



CONCURSO PÚBLICO

**ÁREA: Petrologia Sedimentar – Estratigrafia/Sedimentologia e Geologia de Campo
(Mapeamento Geológico)**

DG/IA/UFRuralRJ

PROGRAMA

Sedimentação: processos e produtos. Transporte, sedimentação e estruturas sedimentares. Petrografia e Petrologia sedimentar. Ambientes, fácies sedimentares e sistemas deposicionais. Bacias sedimentares e tectônica global. Conceitos e definições Estratigráficas. Sequências deposicionais. Episodicidade e gradualismo. Fácies. Unidades estratigráficas. Bacias sedimentares. Ambientes e sistemas deposicionais. Tectônica e sedimentação. Análise estratigráfica. Ciclo sedimentar. Rochas sedimentares. Classificação. Textura, estrutura e mineralogia das rochas terrígenas. Textura, estruturas e composição das rochas carbonáticas e silicosas. Processos formadores. Significado tectônico, climático e ambiental. Fácies. Métodos e técnicas em petrologia sedimentar e sedimentologia. Mapeamento geológico de uma área de rochas sedimentares. Mapa fotogeológico. Mapa litológico e estrutural.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- > Adams, A.E.; MacKenzie, W.S.; Guilford, C. 1994. Atlas of Sedimentary Rocks under the Microscope. London, Longman Scientific & Technical. 104p.
- > Collinson, J.D. & Tompson, D.B. 1989. Sedimentary Structures. Unwin Hyman, USA, 207p.
- > Folk, R.L. 1980. Petrology of Sedimentary Rocks. Texas, Hemphill's, Publish Co. 185p.
- > Mange, M.A. & Maurer, H.F.W. 1992. Heavy Minerals in Colour. London, Chapman & Hall. 147p.
- > Reading, H.G. (ed). 1986. Sedimentary Environments and Facies. Blackwell, 615p.
- > Reineck, H.E, & Singh, I.B. 1980. Depositional Sedimentary Environments. Berlin-Heidelberg, Springer-Verlag. 549p.

> Scholle, P.A. 1978. A Color Illustrated Guide to Carbonate Rock Constituents, Textures, Cements, and Porosities. Tulsa, Am. Ass. Petrol. Geol. 241p.

> Suguio, K. 1998. Dicionário de Geologia Sedimentar e áreas afins. São Paulo, Bertrand Brasil. 1.222p.

> Tucker, M. 1995. Techniques in Sedimentology. Oxford, Blackwell Science. 394p.

> Wilson, E.D. (ed.). 1994. Reservoir quality assessment and prediction in clastic rocks. Tulsa, SEPM, Short Course, 30., p.59-118.