1. Objeto de avaliação

A prova tem como referência o programa e as orientações curriculares da disciplina de Biologia do 12º ano, do Ensino Secundário.

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais enunciados nos diferentes temas/unidades do programa e são desenvolvidas nos domínios do "saber" e do "saber-fazer**".**

2. Caracterização da prova

A prova de Equivalência à Frequência de Biologia 12º ano é constituída por duas provas obrigatórias: escrita e prática.

A **prova escrita** está organizada em três grupos (I, II e III) de itens de resposta obrigatória, organizados pelos seguintes domínios temáticos: Reprodução humana e manipulação da fertilidade; Património genético; Imunidade e controlo de doenças.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, esquemas, mapas.

A prova inclui itens de seleção (predominantemente de escolha múltipla) e itens de construção.

Da **prova prática** constam duas atividades práticas de laboratório organizadas pelo seguinte domínio temático: Imunidade e controlo de doenças.

A prova prática tem um peso de 30% na classificação final do exame.

A estrutura das provas sintetiza-se nos quadros 1A e 1B.

Quadro 1A – Prova escrita: valorização dos temas / tópicos na prova

Temas / Conteúdos	Tópicos	Cotação (em pontos)
Reprodução humana e manipulação da fertilidade	. Reprodução humana: gametogénese e fecundação. . Controlo hormonal. . Desenvolvimento embrionário e gestação. . Manipulação da fertilidade: contraceção, infertilidade humana e reprodução assistida.	70
Património genético	. Património genético: transmissão de características hereditárias. . Organização e regulação do material genético. . Alterações do material genético: mutações, fundamentos de engenharia genética.	70
Imunidade e controlo de doenças	. Sistema imunitário: defesas específicas e não específicas. . Desequilíbrios e doenças. . Biotecnologia: diagnóstico e terapêutica de doenças.	60

Quadro 1B – Prova prática: valorização dos temas / tópicos na prova

Temas / Conteúdos	Tópicos	Cotação (em pontos)
Imunidade e controlo de doenças	. Sistema imunitário – elementos celulares envolvidos na resposta imunitária: • identificação de leucócitos em preparações definitivas de tecido sanguíneo; • identificação de bactérias do iogurte.	100 (resposta a questões e execução de protocolos) 100 (registo das observações/ resultados, interpretação e discussão)

A prova escrita pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Item de seleção	• Escolha múltipla	15 a 20	2 a 4
	• Associação / correspondência	4 a 6	10 a 12
	• Ordenação	1 ou 2	4 a 6
Itens de construção	• Resposta curta	4 a 6	2 a 8
	• Resposta restrita	3 a 4	

Nota: Alguns dos itens de escolha múltipla, de associação / correspondência e de resposta curta podem apresentar-se sob a forma de tarefas de completamento.

3.Critérios de classificação

Consultar anexo B (critérios de classificação da prova escrita)

Níveis Descritores – prova prática	
Nível 3	Procedimentos corretos na manipulação do microscópio, utilização correta de instrumentos de medida e equipamentos de laboratório, conhecimento de material e equipamentos de laboratório.
Nível 2	Falhas nos procedimentos de manipulação do microscópio, utilização incorreta dos instrumentos de medida, dificuldades na identificação e manuseamento de material e equipamento de laboratório.
Nível 1	Manipulação e procedimentos incorretos na utilização do microscópio, utilização incorreta de instrumentos de medida e equipamento de laboratório, desconhecimento de material de laboratório.

4. Material

- Os alunos podem usar, como material de escrita, caneta e esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitido o uso de corretor.
- Na prova prática é obrigatório o uso de bata.

5. Duração

- A prova escrita tem a duração de 90 minutos. Tolerância não prevista.
- A prova prática tem a duração de 90 minutos, a que se acresce a tolerância de 30 minutos.