

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Geral — Agrupamento 1

Duração da prova: 120 minutos
2002

2.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES

- No **Grupo I**, em que se apresentam duas alternativas – **A** e **B** –, deverá ser indicada claramente qual a escolhida. Caso haja respostas a questões das duas alternativas, apenas serão cotadas as respostas da alternativa resolvida em primeiro lugar.
- Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar devidamente identificadas. Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente.
- Nas questões de escolha múltipla, se a resposta contiver mais do que uma opção terá cotação 0 (zero) pontos.
- Nas respostas às questões de associação ou combinação, cada correspondência a mais do que é pedido será penalizada com o valor da cotação de uma correspondência correcta, não podendo a cotação final do item ser inferior a 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.

120/C/1

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
<p>I – A</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>2.1.</p> <p>2.2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • a – plataforma continental; b – talude (também é de aceitar vertente continental). • Erosão, transporte e deposição ou sedimentação. • ... plataformas de abrasão. • O examinando deve referir dois dos seguintes tipos de causas: climáticas, tectónicas ou isostáticas. • Em larga escala, a submersão de terras costeiras de menor altitude, provocando mesmo o desaparecimento de algumas pequenas ilhas; em escala mais reduzida, a destruição de zonas costeiras, eventualmente urbanizadas e/ou cultivadas, e a invasão do curso terminal de rios e/ou de depósitos subterrâneos de água doce pela água salgada. • A granularidade dos materiais aumenta da base para o topo. 	<p>6 (2 × 3)</p> <p>6 (3 × 2)</p> <p>6</p> <p>8 (2 × 4)</p> <p>6 (2 × 3)</p> <p>8</p> <hr/> <p>40 pontos</p>
<p>I – B</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Distância real na vertical: $775 - 725 = 50$ m; Distância real na horizontal: $3 \text{ cm} \times 50\,000 = 150\,000 \text{ cm} = 1500$ m. • NNW–SSE; também é de aceitar NW–SE. • O examinando deve referir três dos seguintes tipos de informações: de carácter estratigráfico, paleontológico, litológico ou tectónico. • ... N60°E e 20°SE. • O limite geológico acompanha a curva de nível dos 800 metros. • O examinando deve referir três dos seguintes tipos de cartas: hidrológicas, geomorfológicas, pedológicas, mineiras, hidrogeológicas ou tectónicas. 	<p>8 (2 × 4)</p> <p>6</p> <p>6 (3 × 2)</p> <p>8</p> <p>6</p> <p>6 (3 × 2)</p> <hr/> <p>40 pontos</p>
A TRANSPORTAR		40 pontos

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		40 pontos
II		
1.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Varia conforme o solo se encontra mais seco ou mais húmido. 	5
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • 50%. 	5
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> • ... textura. 	6
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> • O solo tipo <i>pedalfer</i> é característico de um clima mais húmido do que o do tipo <i>pedocal</i>. A vegetação é mais desenvolvida no solo <i>pedalfer</i>. 	8 (2 x 4)
1.5.	<ul style="list-style-type: none"> • O cimento resulta da precipitação do CaCO₃ e de outros sais, no solo, por evaporação da água. 	8
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • P – lenhite ou lignito; Q – carvão betuminoso; R – antracite. 	6 (3 x 2)
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando deve referir uma das seguintes razões: é aquele que apresenta menor percentagem de carbono, maior percentagem de humidade ou, ainda, maior percentagem de voláteis. 	4
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Bacias límnicas ou intracontinentais, que correspondem a ambientes sedimentares idênticos aos actuais pântanos, essencialmente com água doce; bacias parálicas ou marinhas, que correspondem a ambientes sedimentares de transição, como os actuais estuários e deltas, onde a água é uma mistura de água doce e água salgada. 	10 (1+4+1+4)
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando pode citar, por exemplo: Bacia do Buçaco; Bacia de Santa Susana; Bacia Dúrico-Beirã. 	2
2.5.	<ul style="list-style-type: none"> • ... incarbonização. 	6
		60 pontos
A TRANSPORTAR		100 pontos

V.S.F.F.
120/C/3

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		100 pontos
III		
1.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Silúrico e Devónico. 	6 (2 × 3)
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • São fósseis de idades diferentes e de fácies diferentes. 	10 (2 × 5)
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Impressão. Também é de aceitar moldagem. 	6
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> • Maciço Hespérico ou Maciço Antigo. 	6
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Potássio-40/árgon-40 ou potássio-40/cálcio-40. 	8
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • ... 0,25 g. 	6
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Se o período de semitransformação é de 1300 M.a., ao fim deste tempo a desintegração de 1 g originará 0,5 g; ao fim de mais 1300 M.a., esta quantidade originará 0,25 g. 	8
		50 pontos
IV		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando deve referir que é próximo das fronteiras de placas que as tensões decorrentes dos movimentos tectónicos tendem a manifestar-se. 	8
2.	<ul style="list-style-type: none"> • A – 6; B – 4; C – 3; D – 8; E – 1; F – 7. 	12 (6 × 2)
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Falha transformante. 	6
4.		
4.1.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando pode apresentar razões de natureza vulcânica ou de natureza tectónica. 	6
4.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Essas rochas localizavam-se no rifte. 	6
4.3.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 cm/ano. 	6
4.4.	<ul style="list-style-type: none"> • ... pela deriva dos continentes. 	6
		50 pontos
TOTAL		200 pontos