

Informação-Prova de Equivalência à Frequência

Prova de Equivalência à Frequência de
Físico-Química
Prova 11 | 2022

3.º Ciclo do Ensino Básico
(Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho)

Modalidade: Prova Escrita e Prática

1^a e 2^a Fases

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2022, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

Objeto de avaliação

A prova de Físico-Química, tem por referência as aprendizagens essenciais, para a disciplina de Físico-Química e de acordo com o Perfil do aluno á saída da escolaridade obrigatória.

A prova é constituída por uma componente escrita e por uma componente prática de duração limitada. A prova escrita permite avaliar nomeadamente:

- 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;
- Manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos de laboratório.

A classificação final da prova é a média aritmética da componente escrita e prática.

Não sendo relevante para a construção da prova a valorização relativa de cada um dos temas organizadores, todos os conteúdos neles constantes, e indicados no quadro seguinte, serão passíveis de serem abordados na prova.

Quadro 1 – Domínios e subdomínios por ano de escolaridade

Ano	Domínio	Subdomínio
7º	Espaço	Universo
		Sistema Solar
		Distâncias no Universo
		A Terra, a Lua e forças gravíticas
	Materiais	Constituição do mundo material
		Substâncias e misturas
		Transformações físicas e químicas
		Propriedades físicas e químicas dos materiais
		Separação das substâncias de uma mistura
	Energia	Fontes de energia e 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	Movimento na Terra
		Forças e movimentos
		Forças, movimentos e energia
		Forças e fluídos
	Eletricidade	Corrente elétrica e circuitos elétricos
		Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica
	Classificação dos materiais	Estrutura atómica
		Propriedades dos materiais e Tabela Periódica

Caracterização da prova

A prova está organizado por grupos, contendo questões com vários 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 dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de competências diferenciadas, assim como de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios acima mencionados.

Alguns dos itens podem incidir sobre as aprendizagens feitas no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

A tipologia dos itens e a cotação apresentam-se no quadro seguinte.

Valorização dos domínios/conteúdos	Cotação (em pontos)	Tipologia de itens	Critérios gerais de correção
COMPONENTE ESCRITA: Grupo I - FÍSICA	50		
ESPAÇO			- As questões de resposta direta, nomeadamente as de verdadeiro/falso, de correspondência, de escolha múltipla e as questões de resposta curta, serão consideradas certas ou erradas.
ENERGIA			- Nas questões de escolha múltipla, se o examinando selecionar mais do que uma alternativa, atribui-se a cotação de zero pontos.
SOM			
LUZ			
MOVIMENTOS E FORÇAS			
ELETRICIDADE			
Grupo II - QUÍMICA			
MATERIAIS	50		
REAÇÕES QUÍMICAS			
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS			
	Total: 100		
COMPONENTE PRÁTICA: O examinando realizará um trabalho prático e ou experimental sobre o domínio: MATERIAIS			
Competências/ objetivos a avaliar:			
-Identificar e cumprir regras de segurança no trabalho laboratorial (a)	50		
-Manipular com correção materiais e equipamento necessários à execução do trabalho (a)			
-Construir a montagem laboratorial necessária à execução do trabalho (a)			
- Produção escrita	50		
	Total: 100		

Os alunos respondem no próprio enunciado.

- (a)** A execução prática da atividade será objeto de avaliação, pelo Júri da Prova, tendo em conta os objetivos/competências assinalados, registando na grelha de observação as cotações atribuídas.

Critérios de classificação

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 ou decimal. As respostas ilegíveis são classificadas com zero por cento.

Material

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

Os alunos devem ser portadores de material de desenho e de medida (lápis, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor), de calculadora científica não gráfica e bata (só na prova prática).

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos (45 Escrita +45 Prática), sem tolerância.