



<p>- Interpretar informação sobre processos biotecnológicos de manipulação de ADN (obtenção de ADNc, amplificação de amostras de ADN por PCR, impressão digital genética, transformação genética de organismos).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imunidade e controlo de doenças.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretar informação relativa a intervenções biotecnológicas que visam resolver problemas de doenças diagnóstico e controlo de doenças.</li> <li>- Explicar processos imunitários (defesa específica/ não específicas; imunidade humoral/ celular, ativa/ passiva).</li> <li>- Interpretar informação sobre processos de alergia, doença autoimune e imunodeficiência.</li> <li>- Explicar a importância dos anticorpos monoclonais em processos de diagnóstico e terapêutica de doenças.</li> </ul> </li> <li>• <b>Produção de alimentos e sustentabilidade.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretar dados experimentais sobre atividade enzimática (efeito de temperatura, pH, inibição competitiva e não competitiva), aplicando conhecimentos de biomoléculas.</li> </ul> </li> </ul>		<p><b>60 pontos</b></p> <p><b>20 pontos</b></p>
---	--	---

### **Critérios Gerais de Classificação**

- As classificações a atribuir a cada item são obrigatoriamente um número inteiro de pontos e um dos valores apresentados nos respetivos critérios específicos de classificação.
- Todas as respostas devem estar legíveis e devidamente referenciadas de uma forma que permita a sua identificação inequívoca. Caso contrário, é atribuída a cotação de zero pontos à(s) resposta(s) em causa.
- Se responder ao item mais do que uma vez, deve eliminar, clara e inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s), no caso de tal não acontecer, é cotada a resposta que surge em primeiro lugar.
- Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta, sendo as respostas incorretas cotadas com zero pontos.
- Nos itens de associação/correspondência, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta.
- Nos itens de ordenamento/sequência, só é atribuída cotação se a esta estiver integralmente correta.
- Nos itens fechados 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.
- Nos itens de resposta extensa, os critérios de classificação terão em conta aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de terminologia científica.
- Na avaliação das **provas escrita e prática** será tido em conta o rigor da terminologia científica, dos conceitos, da expressão escrita, da observação e da interpretação de resultados experimentais, bem como o estabelecimento de relações entre dados e sua interpretação.

**Duração da prova: escrita - 90 minutos**

**prática - 90 minutos + 30 minutos de tolerância**

### **Material autorizado**

- Caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, lápis e borracha.
- Não é permitido o uso de “esferográfica-lápis” e de corretor.

**NOTA:** A classificação da prova é expressa pela média ponderada e arredondada às unidades das classificações obtidas nas duas componentes: escrita 70%/prática 30%. (Despacho Normativo 10-A/2021 de 22 de março, art. 14º, ponto 15, alínea b)).