REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO

INSTITUTO DE AVALIAÇÃO EDUCATIVA, I.P.
IAVE

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS JOSÉ MARIA DOS SANTOS

INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

FÍSICO-QUÍMICA

Prova 11 | 2022

3º Ciclo do Ensino Básico

Despacho Normativo n.º 7-A/2022 de 24 de março
Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

1. Objeto da avaliação

A Prova tem por referenciais de base o Perfil dos Alunos à saída da Escolaridade Obrigatória e ainda as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química do 3.º Ciclo do Ensino Básico. Permite avaliar um conjunto de competências passíveis de avaliação numa componente escrita e numa componente prática, de duração limitada.

A Prova incide nos Domínios que se apresentam em seguida, sendo a lecionação dos mesmos realizada nos três anos que constituem o ciclo:

- **Espaço**;
- **Materiais;**
- **Som;**
- **Reações químicas;**
- **Movimentos na Terra;**
- **Eletricidade;**
- **Classificação dos materiais.**

2. Caracterização da Prova

A Prova é constituída por duas partes: uma escrita e outra prática.

Componente escrita

A componente escrita está organizada em grupos de itens.

Alguns itens apresentam a informação em diferentes suportes, como, por exemplo: figuras, tabelas, esquemas, textos, gráficos, entre outros.

A componente escrita é cotada para 100 pontos.

As respostas são registadas no enunciado da Prova.

A componente escrita inclui itens de construção, de resposta curta e resposta restrita. Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se 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. Esta componente, contém ainda itens de correspondência/associação e de escolha múltipla.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos Domínios dos conteúdos abordados na disciplina de Físico-Química no 3.º CEB.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos Domínios nas Aprendizagens Essenciais.

Os Domínios que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1.

Quadro 1 – Distribuição da cotação por Domínios

Domínio	Subdomínio	Cotação (em pontos)
Espaço **(7º ano)**	• Universo • Sistema Solar • A Terra, a Lua e forças gravíticas	10 a 20
Materiais **(7º ano)**	• Constituição do mundo material; • Substâncias e misturas • Transformações físicas e químicas • Propriedades físicas e químicas das substâncias • Separação das substâncias de uma mistura	10 a 20
Reações químicas **(8º ano)**	• Explicação e representação de reações químicas • Tipos de reações químicas • Velocidade das reações químicas	10 a 20
Som **(8º ano)**	• Produção e propagação do som • Som e ondas • Atributos do som e sua deteção pelo ser humano • Fenómenos acústicos	10 a 20

Movimentos e forças **(9ºano)**	• Movimentos na Terra • Forças e movimentos • Forças, movimentos e energia • Forças e fluidos	15 a 25
Eletricidade **(9ºano)**	• Corrente elétrica e circuitos elétricos • Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	15 a 25
Classificação dos materiais **(9ºano)**	• Estrutura atómica • Propriedades dos materiais e Tabela Periódica • Ligação química	10 a 20

O tipo de itens está discriminado no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção	Correspondência/Associação Escolha Mútipla	5 a 10	1 a 5
Itens de Contrução	Resposta curta Resposta restrita Cálculo	15 a 25	1 a 6

Nota: O exame não inclui formulário nem tabela periódica.

Componente prática

A parte prática implica a realização de tarefas objeto de avaliação performativa individual, que envolvem a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e ou experimental produzido. Toda a produção escrita será realizada no enunciado da Prova.

A prova prática é cotada para 100 pontos.

Quadro 3 – Tipologia, número de itens e cotação (Prova prática)

Tipologia de itens de observação	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Regras de segurança em laboratório	1	10 a 15
Manuseamento de materiais e procedimentos experimentais	1	25 a 35
Registos de observações	1	15 a 25
Cálculos e conclusões	1	25 a 35

3. Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.
Só será atribuída classificação às respostas dadas no enunciado das duas partes (escrita e prática).
A classificação da disciplina corresponde à média aritmética simples das classificações das duas partes (escrita e prática), expressas na escala de 0 a 100.
As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.
Nos itens de resposta curta, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Nos itens de escolha múltipla, a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única alternativa correta. Assim, se for apresentada uma alternativa incorreta ou mais do que uma alternativa, serão atribuídos zero pontos ao item em questão.

Nos itens que envolvam associação ou correspondência, considera-se incorreta qualquer resposta que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto, excetuando-se os casos em que tal possibilidade é claramente apresentada.
Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de cálculos e/ou justificações, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.
Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas terá em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

4. Material

O aluno realiza ambas as componentes da Prova no enunciado, podendo apenas utilizar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
O aluno deve ainda ser portador do material de desenho e de medida (lápis, borracha e régua graduada) e de calculadora científica, não gráfica.
Não é permitido o uso de corretor.

5. Duração

A componente escrita da Prova tem a duração de 45 minutos e a componente prática tem também a duração de 45 minutos.