****

**Informação – Prova de equivalência à frequência de Biologia - Prova 302/2025**

Ensino Secundário

**Objeto de avaliação**:

▪ Reprodução Humana

▪ Manipulação da fertilidade

- Gónadas, gametogénese e fecundação

- Controlo hormonal

- Desenvolvimento embrionário e gestação

- Manipulação da fertilidade

▪ Património Genético

▪ Alterações do material genético

- Transmissão de características hereditárias

- Organização e regulação do material genético

- Mutações

- Fundamentos da Engenharia genética

▪ Sistema imunitário

▪ Biotecnologia no Diagnóstico e Terapêutica de Doenças

- Defesas específicas e não específicas

- Desequilíbrios e doenças

- Biotecnologia no Diagnóstico e Terapêutica de Doenças

▪ Microbiologia e indústria alimentar

- Fermentação e atividade enzimática

- Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos

▪ Poluição e degradação de recursos

▪ Crescimento da População Humana e Sustentabilidade

- Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos

- Tratamento de resíduos sólidos e de águas residuais

- Impactes humanos a nível global

- Crescimento da População Humana e Sustentabilidade

**Caraterísticas e estrutura:**

Prova Escrita

A prova escrita é constituída por cinco grupos com diferentes tipos de questões:

• questões de escolha múltipla, questões de verdadeiro/falso, questões de ordenação, questões de resposta curta, questões de resposta restrita, questões de ordenação e questões de correspondência;

Cotações:

• A cotação total do Grupo I é de 50 (cinquenta) pontos;

• A cotação do Grupo II é de 45 (quarenta e cinco) pontos;

• A cotação do Grupo III é de 45 (quarenta e cinco) pontos;

• A cotação do Grupo IV é de 29 (vinte e nove) pontos;

• A cotação do Grupo V é de 31 (trinta e um) pontos.

**Critérios gerais de classificação:**

• Associação ou Correspondência - A classificação é atribuída por etapas e a cada etapa corresponde uma dada pontuação. Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione mais elementos do que os que são solicitados.

• Escolha Múltipla - Assinalada a resposta correta - cotação total; assinalada a resposta incorreta - zero pontos; mais do que uma alternativa - zero pontos; Não há lugar a classificações intermédias.

• Verdadeiro ou falso - A classificação é atribuída por etapas e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

• Resposta curta - A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

• Resposta restrita - As respostas são classificadas de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados. A classificação das respostas centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.

**Duração:**

• 90 minutos.

**Material que pode ser usado na prova**

• Caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.

• Não é permitido corretor.