
INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA**Físico-Química****maio 2023**

Prova 11 | 2023

3.º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de **Físico-Química**, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A Prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química do terceiro ciclo e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa Prova Escrita (*PE*) e uma Prova Prática (*PP*), cada uma das quais com duração limitada de quarenta e cinco minutos.

a) *PE*, cuja realização implica um registo escrito ou um registo bidimensional ou tridimensional e a possível utilização de diferentes materiais. A Prova enquadra um conjunto de capacidades, designadamente:

- 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 conversões de unidades;
- Produção de textos.

b) *PP*, que implica a realização de tarefas objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual ou em grupo, 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.

Não sendo relevante para a construção da Prova a valorização relativa de cada um dos domínios, a seguir identificados, todos os conteúdos neles constantes serão passíveis de ser abordados: Universo, Sistema Solar, Planeta Terra, Materiais, Energia, Reações químicas, Som, Luz, Em trânsito, Sistemas elétricos, Classificação dos materiais.

Caracterização da prova

A Prova de Físico-Química é constituída por uma Prova Escrita e uma Prova Prática.

Prova Escrita

A Prova Escrita implica a resposta a itens de tipo diversificado, nomeadamente:

- Escolha múltipla
- Resposta curta
- Resposta restrita
- Cálculo

A Prova Escrita está organizada por grupos de itens.

Alguns dos itens/grupos de itens podem conter informações fornecidas por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

Alguns itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

A tipologia dos itens, o seu número e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte.

Quadro 1 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	8 a 12	3
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	2 a 6	3
	Resposta restrita	3 a 6	4 a 6
	Cálculo	3 a 5	4 a 6

A Prova Escrita será cotada para 100 pontos.

As respostas da Prova Escrita são registadas no enunciado da mesma.

Prova Prática

A Prova Prática consta de um protocolo relativo a uma das atividades laboratoriais referidas no programa, que o aluno seguirá, executando as tarefas propostas.

As respostas da Prova são registadas no enunciado da mesma.

A Prova Prática será cotada para 100 pontos.

A classificação final da Prova de Físico-Química (Escrita e Prática) corresponde à média aritmética simples.

Nem a Prova Escrita nem a Prova Prática incluem formulário e tabela periódica.

Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os examinandos devem ser portadores de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

Cada tipo de Prova, Prova Escrita e Prova Prática, tem a duração de quarenta e cinco minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.

Critérios gerais de classificação

Classificação da Prova:

Prova Escrita – Escala percentual de 0 a 100 pontos

Prova Prática – Escala percentual de 0 a 100 pontos

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

A cotação da Prova é expressa numa escala de 0 a 100 pontos.

A uma questão não respondida ou anulada, ser-lhe-á atribuída a cotação de zero pontos.

Deverá ser atribuída a cotação total a qualquer processo cientificamente correto que constitua resposta ao solicitado.

Se a resolução de uma questão apresentar erro exclusivamente imputável à resolução de questões anteriores, deverá ser atribuída à questão em causa a cotação completa.

A resolução de exercícios/problemas que envolvam cálculos deve, obrigatoriamente, explicitá-los, a não ser que seja fornecida informação em contrário, registada na Prova.

As justificações deverão ser claras e concisas.

A ausência de unidades ou a apresentação de unidades incorretas, terá a penalização de 10 % da cotação total do item. No entanto o aluno não deverá ser penalizado mais do que uma vez pelo mesmo erro no mesmo item.

A não legibilidade da resposta dada, implicará a atribuição de cotação nula.

Às respostas escritas a lápis será atribuída cotação nula.

Os erros de cálculo terão a penalização de 10 % da cotação total do item.

Escariz, 16 de maio de 2023