REPÚBLICA PORTUGUESA – EDUCAÇÃO	ENSINO SECUNDÁRIO BIOLOGIA – 12º. ANO	ANO LETIVO **2022 / 2023**	FASE **1ª e 2ª**
		DURAÇÃO	90 Minutos (Escrita) **90 + 30 Minutos de Tolerância (Prática)**
		CÓDIGO PROVA	302
		TIPO PROVA	**Escrita/ Prática**
	INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA		

COMPONENTE ESCRITA

INTRODUÇÃO

O presente documento visa divulgar as características da prova de equivalência à frequência da disciplina de Biologia do ensino secundário a realizar em 2023.
Nas provas desta disciplina, o grau de exigência decorrente do enunciado dos itens e o grau de aprofundamento evidenciado nos critérios de classificação estão balizados pelo Programa, em adequação ao nível de ensino a que a prova diz respeito. As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação em vigor e do programa da disciplina.
O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

Este documento deve ser dado a conhecer aos alunos e com eles deve ser analisado, para que fiquem devidamente informados sobre a prova que irão realizar.

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova a que esta informação se refere incide nos conteúdos e nas competências enunciados no programa de Biologia em vigor.

Competências

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

- Conhecer e compreender dados, conceitos, modelos ou teorias.
- Interpretar dados fornecidos em diversos suportes (figuras, gráficos, tabelas ou textos).
- Mobilizar e utilizar dados, modelos, conceitos ou teorias.
- Avaliar criticamente informação diversa, com base em critérios fornecidos.
- Aplicar conceitos e princípios a novas situações.

Conteúdos

I – Reprodução e Manipulação de Fertilidade •Reprodução humana •Manipulação da fertilidade	**40 Pontos**
II – Património Genético •Transmissão das características hereditárias •Organização e regulação do material genético •Alterações do material genético	**45 Pontos**
III – Imunidade e Controlo de Doenças •Sistema imunitário •Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	**40 Pontos**
IV – Produção de Alimentos e Sustentabilidade •Microrganismos e indústria alimentar •Exploração das potencialidades da biosfera	**40 Pontos**
V – Preservar e Recuperar o Meio Ambiente •Poluição e degradação dos recursos •Crescimento da população humana e sustentabilidade	**35 Pontos**
	Total: 200 Pontos

REPÚBLICA PORTUGUESA – EDUCAÇÃO	ENSINO SECUNDÁRIO BIOLOGIA – 12º. ANO	ANO LETIVO **2022 / 2023**	FASE **1ª e 2ª**
		DURAÇÃO	90 Minutos (Escrita) **90 + 30 Minutos de Tolerância (Prática)**
		CÓDIGO PROVA	302
		TIPO PROVA	**Escrita/ Prática**
	INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA		

CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

A prova escrita é constituída por cinco grupos. Cada um dos grupos terá um número variável de itens, todos de resposta obrigatória.
A prova inclui conjuntos de itens que têm como suporte informações que podem ser fornecidas sob a forma de gráficos, textos, figuras ou tabelas.
Cada grupo apresenta itens que podem ser de diferentes tipos, em número variável, ou ainda ser relativos a mais do que uma unidade programática.
Cada grupo pode ser constituído por itens de resposta fechada (por exemplo, verdadeiro/falso, ordenamento, associação ou escolha múltipla) ou por itens de resposta aberta (de composição curta), de acordo com as competências a avaliar.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

Todas as respostas para serem cotadas devem ser dadas na folha de prova.
Se o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deve eliminar, clara e inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s).
Nos itens de resposta aberta, os critérios de classificação contemplam aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de linguagem científica.
Nos itens de escolha múltipla é atribuída a cotação total à resposta correta, sendo as respostas incorretas (que incluem as que apresentam mais do que uma opção) cotadas com zero pontos.
Nos itens de verdadeiro/falso, de associação e de correspondência, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta. Nos itens de associação, considera-se incorreta qualquer correspondência de mais do que um elemento da chave a uma afirmação/estrutura. Nos itens de verdadeiro/falso serão cotadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam consideradas como verdadeiras/falsas e aquelas que sejam avaliadas simultaneamente como verdadeiras e falsas.
Nos itens de ordenamento, só é atribuída a cotação se a sequência estiver integralmente correta.
Nos itens de resposta curta, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito da classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos apresentarem uma contradição entre si, a cotação a atribuir é de zero pontos.
A avaliação das competências de comunicação escrita em língua portuguesa contribui para valorizar a classificação atribuída ao desempenho no domínio das competências específicas da disciplina. Esta valorização corresponde a cerca de 10% da cotação do item e faz-se de acordo com os níveis de desempenho a seguir descritos.

Níveis	Descritores
3	Composição bem estruturada, sem erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, ou com erros esporádicos, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido.
2	Composição razoavelmente estruturada, com alguns erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido.
1	Composição sem estruturação aparente, com erros graves de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade implique perda frequente de inteligibilidade e/ou de sentido.

No caso de a resposta não atingir o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina, não é classificado o desempenho no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa
É obrigatória a realização das duas componentes do exame. A classificação final corresponde à média ponderada, arredondada às unidades, das classificações das duas provas, valendo a componente escrita 70% e a prática 30%.

MATERIAL E DURAÇÃO

O examinando apenas pode 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 (modelo oficial).
Não é permitido o uso de corretor.
A Componente Escrita tem a duração de 90 Minutos.

REPÚBLICA PORTUGUESA – EDUCAÇÃO	ENSINO SECUNDÁRIO BIOLOGIA – 12º. ANO	ANO LETIVO **2022 / 2023**	FASE **1ª e 2ª**
		DURAÇÃO	90 Minutos (Escrita) **90 + 30 Minutos de Tolerância (Prática)**
		CÓDIGO PROVA	302
		TIPO PROVA	**Escrita/ Prática**
	INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA		

COMPONENTE PRÁTICA

OBJETO DE AVALIAÇÃO

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentos enunciados nos diferentes temas do programa e são desenvolvidas no domínio do "saber" e do "saber fazer".

Competências

- Manipular corretamente material e equipamento de laboratório.
- Registar corretamente as observações efetuadas e os resultados obtidos.
- Formular hipóteses explicativas de fenómenos.
- Interpretar resultados de uma investigação científica.
- Utilizar argumentos que fundamentem ou refutem determinadas hipóteses.
- Estabelecer conclusões.

Conteúdos

I – Reprodução Humana e manipulação da fertilidade.
Gónadas e Gametogénese
•Regulação e Funcionamento do Sistema Reprodutor.

OU

IV – Produção de Alimentos e Sustentabilidade
•Microrganismos e indústria alimentar
•Exploração das potencialidades da biosfera

Total: **200 Pontos**

CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

A prova prática inclui a execução de um protocolo experimental e a elaboração de um relatório.

CRITÉRIOS E CLASSIFICAÇÃO

Na componente prática, a avaliação incidirá sobre os aspectos relativos ao domínio conceptual e atitudinal.
É obrigatória a realização das duas componentes do exame. A classificação final corresponde à média ponderada, arredondada às unidades, das classificações das duas provas, valendo a componente escrita 70% e a prática 30%.

MATERIAL E DURAÇÃO

O examinando apenas pode usar caneta de tinta azul ou preta, lápis (só utilizado para elaborar esquemas de observação da parte prática), borracha, lápis de cor para colorir os esquemas de observações, régua, compasso e bata.
A Componente Prática tem a duração de 90 Minutos+30 Minutos de tolerância.