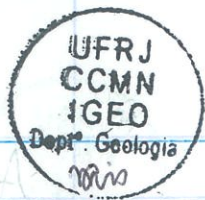


V4B42M



1. De acordo com Best (vide bibliografia do concurso). Os principais minerais formadores de rochas ~~sedimentares~~ e seus grupos químicos pertencentes são:

- Olivina → Grupo dos nesossilicatos
- Piroxênios → Grupo dos inossilicatos
- Antifólios → Grupo químico dos ~~silicatos~~ dos inossilicatos
- Micas (biotita, muscovita, fluogopita) → Grupo químico dos Filossilicatos.
- Feldspatos (~~ou~~ K-feldspatos e plagioclásio) → Tectosilicatos
Grupo dos
- Quartzo → Tectosilicatos
Grupo dos
- Feldspatóides (Nefelina, sodalita e leucita) → Tectosilicatos
Grupo dos
- Magnetita e ilmenita → ~~Oxidos~~ Oxidos
Grupo dos

As abundâncias desses minerais pode ser muito variada nas rochas sedimentares e ígneas, porque as rochas ígneas são formadas pela cristalização de magmas e as rochas sedimentares são formadas a partir do transportes e deposição de sedimentos (no caso das rochas clásticas). A composição das rochas clásticas tem relação com as litologias presentes na área fonte, o clima na área fonte e na bacia e a taxa de subsidência da bacia. O clima tem relação direta com a intensidade do intemperismo químico que altera os minerais instáveis, ~~produzindo novos minerais~~

A taxa de subsidência da bacia controla o tempo de ~~exposição~~ exposição dos sedimentos ao intemperismo ~~químico na bacia~~ na bacia.



MSABAV

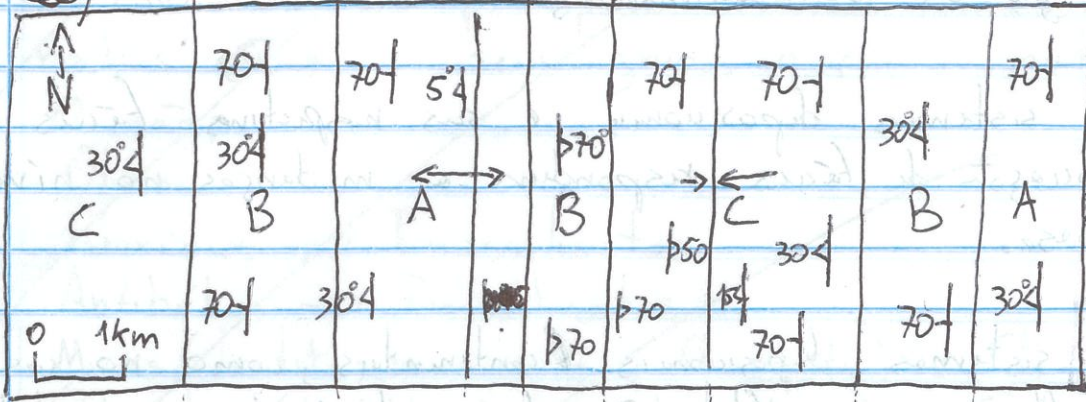
A estabilidade dos minerais no intemperismo químico pode ser interpretada pela série de Bowen ~~libe~~ ^{inversamente} ~~libe~~. Logo o quartzo se apresenta como mineral mais estável e o piróxênio e olivina como minerais mais instáveis.

Dolomite e calcita (grupo dos carbonatos) são minerais formadores de rochas sedimentares carbonáticas e anidrite (grupo dos sulfatos) e Halita (grupo dos Halóides) são importantes minerais formadores de rochas evaporíticas.

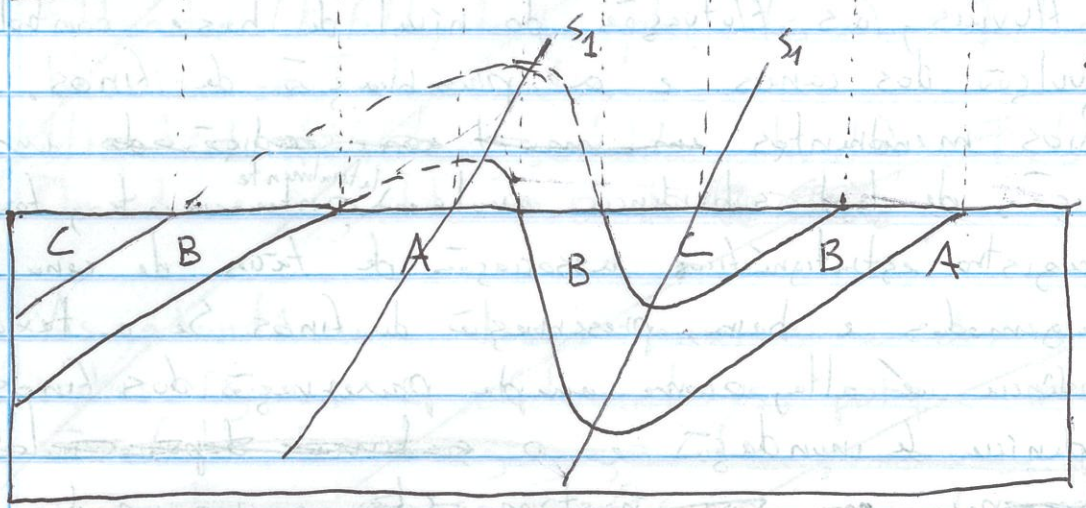
2) Classificação das dobras representadas no mapa abaixo:



- Anticlinal aberto assimétrico com eixo horizontal.
- Sinclinal aberto assimétrico com eixo horizontal.



Legenda:
 [C] Xisto
 [B] Ardósia
 [A] Filito



← anticlinal assimétrico
 → Sinclinal assimétrico
 + Foliação (S1)
 + Acamamento sedimentar (S0)

Essas dobras possuem charme arredondado.

3) fácies são definidas como uma massa de sedimento ou rocha sedimentar caracterizada e distinguida das demais pela litologia, geometria estrutural, estruturas sedimentares, petrografia, fósseis e atributos direcionais.

Associação de fácies representam a ~~relação tridimensional~~ um agrupamento tridimensional de fácies geneticamente relacionadas.

Um sistema deposicional é definido como uma assembléia tridimensional de fácies geneticamente relacionadas.

designadas e definidas com base em ambientes fisiográficos de sedimentação.

Os sistemas deposicionais e suas respectivas fácies e associações de fácies respondem a mudanças no nível de base.

Em sistemas deposicionais continentais, como no caso dos flúvios, as flutuações do nível de base controlam a avulsão dos canais e a preservação de finos.

Rios meandros em ~~um~~ ~~condição~~ em condições de lenta subsidência evoluem ^{lentamente} intensamente, formando no registro estratigráfico associações de fácies de canais amalgamados e baixa preservação de finos. Se a taxa de subsidência é alta, ocorre ampla preservação dos finos da planície de inundação e o ~~sistema deposicional pode~~ ~~evoluir para~~ ~~um~~ ~~tipo~~ ~~anastomosado~~, e rio pode mudar para o ~~tipo~~ ^{este} tipo anastomosado.

Rebentamentos do nível de base podem gerar terrços flúvies.

Discordâncias estratigráficas regionais podem ser produzidas soergimentos na bacia ~~que~~ vinculados a tectônica.