

**Título .....**: CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE CARTAS CRONOESTRATIGRÁFICAS ELABORADAS COM BASE NA ESTRATIGRAFIA DE SEQUÊNCIAS

**Autores .....**: Nivaldo Gouveia Furtado Filho\* e Luciano Seixas Chagas\*\*

**Instituições .:** \* Graduando em geologia, bolsista do convênio ANP-UFBA, Departamento de Geologia e Geofísica Aplicada, Instituto de Geociências.  
\*\* Orientador, geólogo da Petrobrás, UN-BA.

A sedimentação em bacias oceânicas é controlada pela variação eustática do nível do mar. Essa, em conjunto com a tectônica e clima permitiram a criação de espaço disponível para a acomodação sedimentar onde encontram-se as megassequências estratigráficas globais, a exemplo das Sequências Estratigráficas propostas por Sloss *et al.* (1949, 1952).

Sequências Estratigráficas podem ter suas taxas de sedimentação, de erosão, de criação de espaço de acomodação, dentre outras, quantificadas pela ferramenta Estratigrafia de Sequências (ES) de acordo com os princípios estatuidos por Peter Vail e colegas a partir de 1977.

Utilizando-se da ferramenta ES, realizou-se uma série de simulações teóricas, e obteve-se uma sucessão estratigráfica típica de algumas bacias continentais tipo *sag* e *rift*, bem como de determinadas bacias oceânicas. As simulações, conseqüentes de um modelo imaginário, servirão como exemplo de método usados para construção e análise de cartas cronoestratigráficas que serão apresentadas como escopo deste trabalho.

Para exemplificar a evolução da bacia oceânica utilizou-se seções geológicas construídas com base em perfis litológicos, elétricos e radioativos (raios gama) de poços e desenhou-se o arcabouço cronoestratigráfico de uma seqüência, comparando-o com o arcabouço temporal da mesma seqüência, modelado com base em análises sismo-estratigráficas. Além disso, utilizando-se de um modelo teórico evolutivo de uma bacia continental de dimensões reduzidas, será mostrado como a tectônica e a sedimentação têm influência primordial nas flutuações "eustáticas" do nível do lago (sedimento-eustasia) e, por conseguinte, na arquitetura estratigráfica das bacias continentais confinadas dos tipos *sag* e *rift*.