
INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

(Física)

2020

Prova (315)

12º Ano de escolaridade

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Física, a realizar em 2020, nomeadamente:

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

PROVA ESCRITA

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o programa de Física do 12º ano, lecionado em 2019/2020 (Domínios: Mecânica, Campos de Forças e Física Moderna) e permite avaliar as seguintes competências:

- utilizar vocabulário científico adequado;
- analisar cientificamente uma situação, um documento, um fenómeno ou um dispositivo experimental;
- identificar as grandezas físicas presentes num dado fenómeno físico;
- associar um modelo teórico a um certo fenómeno físico;
- utilizar linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões matemáticas) na interpretação de um fenómeno físico;
- interpretar o papel de cada grandeza física num dado modelo teórico;
- interpretar representações gráficas e estabelecer relações entre as grandezas intervenientes.
- construir gráficos de dispersão a partir de listas de dados, utilizando a folha de cálculo ou a calculadora gráfica;
- aplicar conhecimentos de estatística no tratamento de dados experimentais e na interpretação dos resultados;
- a valorização das unidades na prova apresenta-se no Quadro I.

Caraterização da prova

- A prova inclui itens cujo suporte de informação pode ser fornecido sob a forma de textos, tabelas, figuras, diagramas, gráficos, etc.
- Cada conjunto de itens pode apresentar um número variável de questões ou de tipo de questões e incidir sobre mais do que um tema.
- Os itens podem ser de resposta fechada (por exemplo, verdadeiro/falso; correspondência/associação; escolha múltipla), de resposta curta ou de resposta aberta, envolvendo cálculos e/ou justificações de acordo com as competências a avaliar.
- A prova é cotada para 200 pontos.

Quadro 1 - Valorização dos domínios

Domínios	Cotação (em pontos)
Mecânica	90 a 110
Campos de forças	60 a 80
Física Moderna	10 a 30

- A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2
- A prova inclui tabela de constantes e formulário.

Material

- Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica azul ou preta (a prova deve ser escrita sempre com a mesma cor).
- As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.
- O examinando deve ser portador de material de desenho e de medição (lápiz, borracha e régua), assim como de uma calculadora gráfica. A lista das calculadoras permitidas é fornecida pela Direção-Geral de Educação.
- É interdito o uso de corretor.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos

Crêterios gerais de classifica o

- Todas as respostas dadas deverão ser legíveis e devidamente referenciadas de modo a permitir uma identifica o inequívoca, caso contrário a cota o será zero pontos para as respostas em causa.
- Se o examinando responder mais do que uma vez, ao mesmo item, deve eliminar, clara e inequivocamente, as respostas consideradas incorretas, caso contrário será cotada apenas a primeira resposta.
- Nos itens de associa o e verdadeiro/falso a cota o   atribuída de acordo com o nível de desempenho revelado na resposta. Nos itens de verdadeiro/falso são cotadas com zero pontos as respostas em que todas as afirma es sejam consideradas verdadeiras ou falsas.
- Nos itens de resposta curta, se o número de elementos ultrapassar o solicitado, apenas são considerados os primeiros, de acordo com o número solicitado. Se houver contradi o a cota o será zero.
- Os itens de resposta aberta serão cotados, de acordo com os t picos pedidos, por níveis de desempenho.
- A cota o será distribuída por todos os itens, de acordo com as competências que visam avaliar.

PROVA PRÁTICA

Objeto de Avaliação

A prova incide sobre uma atividade laboratorial, ou parte dela, e respetiva interpretação, do programa de Física do 12º ano, lecionado em 2019/2020 e permite avaliar competências técnicas, atitudinais e cognitivas.

Caraterização da prova

- A prova consiste em duas partes:

Parte I:

Seleção e manuseamento adequado do material;

Aplicação de conhecimentos no manuseamento do material;

Desenvolvimento da atividade prática.

Parte II:

Registo de dados.

Análise e interpretação escrita da atividade

- A prova é cotada para 200 pontos.
- A avaliação da prova prática tem a seguinte ponderação:
Parte I – 60%
Parte II – 40%

Critérios gerais de classificação

A classificação da prova prática será feita:

- por um júri que observa a Parte I
- pela análise da Parte II, de acordo com:
 - ◆ apresentação e organização;
 - ◆ utilização de linguagem clara e objetiva;
 - ◆ aplicação de conhecimentos adquiridos;
 - ◆ registo e análise crítica dos resultados;
 - ◆ apresentação das conclusões.

Material

- Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica azul ou preta (a prova deve ser escrita sempre com a mesma cor).
- As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.
- O examinando deve ser portador de material de desenho e de medição (lápiz, borracha e régua), assim como de uma calculadora gráfica. A lista das calculadoras permitidas é fornecida pela Direção-Geral de Educação.
- É interdito o uso de corretor.

Duração

A prova tem a duração de 90 min + 30 min (tolerância).

Avaliação final

- A avaliação final da prova tem a seguinte ponderação:

Prova escrita – 70%

Prova prática – 30%

- A classificação da prova será apresentada na escala de 0 a 20 valores (200 pontos)