



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

## ESCOLA SECUNDÁRIA FRANCISCO RODRIGUES LOBO

Ano letivo de 2017/2018

Matriz de Exame de Regime não Presencial

Disciplina de Biologia - 12º Ano

Módulo: 2

Curso de Ciências e Tecnologias

Duração da Prova: 90 minutos

### 1. CONTEÚDOS E OBJECTIVOS

Conteúdos	Objetivos
<b>CONTROLO DE DOENÇAS E BIOTECNOLOGIA</b> 1. Sistema Imunitário 1.1 Defesas específicas e não específicas 1.2 Desequilíbrios e doenças 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças e fundamentos de engenharia genética	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer o sistema imunitário.</li><li>• Compreender os acontecimentos imunitários envolvidos nas reações de hipersensibilidade e dano tecidual.</li><li>• Recolher, organizar e interpretar informação relacionada com a utilização de procedimentos biotecnológicos na produção de substâncias com fins terapêuticos.</li><li>• Relacionar as ferramentas da Engenharia Genética com a obtenção de novas terapias e produção de novos medicamentos.</li></ul>

### 2. ESTRUTURA E COTAÇÕES

Estrutura	Cotações
A prova será constituída por dois grupos de questões (I e II) As questões serão do tipo: -Resposta curta; correspondência; escolha múltipla; verdadeiro/ falso; interpretação de dados fornecidos em gráficos, figuras, diagramas, tabelas e textos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grupo I – 100 pontos</li><li>• Grupo II- 100 pontos</li></ul>

### 3. CRITÉRIOS DE CORREÇÃO

- Apresente apenas uma resposta para cada item. Risque aquilo que pretende que não seja classificado.
- Apresente as suas respostas de forma legível. Não serão considerados os elementos de resposta ilegíveis ou de tal modo rasurados que se tornem ambíguos.
- Deverá ser utilizada linguagem científica correta e terminologia adequada.
- Deverá haver rigor, objetividade e concisão nas respostas.
- Nas questões de resposta fechada (valor lógico, escolha múltipla, chaves, colunas, ...) não serão consideradas as respostas com mais do que uma opção (ainda que nelas esteja incluída a opção correta).
- Nas questões de valor lógico, não serão consideradas as respostas que indicarem todas as afirmações como Verdadeiras (V) ou todas as afirmações como Falsas (F).
- Nas questões de ordenação de acontecimentos temporais, apenas é considerada a sequência completamente correta.
- Em caso de respostas incompletas a cotação será dada em função dos conteúdos abrangidos na resposta.

**Nota:** não serão pontuadas as respostas em que os alunos façam descrições que não relacionem o exposto com o que é pedido na questão

### 4. MATERIAL A UTILIZAR

- Caneta ou esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.