

---

## MATRIZ DA PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO DE FÍSICO-QUÍMICA

9.ºAno

2022

---

O presente documento divulga informação relativa à prova extraordinária de avaliação do 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, 9º ano, a realizar em 2022, nomeadamente:

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e das Aprendizagens Essenciais da Disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova escrita:

- Objetivos;
- Conteúdos;
- Estrutura e cotações;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração.

### OBJETIVOS

A Prova Extraordinária de Avaliação (PEA) de Físico-Química tem por referência as metas curriculares e as aprendizagens essenciais para o 9.º ano do ensino básico da disciplina de Físico-Química e será avaliada no âmbito dos três domínios organizadores: Movimentos na Terra, Eletricidade e Classificação dos materiais

A prova permite avaliar a aprendizagem numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Interpretação e compreensão de modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Realização de cálculos simples e de conversão de unidades;
- Produção de textos.

## CONTEÚDOS

Os domínios, subdomínios e os temas que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no seguinte:

Domínio	Subdomínio	Temas
<b>Movimentos na Terra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimentos na Terra</li> <li>• Forças e movimentos</li> <li>• Forças, movimentos e energia</li> <li>• Forças e fluídos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapidez média e velocidade. Classificação de movimentos</li> <li>- Aceleração e classificação de movimentos</li> <li>- Gráficos velocidade-tempo: movimentos uniformemente variados e uniformes.</li> <li>- Forças e a lei da ação-reação</li> <li>- Resultante de forças- lei fundamental da dinâmica e lei da inércia</li> <li>- Força, pressão e segurança rodoviária</li> <li>- Forças de atrito e de resistência do ar</li> <li>- Energia cinética e potencial</li> <li>- Transformação e transferência de energia</li> <li>- Impulsão</li> </ul>
<b>Eletricidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente elétrica e circuitos elétricos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grandezas físicas: corrente elétrica e tensão elétrica</li> <li>- Associações de recetores e de pilhas</li> <li>- Resistência elétrica (lei de Ohm)</li> </ul>
<b>Classificação dos materiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura atómica</li> <li>• Propriedades dos materiais e Tabela Periódica</li> <li>• Ligação química</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo atómico</li> <li>- Átomos, iões e as nuvens eletrónicas</li> <li>- Organização da Tabela Periódica</li> <li>- Propriedades de substâncias elementares e a Tabela Periódica</li> <li>- Tipos de ligação química</li> <li>- Compostos de carbono</li> </ul>

## ESTRUTURA E COTAÇÕES

A prova está organizada por grupos de itens. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, mapas, imagens, esquemas.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos temas nas Orientações Curriculares da disciplina.

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação/correspondência, ordenação) e itens de construção (resposta curta, resposta restrita).

A valorização relativa dos Domínios da PEA apresenta-se no quadro seguinte:

Grupo	Domínios	Cotação por grupo (em pontos)
I	Movimentos na Terra	30 – 40
II	Eletricidade	20 – 30
III	Classificação dos materiais	30 – 40

## **CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO**

As respostas são registadas na folha da prova.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

Em caso de omissão ou engano na identificação de uma resposta, esta deve ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. As respostas que não sejam claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Se o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

## **MATERIAL**

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores de máquina de calcular científica.

Não é permitido o uso de corretor.

## **DURAÇÃO**

A prova tem a duração de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo, ver nº 4 do anexo XIV da Portaria nº 223-A/2018, de 3 de agosto.