

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA
(Físico Química)

maio de 2021

Código da Prova 11 (E+P /2021)

Ano de Escolaridade: 9.º

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Físico Química, a realizar em 2021, designadamente:

OBJETO DE AVALIAÇÃO:

A prova incide sobre os conhecimentos e as competências enunciados no Programa de Físico Química do 7.º, 8.º e 9.º anos em vigor.

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA:

A prova envolve uma **componente escrita**, com um peso de 50% da classificação global, e uma **componente prática**, com um peso de 50%. Ambas as componentes da prova são cotadas em 100 pontos percentuais.

Componente Prática (45 min):

Esta componente envolve:

- Execução de um dos trabalhos experimentais previstos no programa da disciplina (de entre os três possíveis indicados na Tabela 1), tendo por base protocolo a ser fornecido no momento da prova;
- Preenchimento do relatório da atividade laboratorial e resposta a questões pós-laboratoriais

Tabela 1 - Valorização da componente prática

Atividades Laboratoriais		COTAÇÃO (pontos)
• De que depende o valor da força de atrito?	- Execução da atividade	50
• Verificação da lei de Arquimedes	- Relatório e questões pós-laboratoriais	50
• Tensão e corrente elétrica numa lâmpada		

Componente Escrita (45 min):

Esta componente implica a resposta a itens de tipo diversificado, designadamente:

- Completamento
- Escolha múltipla
- Associação
- Resposta curta
- Resposta extensa
- Cálculo

Tabela 2 - Valorização das unidades programáticas na prova

Unidades	Conteúdos	Cotação (pontos)
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Universo e distâncias no Universo ○ Sistema Solar ○ A Terra, a Lua e as forças gravíticas 	15 a 25
<ul style="list-style-type: none"> • Materiais 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Constituição do mundo material ○ Substâncias e misturas ○ Transformações físicas e químicas ○ Propriedades físicas e químicas dos materiais ○ Separação das substâncias de uma mistura 	10 a 20
<ul style="list-style-type: none"> • Reações químicas 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Explicação e representação de reações químicas ○ Tipos de reações químicas ○ Velocidade das reações químicas 	10 a 20
<ul style="list-style-type: none"> • Som/Luz 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Produção e propagação do som e ondas ○ Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos ○ Ondas de luz e sua propagação ○ Fenómenos óticos 	10 a 20
<ul style="list-style-type: none"> • Movimentos na Terra 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Movimentos na Terra ○ Forças e movimentos ○ Forças, movimentos e energia ○ Forças e fluidos 	10 a 20
<ul style="list-style-type: none"> • Eletricidade 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica 	10 a 15
<ul style="list-style-type: none"> • Classificação dos materiais 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura atómica ○ Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP) ○ Ligação química 	15 a 25

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO:

- Nos itens de escolha múltipla é atribuída a classificação de zero pontos às respostas em que apresente:
 - mais do que uma opção (ainda que nelas esteja incluída a opção correta);
 - o número e/ou a letra ilegíveis.
- Nos itens em que seja solicitada a escrita de um texto, a classificação das respostas contempla aspetos relativos às competências específicas da disciplina e às competências de comunicação escrita.
- Nos itens em que seja solicitado o cálculo de uma grandeza, deverá apresentar todas as etapas de resolução, ou seja, todos os raciocínios que tiver efetuado.

MATERIAL A UTILIZAR:

- Material de escrita (caneta ou esferográfica de tinta indelével)
- Máquina de calcular científica
- Bata (componente prática)

Não é permitido o uso de corretor.