

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

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

Duração da prova: 90 min + 30 min de tolerância  
1997

2.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO E COTAÇÕES

QUESTÃO	CORRECÇÃO	COTAÇÃO (pontos)
<b>I - A</b>		
1		
1.1	- Bacia de recepção - A; Canal de escoamento - C; Cone de dejectão - F / D. (Deve dar-se a cotação total pela designação ou pela letra respectiva).	9 (3 × 3)
1.2		
1.2.1	- A.	3
1.2.2	- F / D.	3
1.2.3	- C.	3
2	- X - E ; Y - B.	6 (2 × 3)
3		
3.1	- Destruição da vegetação / obras de construção civil (entre outros).	5
3.2	- Enxurradas / erosão	5
3.3	- Construção de socacos, eventualmente com vegetação, segundo as curvas de nível (entre outras).	6
		40
<b>I - B</b>		
1		
1.1		
1.1.1	- 4.	5
1.1.2	- 1.	5
1.2	- O aluno deve referir as cotas ou as inflexões das curvas de nível.	12 (2 × 6)
2		
2.1	- Vale em U / Perfil com flancos de grande pendor (abruptos) e leito mais ou menos plano.	6
2.2	- Origem glaciária.	6
3	- 100m (Se o aluno mencionar apenas 100, atribuir 4 pontos).	6
		40

<b>II</b>		
1		
1.1	- 1 - d; 2 - b; 3 - e; 4 - a; 5 - c.	15 (5 × 3)
1.2	- Pedogénese.	5
1.3		
1.3.1	- O aluno deve referir, quanto à estrutura, o tamanho, forma e arranjo das partículas e vazios e, quanto à textura, as dimensões das partículas e respectiva proporção relativa.	8
1.3.2	- O aluno deve relacionar com a porosidade e permeabilidade.	10
1.4	- Azoto, oxigénio, dióxido de carbono e vapor de água.	5
2		
2.1	- O aluno deve referir a desintegração radioactiva / libertação de partículas da sua estrutura atómica.	8
2.2	- Minerais dos grupos da uraninite e da torbernite.	6 (2 × 3)
2.3	- Zona Centro-Ibérica (Beiras) / Alto Alentejo / Trás-os-Montes.	3
		60
<b>III</b>		
1	- O aluno deve referir o papel dos fósseis na determinação da idade e do ambiente em que se formaram as rochas que os contêm.	12
2	- O aluno deve referir condições relativas ao organismo ou ao meio.	8
3	- O aluno deve distinguir entre a substituição do organismo por matéria mineral e o molde deixado pelo organismo desaparecido.	20 (2 × 10)
4	- Grande expansão estratigráfica e pequena expansão geográfica.	5
5	- Paleozóico.	5
		50
<b>IV</b>		
1	- I - B; II - B; III - C; IV - D; V - A.	15 (5 × 3)
2		
2.1	- Falha transformante.	5
2.2	- A: rifte - rifte; B: fossa - fossa / Referência às forças em jogo.	12
3		
3.1	- O aluno deve referir a precipitação lenta de óxidos de metais, dissolvidos na água do mar, longe das dorsais e em zonas de fraca sedimentação.	6 (2 × 3)
3.2	- Manganês / ferro / níquel / cobre / cobalto	12
		50

**TOTAL ..... 200 PONTOS**