

### 1. Objeto de avaliação

A prova de equivalência à frequência permite avaliar as competências, que decorrem dos objetos gerais enunciados no Programa da disciplina de Físico-Química (7.º, 8.º e 9.º anos), bem como os conteúdos aí enunciados, que são passíveis de avaliação numa **prova escrita** de duração limitada.

### 2. Caracterização da prova

A prova de equivalência é constituída pela **prova escrita**.

A **prova escrita** está organizada por grupos de itens.

Alguns dos itens/grupos de itens podem conter informações fornecidas por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

Alguns itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das atividades laboratoriais realizadas.

A estrutura da prova sintetiza-se no Quadro 1.

#### Quadro 1 – Valorização dos temas / tópicos na prova

Temas / Conteúdos	Tópicos	Cotação (em pontos)
<b>7.º Ano: Física</b>  <b>Unidade I:</b> Universo e distâncias no Universo.  <b>Unidade II:</b> Sistema solar.  <b>Unidade III:</b> A Terra, a Lua e forças gravíticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universo.</li> <li>• Distâncias no Universo.</li> <li>• Astros do Sistema Solar.</li> <li>• Movimentos da Terra e da Lua.</li> <li>• Forças gravíticas.</li> </ul>	15 a 25
<b>7.º Ano: Química</b>  <b>Unidade I:</b> Materiais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substâncias e misturas de substâncias.</li> <li>• Propriedades físicas dos materiais.</li> <li>• Separação dos componentes de uma mistura.</li> <li>• Transformações físicas e transformações químicas.</li> </ul>	

<b>8.º Ano: Física</b>  <b>Unidade I:</b> Som.  <b>Unidade II:</b> Luz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Som e ondas.</li> <li>Atributos do som.</li> <li>Espetro sonoro e fenômenos acústicos.</li> <li>Ondas de luz e espectro eletromagnético.</li> <li>Fenômenos óticos.</li> </ul>	15 a 25
<b>8.º Ano: Química</b>  <b>Unidade I:</b> Reações Químicas	<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> </ul>	
<b>9.º Ano: Física</b>  <b>Unidade I:</b> Movimentos e forças.  <b>Unidade II:</b> Eletricidade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimentos na Terra.</li> <li>Forças e movimentos.</li> <li>Corrente elétrica e circuitos elétricos.</li> <li>Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</li> </ul>	50 a 70
<b>9.º Ano: Química</b>  <b>Unidade I:</b> Classificação dos materiais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrutura atômica.</li> <li>Propriedades dos materiais e Tabela Periódica.</li> </ul>	

A prova pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 2.

#### Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Item de seleção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escolha múltipla</li> <li>Associação / correspondência</li> <li>Ordenação</li> </ul>	4 a 15	3 a 10
Itens de construção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resposta curta</li> </ul>	1 a 10	1 a 10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resposta restrita</li> </ul>	1 a 5	3 a 15
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculo</li> </ul>	2 a 10	4 a 15

### 3. Critérios de classificação

Consultar o anexo A

#### 4. Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Devem ser portadores de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor), assim como de calculadora científica.

Não é permitido o uso de qualquer tipo de corretor.

Não é permitido o uso da Tabela Periódica nem formulários.

#### 5. Duração

A **prova escrita** tem a duração de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.