

Prova 11

3º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2022:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração

Os critérios gerais de classificação serão publicados antes da realização da prova, em simultâneo com as instruções de realização.

Prova Escrita

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 de duração limitada, incidindo sobre 10 domínios de referência: Espaço; Materiais e Energia; Reações químicas; Som e Luz; Movimentos e Forças; Eletricidade e Classificação dos Materiais.

Caracterização da prova

- A prova 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.
- A prova é cotada para 100 pontos.
- Os dados imprescindíveis à resolução dos itens são indicados no enunciado, nos gráficos, nas figuras ou nas tabelas que lhe são anexadas.
- Os examinandos respondem a todos os itens na folha fornecida para o efeito, qualquer resposta dada no enunciado não será alvo de correção.
- A estrutura da prova sintetiza-se no Quadro 1.

Quadro 1 – domínios e conteúdos da prova

Domínios	Conteúdos
Espaço	O Universo e o Sistema Solar Distâncias no Universo Peso e massa
Materiais e Energia	Segurança no laboratório Substâncias puras e misturas Transformações físicas e químicas Propriedades físicas e químicas das substâncias Separação dos componentes de misturas Fontes e formas de energia
Reações químicas Som e Luz	Símbolos e fórmulas químicas Tipos de reações químicas Lei de Lavoisier Velocidade das reações químicas Produção e Propagação do Som e Ondas Atributos do som Ondas de luz e sua propagação
Movimentos e Forças Eletricidade Classificação dos Materiais	Movimento e forças Circuitos elétricos Resistência elétrica Potência elétrica e energia Estrutura atômica Propriedades dos materiais e Tabela Periódica Ligação química covalente

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

A prova inclui itens de seleção (Escolha múltipla, Completamento, Verdadeiro/Falso Associação/correspondência) e itens de construção (Resposta curta/Resposta restrita/ Cálculo).

Material

Material de escrita (esferográfica azul ou preta).

Calculadora científica (não gráfica e não alfanumérica).

Duração

A prova tem a duração de 45 minutos.

Prova Prática

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 prática e/ou escrita de duração limitada, incidindo sobre um dos três domínios de referência: Reações Químicas; Movimentos na Terra ou Eletricidade.

Caracterização da prova

A prova será constituída por uma componente prática, em que o aluno deverá executar uma atividade laboratorial seguindo um protocolo fornecido, recolher os dados que entender convenientes e tratar esses dados de forma a dar resposta às questões enunciadas. De seguida deverá responder a um conjunto de itens pós-laboratoriais sobre a atividade realizada.

Será fornecido todo o material e reagentes necessários à execução da experiência, mas as montagens necessárias serão da responsabilidade do aluno.

Os examinandos respondem a todos os itens na(s) folha(s) fornecida(s) para o efeito, qualquer resposta dada no enunciado não será alvo de correção.

A prova é cotada para 100 pontos (50 para a execução e 50 para as questões pós-laboratoriais).

Quadro I – Domínios, subdomínios e Aprendizagens Essenciais

Domínio	Subdomínio
Reações Químicas	Explicação e representação de reações químicas
Movimentos na Terra	Forças e movimentos Forças e fluidos

Eletricidade	Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica
--------------	---

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

Material

Material de escrita (esferográfica azul ou preta).
Calculadora científica (não gráfica e não alfanumérica).

Duração

A prova tem a duração de 45 minutos.