

Disciplina: Biologia

Código da Prova: 302

Ano letivo: 2025/2026

Ensino Secundário

Ano de escolaridade: 12º

Duração da Prova: 90 min. + 90 min. (30 min. de tolerância na prática)

Tipo de Prova: Escrita + Prática

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do 12º ano, da disciplina de Biologia, a realizar em 2026, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização da prova (características, estrutura e critérios gerais de classificação);
- Material;
- Duração.

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A Prova tem por referência os documentos curriculares em vigor (Programa de Biologia e Aprendizagens Essenciais) e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

A) Conhecimentos e Capacidades

- 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.

CONTEÚDOS

Unidade 1 – Reprodução e manipulação da fertilidade

1. Reprodução Humana
 - 1.1 Gametogénese e fecundação
 - 1.2 Controlo hormonal
 - 1.3 Desenvolvimento embrionário e gestação
2. Manipulação da fertilidade

Unidade 2 – Património genético

1. Património Genético
 - 1.1 Transmissão de características hereditárias
 - 1.2 Organização e regulação do material genético
2. Alterações do material genético
 - 2.1 Mutações
 - 2.2 Fundamentos de engenharia genética

Unidade 3 – Imunidade e controlo de doenças

1. Sistema Imunitário
 - 1.1 Defesas específicas e não específicas
 - 1.2 Desequilíbrios e doenças
2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças

Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade

1. Microrganismos e indústria alimentar
 - 1.1 Fermentação e atividade enzimática
 - 1.2 Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos
2. Exploração das potencialidades da Biosfera
 - 2.1 Cultivo de plantas e criação de animais
 - 2.2 Controlo de pragas

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova de equivalência à frequência de Biologia é constituída por uma prova escrita e uma prova prática, de carácter obrigatório.

À componente escrita é atribuída a percentagem de 70% e à componente prática é atribuída a percentagem de 30%.

COMPONENTE ESCRITA

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

A prova está organizada por grupos de itens. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias, esquemas.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas/unidades do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas/unidades no Programa.

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação e ordenação) e itens de construção (resposta curta e restrita).

A estrutura da prova sintetiza-se nos Quadros 1 e 2.

Quadro 1 - Valorização dos conteúdos da prova escrita

Unidades	Título	Cotação (em pontos)
		Escrita
1	Reprodução e Manipulação da Fert lidade	200
2	Património Genét co	
3	Imunidade e Controlo de Doenças	
4	Produção de Alimentos e Sustentabilidade	

Critérios gerais de classificação:

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Sempre que se verificar um engano, deve ser riscado e corrigido à frente, de modo bem legível.

Itens de seleção

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

COMPONENTE PRÁTICA

A prova prática consta da realização de um ou mais trabalho(s) laboratorial(is) e/ou prático(s) com apresentação do respetivo relatório ou questionário equivalente.

A atividade prática será relativa a uma das unidades do programa.

Quadro 2 – Estrutura e valorização.

Estrutura	Cotação (em pontos)
Execução Experimental	200
Relatório / Quest onário equivalente: Registo, interpretação e discussão dos resultados experimentais e respet va conclusão.	

Critérios gerais de classificação:

Serão tidos em conta na classificação da prova prática, o rigor no planeamento e execução do trabalho laboratorial, assim como a qualidade e organização da interpretação/conclusão dos resultados.

MATERIAL

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

Não é permitido o uso de corretor.

Para a prova prática o examinando deverá utilizar bata, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

DURAÇÃO

A prova escrita tem uma duração de 90 minutos.

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