



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

PPGGG0013 – ANÁLISE SEQUÊNCIAL DE AMBIENTES DEPOSICIONAIS

Carga Horária Total: 75h

Créditos: 4

Professor: Dilce de Fátima Rossetti

SÚMULA: Introduzir os conceitos, princípios métodos e técnicas da estratigrafia de seqüência e sua aplicação na análise de bacias. Será dada ênfase à interpretação estratigráfica, baseada na correlação de perfis elétricos e de afloramentos.

PROGRAMA

1. Histórico.
2. Definição de seqüências
3. Interpretação Sismo-estratigráficas (noções gerais).
 - 3.1 Parâmetros de fácies Sísmicas.
 - 3.2 Terminações de Reflexões Sísmicas.
 - 3.3 Mapeamento de fácies sísmicas.
4. Sistemas Depositionais (revisão conceitual).
5. Seqüências Depositionais (revisão conceitual)
6. Arcabouço Conceitual da Estratigrafia de Seqüências.
 - 6.1 Trato do sistema–definição.
 - 6.1.1 Trato de sistema de Mar Baixo.
 - 6.1.2 Trato de sistema de Mar Alto.
 - 6.1.3 Trato de sistema transgressivo.
 - 6.2 Superfícies Chaves- Definição.
 - 6.2.1 Discordância.
 - 6.2.2 Superfície de transgressão.
 - 6.2.3 Superfície de Ravinamento por Onda.
 - 6.2.4 Superfície de Ravinamento por Maré.
 - 6.2.5 Superfície de Inundação.
 - 6.2.6 Superfície de máxima inundação marinha.
7. Tipos de Seqüência.
 - 7.1 Seqüências deposicionais do tipo 1.
 - 7.2 Seqüências deposicionais do tipo 2.
 - 7.3 Seqüências compostas.
 - 7.4 Seqüências de alta freqüência
 - 7.4.1 Definição.
 - 7.4.2 Reconhecimento em afloramento.

7.4.3 Exemplos práticos de aplicação.

8. Parasequências

8.1 Conceito.

8.2 Reconhecimento no campo

8.3 Padrões de empilhamento estratal.

9. Discussão das principais Interpretações Divergentes da Estratigrafia de Seqüências – Comparação entre estratigrafia genética, aloestratigrafia, geometria de tratos de sistemas.

10. Ordem de Ciclicidade

10.1 Ciclos Globais

10.2 Ciclos de Milankovitch.

11. Estratigrafia de Seqüências de Alta Resolução.

11.1 Conceito.

11.2 Métodos

11.2.1 Unidades de Eventos Químicos.

11.2.2 Unidades de Eventos Bioestratigráficos.

11.2.3 Unidades de Eventos Físicos.

11.2.4 Unidades de Eventos Compostos.