

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade — Via de Ensino
(1.º curso)

Duração da prova: 120 minutos
2002

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES

- Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar devidamente identificadas.
Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente, de modo bem legível.
- As incorrecções de expressão serão penalizadas.
- Nas questões de escolha múltipla, se a resposta contiver mais do que uma opção terá cotação 0 (zero) pontos.
- Nas questões em que é solicitado um número definido de elementos, caso sejam indicados elementos em excesso, serão considerados apenas os primeiros, de acordo com o número estabelecido.

V.S.F.F.

220/C/1

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
I		
1.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • O aluno deve fazer referência aos valores da velocidade de propagação. 	5
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Crusta, manto superior e manto inferior. 	6 (3 x 2)
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> • O aluno deve fazer referência aos valores da profundidade, podendo mencionar também os valores da velocidade das ondas. 	6
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> • A diminuição da velocidade deve-se à fusão parcial ou ao abaixamento da rigidez do material constituinte. 	8
1.5.	<ul style="list-style-type: none"> • ... comprimem e distendem os materiais à sua passagem. 	6
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • B 	4
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser feita a comparação entre os valores da densidade, podendo também ser feita referência à abundância relativa, por exemplo dos elementos ferro, magnésio, silício, alumínio, oxigénio. 	7
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • ... silicatos. 	4
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> • A presença maioritária de silício e oxigénio. 	6
2.5.	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser feita referência à grande abundância de oxigénio e à facilidade de este se combinar com os outros elementos. 	8
		60 pontos
A TRANSPORTAR		60 pontos

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		60 pontos
II		
1.		
1.1.	• ... cadeias de montanhas de origem vulcânica, paralelas à costa e próximas dela.	6
1.2.	• Limite convergente ou destrutivo, ou ainda de subducção.	6
1.3.	• Superficiais, intermédios e profundos.	6
2.		
2.1.	• Anticlinal ou antifforma, ou simétrica, ou ainda isópaca.	6
2.2.	• Se o aluno responder anticlinal ou antifforma, deve justificar: a concavidade das camadas dobradas está voltada para baixo ou os flancos divergem para baixo. Se o aluno responder dobra simétrica, deve justificar: o plano axial está na vertical ou o valor da inclinação, nos dois flancos, é semelhante. Se o aluno responder dobra isópaca, deve justificar: os estratos apresentam sensivelmente a mesma espessura em toda a extensão.	8
2.3.	• Falha normal ou distensiva.	8
2.4.	• O tecto desceu em relação ao muro ou os blocos deslocados afastaram-se.	10
2.5.	• ... movimentos tectónicos.	5
3.		
3.1.	• «Derrames lávicos» – actividade vulcânica efusiva; «níveis de materiais piroclásticos» – actividade vulcânica explosiva.	10 (2 × 5)
3.2.	• ... ferro e magnésio.	5
3.3.	• Gabro.	6
4.		
4.1.	• A fracturação provoca um aumento da superfície exposta à alteração.	12
4.2.	• O aluno deve referir dois dos seguintes processos: variações de temperatura, congelação da água nos poros das rochas, descompressão ou acção de seres vivos.	12 (2 × 6)
		100 pontos
A TRANSPORTAR		160 pontos

V.S.F.F.

220/C/3

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		160 pontos
III		
1.	• B	5
2.	• A justificação deve ser dada com base na duração relativa das diferentes eras.	10
3.	• Era Primária ou Paleozóica ou Paleozóico.	5
4.	• Era Secundária ou Mesozóica ou Mesozóico.	5
		25 pontos
IV		
1.	• A – 4; B – 1; C – 6; D – 2	8 (4 × 2)
2.	• Origem magmática; também é de aceitar águas juvenis.	4
3.	• Agricultura.	3
		15 pontos
TOTAL		200 pontos