

Informação – Prova de Equivalência à Frequência **FÍSICA**

Prova 315 | 2024

PROVA PRÁTICA + ESCRITA

Ensino Secundário (Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de agosto)

O presente documento visa divulgar informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do Ensino Secundário da disciplina de Física, a realizar em 2024.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação em vigor e do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

1. Objeto de avaliação;
2. Características e estrutura;
3. Critérios gerais de classificação;
4. Material autorizado;
5. Duração.

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Física para 12.º anos e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e outra prática de duração limitada, incidindo sobre os domínios e subdomínios que constam no quadro.

	Domínios	Subdomínios
Componente escrita	Mecânica	Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões
		Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas
		Fluidos
	Campos de forças	Campo gravítico
		Campo elétrico
		Ação de campos magnéticos sobre cargas e correntes elétricas
	Física moderna	Introdução à física quântica
Núcleos atómicos e radioatividade		
Componente prática	Mecânica	AL 1.2 Atrito estático e atrito cinético AL 1.4 Coeficiente de viscosidade de um líquido

2. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

Os itens da prova estruturam-se em torno de informações que podem ser fornecidas sob a forma de pequenos textos, figuras, gráficos ou tabelas.

A prova é constituída por duas componentes, uma escrita e outra prática.

Na **componente escrita**, a tipologia das questões é a seguinte:

- ✓ Itens de seleção (escolha múltipla, associação ou correspondência, verdadeiro/falsa, resposta curta e completamento).
- ✓ Itens de construção (resposta curta ou resposta restrita e composição extensa orientada).
- ✓ Nos itens de construção que envolvam a resolução de exercícios numéricos, o examinando deve explicitar, na sua resposta, todos os raciocínios e cálculos que tiver de efetuar.

A prova escrita inclui um formulário.

Outros dados imprescindíveis à resolução de um dado item, para além dos indicados nos textos, nos gráficos, nas figuras ou nas tabelas que lhes estão anexados(as), são indicadas no enunciado.

A **componente prática** é constituída por duas partes, parte experimental e elaboração de um relatório, relativos a uma das atividades laboratoriais propostas no Programa.

3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

COTAÇÃO:

Componente escrita – a prova é cotada para 200 pontos (ponderação de 70%).

Componente prática – é cotada para 200 (ponderação de 30%).

Parte experimental: 100 pontos (atribuídos por observação dos professores).

Relatório: 100 pontos.

- ✓ Nos itens de escolha múltipla é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.
- ✓ Também deve ser atribuída a classificação de zero pontos aos itens em que o examinando apresente:
 - mais do que uma opção (ainda que incluindo a opção correta);
 - o número do item e/ou a letra da alternativa escolhida ilegíveis.
- ✓ Nos itens de ordenamento, só é atribuída classificação se a sequência apresentada estiver integralmente correta.
- ✓ Nos itens de verdadeiro/falso, de associação e de correspondência, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta.
- ✓ Nos itens de resposta curta, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito de classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta.
- ✓ Porém, se os elementos referidos revelarem contradição entre si, a classificação atribuir é de zero pontos.
- ✓ Nos itens de construção em que é solicitada a escrita de um texto, os critérios de classificação contemplam aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de terminologia científica.

- ✓ Nos itens de construção que envolvam a resolução de exercícios numéricos, os critérios de classificação contemplam aspetos relativos à metodologia de resolução, à tipologia de erros cometidos e ao resultado final.
- ✓ Se a resolução de um item que envolva cálculos apresentar erro exclusivamente imputável à resolução numérica ocorrida no item anterior, não deve ser objeto de penalização.
- ✓ Na parte experimental serão avaliados os seguintes itens:
 - Planificação do trabalho laboratorial;
 - Manipulação de equipamentos com correção e segurança;
- ✓ No relatório serão avaliados os seguintes itens:
 - Recolha, registo e organização de dados;
 - Elaboração de conclusões;
 - Análise crítica dos resultados obtidos;
 - Resposta a questões formuladas.

4. MATERIAL

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

Não é permitido o uso de corretor.

Na prova prática é obrigatório o uso de bata.

Os alunos deverão ser portadores de calculadora gráfica com a funcionalidade modo de exame.

5. DURAÇÃO

Componente escrita – 90 minutos

Componente prática – 90 minutos (com tolerância de 30 minutos)