

O presente documento divulga informação relativa à prova de exame de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia e Geologia, a realizar em 2020, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência os [documentos curriculares em vigor](#) para o 12.º (Programa de Biologia e Aprendizagens Essenciais) 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,
- Realização/execução de procedimentos práticos tendo em conta protocolos fornecidos;
- Aplicação de normas de segurança na utilização de material de laboratório;
- Elaboração de relatórios científicos de atividades práticas laboratoriais,

Os domínios a avaliar são os que se apresentam nas Aprendizagens Essenciais.

As temáticas Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente e a dimensão prático-experimental são objeto de avaliação. A dimensão prático-experimental constitui a componente prática da prova.

## Conteúdos da Prova

A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se no Quadro 1.

**Quadro 1 – Valorização relativa dos conteúdos**

	<b>Domínios</b>	<b>Cotações</b>
<b>Escrita (Teórica)</b>	Reprodução e manipulação da fertilidade.	<b>50 pontos</b>
	Património genético.	<b>60 pontos</b>
	Imunidade e controlo de doenças.	<b>50 pontos</b>
	Produção de alimentos e sustentabilidade.	<b>40 pontos</b>
<b>Prática</b>	Preservar e recuperar o meio ambiente.	<b>200 pontos</b>

Cada componente da prova, escrita ou prática, é cotada para 200 pontos.

### Caraterização da Prova

A prova é constituída por uma componente teórica e por uma componente prática, cujas ponderações finais correspondem a 70% e 30% da classificação da prova, respetivamente;

A componente escrita da prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).

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

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios dos documentos curriculares.

A componente prática consiste na realização de uma atividade laboratorial seguindo o protocolo constante do enunciado e o registo e apresentação dos resultados na forma de um V de Gowin.

## **Material**

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

## **Duração:**

A prova escrita tem a duração de 90 minutos sem tolerância.

A prova prática tem a duração de 90 minutos a que acresce uma tolerância de 30 minutos.