

Informação - Prova de Equivalência à Frequência Físico-Química	
3º Ciclo	Prova: 11 / 2021

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do 3º Ciclo da disciplina de **Físico-Química**, a realizar em 2021, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

A prova é constituída por **duas componentes**: a componente escrita (CE) e a componente prática (CP).

OBJETO DE AVALIAÇÃO

1. Componente escrita (CE)

A Prova de Equivalência à Frequência de Físico-Química do 3º Ciclo tem por referência as respetivas Aprendizagens Essenciais em articulação com o Perfil dos Alunos para avaliar as competências de literacia científica dos alunos que permitem a mobilização dos seguintes conhecimentos e capacidades:

- Compreensão e expressão
- Aplicações de leis, teorias e princípios
- Resolução de problemas
- Experimentação

Os domínios curriculares passíveis de serem abordados na prova e classificações aproximadas são os seguintes:

Quadro 1 – Domínios / Cotação (em pontos)		
7º ano	8º ano	9º ano
Espaço Materiais Energia	Reações químicas Som Luz	Movimentos e forças Eletricidade Classificação dos materiais
20 a 30 pontos	20 a 30 pontos	40 a 50 pontos

A Componente Escrita (CE) terá a cotação de 100 pontos.

2. Componente Prática (CP)

A Componente Prática é relativa a uma das Atividades práticas/Laboratoriais indicadas nas Aprendizagens Essenciais definidas para a disciplina de Físico-Química.

A prova consta de um protocolo relativo a uma das atividades práticas/laboratoriais, que o aluno seguirá, executando as tarefas que lhe são pedidas.

A Prova Prática terá a cotação de 100 pontos. As cotações parcelares serão apresentadas nos critérios específicos.

A **avaliação da componente prática** será auxiliada por uma Grelha de Observação e Registo e será feita de acordo com os seguintes aspetos:

Execução laboratorial: (30 pontos)

- Manipula com correção materiais e equipamentos, respeitando as normas de segurança.
- Executa técnicas laboratoriais de acordo com o protocolo experimental.
- Recolhe, regista e organiza dados de observações de fontes diversas.

Tratamento de resultados e conclusões: (70 pontos)

- Efetua os cálculos necessários que lhe permite tirar conclusões.
- Interpreta os resultados obtidos e confronta-os com as hipóteses de partida e/ou resultados de referência.
- Tira conclusões de acordo com os resultados obtidos.

CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA DA COMPONENTE ESCRITA (CE)

As duas componentes da disciplina (Físico-Química) têm uma ponderação semelhante na cotação da 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 dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de Áreas de Competências do Perfil dos Alunos, assim como de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios constantes das Aprendizagens Essenciais.

Alguns dos itens podem incidir sobre as aprendizagens feitas no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

Quadro 2 – Tipologia de itens	
ITENS DE SELEÇÃO	Preenchimento de espaços Escolha múltipla Verdadeiro e Falso Ordenação
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta Resposta restrita Cálculo

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DA COMPONENTE ESCRITA (CE) e COMPONENTE PRÁTICA (CP)

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Se o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

ITENS DE SELEÇÃO

Escolha múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Resposta curta

Os critérios de classificação dos itens de resposta curta podem apresentar-se organizados por níveis de desempenho.

Nos itens em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Nestes casos, não há lugar a classificações intermédias.

Se a resposta contiver elementos contraditórios ou que excedam o solicitado, deve ser classificada com zero pontos.

Resposta restrita

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada.

Se a resposta contiver elementos contraditórios, deve ser classificada com zero pontos.

Cálculo

Os critérios de classificação dos itens de cálculo apresentam os passos de resolução e a pontuação correspondente a cada passo.

A classificação a atribuir à resposta a um item resulta da soma das pontuações obtidas em cada passo de resolução, tendo em conta as notas apresentadas no critério específico de classificação.

O aluno deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todos os cálculos efetuados, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

Um erro de transcrição implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual esse tipo de erro ocorra.

Erros de cálculo numérico, implicam a desvalorização de 1 ponto por cada erro cometido.

Se a resposta apresentar erro de cálculo analítico, o passo no qual esse erro for cometido será pontuado com zero pontos.

MATERIAL AUTORIZADO

- **Prova escrita:** caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta e calculadora científica, não gráfica.

- As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

- Não é permitido o uso de corretor.

- **Prova prática:** caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, bata e calculadora científica, não gráfica.

- As respostas são registadas no próprio enunciado.
- Não é permitido o uso de corretor.

CLASSIFICAÇÃO FINAL DA PROVA (CF)

Cada uma das componentes (CE e CP) é cotada para 100 pontos. A classificação final (CF) será a média aritmética das duas provas, calculada por:

$$\mathbf{CF = 0,5 \times CE + 0,5 \times CP}$$

DURAÇÃO DA PROVA

A Componente Escrita tem a duração de 45 minutos.

A Componente Prática tem a duração de 45 minutos.

Em nenhuma das componentes da prova será permitida tolerância.