



GEOLOGIA GERAL I | 21056

Período de Realização

Decorre de 5 a 15 de novembro de 2021

Data de Limite de Entrega

Quinze de novembro de 2021, às 23:55 de Portugal Continental

Temática / Tema / Conteúdos

Mineralogia e alteração de minerais e rochas

Competências

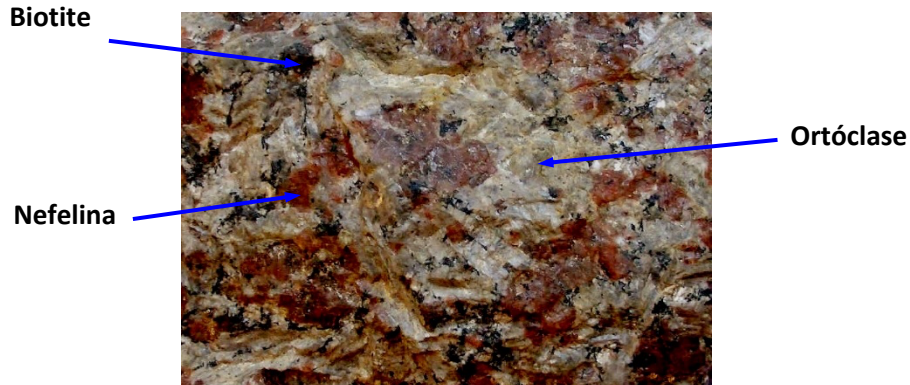
Deve demonstrar capacidades para aplicar os conceitos e princípios fundamentais da mineralogia na compreensão dos processos de alteração de minerais e rochas.

Trabalho a desenvolver

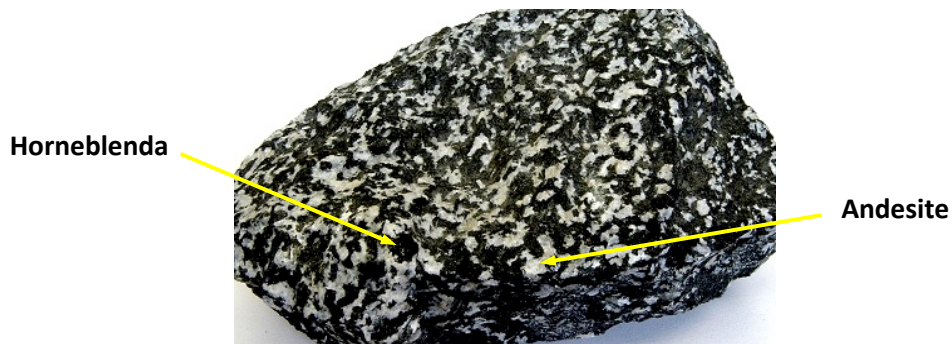
1. Elabore um texto sobre a alteração das rochas e minerais abaixo referidos, fazendo obrigatoriamente referência aos seguintes pontos:
 - a) Identificação e caracterização sucinta do principal tipo de alteração bioquímica (se existir algum) a que cada um dos cinco minerais está sujeito;
 - b) Explicação sucinta das razões que justificam que os minerais acima referidos reajam de modo diferente à alteração bioquímica.
 - c) Qual das duas rochas se deverá alterar mais facilmente? Justifique a sua resposta de modo tão detalhado quanto possível;
 - d) Identificação e caracterização sucinta dos minerais de neoformação que deverão resultar da alteração, em regiões de clima temperado, destas

duas rochas, indicando ainda quais os minerais primários a partir dos quais se irão originar.

Sienito nefelínico



Diorito



Composição química dos minerais referidos

Mineral	Composição química
Anfíbola (Horneblenda)	$(Ca, Na)_{2-3}(Mg, Fe, Al)_5Si_6(Si, Al)_2O_{22}(OH)_2$
Biotite	$K(Mg, Fe)_3Al_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$
Nefelina	$(Na, K)AlSiO_4$
Ortóclase	$KAlSi_3O_8$
Plagióclase (Andesite)	$(Ca, Na)(Si, Al)_4O_8$ – Composição empírica: $Na_{0,6}Ca_{0,4}Al_{1,4}Si_{2,6}O_8$

Critérios de avaliação e cotação

Na avaliação do trabalho serão tidos em consideração os seguintes critérios e cotações:

1) Conteúdo (trabalho objetivo e cuidado, com clareza e rigor científico; inclui na totalidade os pontos solicitados; uso correto de termos e conceitos) = 2,0 valores

2) Organização / Estrutura / Correção linguística (trabalho apresentado no formato exigido; organização cuidada e coerente; fácil de ler; conexões efetivas entre parágrafos; mensagem concisa; sintaxe consistente, com cuidado na escrita das frases e escolha dos termos utilizados; sem erros ortográficos ou gramaticais; identificação da bibliografia utilizada) = 1,0 valores

Total: Três (3,0) valores

Normas a respeitar

- Deve redigir o seu E-fólio na Folha de Resolução disponibilizada na turma e preencher todos os dados do cabeçalho.
- Caso não realize o seu E-fólio por escrito, mas num outro formato, preencha igualmente o cabeçalho da Folha de Resolução e declare nela que terminou o seu trabalho até à data e hora determinada pelo professor.
- Se tiver publicado o seu trabalho na Internet, cole na Folha de Resolução a hiperligação para o mesmo.
- Todas as páginas do documento devem ser numeradas.
- O seu E-fólio não deve ultrapassar sete páginas A4 redigidas em Arial, tamanho de letra 11. O espaçamento entre linhas deve corresponder a 1,5 linhas.
- Nomeie o ficheiro com o seu número de estudante, seguido da identificação do E-fólio, segundo o exemplo apresentado: 000000efolioA.
- Deve carregar o referido ficheiro para a plataforma no dispositivo E-fólio A até à data e hora limite de entrega. Evite a entrega próximo da hora limite para se precaver contra eventuais problemas.
- O ficheiro a enviar não deve exceder 8 MB.
- O plágio ou cópia, quando detetado, leva ao anulamento das respostas.

- A transcrição (quase) integral de outros textos, ainda que sejam os disponibilizados na UC, é plágio. O estudante deve expressar-se por palavras suas.

Votos de bom trabalho!