



Secretaria Regional da Educação e Cultura
Direção Regional da Educação



Informação Prova de Equivalência à Frequência de Física (315) - Teórica
Ano letivo: 2018/2019

1. Objeto de avaliação

O teste tem por referência o programa da disciplina, permitindo o desempenho das competências gerais e das competências específicas da disciplina, que decorrem da operacionalização dos objetivos de aprendizagem enunciados nas várias subunidades do programa.

2. Características e estrutura (domínios, conteúdos e cotações em pontos)

Este exame consiste numa prova escrita e numa prova prática em que a prova teórica vale 70 por cento e a prática 30 por cento.

O presente documento descreve as características da prova teórica avaliada em 200 pontos.

As questões poderão ser de itens de verdadeiro/falso e/ou itens de escolha múltipla (podendo envolver gráficos) e/ou itens de resposta curta/aberta, itens de resposta aberta extensa e/ou itens com cálculos e/ou justificações.

As questões podem ter como suporte um ou mais documentos, como por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

A prova inclui o formulário e tabela de constantes.

Esta é uma prova escrita.

(no quadro a baixo verificar a numeração do domínio 1, falta o ponto 1???? e a pontuação.
Mencionar a cotação em pontos)

Domínios	Conteúdos	Cotações
1 – MECÂNICA	1.1- Cinemática e dinâmica da partícula em movimentos a mais do que uma dimensão	15 pontos
	1.2- Movimentos sob ação de uma resultante constante	15
	1.3 Movimentos de corpos sujeitos a ligações	15
	2. Movimentos oscilatórios	15

	3. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas	15
	4. Mecânica de fluidos	15
	4.1- Hidrostática	15
	4.2- Hidrodinâmica	15
2–ELETRICIDADE E MAGNETISMO	1. Campo e potencial elétrico	15
	1.1- Lei de Coulomb e campo elétrico;	15
	1.2- Energia e potencial elétrico	15
	2. Circuitos elétricos	15
	2.1- Corrente elétrica	15
	2.2- Trocas de energia num circuito elétrico	15
	3. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes	15
3–FÍSICA MODERNA	1. Teoria da Relatividade	10
	1.1 - Relatividade galileana	10
	1.2 - Relatividade einsteiniana	10
	2. Introdução à física quântica	10

3.Critérios gerais de classificação

O aluno deve responder com objetividade e clareza utilizando termos científicos corretos.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Nas questões de escolha múltipla, a cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

Nas questões de resposta curta, as respostas são classificadas de acordo com os elementos solicitados e apresentados.

Os critérios de classificação das respostas aos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. A classificação das respostas centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.

Os critérios de classificação das respostas aos itens de cálculo apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. A classificação das respostas decorre do enquadramento simultâneo em níveis de desempenho

relacionados com a consecução das etapas necessárias à resolução do item, de acordo com os critérios específicos de classificação, e em níveis de desempenho relacionados com o tipo de erros cometidos.

Se o aluno responder mais do que uma vez a um mesmo item, deve eliminar clara e inequivocamente a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s). Caso contrário ser-lhe-á cotada a resposta que deu em primeiro lugar.

4.Material

O aluno apenas pode usar caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta indelével, não sendo permitido o uso de qualquer tipo de corretor.

O aluno deve ainda ser portador de uma calculadora autorizada.

5.Duração

O teste teórico tem a duração de 90 minutos.