



Informação - Prova de Equivalência à Frequência de  
**Prova 11 - Físico-Química**

---

**3 ° Ciclo do Ensino Básico**

---

**1. INTRODUÇÃO**

O presente documento visa divulgar as características do exame de equivalência à frequência do 3º Ciclo do Ensino Básico da disciplina de Físico-Química a realizar em 2017.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação e do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização da prova;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

**2. OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem por referência o Programa e as Metas Curriculares de Ciências Físico-Químicas, de 2010, e avaliará os conhecimentos do aluno na disciplina.

As competências específicas a avaliar têm como referência as definidas no documento “Orientações Curriculares” para a área curricular de Ciências Físicas e Naturais do 3ºCiclo do Ensino Básico, de 2001, e abrangem três domínios:

- **Domínio dos Conhecimentos**

Neste domínio será avaliada a aquisição, compreensão e aplicação de conhecimentos (substantivo, epistemológico e processual).

- **Domínio da Comunicação**

As competências a avaliar neste domínio são a expressão escrita clara e correta; a utilização de linguagem científica; a interpretação de textos e a capacidade de argumentação e defesa de ideias.

- **Domínio do Raciocínio**

As competências a avaliar neste domínio são a interpretação de tabelas, gráficos, esquemas, etc. e a realização de inferências, generalizações e deduções

### 3. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por **3 grupos**, referentes aos domínios temáticos de cada ano de escolaridade que o 3º ciclo compreende. Os itens desta prova poderão envolver: aplicação de diferentes conceitos; utilização de expressões matemáticas que relacionam as diferentes grandezas; análise de esquemas - textos, tabelas, gráficos. A tipologia dos itens será: itens de seleção - escolha múltipla, associações, classificação em verdadeiro e falso; e itens de construção - resposta curta, resposta restrita e cálculo.

Domínios	Subdomínios
<b>Grupo I</b>	
1.1 Espaço	<ul style="list-style-type: none"><li>• Universo</li><li>• Sistema Solar</li><li>• Distâncias no Universo</li><li>• A Terra, a Lua e as forças gravíticas</li></ul>
1.2 Materiais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Constituição do mundo material</li><li>• Substâncias e misturas</li><li>• Transformações físicas e químicas</li></ul>
<b>Grupo II</b>	
2.1 Som e Luz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produção e transmissão do som</li><li>• Som e ondas</li><li>• Atributos do som e sua deteção pelo ser humano</li><li>• Fenómenos acústicos</li><li>• Ondas de luz e sua propagação</li><li>• Fenómenos óticos</li></ul>
2.2 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>Grupo III</b>	
3.1 Movimentos, forças e eletricidade	<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 e circuitos elétricos</li><li>• Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</li></ul>
3.2 Classificação dos materiais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estrutura atómica</li><li>• Propriedades dos materiais e tabela periódica</li><li>• Ligação química</li></ul>

#### **4. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO**

**I Grupo - 10 a 20 Pontos;**

**II Grupo - 30 a 40 Pontos;**

**III Grupo - 40 a 50 Pontos**

- Se a resolução de uma questão apresentar erros ocasionais de contas ou erros de cálculo, a cotação terá a penalização de 1 ponto no resultado final;
- A ausência de unidades, ou a sua indicação incorreta, terá a penalização de 1 ponto no resultado final;
- A indicação da equação correta para a resolução de uma questão, mesmo que esta não seja resolvida, terá a cotação de 1 ponto;
- Se a resolução de uma questão apresentar erros que resultem exclusivamente de erros de questões anteriores ser-lhe-á dada a cotação completa;
- Se na resposta a uma questão que envolva cálculos estes não forem apresentados mas apenas o resultado final, mesmo que certo, será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos;
- Nos itens de escolha múltipla, se o examinando selecionar mais do que uma alternativa, será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos.

#### **5. MATERIAL**

Caneta azul ou preta indelével, máquina de calcular científica, não gráfica. Material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor). Não é permitido o uso de corretor nem da tabela periódica.

#### **6. DURAÇÃO**

A prova tem a duração de 90 minutos, sem tolerância.