



INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Físico-Química - PRÁTICA

2023

Prova 11 | 2023

3º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3º ciclo da disciplina de **Físico-Química**, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A prova tem por referência as Orientações Curriculares para o 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, que se organizam em quatro temas: Terra no Espaço, Terra em Transformação, Sustentabilidade na Terra e Viver melhor na Terra.

A prova permite avaliar, no âmbito dos quatro temas organizadores, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- ✓ Conhecimento, compreensão e interpretação de conceitos, leis, modelos científicos e teorias que descrevem, explicam e preveem fenómenos, e que fundamentam a aplicação daqueles conceitos em situações e contextos diversificados;
- ✓ Seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação relativa a situações concretas;

✓ Produção de representações variadas da informação científica, apresentação de raciocínios demonstrativos e comunicação de ideias em situações e contextos diversificados. Na prova serão avaliadas aprendizagens relativas a todos os domínios (ver Quadro 1).

Quadro 1 - Temas organizadores e respetivos domínios.

Terra no Espaço	Terra em Transformação	Sustentabilidade na Terra	Viver melhor na Terra
Universo	Materiais	Reações químicas	Movimentos e forças
Sistema Solar	Energia	Som	Eletricidade
Planeta Terra		Luz	Classificação dos materiais

Caracterização da prova

- A prova é uma das Atividades Laboratoriais (AL) relativa à temática mencionada nas Aprendizagens Essenciais.
- A prova prática implica a realização de uma atividade experimental (execução laboratorial), podendo ser antecedida de questões pré-laboratoriais e posterior resposta a questões que envolvem o tratamento da informação recolhida durante essa atividade (Ficha de controlo/Questionário Laboratorial).
- A prova é cotada para 100 pontos.
- A valorização dos parâmetros da prova prática apresenta-se no quadro 2.

Quadro 2 - Parâmetros e cotação da Prova Prática

Parâmetros	Cotação (em pontos)
Desempenho do aluno na execução laboratorial da atividade	50
Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial	50
Total:	100

Quadro 3 - Atitudes a observar e avaliar durante a execução experimental.

Parâmetros/Atitudes a observar no aluno durante a componente prática	Cotação (em pontos)
<ul style="list-style-type: none"> ● Mostra uma clara compreensão da linha orientadora do trabalho laboratorial; ● Segue as orientações escritas com rigor; ● Usa o equipamento selecionado de forma adequada; ● Observa procedimentos de segurança adequados; ● Anota observações de uma forma sistemática. 	<p>cada parâmetro considerar, no máximo, 8 a 12 pontos</p>

- O número, a tipologia e a cotação dos itens da Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial, da componente prática, apresentam-se no quadro 4.

Quadro 4 - Tipologia, número e cotação dos itens da Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	3 a 7	4 a 8
	Associação/correspondência		
	Verdadeiro/Falso		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	2 a 6	5 a 8
	Resposta restrita		
	Cálculo		

Critérios gerais de classificação

Execução Laboratorial:

- Aplica corretamente os conhecimentos e a linguagem científica da disciplina na execução do trabalho laboratorial.
- Executa adequadamente técnicas laboratoriais, de acordo com o protocolo experimental da atividade laboratorial.
- Cumpre as regras de segurança e trabalho no laboratório, bem como as instruções fornecidas.
- Manuseia com destreza, correção e segurança o material, reagentes e equipamento.
- Emprega corretamente linguagem e terminologia específica do laboratório.
- Recolhe e regista os dados e observações com rigor.
- Mantém a bancada limpa e organizada, durante a realização da experiência e procede à arrumação do material e equipamentos no final da atividade laboratorial.
- Resolve com autonomia as dificuldades que surgem durante a atividade laboratorial.

A classificação da execução laboratorial será realizada em grelha de observação de atividade laboratorial.

Ficha de controlo/Questionário Laboratorial:

- ✓ Efetua os cálculos necessários que lhe permitem tirar conclusões.
- ✓ Aplica corretamente os conhecimentos da disciplina na análise, interpretação e tratamento dos resultados.
- ✓ Revela espírito crítico na apresentação de conclusões e identificação de possíveis erros.

Na classificação da Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial serão aplicados os mesmos critérios gerais de classificação da componente escrita da prova.

Classificação Final da Prova (CF)

A prova é cotada para 100 pontos.

A classificação final da prova (CF) será obtida fazendo a média das duas componentes (Escrita e Prática), sendo calculada por:

$$CF = (0,5 \times CE) + (0,5 \times CP)$$

Duração

A prova tem a duração de 45 minutos à qual não acresce qualquer tolerância.

Material autorizado

- Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.
- Não é permitida a utilização de tinta ou fita corretora. Em caso de engano, deve-se riscar de forma inequívoca aquilo que se pretende que não seja classificado.
- É permitido a utilização de máquina de calcular científica não alfanumérica.
- O examinando deve também ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor).