**RESPOSTAS DAS QUESTÕES DA AVALIAÇÃO DE 13 DE NOVEMBRO**

**Ordem correta das sentenças: 2 – 5 – 1 – 8 – 3 – 6 – 4 – 7**

Migmatitos são rochas heterogêneas formadas pela fusão parcial em auréolas de contato ou no interior de orógenos colisionais (SAWYER, 2008a; SAWYER, 2008b; BROWN 2008). São constituídas de duas ou mais partes petrograficamente distintas em uma ou mais características (cor, granulação, composição mineralógica, deformação) chamadas “fácies” (SAWYER, 2008a; SAWYER, 2008b). **Embora** diferentes, as fácies estão relacionadas entre si e ao seu protólito (rocha submetida a anatexia) por fusão parcial ou segregação de fundido (*melt*) da fração sólida (SAWYER, 2008a). **Portanto**, a gênese dessas rochas ocorre através da sobreposição de processos (metamorfismo, fusão parcial, segregação, drenagem e cristalização) **que** podem ocorrer de maneira incompleta (excetuando o metamorfismo), diacrônica **em que** há obliteração total ou parcial das etapas anteriores ao que é observado. **Entretanto**, a maneira como o processo seguinte se desenrola e o seu resultado são fortemente influenciados pelos processos anteriores.

**Conectivos: 8 (embora), 3 (portanto), 6 (que), 4 (em que), 7 (entretanto)**

**ROCHAS SEDIMENTARES: LUTITOS E RUDÁCEAS**

Há uma variedade de rochas sedimentares, que está expressa na  
granulometria da rocha e, também na composição mineralógica. As porções  
argilosas são formadas por argilas beges ou ocre, e ocasionalmente por alguns grãos de  
quartzo e feldspato alterado. Outras porções são formadas por caulim de cor branca  
e por porções com ilita, formadas pelo hidrotermalismo, pois se relacionam às intrusões  
de pórfiros e (de ) zonas de argilização (SERRANO, 2013).

As partes mais grossas (rudáceas) apresentam cor marrom ou vermelha, e  
são formadas por grãos de quartzo, de feldspato alterado e raramente de hematita primária. Essas rochas também encontram-se hidrotermalizadas, expressas em colorações roxas com intensa hematitização (SERRANO, 2013).

As fases de lutito e de rochas rudáceas também podem intercalar-se, dando origem a rochas sedimentares rítmicas com estratificação plano-paralela. Essa associação também pode apresentar estruturas de gretas de contração (SERRANO, 2013).

**RIOLITOS**

Os riolitos apresentam textura fanerítica fina a muito fina e porções porfiríticas. Suas estruturas podem ser bandadas ou brechadas, dependendo do ponto de coleta da amostra no derrame dômico. Por ser um magma viscoso, essas rochas apresentam estruturas de bandamento, e de dobras convolutas e de cristais de quartzo rotacionados, também observadas em lâmina. O bandamento também pode ser substituído por zonas brechadas, justamente pela alta viscosidade do magma, chegando a se romper em seu resfriamento. Os fenocristais presentes são de quartzo e feldspato-K, e a matriz, formada predominantemente por vidro vulcânico. Essa matriz, quando vista em lâmina, apresenta uma textura perlítica, típica de derrames riolíticos, indicando o processo de resfriamento rápido. Partes da lâmina também apresentam um processo de devitrificação (SERRANO, 2013).