

MATRIZ – PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO - 2020

Física e Química A - 10º Ano

Portaria n.º 226-A/2018 de 7 de agosto, na sua redação atual

1. Introdução

As informações sobre a prova apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa da disciplina.

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

- ❖ O objeto de avaliação;
- ❖ As características e a estrutura;
- ❖ Os critérios de classificação;
- ❖ O material;
- ❖ A duração.

2. Objeto de avaliação

A Prova Extraordinária de Avaliação tem por referência o Programa Nacional de Física e Química A de 2015, e as Aprendizagens Essenciais para o 10.º ano de 2018. Considera-se, pois, condição para o entendimento desta informação a leitura do Programa supracitado.

A prova incide sobre as aprendizagens lecionadas até ao final do 2.º período letivo.

Objetivos específicos	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none"> • Interpreta, aplica, exprime, determina, relaciona, analisa e define conceitos. • Enuncia e interpreta leis. • Explica fenómenos físicos com base em Leis / Princípios / Teorias. • Apresenta corretamente os cálculos e / ou observações efetuados. • Analisa criticamente os resultados da atividade laboratorial. 	<p style="text-align: center;">QUÍMICA</p> <p>Domínio 1 - Elementos químicos e sua organização Sub 1 - Massa e Tamanho dos Átomos Sub 2 - Energia dos Eletrões nos Átomos Sub 3 - Tabela Periódica</p> <p>Domínio 2 - Propriedades e transformações da matéria Sub 1 - Ligação Química Sub 2 - Gases e Dispersões Sub 3 - Transformações Químicas</p> <p style="text-align: center;">FÍSICA</p> <p>Domínio 1 - Energia e sua Conservação Sub 1 - Energia e Movimentos (até ao Teorema da Energia Cinética)</p> <p>Componente Teórica - Experimental A.L. 1.1 - Volume e número de moléculas A.L. 2.2 - Soluções a partir de solutos sólidos</p>

3. Caracterização da prova

Prova escrita composta por quatro grupos. A sequência dos itens da prova pode não corresponder à sequência das unidades temáticas no programa da disciplina.

A estrutura da prova sintetiza-se no quadro seguinte.

Grupo	Tipologia de itens (demonstração prática)	Nº itens	Cotação (em pontos)
Grupo I	Itens de seleção <ul style="list-style-type: none"> • escolha múltipla Itens de construção <ul style="list-style-type: none"> • resposta restrita de cálculo • resposta restrita de texto 	6	60
Grupo II	Itens de seleção <ul style="list-style-type: none"> • escolha múltipla Itens de construção <ul style="list-style-type: none"> • resposta restrita de cálculo • resposta restrita de texto 	6	60
Grupo III	Itens de seleção <ul style="list-style-type: none"> • escolha múltipla Itens de construção <ul style="list-style-type: none"> • resposta restrita de cálculo 	2	20
Grupo IV	Componente Teórica-experimental Itens de seleção <ul style="list-style-type: none"> • escolha múltipla Itens de construção <ul style="list-style-type: none"> • resposta restrita de cálculo 	6	60

A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma tabela periódica.

4. Critérios de classificação

A prova é cotada na escala de 0 a 200 pontos.

A classificação a atribuir a cada grupo resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

Os critérios específicos de classificação estão organizados por níveis de desempenho. As pontuações correspondentes a esses níveis são fixas, não podendo ser atribuídas classificações diferentes das indicadas.

Qualquer demonstração que não corresponda ao nível mais alto descrito é integrada num dos níveis inferiores, de acordo com o desempenho observado.

Caso a demonstração apresente um nível de desempenho inferior ao mais baixo descrito, é classificada com zero pontos.

5. Material



As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

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

O aluno deve ainda ser portador de calculadora gráfica, a utilizar em modo de exame. A lista das calculadoras gráficas permitidas é fornecida pela Direção-Geral da Educação.

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

FIM