



**Universidade Federal do Pará**  
**Instituto de Geociências**  
**Programa de Pós-Graduação em Geologia e Geoquímica**

**PPGGG0162 – CURSO ESPECIAL - SEDIMENTO MARINHO: DA ORIGEM ATÉ AS BACIAS**

Carga Horária Total: 30h

Créditos: 2

Professores: **Alberto G. Figueiredo Jr. (Universidade federal Fluminense, Depto. de Geologia, Lagemar)**

Este curso trata de boa parte dos tópicos normalmente abordados na Sedimentação Marinha, mas com uma ótica de dinâmica do sedimento desde sua fonte até deposição nas bacias. Esta proposta enquadra-se no tema tão universalmente em voga no momento que é "Source to Sink" ou de forma abreviada "S2S".

Inicialmente será tratada a origem dos diversos tipos de sedimentos siliciclásticos e em seguida sua jornada da fonte até seu destino final. Nas bacias serão tratadas a formação das vasas, a precipitação dos carbonatos e minerais autigênicos.

A "viagem" dos siliciclásticos será diferenciada em ambientes tectônicos de margem passiva e de margem ativa.

Ao longo da viagem do sedimento serão tratados os processos físicos e químicos aos quais o sedimento estará exposto até sua deposição no mar (bacias). Uma vez depositados será tratada a arquitetura dos depósitos.

Tópicos a serem abordados:

- 1- Partículas sedimentares
- 2- Fontes de sedimento para os oceanos
- 3- Agentes transportadores, formas de transporte,
- 4- Deposição e precipitação nas bacias
- 5- Agentes transformadores pós-deposicionais
- 6- Arquitetura dos depósitos
- 7- A margem continental brasileira.

**Bibliografia**

Nittrouer, C.A., Austin, J.A., Field, M.E., Kravitz, J.H., Syvitski, J.P.M. and Wiberg, P.L., 2007. Continental margin sedimentation: from sediment transport to sequence stratigraphy. IAS, Blackwell Publishing, 549p.

Boggs Jr., S. 2006. Principles of sedimentology and stratigraphy. Fourth Edition, Pearson Printice Hall, 662p.

Pinet, P.R., Invitation to Oceanography. Fifth Edition, Jones and Bartlett Publishers, 626p.

Press, F., Siever, R., Grotzinger, J. and Jordan, T.H., 2006. Para entender a Terra, 4ª Edição, Bookman, 656p.