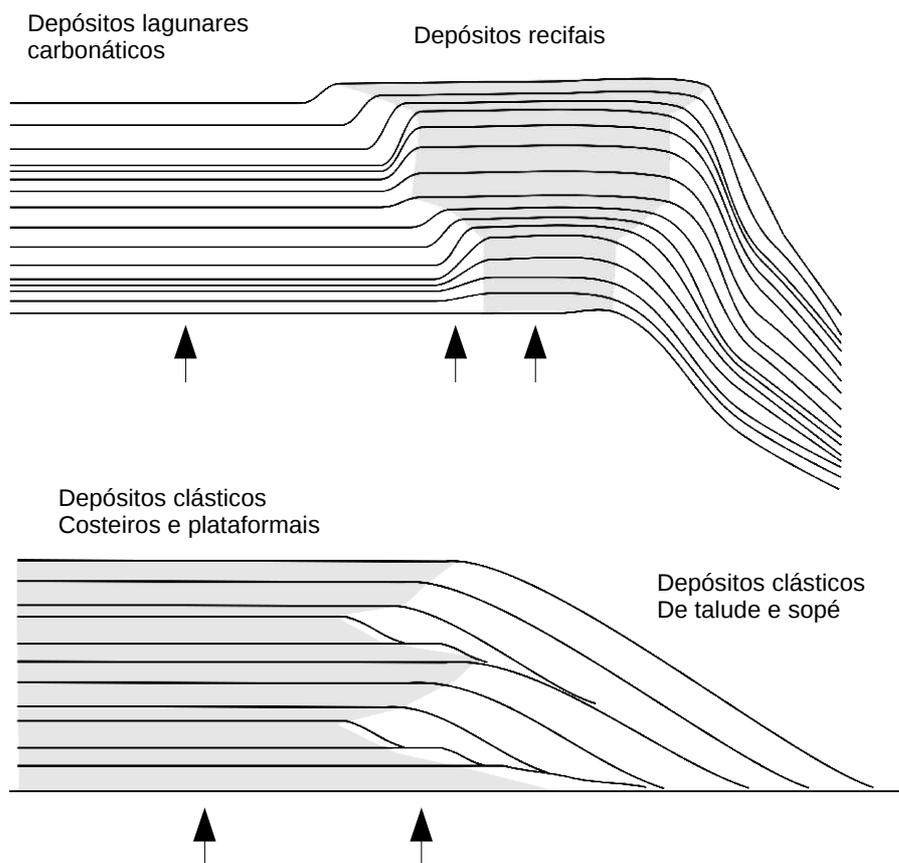


Estratigrafia – exercício plataformas clásticas e carbonáticas

Considere duas diferentes bacias com evolução tectônica semelhante em uma mesma margem do tipo Atlântico. Em um mesmo intervalo estratigráfico, uma bacia é preenchida por sucessões carbonáticas, enquanto a outra por sucessões siliciclásticas, resultando em arquiteturas deposicionais representadas pelos desenhos abaixo:



A) Com base em seus conhecimentos sobre padrões de empilhamento e fácies sedimentares, elabore seções colunares das posições demarcadas por setas, considerando as seguintes fácies:

1- Calcários micríticos; 2 – Calcários oolíticos; 3- Coquinas; 4- Depósitos recifais; 5- Arenitos grossos com estratificação cruzada; 6- Arenitos finos com laminação plano-paralela e bioturbações verticais; 7- Arenitos finos com laminação truncada por ondas; 8- Ritmitos areno-pélticos com laminação truncada por ondas nos níveis arenosos; 9- Pelitos laminados com bioturbação; 10- Folhelhos negros.

Inclua, nas seções colunares, ciclos menores limitados pelos refletores das figuras, com base no conceito de parasequências.

B) Trace correlações entre as 5 seções e discuta as diferenças entre a plataforma carbonática e a siliciclástica em termos de variação lateral de fácies e resposta a controles externos, identificando tratos de sistemas deposicionais.

C) Discuta a validade da correlação dos ciclos menores e avalie quais porções dos sistemas são mais sujeitas a controles autolíclicos.