



**Agrupamento de Escolas
de Caldas de Vizela, Vizela**

2017 / 2018



Escola Secundária de Caldas de Vizela

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

DISCIPLINA DE BIOLOGIA

Código: 302

Formação Específica

12º ANO DO ENSINO SECUNDÁRIO

PROVA ESCRITA + PRÁTICA

Duração : 90 + (90 + 30) minutos

Introdução

A prova permite avaliar, no âmbito dos vários temas organizadores, a aprendizagem numa prova escrita e numa prova prática, de duração limitada, enquadrada por um conjunto de objetivos, para cada um das componentes do exame, nomeadamente:

COMPONENTE ESCRITA:

- Interpretar aspetos relativos à morfofisiologia do sistema reprodutor humano.
- Integrar conhecimentos relativos a processos de meiose, gametogénese e hereditariedade.
- Interpretar os processos de regulação hormonal.
- Interpretar dados de natureza diversa relativos à gestação.
- Analisar princípios biológicos subjacentes a diferentes métodos contraceptivos.
- Interpretar informação relacionada com as causas da infertilidade humana.
- Interpretar informação relacionada com as técnicas de reprodução assistida.
- Compreender e analisar o carácter hereditário de algumas patologias humanas.
- Analisar e interpretar casos de mutações génicas e cromossómicas, sua génese e consequências.
- Integrar conhecimentos relacionados com os processos de defesa específica e não específica do organismo.
- Interpretar informação relacionada com a utilização de procedimentos biotecnológicos na produção de substâncias terapêuticas.
- Compreender a importância biológica das enzimas e o seu funcionamento.

COMPONENTE PRÁTICA:

- Realizar atividades laboratoriais e/ou experimentais.
- Elaborar o relatório sobre a atividade prática realizada.

Objeto de avaliação

Os conteúdos que podem constituir o objeto de avaliação são os seguintes:

COMPONENTE ESCRITA:

Unidade 1

Reprodução e manipulação da fertilidade

1. Reprodução Humana

1.1. Gametogénese e fecundação

1.2. Controlo hormonal

1.2. 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

Unidade 3

Imunidade e controlo de doenças

1. O 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

COMPONENTE PRÁTICA:

Microrganismos e indústria alimentar

Caraterização da prova

ESTRUTURA

MODALIDADE DA PROVA

A prova é constituída por uma componente escrita e uma componente prática.

A parte escrita está cotada com 200 pontos e equivale a 70% da nota final.

A parte prática está cotada com 200 pontos e equivale a 30% da nota final.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

COMPONENTE ESCRITA:

A prova escrita é constituída por 4 grupos de resposta obrigatória.

As questões podem ser do tipo: escolha múltipla; correspondência/ associação, verdadeiro/falso; legendagem e interpretação de esquemas; ordenamento; resposta curta; resposta restrita.

Cada questão pode abranger mais do que um objetivo.

COMPONENTE PRÁTICA:

A prova prática é constituída por duas partes: a procedimental e a elaboração de um relatório relativo a registo de resultados, sua interpretação e conclusões.

COTAÇÕES

COMPONENTE ESCRITA:

GRUPO I (UNIDADE 1) – 60 PONTOS

GRUPO II (UNIDADE 2) – 60 PONTOS

GRUPO III (UNIDADE 3) – 60 PONTOS

GRUPO IV (UNIDADE 4) – 20 PONTOS

TOTAL 200 PONTOS

COMPONENTE PRÁTICA:

PROCEDIMENTO – 100 PONTOS

RELATÓRIO – 100 PONTOS

TOTAL 200 PONTOS

Critérios de classificação

COMPONENTE ESCRITA:

1. Às respostas de conteúdo ambíguo ou contraditório não será atribuída qualquer cotação.
2. Em caso de engano, este deve ser riscado e corrigido à frente, de modo bem legível.
3. Nas questões de escolha múltipla onde é pedida apenas uma opção, ou nas questões de estabelecimento de correspondência, as respostas que contenham mais do que uma alternativa serão anuladas.
4. Nos itens de verdadeiro/falso (V/F), a cotação será distribuída por cada uma das afirmações a classificar e a penalização será apenas a decorrente de cada afirmação incorretamente classificada. Contudo, serão anuladas as respostas que classifiquem todas as afirmações como verdadeiras ou como falsas.
5. Nas questões de ordenamento, só é atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.
6. As respostas a itens fechados de resposta curta serão classificadas apenas pelos elementos solicitados. Porém, se se verificar contradição entre esses elementos e outros que sejam fornecidos para além desses, a resposta será classificada com a cotação de 0 pontos.
7. Nos itens de resposta restrita os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho.

COMPONENTE PRÁTICA:

Na avaliação da parte procedimental, o aluno deverá conhecer o material a utilizar e saber executar o respetivo procedimento.

Serão avaliados os seguintes parâmetros:

- cumprimento de regras de segurança;
- manipulação correta de material;
- correção na execução das diversas etapas do protocolo experimental.

O relatório é avaliado tendo em conta o desempenho do examinando nos tópicos seguintes:

- capacidade de registar, analisar e interpretar os resultados obtidos;

- capacidade de concluir a partir dos resultados obtidos;
- capacidade de prever resultados em situação similar/alternativa.

Material

COMPONENTE ESCRITA:

Esferográfica de cor azul ou preta.

COMPONENTE PRÁTICA:

Esferográfica de cor azul ou preta.

Bata

Duração

COMPONENTE ESCRITA: 90 minutos

COMPONENTE PRÁTICA: 90 minutos+30 minutos de tolerância