

## INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DE **FÍSICO-QUÍMICA**

**Prova:11| 2020**

---

3.º ciclo do ensino básico / 9.º Ano de Escolaridade

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência, a nível de 3.º ciclo do Ensino Básico da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2020, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Caracterização e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação (Despacho Normativo nº3-A/2020, de 5 de março) e do Programa da disciplina.

### **Objeto de avaliação**

As metas curriculares para o 3º ciclo do Ensino Básico da disciplina de Física e Química, estabelecem nove domínios: Espaço, Materiais, Energia, Reações Químicas, Som, Luz, Movimentos e Forças, Eletricidade, Classificação dos Materiais.

No exame de equivalência à frequência de Física e Química será avaliada, no âmbito dos nove domínios, a aprendizagem passível de avaliação, numa prova escrita de 90 minutos de duração, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;

Elaboração e interpretação de representações gráficas;

Interpretação de dados;

Interpretação de fontes de informação diversas;

Realização de cálculos simples e conversões de unidades;

Produção de textos.

Não sendo relevante para a construção da prova a valorização relativa de cada um dos domínios, todos os conteúdos neles constantes, e indicados no quadro seguinte, serão passíveis de serem abordados na prova.

Os domínios e subdomínios e a respetiva valorização são:

Domínios	Espaço	Materiais Energia	Reações Químicas Som e Luz	Movimentos e Forças Eletricidade Classificação dos materiais
Subdomínios	-Universo -Sistema solar -Distâncias no Universo -A Terra, a Lua e as forças gravíticas	-Constituição do mundo material -Substâncias e misturas -Transformações físicas e químicas -Propriedades físicas e químicas dos materiais -Separação das substâncias de uma mistura Fontes de energia e transferências de energia	-Explicação e representação de reações químicas -Tipos de reações químicas -Velocidade das reações químicas -Produção e propagação do som -Som e ondas -Atributos do som e sua deteção pelo ser humano -Fenómenos acústicos -Ondas de luz e a sua propagação -Fenómenos óticos	-Movimentos na Terra -Forças e movimentos -Forças, movimentos e energia -Forças e fluidos -Corrente elétrica e circuitos elétricos -Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica -Estrutura atômica -Propriedades dos materiais e Tabela periódica -Ligação química
Cotação (em pontos)	Entre 10 e 15	Entre 15 e 20	Entre 20 e 30	Entre 20 e 50

## Caracterização e estrutura

A prova será organizada por grupos de itens.

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

Alguns dos itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

A prova é constituída por questões de escolha múltipla, associação/completamento, verdadeiro/falso, resposta curta, resposta extensa e cálculos.

A prova é cotada **para 100 pontos.**

A prova não inclui formulário nem tabela periódica.

## Critérios de classificação

A ausência de resposta, tal como resposta ilegível ou dúbia terá cotação zero (0).

Deverá ser atribuída a cotação total a qualquer resposta cientificamente correta ou a qualquer processo de resolução, desde que correto.

Nas questões que envolvem cálculos, é necessária a sua apresentação, sem a qual terá cotação zero (0).

Cotações parcelares só serão tomadas em consideração quando as respostas não estiverem totalmente corretas, mas contiverem algum significado científico dentro das questões formuladas.

Sempre que o aluno utilize resultados errados obtidos em alíneas anteriores, não deverá ser feito, por este facto, nenhuma dedução na cotação a atribuir.

Em cada questão, o mesmo erro não deverá ser penalizado mais do que uma vez.

Serão penalizadas: a falta de expressão de unidades de medida, a sua identificação incorreta, erros de cálculo e a expressão errada dos símbolos das grandezas.

Nas questões de escolha múltipla se for ultrapassado o limite de opções corretas, será atribuída cotação zero (0). Só serão consideradas as opções assinaladas.

Nas questões de correspondência serão anuladas as correspondências incorretas ou não assinaladas.

Nas questões Verdadeiro/Falso serão anuladas as respostas que indiquem todas as questões como verdadeiras, ou todas como falsas. Não serão consideradas as questões não assinaladas.

## **Material**

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta esferográfica de tinta indelével, azul ou preta e máquina de calcular (não sendo permitidas as alfanuméricas ou gráficas).

Não é permitido o uso de corretor.

## **Duração**

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