

**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  
2003

1.ª FASE  
2.ª CHAMADA

---

**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.

V.S.F.F.

120/C/1

---

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)		
<b>I-A</b>  1.  2.  3.  4.  5.  6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O examinando deve referir duas das seguintes consequências: acumulação a este do porto de abrigo, erosão a oeste do porto de abrigo (praia e estrada) e assoreamento à entrada do porto de abrigo.</li> <li>• Controlo da erosão ou formação de novas praias, na zona da povoação A; erosão, com desaparecimento da praia, na zona da povoação B.</li> <li>• Tômbolo.</li> <li>• O examinando deve referir três dos seguintes modos: suspensão, saltação, rolamento e arrastamento (ou reptação).</li> <li>• ... recuo das arribas.</li> <li>• A resposta deve contemplar, directa ou indirectamente, a subida do nível do mar.</li> </ul>	<b>8 (2 × 4)</b>  <b>8 (2 × 4)</b>  <b>4</b>  <b>6 (3 × 2)</b>  <b>6</b>  <b>8</b>		
		<b>40 pontos</b>		
		<b>I-B</b>  1.  2.  3.  4.  5.  6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aproximadamente, N 20° E ou equivalente.</li> <li>• Falha desligante (direita) ou desligamento (direito).</li> <li>• NNE. Também é de aceitar NE.</li> <li>• O examinando pode referir dois dos seguintes acontecimentos: dobramento, fracturação (falhamento), erosão e descida do nível do mar.</li> <li>• Três.</li> <li>• III.</li> </ul>	<b>4</b>  <b>6</b>  <b>8</b>  <b>12 (2 × 6)</b>  <b>4</b>  <b>6</b>
				<b>40 pontos</b>

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

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
	<b>TRANSPORTE .....</b>	<b>40 pontos</b>
<b>II</b>		
<b>1.</b>		
<b>1.1.</b>		
<b>1.1.1.</b>	• Os vales fluviais no Maciço Hespérico são mais apertados; também é de aceitar a referência ao carácter mais acidentado do leito dos rios, no Maciço Hespérico.	<b>5</b>
<b>1.1.2.</b>	• As rochas do Maciço Hespérico são menos permeáveis.	<b>5</b>
<b>1.2.</b>	• A resposta deve conter a ideia de que à medida que se infiltra, a água vai sendo filtrada ou, simplesmente, de que as águas subterrâneas estão mais distantes das fontes de contaminação.	<b>6</b>
<b>1.3.</b>	• O examinando pode referir uma das seguintes causas: contaminação por explorações agrícolas, por explorações pecuárias ou por esgotos domésticos com efluentes não tratados ou indevidamente tratados.	<b>5</b>
<b>2.</b>		
<b>2.1.</b>	• Orlas Mesocenozóicas.	<b>5</b>
<b>2.2.</b>	• ... de certas rochas da margem continental.	<b>6</b>
<b>2.3.</b>	• 1 – b; 2 – b; 3 – a; 4 – a; 5 – a.	<b>10 (5 × 2)</b>
<b>2.4.</b>	• O tempo necessário para a produção de petróleo excede, largamente, as necessidades impostas pelo ritmo a que é consumido.	<b>5</b>
<b>2.5.</b>	• As formações do tecto são impermeáveis ou pouco permeáveis, bem como as formações do muro.	<b>8 (2 × 4)</b>
<b>2.6.</b>	• Porosidade.	<b>5</b>
		<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.	• Era Mesozóica ou Secundária ou, ainda, Mesozóico, para ambas.	6 (2 × 3)
2.	• Devido à intrusão do domo salino.	8
3.	• A formação 1 é de fácies continental, enquanto que a formação 2 é de fácies marinha.	8
4.	• ... após a exposição do domo salino (4) à superfície.	8
5.	• Princípio da sobreposição.	6
6.	• O examinando deve referir duas das condições seguintes: evolução rápida, grande distribuição geográfica (ou horizontal), pequena distribuição estratigráfica (ou vertical).	8 (2 × 4)
7.	• Mineralização.	6
		<b>50 pontos</b>
<b>IV</b>		
1.	• Oceano-oceano e oceano-continente.	6 (2 × 3)
2.	• <b>A</b> – astenosfera; <b>B</b> – manto superior litosférico; <b>C</b> – crosta oceânica; <b>D</b> – dorsal oceânica; <b>E</b> – fossa oceânica.	10 (5 × 2)
3.	• Arco insular.	6
4.	• ... <i>grabens</i> e têm origem em esforços distensivos.	8
5.	• Nas falhas desligantes (ou desligamentos), os blocos não se movimentam no mesmo sentido, em nenhum sector.	8
6.	• A resposta deve conter a ideia da continuidade dos materiais dobrados.	6
7.	• Enquanto nas dobras anisopacas a espessura dos estratos varia ao longo da sua extensão, nas dobras isopacas isso não sucede.	6
		<b>50 pontos</b>
<b>TOTAL .....</b>		<b>200 pontos</b>