

**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  
2005

1.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 resposta 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.
- Nas questões relativas a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.

V.S.F.F.

120/C/1

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
<b>I-A</b>		
1.		
1.1.	• A precipitação.	5
1.2.	• A inclinação das camadas e a existência de uma formação superficial permeável (calcários) e sobreposta a uma formação argilosa.	10 (2 × 5)
2.	• ... deslizamento.	6
3.	• A resposta deve conter a ideia da modificação do declive da encosta, o qual sofreu uma interrupção, devido à realização das obras de urbanização.	5
4.	• A resposta deve conter a ideia de que os materiais aflorantes em <b>B</b> são brandos e impermeáveis.	8
5.	• A resposta deve apontar para o desequilíbrio criado nas relações infiltração/escorrência superficial, em favor desta última.	6
		40 pontos
<b>I-B</b>		
1.	• Natureza e idade das formações geológicas.	6 (2 × 3)
2.	• Número 16.	4
3.		
3.1.	• D	6
3.2.	• A	8
4.	• O bloco a nordeste da falha (9, Devónico sup. – Carbónico inf.) elevou-se relativamente ao bloco a sudoeste da falha (8, Carbónico superior).	6
5.	• A resposta deve relacionar a movimentação (vertical) dessas falhas com a formação de depressões.	10
		40 pontos

**A TRANSPORTAR ..... 40 pontos**

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
	<b>TRANSPORTE .....</b>	<b>40 pontos</b>
<b>II</b>		
1.	• A resposta deve transmitir a ideia da concentração dos minérios, nos quatro locais.	6
2.		
2.1.	• Calcopirite.	4
2.2.	• Uraninite.	4
3.	• Carvão e recursos geotérmicos.	8 (2 × 4)
4.		
4.1.	• Neves-Corvo.	4
4.2.	• Neves-Corvo.	4
4.3.	• Urgeiriça.	4
5.	• ... que afectaram rochas antemesozóicas.	6
6.		
6.1.	• A resposta deve transmitir a ideia da profundidade relativa das galerias e do nível freático.	10
6.2.	• A existência de escombrelras.	10
		<b>60 pontos</b>

**A TRANSPORTAR ..... 100 pontos**

**V.S.F.F.**

120/C/3

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
	<b>TRANSPORTE .....</b>	<b>100 pontos</b>
<b>III</b>		
1.	• A resposta deve remeter para o enquadramento estratigráfico das rochas da região e/ou fazer referência aos fósseis característicos da Era Paleozóica ali existentes.	6
2.	• Só são aceitáveis as respostas que mencionem a ocorrência, nas rochas da região, de fósseis marinhos (trilobites e/ou graptólitos) e de fósseis terrestres (flora fóssil do Carbónico).	10
3.	• Carbónico.	6
4.	• A explicação deve referir a deformação a que as rochas da região foram sujeitas.	6
5.	• Deve ser feita referência à incompatibilidade estratigráfica (relação entre a idade das rochas, nessa região, e a idade dos referidos fósseis).	8
6.	• Pré-Câmbrico ou Câmbrico (é de aceitar qualquer uma destas respostas isoladamente).	8
7.	• I	6
		<b>50 pontos</b>
<b>IV</b>		
1.	• 1 – litosfera continental; 2 – rifte; 3 – <i>horst</i> ; 4 – plataforma continental; 5 – dorsal oceânica; 6 – litosfera oceânica.	12 (6 × 2)
2.		
2.1.	• Uma.	4
2.2.	• Duas.	4
3.		
3.1.	• Distensivas ou normais.	6
3.2.	• Vulcânicas (é de atribuir metade da cotação se a resposta se restringir à origem magmática).	6
4.	• A resposta deve conter a ideia de que, no esquema II, a actividade das falhas está relacionada com uma fronteira de placas e de que, no esquema IV, as falhas são inactivas porque se situam em margens continentais passivas, isto é, longe de uma fronteira de placas.	12
5.	• ... rejuvenescimento da crosta terrestre e deriva continental.	6
		<b>50 pontos</b>

**TOTAL ..... 200 pontos**