



Física

Prova 315 | 2023

Tipo de Prova – Prática

Secundário

Despacho Normativo 4-B/2023, de 3 de abril

Para:

Diretores de Turma

Associação de Pais e Encarregados de Educação

Portal do Agrupamento

Esta informação dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização e Estrutura da Prova;
- Material autorizado;
- Duração;
- Critérios gerais de classificação.

Objeto da Avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais relativas à totalidade dos anos em que a disciplina é lecionada. <http://www.dge.mec.pt/fisica>

Tópicos	Cotação (em pontos)
Execução laboratorial, reflexão sobre o procedimento e recolha de dados	100
Tratamento de resultados, conclusões e reflexões sobre os resultados	100

Caracterização e Estrutura da Prova

A prova consta de um protocolo relativo a uma das atividades laboratoriais referidas, que o aluno seguirá, executando as tarefas que lhe são pedidas.

Execução laboratorial, reflexão sobre o procedimento e recolha de dados:

- Manipula com correção e respeito por normas de segurança, materiais e equipamentos.
- Executa técnicas laboratoriais, de acordo com o protocolo experimental.
- Recolhe, regista e organiza dados de observações de fontes diversas.
- Interpreta os resultados obtidos e confronta-os com as hipóteses de partida e/ou resultados de referência.
- Efetua os cálculos necessários que lhe permitem tirar conclusões.
- Identifica parâmetros que poderão afetar os resultados obtidos e/ou planifica formas de os controlar.



O aluno deve recolher os dados que entender convenientes e tratar esses dados de forma a dar resposta às questões enunciadas.

A prova inclui ainda um conjunto de itens pós-laboratoriais escritos, relativo à atividade laboratorial (AL) referida. Após a execução da atividade laboratorial, o examinando deverá responder a esses itens, cujas respostas devem ser registadas em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino. Nos itens que envolvam cálculos, o examinando deve explicitar, na sua resposta, todos os raciocínios e cálculos que tiver de efetuar.

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

A prova é cotada para 200 pontos. Esta componente tem um peso de 30% do total da cotação a atribuir à prova.

Quadro 1 — Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Execução da atividade laboratorial*		10	100
Itens pós-laboratoriais	Resposta curta	1 a 2	18
	Resposta restrita	1 a 3	18
	Cálculo	1	30
		2	17

Quadro 2* — Grelha de observação/Execução da atividade laboratorial

Grelha de observação	Cotações
1- Respeito/conhecimento pelas regras de segurança	10
2- Manuseamento correto do material	10
3- Cumprimento do protocolo experimental	10
4- Domínio das técnicas laboratoriais implícitas	10
5- Gestão do tempo disponível	10
6- Organização do espaço de trabalho	10
7- Registo das observações	10
8- Limpeza e arrumação adequada do material	10
9 – Ritmo de trabalho adequado ao objetivo da atividade	10
10 – Iniciativa/autonomia	10



Material

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 (modelo oficial).

O examinando deve ser portador de material de desenho e de medição (lápiz, borracha, régua, esquadro e transferidor).

O examinando deve ainda ser portador de calculadora gráfica.

A lista das calculadoras gráficas permitidas é fornecida pela Direção-Geral da Educação.

https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/JNE/lista_exemplificativa_nao_exaustiva_de_maquinas_1.pdf

Não é permitido o uso de corretor.

Deve ser portador de uma bata branca

O material de laboratório é fornecido pela escola.

Duração

A Prova prática (P) tem a duração de 90 minutos, com uma tolerância de 30 minutos.

Critérios de Classificação

O trabalho laboratorial a realizar e o respetivo suporte teórico serão avaliados tendo por base o programa em vigor para a disciplina.

A execução prática da atividade será objeto de avaliação, pelo júri da prova, tendo em conta os objetivos/competências assinaladas, registando na grelha de observação as cotações atribuídas.

Nos itens pós-laboratoriais aplicam-se os mesmos critérios gerais de classificação descritos para a prova escrita.

A não execução da atividade prática implica cotação de zero pontos na componente prática (30%).

Cada uma das provas (E e P) é cotada para 200 pontos. A classificação final da Prova de Equivalência à Frequência (CF) será a média ponderada das duas provas, calculada por:

$$CF = 0,7 \times E + 0,3 \times P$$