

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

ÁREA DO CONCURSO: MAPEAMENTO GEOLÓGICO, GEOLOGIA
ESTRUTURAL E NEOTECTÔNICA

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

A – Programa:

- 1 – Estruturas primárias deposicionais
- 2 – Estruturas primárias magmáticas
- 3 – Estruturas pedogenéticas e de intemperismo
- 4 – Propriedades mecânicas das rochas e deformações
- 5 – Tectônica rúptil e seus produtos
- 6 – Dobras, foliações e lineações
- 7 – Zonas de cisalhamento
- 8 – Análise estrutural
- 9 – Neotectônica
- 10 – Condicionantes estruturais da paisagem e evolução do relevo
- 11 – Cartografia geológica e técnicas de mapeamento geológico
- 12 – Descrição de afloramentos e coleta de amostras.
- 13 – Uso e interpretação de mapas e de fotografias aéreas e imagens de satélites.
- 14 – Técnicas de amostragem de rochas e de materiais inconsolidados
- 15 – Métodos geofísicos aplicados ao mapeamento geológico e a identificação de estruturas geológicas
- 16 – Métodos de levantamento estrutural e mapeamento geológico em superfície e subsuperfície

B – Bibliografia

- ANDERSON, E.M. (1951) **The dynamic of faulting**. Oliver and Boyd, Edinburgh
- BADLEY, P.C. (1959) **Structural methods for the exploration geologist**. Harper & Publishers. 280 p.
- BENNISON, G.M. (1997) **Geological structures and maps**. Arnold, 129 p.
- BURBANK, D.W. e ANDERSON, R.S. (2001) **Tectonic geomorphology**. Blackwell Science, 274 p.
- CHOUKROUNE, P. (2000) **Deformações e deslocamentos na crosta terrestre**. Ed. Unisinos, 272p.
- DAVIS, G.H. (1984) **Structural Geology of rocks and regions**. John Wiley & Sons . 492 p.

- FOSTER, N.H.; BEAUMONT E.A. (eds.) (1988) **Structural concepts and techniques I: basic concepts, folding and structural techniques.** AAPG , 723 p
- GROSHONG JR,R.H. (1999) **3-D Structural Geology. A practical guide to surface and subsurface map interpretation.** Springer, 324 p.
- HASUI, Y.; COSTA, J.B.S. (1990) **Zonas e cinturões de cisalhamento.** Ed. UFPA Belém 144 p.
- HASUI, Y.; MIOTO, J.A. (1992) **Geologia estrutural aplicada.** ABGE/VOTORANTIM 459 p.
- HOBBS, B.E.; MEANS, W.D. & WILLIAMS, P.F. (1976) **An outline of structural geology.** Wiley International Edition. 571 p.
- LOCZY, L; LADEIRA, E., (1976) **Geologia estrutural e introdução à geotectônica.** Edgard Blucher Ltda. 528 p.
- PARK, R.G. (1983) **Foundations of Structural Geology.** Blackie, 135 p.
- PASSCHIER, C.W.; TROUW, R.A.J. (1996) **Microtectonics.** Springer, 289 p.
- POWELL, D. (1994) **Interpretation of geological structures through maps.** Longman, Scientific, Technical. 176 p.
- RAGAN, D.M. (1985) **Structural Geology. An introduction to geometrical techniques.** (3rd ed) John Wiley & Sons
- RAMSAY, J.G. (1967) **Folding and fracturing of rocks** McGraw-Hill
- RAMSAY, J.G.; HUBER, M.I. (1983) **The techniques of modern structural geology.** Ac Press, V.1
- RAMSAY, J.G.; HUBER, M.I. (1987) **The techniques of modern structural geology.** Ac.Press, V.2
- ROWLAND, S.M.; DUEBENDORFER (1994) **Structural analysis and synthesis: a laboratorial course in structural geology.** Blackwell Scientific Public., Inc. 279.
- SCHUMM, S.A.; DUMONT, J.F. (2000) **Active tectonics and alluvial rivers.** Cambridge University Press. 276 p.
- SUPPE, J. (1985) **Principles of Structural Geology.** Prentice-Hall, 537 p.
- TURNER, F.J.; WEISS, L.E. (1963) **Structural analysis of metamorphic tectonics** Mc.Hill, 545p.
- ZALAN, P.V.; OLIVEIRA, J.A.B. (2005) **Origem e evolução estrutural dos riftes cenozóicos do sudeste do Brasil.** Boletim de Geociências da Petrobrás, 13(2): 269-300.