

# Estratigrafia - Aula 1 - unidades estratigráficas, rochas e tempo

## Exercício Desafio - cartas crono-estratigráficas

Cartas crono-estratigráficas, ou diagramas de Wheeler, são gráficos em que o eixo vertical é a idade das rochas e o eixo horizontal as posições em um perfil característico da bacia. As cartas crono-estratigráficas trazem também uma síntese de informações litológicas e cronológicas complementares.

Com base na carta crono-estratigráfica da Bacia de Santos e na legenda de litologias, responda:

- Quais informações estão contidas nas colunas à esquerda da carta crono-estratigráfica?
- Escolha três pontos aleatórios na carta e descreva sua unidade litológica, tempo de deposição e litotipo dominante.
- Calcule a taxa de sedimentação local para as unidades litológicas que contêm os três pontos escolhidos.
- Explique como alguns contatos litológicos aparecem inclinados na carta.
- A carta contém vazios (em branco) de quatro tipos diferentes: 1) horizontais, 2) verticais, 3) triangulares com vértice para cima e 4) triangulares com vértice para baixo. Crie hipóteses para explicar a origem desses vazios.
- Escolha um vazio de cada tipo e identifique qual rocha ocorre naquela posição. Há uma regra que determina se é sempre mais nova ou mais velha que a idade suposta do ponto escolhido?