

**PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO DE
FÍSICO-QUÍMICA**
9.º Ano de Escolaridade | 3.º Ciclo do Ensino Básico
Prova Escrita | 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 9.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 Escrita da Prova Extraordinária de Avaliação é de 45 minutos.

Aprendizagens essenciais	Conteúdos	Estrutura Número de questões		Cotação
<ul style="list-style-type: none"> Descrever a constituição do átomo, reconhecendo que átomos com igual número de prótons são do mesmo elemento químico e que se representam por um símbolo químico. 	<ul style="list-style-type: none"> Átomo Partículas subatómicas: próton, neutrão e eletrão Modelo da Nuvem eletrónica 	Grupo I	1. 1	5 pontos
			2. 4	20 pontos
<ul style="list-style-type: none"> Relacionar a distribuição eletrónica dos átomos dos elementos com a sua posição na TP. Localizar na TP os elementos dos grupos 1, 2, 17 e 18 e explicar a semelhança das propriedades químicas das substâncias elementares do mesmo grupo. 	<ul style="list-style-type: none"> Tabela periódica Grupo/período Eletrões de valência Localização de um elemento na Tabela Periódica Metais Alcalinos, Metais Alcalino-terrosos, Halogéneos e Gases Nobres 	Grupo II	5	25
<ul style="list-style-type: none"> Relacionar correntes elétricas em diversos pontos e tensões elétricas em circuitos simples e avaliar a associação de recetores em série e em paralelo. 	<ul style="list-style-type: none"> Circuito elétrico Associação de recetores em série e em paralelo Corrente elétrica Aparelhos de medição de grandezas elétricas 	Grupo III	5	25 pontos
<ul style="list-style-type: none"> Distinguir, numa travagem de um veículo, tempo de reação de tempo de travagem, discutindo os fatores de que depende cada um deles. Aplicar os conceitos de distâncias de reação, de travagem e de segurança, na interpretação de gráficos velocidade/tempo, discutindo os fatores de que dependem. 	<ul style="list-style-type: none"> Velocidade Tempo de reação e de travagem. Distância de segurança, de reação e de travagem 	Grupo IV	5	25 pontos
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 nŁo possam ser claramente identificadas sŁo classificadas com zero pontos.
- Se o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, nŁo eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que nŁo 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 nŁo serŁo cotadas.
- Nas questŁes de escolha mÚltipla apenas uma opÇŁo estŁ correta.

Itens de seleÇŁo

- Nos itens de seleÇŁo, a cotaÇŁo do item sŁo é atribuída Łs respostas integralmente corretas.
- Todas as outras respostas sŁo classificadas com zero pontos.

Itens de construÇŁo

- Nos itens de completamento e nos de resposta curta, a cotaÇŁo do item sŁo é atribuída Łs 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 pontuaÇŁo.
- As respostas que apresentam apenas o resultado final, quando a resoluÇão do item exige a apresentaÇŁo de cÁlculos ou de justificaÇŁes, sŁo classificadas com zero pontos.
- A classificaÇão a atribuir Łs respostas aos itens de construÇŁo estŁ sujeita a desvalorizaÇŁes devido a:
 - ocorrŁncia de erros de cÁlculo numérico;
 - apresentaÇŁo de cÁlculos intermédios com um nÚmero de casas decimais diferente do solicitado;
 - omissŁo de conversŁo de unidades e/ou conversŁo de unidades incorreta;
 - apresentaÇŁo do resultado final numa forma diferente da solicitada;
 - a omissŁo de unidades e/ou apresentaÇŁo de unidades incorretas;
 - utilizaÇŁo de simbologia ou de expressŁes incorretas do ponto de vista formal.
- A versŁo integral dos crITÉrios gerais de classificaÇão serŁ publicada antes da realizaÇŁo da prova, em simultâneo com as instruÇŁes de realizaÇŁo.

Material

- Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.
- As respostas sŁo registadas no enunciado da prova.
- NŁo é permitido o uso de corretor.
- O examinando pode utilizar calculadora que satisfaça cumulativamente as seguintes condiÇŁes:
 - ser silenciosa;
 - nŁo necessitar de alimentaÇŁo exterior localizada;
 - nŁo ter cÁlculo simbólico (CAS);
 - nŁo ter capacidade de comunicaÇŁo Ł distŁncia;
 - nŁo ser grÁfica;
 - nŁo ser programável;
 - nŁo ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressŁo.

A resoluÇŁo da Prova Escrita é feita no enunciado da Prova.