



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA

PPGGG0012: SISTEMAS DEPOSICIONAIS SILICICLÁSTICOS

Carga Horária Teórica: 90

Carga Horária Prática: 45

Créditos: 6

Professor: Afonso Cesar R. Nogueira.

SÚMULA: A disciplina trata dos diferentes sistemas deposicionais, seus processos sedimentares em ambientes modernos, critérios faciológicos para interpretar estratos antigos e modelos de fácies e deposicionais. O curso utiliza interpretações faciológicas de afloramentos e testemunhos de sondagens

PROGRAMA

Revisão de processos e estruturas sedimentares
Classificação hierárquica de unidades deposicionais e de superfícies limitantes
Conceito de fácies
Análise de fácies
Associações e sequências de fácies
Sistemas fluviais
Sistemas de leques aluviais
Sistemas lacustres
Sistemas desérticos
Sistemas glaciais
Sistemas deltaicos
Sistemas marinhos rasos dominados por onda
Sistemas deposicionais dominados por maré
Sistemas de leques submarinos
Sistemas vulcanoclásticos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN, P.A. & ALLEN, J.R. 1990. Basin Analysis: principles and applications. Blackwell Scientific Publications, Oxford, London, 451p.
BOGGS Jr., S. 1987. Principles of sedimentology and stratigraphy. Merrill Publishing Co.
Collinson, J.D. & Thompson, D.B. 1982. Sedimentary Structures. Allen & Unwin, London, 194 p.
EMERY, D. & MYERS, K.J. 1996. Sequence stratigraphy. London, Blackwell Science, 297p.
Galloway, W.E. & Hobday, D.K. 1996. Terrigenous Clastic Depositional Systems. Springer-Verlag, Berlin

- Harms, J.C., Southard, J., Spearing, D.R. & Walker, R.G. 1975. Depositional Environments as Interpreted from Primary Sedimentary Structures and Stratification Sequences. SEPM, Short Course Notes 2, 161 p.
- Leeder, M. R. 1982. Sedimentology: Processes and Product. Unwin, London, 344 p.
- Lindholm, R.C. 1987. A Practical Approach to Sedimentology. Allen & Unwin.
- Miall, A.D. 1996. The Geology of Fluvial Deposits. Springer, Berlin.
- Miall, A. D. 1990. Principles of Sedimentary Basin Analysis. Springer - Verlag. Berlin.
- NICHOLS, G., 1999. Sedimentology and Stratigraphy. Blackwell, Oxford, 355 pp. ISBN 0-632-03578-1.
- Reading, H.G. (ed) 1996. Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy. Blackwell, Oxford, 688 p.
- Reineck, H.E. & Singh, I.B. 1980. Depositional Sedimentary Environments. Springer-Verlag, Berlin, 549 p.
- Scholle, P.A. & Spearing, D. 1982. Sandstone Depositional Environments: Clastic Terrigenous Sediments. American Association of Petroleum Geologists, Memoir no. 31.
- TUCKER, M.E. Rochas Sedimentares: Guia Geológico de Campo. 275p. 4a. Edição
- Walker, R.G. & James, N.P. 1992. Facies Models - A Response to Sea Level Change. Geological Association of Canada.