242 p.
- RAMSAY, J.G. & HUBER, M.I. (1983) "The techniques of modern structural geology". Academic Press, Vol.1
- RAMSAY, J.G. & HUBER, M.I. (1987) "The techniques of modern structural geology". Academic Press, Vol.2
- SCIENTIFIC AMERICAN (1976) "Deriva continental y tectonica de placas" Selecciones de Scientific American Ed. H. Blune Madrid, 271 p.
- SUPPE, J. (1985) "Principles of Structural Geology" Prentice-Hall, 537 p.
- TAKEUCHI, H.; UYEDA, S. & KANAMORI, H. (1970) "A Terra, um planeta em debate" Ediart, São Paulo, 186 p.
- TURNER, F.J. & WEISS, L.E. (1963) "Structural analysis of metamorphic tectonics" McGraw Hill, New York, 545 p.
- WEINER, J. (1988) "Planeta Terra" Martins Fontes Editora, São Paulo, 362 p.
- WINDLEY, B.F. (1984) "The evolving continents" John Wiley & Sons, 399 p.
- WYLLIE, P.J. (1976) "A Terra: nova geologia global" Fundação Gulbenkian, Lisboa (2a Ed.), 238 p.

b) ARTIGOS TÉCNICOS

- BRITO NEVES, B.B de (1985) "Teorias e modelos em Geotectônica: introdução ao problema" Boletim IG-USP, Série Didática nº 1, São Paulo, p 01-73.
- BRITO NEVES, B.B de (1992) "O fenômeno da ativação no contexto da Tectônica de Placas" Boletim IG-USP, Série Didática v.4:1-174
- DEWEY, J.F. & BIRD, J.M. (1970a) "Mountain belts and the new global tectonics" Journal of Geophysical Research, 75 (14):2625-2647
- DEWEY, J.F. & BIRD, J.M. (1970b) "Plate Tectonics and Geosynclines" Tectonophysics, 10(5-6):625-638
- JACKSON, J. & MCKENZIE, D. (1983) "The geometrical evolution of normal fault system" Journal of Structural Geology, v.5(5):471-482
- MATTHEWS, S.W. (1973) "This changing Earth" National Geographic, v.143(1):1-37
- SENGÖR, J.M.C. (1976) "Collision of irregular continental margins: implications for foreland deformation of alpine-type orogens" Geology v.4(12):779-782
- SENGÖR, A.M.C. (1990) "Plate tectonics and orogenic research after 25 years: a Tethyan perspective" Earth-Sciences Reviews, 27(1990):1-201
- TCHALENKO, J.S. (1970) "Similarities between shear zones of different magnitudes" Geological Society of America Bulletin, 8:1625-1640
- WERNICKE, B. & BURCHFIEL, B.C. (1982) "Modes of extensional tectonics" Journal of Structural Geology, v.4(2):105-115
- WILSON, J.T. (1968) "Static or mobile Earth: the current scientific revolution" Am.Phil.Soc.Proc., v.112:309-320

c) PERIÓDICOS DE CONSULTA

AAPG Bulletin
 Boletim Técnico da Petrobrás
 Bulletin of the Geological Society of America
 Journal of Structural Geology
 Earth-Science Reviews
 Geological Society of America Bulletin
 Geology
 Journal of Geological Education
 Journal of the Geological Society
 Revista Brasileira de Geologia
 Tectonophysics
 Tectonics

Professor (es) Responsável (eis):

Prof. Dr. Eduardo Salamuni

Chefe do Departamento de Geologia