

Conteúdos / Subconteúdos/ Aprendizagem Essencial	Estrutura da Prova	Cotações	Critérios de Classificação
<p style="text-align: center;"><u>I - Reações químicas</u></p> <p><b>1. Explicação e representação de reações químicas</b></p> <p>1.1. Natureza corpuscular da matéria 1.2. Organização das unidades estruturais das substâncias 1.3. Fórmulas químicas de substâncias moleculares 1.4. Fórmulas químicas de substâncias iónicas 1.5. Reações químicas 1.6. Lei da Conservação da Massa e equações químicas</p> <p><b>2. Tipos de reações químicas</b></p> <p>2.1. Reações de combustão 2.2. Soluções ácidas, básicas e neutras e reações de ácido-base 2.3. Reações de precipitação e águas duras</p> <p><b>3. Velocidade das reações químicas</b></p> <p>3.1. Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A prova é constituída por três grupos;</li> <li>• A cada grupo da prova, de carácter obrigatório, corresponde, respetivamente, os domínios: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Reações químicas;</b></li> <li>- <b>Som;</b></li> <li>- <b>Luz.</b></li> </ul> </li> <li>• Cada grupo pode ter diferente número de itens relativos à componente de Física e/ou de Química.</li> <li>• Os tipos de itens que constituem cada grupo são diversificados, de acordo com os objetivos e os conhecimentos/aprendizagens que se pretendem avaliar.</li> <li>• Cada grupo poderá apresentar questões: <ul style="list-style-type: none"> <li>- fechadas, que podem ser de resposta curta, completamento, verdadeiro/falso, associação, escolha múltipla e ordenação; podendo envolver análises de gráficos e justificações;</li> <li>- abertas, que podem ser de composição curta e de resolução de problemas numéricos.</li> </ul> </li> </ul>	<p>A cotação total da prova é de 100 pontos dividida pelos três grupos constituintes da prova.</p> <p>A cotação total da prova será dividida em:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>50%</b> para a componente de <b>Química</b>, ou seja, para o grupo “<b>Reações químicas</b>”;</li> <li>- <b>50%</b> para a componente de <b>Física</b>, ou seja, para os grupos “<b>Som</b>” e “<b>Luz</b>”.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A resposta às questões implica a utilização de uma linguagem clara, precisa e cientificamente correta.</li> <li>• A qualquer processo de resolução de uma dada questão, desde que seja cientificamente correta, será atribuída a cotação total.</li> <li>• A uma pergunta não respondida ou anulada pelo examinando será atribuída a cotação de zero pontos.</li> <li>• Também são classificadas com zero pontos as respostas incorretas, as respostas ilegíveis, ou aquelas em que seja apresentada mais do que uma opção (ainda que nelas esteja incluída a opção correta).</li> <li>• Será penalizada com dedução de pontos na cotação total atribuída a cada questão: <ul style="list-style-type: none"> <li>- A falta ou utilização incorreta de unidades ou grandezas;</li> <li>- A ausência de justificação quando pedida;</li> <li>- A não apresentação de cálculos.</li> </ul> </li> <li>• Se na resolução de uma questão houver erro exclusivamente imputável à resolução da questão anterior, deverá ser atribuída à questão em causa, a cotação integral respetiva.</li> <li>• As cotações parcelares só deverão ser tomadas em</li> </ul>

## Matriz da Prova Extraordinária de Avaliação – Físico-Química - 8º Ano

Conteúdos / Subconteúdos/ Aprendizagem Essencial	Estrutura da Prova	Cotações	Critérios de Classificação
<p style="text-align: center;"><u>II – Som</u></p> <p><u>1. Produção e propagação do som e ondas</u></p> <p>1.1. Produção e propagação do som 1.2. Som e ondas</p> <p><u>2. Atributos do som e sua detecção pelo ser humano e fenómenos acústicos</u></p> <p>2.1. Atributos do som 2.2. Detecção do som pelo ser humano 2.3. Fenómenos acústicos</p> <p style="text-align: center;"><u>III – Luz</u></p> <p><u>1. Ondas de luz e sua propagação</u></p> <p>1. A luz e sua propagação</p> <p><u>2. Fenómenos óticos</u></p> <p>2.1. Reflexão da luz, espelhos e características das imagens 2.2. Refração da luz 2.3. Lentes e visão humana 2.4. Dispersão da luz branca e cor dos objetos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A sequência dos itens/ grupos pode não corresponder à sequência da apresentação dos conteúdos programáticos.</li> <li>• Alguns dos itens e/ou grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um conteúdo programático.</li> <li>• Na resolução de problemas devem ser apresentadas as fórmulas/expressões matemáticas, os cálculos e as unidades SI das grandezas calculadas e as justificações necessárias.</li> <li>• Os dados imprescindíveis à resolução dos itens são indicados no enunciado, nos gráficos, nas figuras ou nas tabelas que lhe estão anexadas.</li> </ul>		<p>consideração quando a resposta não estiver totalmente correta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penalização total se o raciocínio estiver incorreto, mesmo que o resultado final apresentado esteja correto.</li> <li>• Nos itens que envolvem cálculos, é necessário a sua apresentação, sem os quais as questões não serão cotadas.</li> <li>• É necessário apresentar as expressões matemáticas que relacionam as grandezas físicas.</li> <li>• Em cada questão, o mesmo erro não será penalizado mais do que uma vez.</li> <li>• Havendo questões que podem ser corretamente resolvidas por mais que um processo, caberá aos professores corretores/relatores adotar um critério para fracionar as cotações, de modo a contemplar os conhecimentos revelados, quando a resolução não estiver totalmente correta.</li> <li>• A utilização de corretor implica a anulação da questão.</li> </ul>

**Material necessário:**

- O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- O examinando deve também ser portador de uma régua e de uma máquina de calcular científica simples, não programável nem alfanumérica;
- Não é permitido o uso de lápis, de esferográfica-lápis nem de corretor;
- Não é permitido a utilização de formulário nem o uso de telemóvel ou qualquer outro suporte informático (iphone, ipad, PDA, smartwatch, tablet, mp4, etc).