

INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

CICLO	3º CICLO
CÓDIGO - DISCIPLINA	11 - FÍSICO-QUÍMICA
ANO DE ESCOLARIDADE	9º ANO
TIPO DE PROVA	ESCRITA E PRÁTICA
DURAÇÃO DA PROVA/EXAME	45 MINUTOS + 45 MINUTOS
TOLERÂNCIA DA PROVA/EXAME	0 MINUTOS

1. INTRODUÇÃO

A prova de exame contempla duas componentes, uma componente escrita e uma componente prática, ambas obrigatórias.

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência o Programa e as Aprendizagens Essenciais para o 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- Conhecimento e compreensão de conceitos;
- Interpretação e compreensão de leis e 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 texto.

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

Ano	Domínios	Subdomínios
7º	Espaço	▪ Universo
		▪ Sistema Solar
		▪ Distâncias no Universo
		▪ A Terra, a Lua e forças gravíticas
	Materiais	▪ Constituição do mundo material
		▪ Substâncias e misturas
		▪ Propriedades físicas e químicas dos materiais
		▪ Separação das substâncias de uma mistura
	Energia	▪ Fontes de energia
		▪ Transferências de energia
8º	Reações químicas	▪ Explicação e representação de reações químicas
		▪ Tipos de reações químicas
		▪ Velocidade das reações químicas
	Som	▪ Produção e propagação do som
		▪ Som e ondas
		▪ Atributos do som e sua deteção pelo ser humano
		▪ Fenómenos acústicos
	Luz	▪ Ondas de luz e sua propagação
		▪ Fenómenos óticos
	9º	Movimentos e forças
▪ Forças e movimentos		
▪ Forças, movimentos e energia		
▪ Forças e fluidos		
Eletricidade		▪ Corrente elétrica e circuitos elétricos
		▪ Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica
Classificação dos materiais		▪ Estrutura atómica
		▪ Propriedades dos materiais e Tabela Periódica
		▪ Ligação química

3. CARATERIZAÇÃO DA PROVA

COMPONENTE ESCRITA

A prova está organizada em três grupos de itens que podem ter como suporte: textos, figuras, esquemas, tabelas e gráficos.

Cada grupo pode ter diferente número de itens relativos à componente de Física e/ou de Química.

COMPONENTE PRÁTICA

A prova prática implica a realização de tarefas objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual, a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com eventual produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido, implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno. A prova é composta pelas seguintes partes:

- Pré-atividade prática
- Execução da experiência
- Realização de uma síntese do trabalho

4. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

COMPONENTE ESCRITA

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 devem ser objetivas, claras, com correção linguística e científica.

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

ITENS DE SELEÇÃO

Escolha múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única resposta correta. São classificadas com zero pontos, as respostas em que seja assinalada uma opção incorreta ou mais do que uma opção. Não há lugar a classificações intermédias.

Associação / Correspondência, Verdadeiro/Falso e Completamento

Qualquer associação/correspondência que relacione um elemento do primeiro conjunto a mais do que um elemento do segundo conjunto, é classificada com zero pontos. Poderão ser atribuídas pontuações às respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos de classificação.

Ordenação

A cotação do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Resposta curta

A resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase, a um número ou a uma letra. Poderão ser atribuídas pontuações às respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos de classificação. As respostas que contenham elementos contraditórios são classificadas com zero pontos.

Resposta restrita

Nos itens cuja resposta possa envolver a apresentação de uma explicação, de uma relação, de uma previsão, de uma justificação e/ou de uma conclusão, os critérios de classificação apresentam-se organizados por etapas e / ou por níveis de desempenho. A cada etapa e / ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada cotação.

Caso as respostas contenham elementos contraditórios, devem ser classificadas com zero pontos.

Cálculo

Nos itens de cálculo deverão ser apresentados todos os passos da resolução.

A classificação resulta da soma das pontuações obtidas em cada passo de resolução, de acordo com os critérios específicos de classificação.

A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

Serão penalizadas as respostas:

- sem a apresentação das expressões matemáticas que relacionam as grandezas;
- sem a apresentação de todos os cálculos efetuados;
- com erros de cálculo ou com erros de transcrição de dados;
- sem a indicação das unidades relativas à grandeza em questão no resultado final ou com a indicação de unidades incorretas.

Não haverá qualquer penalização se o aluno utilizar um resultado errado obtido numa questão anterior.

Os grupos de itens, a tipologia de itens e a cotação por grupo apresentam-se no quadro seguinte.

Grupos de itens	Tipologia de itens	Cotação por grupo (em pontos)
<u>Grupo I</u> (7º ano): - Espaço - Materiais - Energia	ITENS DE SELEÇÃO ▪ Escolha múltipla ▪ Associação / Correspondência ▪ Verdadeiro/Falso ▪ Completamento ▪ Ordenação	20 a 30
<u>Grupo II</u> (8º ano): - Reações químicas - Som - Luz		20 a 30
<u>Grupo III</u> (9º ano): - Movimentos e forças - Eletricidade - Classificação dos materiais	ITENS DE CONSTRUÇÃO ▪ Resposta curta ▪ Resposta restrita ▪ Cálculo	40 a 60

Total: 100 pontos

COMPONENTE PRÁTICA

A cotação por cada parte é apresentada no quadro seguinte:

PARTES DA PROVA PRÁTICA	COTAÇÃO (em pontos)
Pré-atividade prática A classificação é atribuída tendo em conta a compreensão da questão problema, a metodologia escolhida, a planificação do procedimento e as competências de comunicação escrita em linguagem científica correta e/ou a respostas a questões pré-laboratoriais.	30 a 40
Execução da experiência A classificação é atribuída tendo em conta a escolha do equipamento adequado, a montagem correta do equipamento, execução correta dos procedimentos, observação/recolha/ registo e organização de dados e o cumprimento das regras de segurança.	30 a 40
Realização de uma síntese do trabalho realizado A classificação é atribuída para a apresentação correta dos resultados (tabela, gráficos), tratamento de resultados (apresentação de todos os cálculos realizados) e resposta à questão problema.	30 a 40
Total:	100

Classificação final da prova

A classificação final da prova corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes.

5. MATERIAL

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

Deve ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada) e de calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor, nem a consulta da tabela periódica e /ou qualquer formulário.

As respostas são registadas em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

6. DURAÇÃO

A prova teórica tem a duração de 45 minutos sem tolerância.

A prova prática tem a duração de 45 minutos sem tolerância.