



Cursos Científico-Humanísticos SECUNDÁRIO

Código: 315

Ano: 12º

Disciplina: Física

Tipo de prova: Escrita + Prática

Duração: 90 + 90 + (30) min

Fase: 1ª/2ª

1. Valorização dos conteúdos da Prova.

Componente Escrita

Conteúdos	Pontuação
Domínio 1: Mecânica 1. Mecânica de uma partícula <ul style="list-style-type: none"> • Cinemática e dinâmica da partícula em movimentos a mais do que uma dimensão. • Movimentos sob a ação de uma força resultante constante. • Movimentos de corpos sujeitos a ligações. 2. Centro de massa e momento linear de sistema de partículas. 3. Mecânica de fluidos. <ul style="list-style-type: none"> • Hidrostática 	90 a 110
Domínio 2: Campos de forças 1. Campo gravítico. 2. Campo elétrico. 3. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes elétricas.	20 a 40
Domínio 3: Física Moderna 1. Introdução à Física Quântica 2. Núcleos atômicos e radioatividade	50 a 70

Componente Prática

Conteúdos	Pontuação
Sai uma das seguintes experiências: Domínio 1. Mecânica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Atrito estático e cinético</i> Domínio 2. Campos de Forças. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Campos elétricos e superfícies equipotenciais.</i> 	200

2. Estrutura da Prova. Tipos de Itens e respetivas cotações

Componente Escrita			
Grupos	Tipo de itens	Número de itens	Pontuação por item
I	Resposta fechada: Escolha múltipla	5	10
II	Resposta aberta: Problemas com / sem alíneas	7	15 a 30

Componente Prática			
Grupos	Tipo de itens	Número de itens	Pontuação por item
	Resposta aberta: Realização de relatório orientado, com construção de tabela de apresentação de resultados	4	20 a 70

3. Materiais a utilizar e material não autorizado

- Caneta azul ou preta, régua.
- Máquina científica aprovada pelo ofício-circular: S-DGE/2017/4302
- Não é permitido o uso de máquina científica gráfica.
- Não é permitido o uso de tinta corretora, lápis, caneta vermelha ou qualquer espécie de tabela.

Nota: Faz parte do enunciado da componente escrita uma tabela com constantes e um formulário não exaustivo.

4. Tipo e Duração da Prova

Prova escrita (vale 70%) + prática (vale 30%).

A classificação final da prova é expressa pela média ponderada e arredondada às unidades das classificações obtidas nas duas componentes.

Duração: 90 min para cada prova.