

---

9.º ano de escolaridade (Portaria n.º 223-A/2018 de 3 de agosto)

---

## **INTRODUÇÃO**

O presente documento divulga a informação relativa à prova extraordinária de avaliação, da disciplina de Física e Química do 9.º ano, a realizar em 2023, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura
- Material
- Duração
- Critérios gerais de classificação

## **OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem por referência as Aprendizagens Essenciais de Física e Química do 9.º ano.

Na prova, será avaliada a aprendizagem enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Interpretação de fontes diversas;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Conhecimento de técnicas experimentais/laboratoriais;
- Manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos,
- Produção de textos.

Todos os conteúdos indicados no quadro seguinte serão passíveis de serem abordados na prova.

| <b>9.º ano</b>  |
|---|
| Movimento e forças: <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 fluidos.</li></ul> |
| Eletricidade: <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente elétrica e circuitos elétricos.</li></ul>  |
| Classificação dos materiais: <ul style="list-style-type: none"><li>- Estrutura atômica;</li><li>- Propriedades dos materiais e Tabela Periódica;</li><li>- Ligação química.</li></ul>         |

## **CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA**

Trata-se de uma Prova Escrita (E) que está organizada por grupos de itens.

Os itens podem ser de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e de construção (por exemplo, resposta restrita).

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou dos respetivos conteúdos nos documentos curriculares.

A prova é cotada para 100 pontos.

A tipologia dos itens da prova escrita, o seu número e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte:

| <b>Tipologia de itens</b> |  | <b>Número de itens</b> | <b>Cotação por item (em pontos)</b> |
|---------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| ITENS DE SELEÇÃO          | Escolha múltipla<br>Ordenação<br>Correspondência | 2 a 20                 | 1 a 10                              |
| ITENS DE CONSTRUÇÃO       | Resposta curta<br>Resposta restrita<br>Cálculo   | 2 a 30                 | 1 a 10                              |

A prova não inclui formulário nem tabela periódica.

Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase, ou a um número. Nos outros itens de construção, deverão ser apresentados todos os passos da resolução, tais como os cálculos efetuados, que justifiquem o raciocínio utilizado, bem como a resposta final.

A escala de classificação encontra-se na tabela seguinte:

| <b>Cotação</b> | <b>Nível</b> |
|----------------|--------------|
| 0 - 19         | 1            |
| 20 - 49        | 2            |
| 50 - 69        | 3            |
| 70 - 89        | 4            |
| 90 - 100       | 5            |

## **MATERIAL**

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Todas as respostas são dadas no enunciado da prova.

## **DURAÇÃO**

A Prova tem a duração de 90 minutos.

## **CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Se for apresentada mais do que uma resposta a um mesmo item, apenas é classificada a resposta apresentada em primeiro lugar. Em caso de engano, deverá ser riscado de forma inequívoca aquilo que se pretende que não seja classificado.

A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas tem a penalização máxima de 1 ponto.

Se a resposta contiver elementos contraditórios, é classificada com zero pontos.

## **ITENS DE SELEÇÃO**

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada uma opção incorreta ou mais do que uma opção.

## **ITENS DE CONSTRUÇÃO**

### **Resposta curta**

Os critérios de classificação dos itens de resposta curta podem apresentar-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

Nos itens em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Nestes casos, não há lugar a classificações intermédias.

### **Resposta restrita**

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

### **Cálculo**

O aluno deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todos os cálculos efetuados, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

A classificação a atribuir à resposta a um item resulta da soma das pontuações obtidas em cada passo da resolução.

Um erro de transcrição implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual esse tipo de erro ocorra.

A resolução de um item que apresente erro exclusivamente imputável à resolução de um item anterior não implica uma desvalorização.