

Questão G6

A tabela na folha de respostas demonstra que fatores tectônicos e geológicos que influenciam nos processos de formação do relevo mudam conforme diferentes escalas de tempo e espaço. Algumas feições podem ser caracterizadas como de baixa frequência e alta magnitude, com ação irregular ao longo do tempo, movendo grandes quantidades de massa e resultando em formas geográficas de grande escala. Outras feições são de alta frequência e baixa magnitude, com ação mais regular, movendo pequenas quantidades de massa e resultando em rugosidades de pequena escala.

Considerando a correlação entre magnitude relativa do evento e escala de tempo, utilize a tabela da folha de respostas para responder aos itens “a” e “b”; e com base na mesma correlação, responda ao item “c”.

- a) Indique com as letras “EV” a célula que corresponde, na tabela, a uma erupção vulcânica.
- b) Indique com as letras “OA” a célula que corresponde, na tabela, à formação de ondulações na areia da praia e indique com as letras “SM” a célula que corresponde ao surgimento de montanhas.
- c) Por que a formação de voçorocas poderia ocorrer desde a magnitude de microevento até a de megaevento? Explique.

RESPOSTA

a) e b)

Ocorrência de eventos geológicos ao longo do tempo

Magnitude relativa do evento	Escala de tempo				
	1 dia	10 anos	10^3 anos	10^6 anos	10^8 anos
Megaevento					SM
Mesoevento			EV		
Microevento	OA				

Schumm, S.A. *To Interpret the Earth: Ten Ways to Be Wrong*. 1991. Adaptado.

OBS: A questão apresentada aborda a teoria de Stanley Schumm, não trabalhada com alunos do nível médio, sendo assim, incompatível ao processo de seleção. O candidato deveria preencher a tabela com que carrega de compreensão referente a magnitude e frequência de eventos naturais

c) Enquanto o processo está em formação a partir da umidificação do solo, a voçoroca pode ser considerada um microevento, ao se expandir pelo espaço com decorrer do tempo pode se tornar um megaevento, principalmente em áreas Tropicais.