



INFORMAÇÃO - EXAME DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA
Ciências Físico-Químicas (11) - ENSINO BÁSICO

Informação: 1ª Fase e 2ª Fase
Data: junho/ julho de 2021
Exame de Equivalência à Frequência – Ciências Físico-Químicas (11)
Ensino Básico

1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino básico da disciplina de Ciências Físico-Químicas, a realizar em 2021.

Esta prova é composta por duas componentes: uma componente escrita e uma componente prática.

A classificação final da prova corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes, expressa na escala de 0 a 100 pontos.

2. Objeto de avaliação

Componente escrita

A prova tem por referência o Programa de Ciências Físico-Químicas para o Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- Conhecimento/compreensão de conceitos;
- Compreensão das relações existentes entre aqueles conceitos e que permitiram estabelecer princípios, leis e teorias;
- Aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;
- Seleção, análise, interpretação e avaliação críticas de informação apresentada sob a forma de textos, de gráficos, de tabelas, entre outros suportes, sobre situações concretas de natureza diversa;
- Produção e comunicação de raciocínios demonstrativos em situações e em contextos diversificados.

A valorização relativa das unidades/conteúdos apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização relativa dos Domínios.

Ano	Domínio	Cotação (%)
7º	• Espaço	50
8º	• Som	
9º	• Movimentos e Forças • Eletricidade	
7º	• Materiais	50
8º	• Reações Químicas	
9º	• Classificação dos materiais	

As duas últimas questões da prova, referentes aos dois últimos domínios que constam da tabela são de carácter opcional, devendo o examinando optar, no exame, por responder às questões relacionadas com um único destes conteúdos.

A prova é cotada para 100 pontos.

Componente prática

A prova tem por referência o Domínio: Materiais, do 7ºano de escolaridade e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de prática limitada, nomeadamente:

Na execução laboratorial

- Escolha e manipulação adequada dos instrumentos de medida e restante material;
- Execução de procedimentos adequados e precisos;
- Cumprimento de normas de segurança em laboratório.

Na elaboração do relatório

- Conhecimento/compreensão de conceitos;
- Compreensão das relações existentes entre aqueles conceitos e que permitiram estabelecer princípios, leis e teorias;
- Aplicação dos conceitos e das relações entre eles a determinada situação;
- Registo, tratamento, análise, interpretação e avaliação críticas de dados, nomeadamente através da construção de tabelas ou gráficos;
- Produção e comunicação de raciocínios demonstrativos.

A prova é cotada para 100 pontos.

3. Caracterização e estrutura da prova

Componente escrita

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que uma das unidades do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência das unidades do Programa.

Nos itens de escolha múltipla, o aluno deve selecionar a opção correta, de entre as opções que lhe são apresentadas.

Nos itens de construção, as respostas podem envolver a apresentação, por exemplo, de uma explicação, de uma previsão, de uma justificação ou de uma conclusão ou podem implicar a apresentação de cálculos.

A prova inclui uma tabela de constantes e um formulário.

Componente prática

A prova pode incluir uma tabela de constantes e um formulário.

A prova implica a realização de uma tarefa de carácter experimental (execução laboratorial) e posterior resposta a questões que envolvem o tratamento da informação recolhida durante essa tarefa (elaboração do relatório).

A prova é cotada para 100 pontos.

A distribuição da cotação atribuída à execução laboratorial apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Distribuição da cotação por parâmetro a observar.

PARÂMETRO A OBSERVAR	Cotação (em pontos)
• Escolha e manipulação adequada dos instrumentos de medida e restante material;	50
• Execução de procedimentos adequados e precisos;	
• Cumprimento de normas de segurança em laboratório.	

4. Critérios de classificação

Componente escrita

Itens de escolha múltipla

Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta.

As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.

Também deve ser atribuída a cotação de zero pontos aos itens em que o examinando apresente:

- mais do que uma opção (ainda que incluindo a opção correta);
- o número do item e/ou a letra da alternativa escolhida ilegíveis.

As classificações a atribuir às respostas dos examinandos são expressas em números inteiros.

Componente prática

Execução laboratorial

O procedimento experimental deve ser executado cumprindo todas as regras de segurança.

São consideradas falhas graves ou erros graves aqueles que implicam a impossibilidade de medição correta da grandeza em causa e/ou coloquem em risco a segurança das pessoas e instrumentos utilizados.

Uma falha grave implica a atribuição de zero pontos no respetivo parâmetro.

A escolha incorreta de material e/ou instrumento é considerada uma falta grave. Entende-se por escolha incorreta aquela que implicar uma determinação errada ou inconclusiva.

A não observação de qualquer dos parâmetros implica a atribuição de zero pontos.

Elaboração do relatório

São aplicados os critérios da prova teórica nos itens do relatório.

5. Material

Componente escrita e componente prática

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

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

O examinando deve ser portador de uma calculadora científica.

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova escrita tem a duração de 45 minutos.

A prova prática tem a duração de 45 minutos.

