

## Informação-Prova de Equivalência à Frequência de

# Biologia – 302 (Prática) | 2025

## 12º Ano de Escolaridade

---

O presente documento divulga informação relativa à componente prática da prova de exame de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia, a realizar em 2025.

### 1. Objeto de avaliação

A prova tem como referência o programa da disciplina de Biologia para os domínios Reprodução e manipulação da fertilidade e Produção de alimentos/Sustentabilidade ambiental.

A prova permite avaliar, no âmbito dos dois domínios, a aprendizagem passível de avaliação numa prova prática de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- mobilização e utilização de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos;
- 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.

Os conteúdos que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1.

**Quadro 1 – Temas, subtemas e conteúdos**

DOMÍNIO	SUBDOMÍNIOS
Reprodução e manipulação da fertilidade	Morfologia do Aparelho reprodutor humano
	Fisiologia do aparelho reprodutor humano
	Manipulação da fertilidade
Produção de alimentos/ Sustentabilidade ambiental	Processos de fermentação
	Tecnologias aplicadas na indústria alimentar
	Ameaças antropogénicas do ambiente marinho
	Potencialidades biotecnológicas do meio marinho

## 2. Caracterização da prova

A componente prática consiste na aplicação do protocolo experimental fornecido e Relativo a uma das atividades propostas no quadro 2, seguida de um relatório.

A prova prática tem lugar no laboratório de Biologia, é realizada perante um júri que poderá interpelar o examinando durante a prova.

**Quadro 2 – Proposta de atividade prática a realizar**

ATIVIDADE PROPOSTA
<b>ATIVIDADE 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Observação e caracterização de cortes histológicos de gónadas humanas.</li></ul> ou
<b>ATIVIDADE 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Influência da temperatura na atividade enzimática.</li></ul>

O júri da prova é constituído por docentes do grupo disciplinar 520. Quaisquer situações de exceção serão tratadas pela Direção Pedagógica após a inscrição na Prova.

### 3. Critérios gerais de classificação

A prova prática é cotada de 0 a 200 pontos, sendo a classificação final expressa na escala de 0 a 20 valores e tem uma ponderação de 30 % da classificação final da disciplina.

Na realização da prova prática são avaliados os parâmetros indicados no quadro 3 estando a prova cotada em 200 pontos.

**Quadro 3 – Parâmetros avaliados prova prática**

PARÂMETROS		COTAÇÃO POR ITEM (EM PONTOS)
Grelha de observação	Rigor e correção no manuseamento do material	30
	Respeito pelas regras de segurança	30
	Argumentação	30
Princípios e conceitos teóricos		20
Apresentação de resultados		50
Discussão de resultados e conclusões		40

### 4. Material

Na componente prática, é obrigatório o uso de bata limpa, da responsabilidade do examinando.

Os alunos devem ser portadores de material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, lápis e borracha.

Não é permitido o uso de corretor.

Os registos são realizados em folhas fornecidas pelo estabelecimento de ensino.

O material necessário à realização do procedimento laboratorial é da responsabilidade da escola.

### 5. Duração

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

SALESIANOS do Porto, 13 de maio de 2025  
A Coordenadora do Departamento de Ciências,  
Salomé Cardoso  
O Diretor Pedagógico,  
Marco Dias da Silva