
MATRIZ DA PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO DE FÍSICO-QUÍMICA

7.ºAno

2022

O presente documento divulga informação relativa à prova extraordinária de avaliação do 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, 7º 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 7.º ano do ensino básico da disciplina de Físico-Química e será avaliada no âmbito dos três domínios organizadores: Espaço, Materiais e Energia. 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
Espaço	<ul style="list-style-type: none"> • Universo e Distâncias no Universo • Sistema Solar • A Terra a Lua e as forças gravíticas 	<ul style="list-style-type: none"> - Corpos celestes e estruturas do Universo - Evolução histórica do conhecimento do Universo - Distâncias no Universo - Constituição do Sistema Solar - Rotação da Terra e suas consequências - Translação da Terra e suas consequências - Fases da Lua. Eclipses da Lua e do Sol - A força gravítica. Peso e massa dos corpos
Materiais	<ul style="list-style-type: none"> • Constituição do mundo material • Substâncias e misturas • Transformações físicas e químicas • Propriedades físicas e químicas dos materiais • Separação das substâncias de uma mistura 	<ul style="list-style-type: none"> - Os materiais e a sua utilização - Substâncias e tipo de misturas - Preparação de soluções - Distinção entre transformações físicas e transformações químicas - Mudanças de estado e o ciclo da água - Reações químicas - Ponto de fusão e ponto de ebulição - Massa volúmica - Propriedades químicas - As técnicas de separação e os tipos de misturas
Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Fontes de energia e transferência 	<ul style="list-style-type: none"> - Energia: fontes, recetores e transferências - Processos de transferência de energia - Utilização das fontes de energia

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	Espaço	30 – 40
II	Materiais	30 – 40
III	Energia	20 – 30

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.