

Agrupamento de Escolas de Castelo de Paiva

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

3.º CICLO DO ENSINO BÁSICO

Ano letivo: 2024/2025

PROVA CÓDIGO: 11

PROVA DE FÍSICO-QUÍMICA

Objeto de avaliação

A prova incide sobre as aprendizagens essenciais relativas à totalidade dos anos em que a disciplina é lecionada (7.º, 8.º e 9.º anos), nomeadamente os domínios e subdomínios referenciados no quadro 1.

Quadro 1 – Domínio e subdomínio de cada ano de escolaridade

Ano de escolaridade	Domínio	Subdomínio
7.º Ano	Espaço	○ Universo e distâncias no Universo ○ Sistema Solar ○ A Terra, a Lua e as forças gravíticas
	Materiais	○ Constituição do mundo material ○ Substâncias e misturas ○ Propriedades físicas e químicas dos materiais ○ Separação das substâncias de uma mistura ○ Transformações físicas e químicas
	Energia	○ Fontes de energia e transferências de energia
8.º Ano	Reações químicas	○ Explicação e representação de reações químicas ○ Tipos de reações químicas ○ Velocidade das reações químicas
	Som	○ Produção e propagação do som e ondas ○ Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos
	Luz	○ Ondas de luz e sua propagação ○ Fenómenos óticos
9.º Ano	Movimentos e forças	○ Movimentos na Terra ○ Forças e movimentos ○ Forças, movimentos e energia ○ Forças e fluidos
	Eletricidade	○ Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica
	Classificação dos materiais	○ Estrutura atómica ○ Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP) ○ Ligação química

Características e estrutura

A prova é constituída por duas componentes:

- Componente escrita;
- Componente prática.

Ao aluno que **não** realize uma das componentes, não pode ser atribuída qualquer classificação pelo que fica reprovado.

Componente Escrita

A prova escrita é classificada numa escala de 0 a 100 pontos, de acordo com o seguinte:

- Espaço - 5 a 15 pontos;
- Materiais e Energia - 15 a 20 pontos;
- Som e Luz - 5 a 15 pontos;
- Reações químicas - 15 a 25 pontos;
- Movimentos e forças - 10 a 20 pontos;
- Eletricidade - 10 a 20 pontos;
- Classificação dos materiais - 10 a 20 pontos.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO • Escolha múltipla • Associação/correspondência • Ordenação	4 a 15	1 a 3
ITENS DE CONSTRUÇÃO • Resposta curta • Resposta restrita • Resposta extensa	15 a 25	1 a 6

Componente Prática

A prova prática implica a realização de tarefas que serão objeto de avaliação, em situações de organização individual ou em grupo, nomeadamente, 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.

Critérios gerais de classificação

Componente escrita: Escala percentual de 0 a 100.

Componente prática: Escala percentual de 0 a 100.

A classificação da disciplina corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes, expressas na escala de 0 a 100.

As respostas devem ser apresentadas de um modo claro e sucinto utilizando linguagem científica correta. Deverá ser atribuída classificação total a qualquer processo de resolução, desde que cientificamente correto.

É necessário apresentar as expressões matemáticas que relacionam as grandezas físicas.

Todos os cálculos têm de ser apresentados, sem estes as respostas não serão cotadas.

A classificação das respostas aos itens que envolvam a realização de cálculos resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas, à qual podem ser subtraídos pontos em função dos erros cometidos (erros de cálculo numérico ou analítico, ausência de unidades ou apresentação de unidades incorretas no resultado final, ausência de conversão ou conversão incorreta de unidades, transcrição incorreta de dados, entre outros, correspondendo a cada um a penalização de 1 ponto).

Nos itens de escolha múltipla a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

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.

Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas de acordo com os critérios específicos.

A classificação das respostas aos itens que envolvam a produção de um texto tem em conta, além dos tópicos de referência apresentados, a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Nos itens em que é pedida uma justificação após uma resposta objetiva, a cotação só será atribuída caso a resposta esteja correta.

Se a resolução de um item apresentar erro exclusivamente imputável à resolução de uma questão anterior, será atribuída, ao item em questão, a cotação integral.

Sempre que se verificar um engano, deve ser riscado e corrigido à frente de modo bem legível.

A caligrafia ilegível ou a construção frásica inadequada poderão conduzir a uma penalização máxima de 100% da cotação da questão.

Execução da Atividade Experimental

No desempenho do aluno durante a execução da atividade experimental serão considerados os seguintes critérios de classificação:

- identificação do material laboratorial;
- manipulação correta do material laboratorial;
- respeito pelas normas de segurança;
- execução correta do procedimento experimental.

Duração

Componente escrita – Duração: 45 minutos.

Componente prática – Duração: 45 minutos.

Não está previsto qualquer período de tolerância.

Material autorizado

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

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

Os alunos devem ser portadores de máquina de calcular numérica, sendo proibido o uso de calculadora alfanumérica e/ou programável.

Não é permitido o uso de corretor, lápis ou esferográfica-lápis.

Não é permitido o uso de qualquer tipo de formulário nem de qualquer tipo de tabela, incluindo a Tabela Periódica.

Maio de 2025