

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA  
**(Físico-Química)**

**maio de 2022**

Código da Prova 11 (E+P /2022)

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 2022, 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.

A prova escrita implica a resposta a itens de tipo diversificado, nomeadamente:

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

Competências que se pretende avaliar na **componente laboratorial**:

A prova prática implica a realização de tarefas objeto de avaliação da execução, em situações de organização individual ou em grupo, a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com eventual produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido, implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno.

**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%.

**Componente Prática:**

Esta componente envolve:

- Execução de um dos trabalhos experimentais previstos no programa da disciplina, 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 (AL 1.2)	- Execução da atividade	50
• Verificação da lei de Arquimedes (AL 1.3)	- Relatório e questões pós-laboratoriais	50
• Tensão e corrente elétrica numa lâmpada (AL II.3)		

**Tabela 2 - Valorização das unidades programáticas na componente escrita**

Unidades	Conteúdos	Cotação (pontos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espaço</li> <li>• Materiais</li> <li>• Energia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Universo e distâncias no Universo</li> <li>○ Sistema Solar</li> <li>○ A Terra, a Lua e as forças gravíticas</li> <li>○ Constituição do mundo material</li> <li>○ Substâncias e misturas</li> <li>○ Transformações físicas e químicas</li> <li>○ Propriedades físicas e químicas dos materiais</li> <li>○ Separação das substâncias de uma mistura</li> <li>○ Fontes de energia e transferências de energia</li> </ul>	25 a 35
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reações químicas</li> <li>• Som</li> <li>• Luz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Explicação e representação de reações químicas</li> <li>○ Tipos de reações químicas</li> <li>○ Velocidade das reações químicas</li> <li>○ Produção e propagação do som e ondas</li> <li>○ Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos</li> <li>○ Ondas de luz e sua propagação</li> <li>○ Fenómenos óticos</li> </ul>	25 a 35

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Movimentos na Terra</b></li>   <li>• <b>Eletricidade</b></li>   <li>• <b>Classificação dos materiais</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Movimentos na Terra</li> <li>○ Forças e movimentos</li> <li>○ Forças, movimentos e energia</li> <li>○ Forças e fluidos</li>   <li>○ Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</li>   <li>○ Estrutura atómica</li> <li>○ Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP)</li> <li>○ Ligação química</li> </ul>	<p>35 a 45</p>
---	---	----------------

**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 gráfica (modelo autorizado para os exames nacionais, em “Modo exame”)
- Bata (componente prática)

**Não é permitido** o uso de corretor.