

INFORMAÇÃO-PROVA FÍSICA

2022

Prova 315

ENSINO SECUNDÁRIO

12º Ano de Escolaridade

DECRETO-LEI Nº55/2018, DE 6 DE JULHO /
DESPACHO-NORMATIVO 7-A/2022 DE 24 DE MARÇO DE 2022

PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

TIPO DE PROVA: **PROVA ESCRITA E PRÁTICA**

INTRODUÇÃO

O presente documento divulga informação relativa à prova supracitada, a realizar em 2022, nomeadamente:

- **Objeto de avaliação**
- **Caracterização/Estrutura da prova**
- **Material**
- **Duração**

Na prova, o grau de exigência decorrente do enunciado dos itens e o grau de aprofundamento evidenciado nos critérios de classificação estão balizados pelo Programa, em adequação ao nível de ensino a que a prova diz respeito.

Os critérios gerais de classificação serão publicados antes da realização da prova, em simultâneo com as instruções de realização.

Tipo de Prova:

- **Componente Escrita (CE) + Componente Prática (CP)**

Duração da Prova:

- **Componente Escrita (CE) – 90 min**
- **Componente Prática (CP) – 90 min + 30 min de tolerância**

Estrutura e caracterização da prova

I – Componente Escrita (CE)

1 – Objeto de avaliação

As competências a avaliar decorrem dos objetivos gerais, enunciados no Programa da disciplina (homologado em 2014), nas Metas Curriculares (MC) de Física – 12.º Ano (MEC-2014) e nas Aprendizagens Essenciais. As Aprendizagens Essenciais foram definidas a partir de uma seleção criteriosa de conteúdos do referido Programa, os quais se organizaram em domínios, que correspondem às unidades temáticas, e em subdomínios, que são subtemas dessas unidades.

- **Domínio 1 – Mecânica**
- **Domínio 2 – Campos e Forças**
- **Domínio 3 – Física Moderna**

Conteúdos	Cotação (em pontos)
Domínio 1 – Mecânica	100
Domínio 2 – Campos e Forças	80
Domínio 3 – Física Moderna	20
TOTAL	200

2 – Caracterização/estrutura da prova

- A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta curta e resposta restrita).
- Os itens da prova podem ter como suporte pequenos textos, tabelas de dados, gráficos, esquemas e fotografias.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência das unidades do Programa, Metas Curriculares e Aprendizagens Essenciais ou à sequência dos seus conteúdos.
- As respostas aos itens de resposta curta podem envolver, por exemplo, a apresentação de uma palavra, de uma expressão, de uma frase, de um número, de uma equação ou de uma fórmula.
- As respostas aos itens de resposta restrita podem envolver a produção de um texto com apresentação de uma explicação, de uma previsão, de uma justificação ou de uma conclusão; ou podem envolver a realização de cálculos e a apresentação de justificações ou de conclusões.
- A prova é cotada para 200 pontos. As cotações parcelares serão apresentadas nos critérios específicos.
- A prova inclui uma tabela de constantes e um formulário.

3 – 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 máquina de calcular gráfica (Ofício Circular S-DGE/2017/3040).

A lista das máquinas de calcular gráficas permitidas é fornecida pela Direção-Geral da Educação.

Não é permitido o uso de corretor.

4 – Duração

A componente escrita da prova (CE) tem a duração de 90 minutos.

II – Componente Prática (CP)

1 – Objeto de avaliação

As competências a avaliar nesta prova incluem uma das **Atividades Laboratoriais (AL)** referidas como obrigatórias no Programa, Metas Curriculares e Aprendizagens Essenciais de Física 12.º ano.

2 – Caracterização/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 (100 pontos):**

- 1- Manipula com correção e respeito por normas de segurança materiais e equipamentos.
- 2- Executa técnicas laboratoriais de acordo com o protocolo experimental.
- 3- Recolhe, regista e organiza dados de observações de fontes diversas.

• **Tratamento de resultados, conclusões e reflexões sobre os resultados (100 pontos):**

- 1- Interpreta os resultados obtidos e confronta-os com as hipóteses de partida e/ou resultados de referência.
- 2- Efetua os cálculos necessários que lhe permitem tirar conclusões.
- 3- Identifica parâmetros que poderão afetar os resultados obtidos e/ou planifica formas de os controlar.

A prova prática terá a cotação de 200 pontos. As cotações parcelares serão apresentadas nos critérios específicos.

3 – 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 máquina de calcular gráfica (Ofício-Circular S-DGE/2017/3040).

A lista das máquinas de calcular gráficas permitidas é fornecida pela Direção-Geral da Educação.

Não é permitido o uso de corretor.

4 – Duração

A componente prática da prova (CP) tem a duração de 90 minutos, com uma tolerância de 30 minutos.

CLASSIFICAÇÃO FINAL DA PROVA (CF)

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

$$CF = 0,7 \times CE + 0,3 \times CP$$