

INFORMAÇÃO-PROVA

## FÍSICO-QUÍMICA

2020

Prova 11

3.º Ciclo do Ensino Básico

### Introdução

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência a frequência do 3.º ciclo da disciplina de **Físico-Química**, a realizar em 2020, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração
- Critérios gerais de classificação

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor para o 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, que se organizam em nove domínios: Espaço, Materiais, Energia, Som, Luz, Reações Químicas, Movimentos na Terra, Eletricidade e Classificação de Materiais.

A prova permite avaliar, no âmbito dos nove domínios referidos, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

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

Os domínios e subdomínios que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1:

Quadro 1

Domínios	Subdomínios
Espaço	Universo e distâncias no Universo Sistema solar A Terra, a Lua e forças gravíticas
Materiais	Constituição do mundo material Substâncias e misturas de substâncias Transformações físicas e químicas Propriedades físicas e químicas dos materiais Separação das substâncias de uma mistura

Energia	Fontes de energia e transferências de energia
Som	Produção e propagação do som e ondas Atributos do som e sua deteção pelo ser humano Fenómenos acústicos
Luz	Ondas de luz e sua propagação Fenómenos óticos
Reações químicas	Explicação e representação de reações químicas Tipos de reações químicas Velocidade das reações químicas
Movimentos na Terra	Movimentos na Terra Forças e movimentos Forças, movimentos e energia Forças e fluídos
Eletricidade	Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia.
Classificação dos materiais	Estrutura atómica Propriedades dos materiais e Tabela Periódica Ligação química

### Caracterização da prova

A prova será apresentada apenas com uma versão.

Os alunos respondem no enunciado.

A prova está organizada por grupos de itens. As questões que constituem cada grupo são diversificadas, de acordo com as aprendizagens que se pretendem avaliar, sendo as questões do tipo escolha múltipla, associação/correspondência, verdadeiro/falso, resposta curta e restrita. Alguns itens de associação ou resposta curta podem apresentar-se sob a forma de tarefas de completamento.

No enunciado são indicados todos os dados imprescindíveis para a correta resolução de cada questão.

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

A cotação total da prova é de 100 pontos.

Os intervalos de cotações a adotar por domínio apresentam-se no quadro 2:

**Quadro 2 - Valorização relativa dos Domínios**

Ano	Domínios	Cotação (em pontos)	
7º	Espaço	5 a 10	20-30
	Materiais	5 a 10	
	Energia	5 a 10	
8º	Som	5 a 15	30-40
	Luz	5 a 15	
	Reações químicas	5 a 15	
9º	Movimentos na Terra	10 a 20	40-50
	Eletricidade	10 a 20	
	Classificação dos materiais	10 a 20	

**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 material de desenho e de medida (lápis, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de máquina de calcular científica, não gráfica.

Não é permitido ao aluno ser portador de uma Tabela Periódica.

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.

**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 e é expressa por um número inteiro, previsto na grelha de classificação.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. 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.

Poderão ser contemplados:

### **ITENS DE SELEÇÃO**

Os itens de seleção implicam a escolha da resposta correta a partir de várias opções dadas e podem apresentar os seguintes formatos:

- escolha múltipla;
- associação;
- ordenação;
- verdadeiro/falso;
- completamento.

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

Não há lugar a classificações intermédias.

### **ITENS DE CONSTRUÇÃO**

Os itens de construção (resposta curta e cálculo) implicam a produção de uma resposta cuja estrutura e extensão dependem das instruções de realização fornecidas.

A classificação das respostas aos itens de construção centra-se nos tópicos fornecidos no enunciado da prova, e terá em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada. Erros de sintaxe, ortografia ou pontuação que não penalizem de forma clara a inteligibilidade da resposta não serão penalizados.

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados que impossibilitem a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

Os critérios de classificação dos itens de cálculo apresentam etapas de resolução e a pontuação correspondente a cada etapa.

A classificação a atribuir à resposta resulta da soma das pontuações obtidas em cada etapa de resolução, tendo em conta o critério específico de classificação.

Se a resposta apresentar apenas o resultado final, não incluindo os cálculos efetuados e as justificações e/ou conclusões solicitadas, é classificada com zero pontos.

Qualquer processo de resolução cientificamente correto, ainda que não previsto nos critérios específicos, deve ser considerado para efeito de classificação, desde que adequado ao solicitado.