

**PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO DE
FÍSICO-QUÍMICA**
8.º Ano de Escolaridade | 3.º Ciclo do Ensino Básico
Prova Prática | 2023
Portaria n.º 223-A/2018, de 3 de agosto
Introdução

O presente documento visa divulgar a matriz da Prova Escrita da Prova Extraordinária de Avaliação do 8.º ano do Ensino Básico da disciplina de Físico-Química, a realizar em 26 de junho 2023, pelos alunos que se enquadrem no artigo 34.º da Portaria n.º 223-A/2018, de 3 de agosto.

A duração da Prova Prática da Prova Extraordinária de Avaliação é de 45 minutos.

Aprendizagens essenciais	Conteúdos	Estrutura Número de questões		Cotação
<ul style="list-style-type: none">Determinar o carácter químico de soluções aquosas, recorrendo ao uso de indicadores e medidores de pH.	<ul style="list-style-type: none">Carácter químico das soluçõespH das soluçõesindicadores e medidores de pHReações ácido-baseSoluções ácidas, básicas e neutras	Grupo I	1	10
<ul style="list-style-type: none">Prever o efeito no pH quando se adiciona uma solução ácida a uma solução básica ou vice-versa e classificar as reações que ocorrem como reações ácido-base.			8	40
<ul style="list-style-type: none">Aplicar os conceitos de amplitude, período e frequência na análise de gráficos que mostrem a periodicidade temporal de uma grandeza física associada a um som puro.	<ul style="list-style-type: none">AmplitudeFrequênciaPeríodoSons fortes e fracosSons graves e agudosSons puros e complexos	Grupo II	8	40
<ul style="list-style-type: none">Relacionar, a partir de atividades experimentais, a intensidade, a altura e o timbre de um som com as características da onda, e identificar sons puros.			1	10
Total				100

CrITÉrios de classificaÇão

- 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, previsto na grelha de classificação.
- 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.
- Na resolução dos problemas tem de se apresentar todas as etapas de resolução.
- Respostas apresentadas/com resolução a lápis não serão cotadas.
- Nas questões de escolha múltipla apenas uma opção está correta.

Itens de seleção

- Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas.
- Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

- Nos itens de completamento e nos de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.
- Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.
- As respostas que apresentam apenas o resultado final, quando a resolução do item exige a apresentação de cálculos ou de justificações, são classificadas com zero pontos.
- A classificação a atribuir às respostas aos itens de construção está sujeita a desvalorizações devido a:
 - ocorrência de erros de cálculo numérico;
 - apresentação de cálculos intermédios com um número de casas decimais diferente do solicitado;
 - omissão de conversão de unidades e/ou conversão de unidades incorreta;
 - apresentação do resultado final numa forma diferente da solicitada;
 - a omissão de unidades e/ou apresentação de unidades incorretas;
 - utilização de simbologia ou de expressões incorretas do ponto de vista formal.
- A versão integral dos critérios gerais de classificação será publicada antes da realização da prova, em simultâneo com as instruções de realização.

Desempenho prático

- Segue as orientações do protocolo.
- Usa o equipamento/material de forma adequada e revela destreza no procedimento laboratorial solicitado.
- Adota procedimentos de segurança adequados.

Material

- Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.
- As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).
- Não é permitido o uso de corretor.
- O examinando pode utilizar calculadora que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
 - ser silenciosa;
 - não necessitar de alimentação exterior localizada;
 - não ter cálculo simbólico (CAS);
 - não ter capacidade de comunicação à distância;
 - não ser gráfica;
 - não ser programável;
 - não ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressão.

A resolução da Prova Prática é feita no enunciado da Prova.