

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Físico-Química (escrita/prática)

2024

Prova 11

3.º Ciclo do Ensino Básico (Despacho Normativo n.º 4/2024, 21 de fevereiro)

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência do 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2024, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura da prova
- Critérios gerais de classificação
- Duração
- Material autorizado

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, incidindo sobre os temas seguintes: Espaço, Materiais, Energia, Reações Químicas, Som, Luz, Movimentos e Forças, Eletricidade e Classificação dos Materiais.

Características e estrutura da prova

Prova escrita

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

Os itens /grupos de itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, fotografias e esquemas.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina. Alguns dos itens / grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas das Orientações Curriculares.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos temas nas Orientações Curriculares da disciplina.

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, verdadeiro/falso, associação/correspondência e/ou ordenação) e itens de construção (resposta curta e/ou resposta restrita). As respostas aos itens de resposta curta podem envolver, por exemplo, a apresentação de uma palavra, de uma expressão, de uma frase, de um número, de uma equação ou de uma fórmula. As respostas aos itens de resposta

restrita podem envolver a produção de um texto com apresentação de uma explicação, de uma previsão, de uma justificação ou de uma conclusão; ou podem envolver a realização de cálculos e a apresentação de justificações ou de conclusões.

Prova prática

O aluno realiza a prova no enunciado.

A prova prática compreende a realização de tarefas de manuseamento de materiais, instrumentos e equipamentos de laboratório, com 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.

A prova incidirá sobre o domínio eletricidade.

As componentes escrita e prática da prova são cotadas para 100 pontos, resultando a classificação final da média aritmética simples das classificações obtidas nas duas componentes.

Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos 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.

Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

Itens de seleção

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a resposta correta. Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos. As respostas aos itens de seleção que não respeitam a instrução são consideradas em igualdade de circunstâncias com aquelas em que a instrução é respeitada, desde que seja possível identificar inequivocamente a opção selecionada.

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a resposta correta. Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

As respostas que contenham elementos contraditórios são classificadas com zeros pontos.

As respostas em que sejam utilizadas abreviaturas, siglas ou símbolos não claramente identificados são classificadas com zeros pontos

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados cuja irrelevância impossibilite a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

As respostas que não apresentem exatamente os processos de resolução, os termos ou as expressões constantes nos critérios específicos são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que

os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

A classificação das respostas aos itens que impliquem a realização de cálculos tem em conta a apresentação de todos os cálculos efetuados. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

Deverá ser descontado 5% da cotação da questão, por cada erro de transcrição.

Não haverá qualquer penalização quando o aluno tiver de utilizar um resultado errado obtido numa questão anterior.

Nas respostas que envolvam texto escrito, a cotação integral exigirá a explicitação clara do raciocínio e o rigor científico da linguagem. Se tal não se verificar, será descontado 5% da cotação das questões, quer pela incorreta explicitação do raciocínio, quer pela ausência de rigor científico.

A utilização incorreta da língua portuguesa para comunicar por escrito, é penalizada em 5% da cotação total da questão.

Deverá ser descontado 10% em cada unidade errada ou omitida e 10% pela ausência da expressão matemática que traduz a lei ou relação em que se apoia para a respetiva resolução. No entanto, o aluno não deverá ser penalizado mais do que uma vez, pelo mesmo erro, na mesma questão.

Como os alunos podem usar máquinas de calcular que não sejam programáveis ou alfanuméricas, os erros de cálculo serão penalizados em apenas 5% da cotação da questão. Nesta disciplina valoriza-se essencialmente o raciocínio desenvolvido na resolução de problemas e a correta aquisição, compreensão e utilização dos conceitos.

Duração

A **prova escrita** tem a duração de 45 minutos.

A **prova prática** tem a duração máxima de 45 minutos

Material autorizado

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho.

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medida (lápis, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de máquina de calcular científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Não é permitido o uso de tabela periódica, nem de qualquer outro tipo de tabela.