Paleontologia II

Estudo dirigido – Segunda Avaliação

Paleoecologia e Reconstruções Paleoambientais

(utilize os exemplos dados nas aulas "Paleoecologia" e "Micropaleontologia I e II")

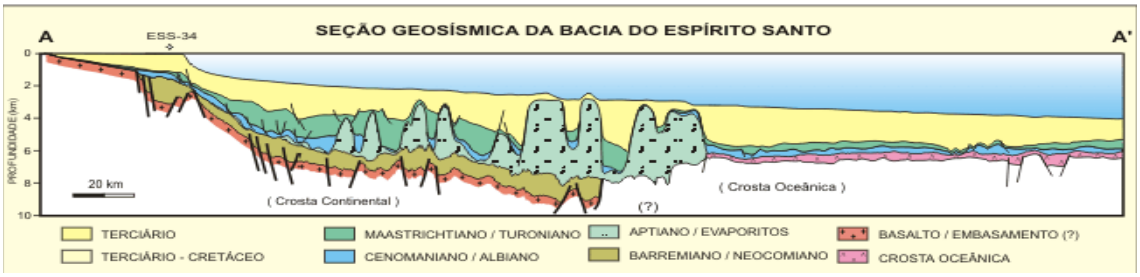
Dê exemplos e explique os métodos que podem ser empregados para determinar:

- A paleotemperatura continental a partir de vegetais fósseis (macrofósseis)
- A paleotemperatura continental a partir de fósseis de vertebrados terrestres.
- A paleovegetação a partir do estudo de microfósseis.
- A paleotemperatura da água do mar a partir da análise geoquímica de tecas de foraminíferos.
- A profundidade em que sedimentos marinhos foram depositados a partir do estudo de foraminíferos.
- Os ciclos de transgressão e regressão a partir do estudo de ostracodes.
- O ambiente sedimentar a partir da análise tafonômica dos fósseis encontrados em uma determinada camada.

Revisão – Tempo Geológico e Bacias Sedimentares Brasileiras (Aula no Museu e Slides sobre o Registro Fóssil do Brasil)

1. Pré-Cambriano – Estromatólitos e Formações Ferríferas Bandadas – Na história geológica da terra, quando ocorreu a deposição da maior parte das Formações Ferríferas Bandadas? Qual foi o período de maior abundância e diversificação dos estromatólitos? Explique os processos de formação destes dois tipos de registros e relacione-os.
2. Fauna de Ediacara – Qual o período de ocorrência da Fauna Ediacariana? Descreva as principais características dos organismos desta fauna (baseie-se no texto fornecido: **Texto 1** (**páginas 1 a 12**)).
3. Um dos fósseis mais antigos do Fanerozóico do Brasil são os graptólitos do Siluriano da Bacia do Amazonas. O que são os graptólitos? Qual a principal aplicação do estudo destes fósseis? Qual a sua distribuição estratigráfica? (Baseie-se no texto fornecido: **Texto 2**.)
4. Considere os seguintes tipos de bacias sedimentares fanerozóicas brasileiras: sinéclises (=bacias intracratônicas) e bacias marginais. Dê exemplos de cada um destes tipos de bacia. Indique os períodos do tempo geológico em que houve deposição nestas bacias e para cada ciclo sedimentar, indique o ambiente deposicional predominante (marinho ou terrestre). (Utilize as cartas estratigráficas dos slides)

5. Considere o perfil esquemático da Bacia do Espírito Santo, ilustrado na figura abaixo. Identifique no perfil as sequências rifte, transicional e marinha. Descreva o processo de formação das bacias costeiras, incluindo o tipo de ambiente em que as rochas de cada sequência foram depositadas.



Paleobotânica – Parte Prática

Relembrando: os fósseis de vegetais que estudamos e que deverão ser identificados na prova prática são:

- Licófitas – *Lepidodendron* (tronco), *Stigmaria* (raiz).
- Esfenófitas – Calamitaceae (troncos e folhas)
- Pteridófitas – *Psaronius* (tronco)
- Pteridospermas – Glossopteridales (folhas)