



# INFORMAÇÃO-PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO

## **BIOLOGIA E GEOLOGIA - 10º Ano**

**2023/2024**

### **Duração da Prova: 100 min**

O presente documento divulga informação relativa à Prova Extraordinária de Avaliação do ensino secundário da disciplina de Biologia e Geologia, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

### **Objeto de avaliação**

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Biologia e Geologia para o 10.º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados de natureza diversa;
- aplicação, em novos contextos e a novos problemas, dos conhecimentos adquiridos;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos/articulação entre conteúdos;
- estabelecimento de relações de causa e efeito;
- reconhecimento da função da observação na investigação científica;
- identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
- interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
- interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- previsão de resultados/estabelecimento de conclusões;
- formulação e comunicação de opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA);
- utilização de linguagem científica adequada na comunicação escrita.

Os domínios a avaliar estão presentes nas Aprendizagens Essenciais.

As temáticas Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente e a dimensão prático-experimental são objeto de avaliação. A dimensão prático-experimental pode, também, ser mobilizada transversalmente na prova.



## Caraterização da prova

A prova inclui itens de seleção e itens de construção.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, gráficos, mapas, esquemas e figuras.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos conteúdos do programa.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios das Aprendizagens Essenciais.

A prova é cotada para 200 pontos.

Unidades/Conteúdos abordados na prova:

### Quadro 1

Unidades / Conteúdos
<b>Geologia</b>  <b>Domínio 1 - Geologia e métodos</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. A Terra e os seus subsistemas</li><li>2. As rochas, arquivos que relatam a história da Terra</li><li>3. A Terra, um planeta em mudança</li><li>4. A medida do tempo e a idade da Terra</li></ol> <b>Domínio 2 – Estrutura e dinâmica da geosfera</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vulcanismo</li><li>2. Sismologia</li><li>3. Métodos para o estudo do interior da geosfera</li><li>4. Modelo e dinâmica da estrutura interna da Terra</li></ol>
<b>Biologia</b>  <b>Domínio 1 - Biodiversidade</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Biosfera</li><li>2. A célula</li></ol> <b>Domínio 2 – Obtenção de matéria</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos</li><li>2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos</li></ol> <b>Domínio 3 – Distribuição de matéria</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O transporte nas plantas</li><li>2. O transporte nos animais</li></ol> <b>Domínio 4 – Transporte e utilização de energia pelos seres vivos</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Obtenção de energia</li><li>2. Trocas gasosas nos seres multicelulares</li></ol>



**Escola Secundária de Gondomar**  
*Sede do agrupamento*

Largo de Camões, 4420-183 Gondomar

tel: 224 830 408 fax: 224 835 237

site: [www.aeg1.pt](http://www.aeg1.pt) e-mail: [geral@aeg1.pt](mailto:geral@aeg1.pt) NIF n.º 600 085 465



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET  
GARANTIA DA QUALIDADE  
NA EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL



Os Fundos Europeus mais próximos de si.



CENTRO QUALIFICA  
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º 1 DE GONDOMAR



Cofinanciado pela  
União Europeia

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

**Quadro 2**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	16 a 21	6
	Ordenação	1 a 3	6
	Associação	1 a 3	6
Itens de construção	Resposta curta	1 a 3	7
	Resposta restrita	1 a 4	6

## Critérios gerais de classificação

### Itens de seleção

A cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas e completas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos. Nas respostas aos itens de seleção, a transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra ou do número correspondente.

### Associação/correspondência

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relaciona um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

### Ordenação

A cotação total do item apenas só é atribuída às respostas em que a sequência está integralmente correta e completa. São classificadas com zero pontos as respostas em que é apresentada uma sequência incorreta ou é omitido pelo menos um dos elementos da sequência solicitada. Não há lugar a classificações intermédias.

### Itens de construção

Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação estão organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

Os itens de resposta restrita são classificados tendo em conta o conteúdo e o rigor científico.

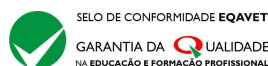
São consideradas falhas no rigor científico a utilização inadequada ou imprecisa de termos, de conceitos ou de processos.



**Escola Secundária de Gondomar**  
Sede do agrupamento

Largo de Camões, 4420-183 Gondomar  
tel: 224 830 408 fax: 224 835 237

site: [www.aeg1.pt](http://www.aeg1.pt) e-mail: [geral@aeg1.pt](mailto:geral@aeg1.pt) NIF n.º 600 085 465



Os Fundos Europeus mais próximos de si.



## Material

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

As respostas são registadas em folha própria.

Não é permitido o uso de corretor.

## Duração

A prova tem a duração de 100 minutos.



**Escola Secundária de Gondomar**  
*Sede do agrupamento*

Largo de Camões, 4420-183 Gondomar

tel: 224 830 408 fax: 224 835 237

site: [www.aeg1.pt](http://www.aeg1.pt) e-mail: [geral@aeg1.pt](mailto:geral@aeg1.pt) NIF n.º 600 085 465



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET  
GARANTIA DA QUALIDADE  
NA EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL



Os Fundos Europeus mais próximos de si.



CENTRO  
QUALIFICA  
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º 1 DE GONDOMAR



Cofinanciado pela  
União Europeia