

**INFORMAÇÃO-PROVA****2024**

<b>INFORMAÇÃO:</b>	Prova Extraordinária de Avaliação		
<b>DISCIPLINA:</b>	Físico-Química		
<b>TIPO DE PROVA:</b>	Escrita + Prática		
<b>NÍVEL DE ENSINO/ANO:</b>	3.º Ciclo Ensino Básico – 9.ºAno		
<b>DURAÇÃO:</b>	Prova Escrita: 45 minutos Prova Prática: 45 minutos	<b>TOLERÂNCIA:</b>	Prova escrita:s/ tolerância Prova prática:s/ tolerância

**ÍNDICE:**

1. Objeto de avaliação
2. Caracterização da prova
3. Material autorizado
4. Duração

**Data da Publicação:** 14 de maio de 2024

## 1. Objeto de Avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória, homologado pelo Despacho n.º 6478/2017, de 9 de julho, e as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química para o 3.º Ciclo do Ensino Básico, homologadas pelo Despacho n.º 6944-A/2018, conforme estabelecido no Despacho n.º 6605-A/2021, de 2 de julho, a portaria nº 223-A/2018 (ANEXO XIV - Procedimento para realização da prova extraordinária de avaliação (a que se refere o n.º 5 do artigo 34.º) que é o documento orientador para a realização das provas, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova constituída por duas componentes, uma escrita e outra prática, de duração limitada.

Na prova são avaliadas aprendizagens relativas aos seguintes Domínios / Subdomínios:

Os domínios e subdomínios a avaliar são os que se apresentam a seguir:

### **Grupo I: Movimentos e forças - 9ºano**

- Movimentos na Terra
- Forças e movimentos
- Forças, movimentos e energia
- Forças e fluidos

### **Grupo II: Eletricidade - 9ºano**

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

### **Grupo III: Classificação dos materiais - 9ºano**

- Estrutura atómica
- Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP)
- Ligação química

## 2. Caracterização da prova

A prova é composta por duas partes, uma prova escrita e uma prova prática com a duração de 45 minutos cada e são realizadas no enunciado.

### **Prova Escrita**

A prova está organizada em três grupos de itens. Os itens podem ter como suporte textos, tabelas, diagramas, figuras e/ou gráficos e a resposta às questões requer a interpretação e mobilização de informação a partir desses suportes.

É cotada para 100 pontos.

Engloba itens de seleção (escolha múltipla, associação e correspondência) e de construção (resposta curta, resposta restrita e cálculo).

A valorização dos grupos e tipologia de itens é a seguinte:

Grupo	Tipologia de itens	Cotação (pontos)
I	Seleção e Construção	40
II	Seleção e Construção	20
III	Seleção e Construção	40

### Prova Prática

A prova irá incidir sobre as aprendizagens feitas no âmbito das atividades práticas realizadas em laboratório. É formada por um grupo de natureza prática e um grupo que apresenta questões pós-laboratoriais. Engloba itens de seleção e de construção que podem ter como suporte tabelas, figuras e/ou gráficos.

É cotada para 100 pontos.

A valorização dos grupos e tipologia de itens é a seguinte:

Grupo	Tipologia de itens	Cotação (pontos)
I - Execução prática do trabalho de laboratório. (Questão orientadora, material e procedimento)	- Observação direta da realização da atividade laboratorial. - Recolha e seleção de dados.	60
II - Resposta a questões relacionadas com o trabalho laboratorial.	Itens de construção: - Questões de resposta curta; - Questões de cálculo.	40

### CrITÉrios Gerais de Classificação

- Ter em conta a correção científica de linguagem e simbologia.
- Dar prioridade ao raciocínio e ao encadeamento lógico das ideias em detrimento do resultado obtido.
- Será penalizada a não justificação das respostas quando solicitada.
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.
- Nos itens de escolha múltipla, se o examinando selecionar mais do que uma alternativa, não será atribuída qualquer cotação.
- Nos itens de verdadeiro/falso, será atribuída apenas parte da cotação se não for apresentada a justificação eventualmente pedida. Caso o examinando atribua “verdadeiro” ou “falso” a todas as frases do item, o mesmo não será cotado.
- Nos itens 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 etapas. A cada etapa corresponde uma dada pontuação. Não atribuir qualquer cotação a uma resposta que envolva cálculos, se o aluno apresentar apenas o valor numérico final.
- Cálculos:
  - Erros puramente de cálculo - desconto de 1 ponto;
  - Se o primeiro erro influenciar os resultados posteriores, só se procederá a desconto no primeiro erro assinalado;
  - Omissão da escrita de expressões que relacionem as grandezas físicas usadas - desconto de 1 a 2 pontos;
  - Omissão de unidades - desconto de 1 a 2 pontos;
  - Erro na conversão de unidades - desconto de 1 ponto.

### **Prova teórica:**

- Nos itens de resposta curta, composição e de interpretação serão desvalorizadas as respostas quando:
  - se verifique falta de rigor científico;
  - as ideias não estejam expressas com clareza, sequência lógica e caligrafia legível;
  - não correspondam ao contexto da pergunta;
  - não haja utilização de um vocabulário científico apropriado.
- Nos itens de escolha múltipla (que apenas admitem uma opção correta) será atribuída cotação zero quando sejam assinaladas várias opções, ainda que entre as assinaladas esteja a correta.
- Nos itens relativos a sequências (ordenação) só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente certa.
- Nos itens de correspondência ou associação serão contabilizadas apenas as associações corretas.
- Nos itens de resposta curta, em que seja solicitado um número definido de elementos de resposta, apenas será atribuída cotação aos primeiros elementos, de acordo com o número pedido. Quando a resposta contiver um número de elementos superior ao solicitado, e esses elementos excedentes estiverem incorretos, a resposta será penalizada.

### **Prova prática:**

As classificações a atribuir à componente prática têm em conta:

#### **Atividade laboratorial:**

- Seleciona o material adequado.
- Executa adequadamente as técnicas laboratoriais, de acordo com o protocolo experimental da atividade.
- Manuseia com destreza, correção e segurança o material e equipamentos.
- Mantém a bancada limpa e organizada no decorrer da atividade e procede à arrumação do material e equipamentos no final.
- Resolve com autonomia as dificuldades que possam surgir.

A classificação da execução laboratorial será realizada com recurso a uma grelha de observação de atividade.

#### **Questionário Laboratorial/Discussão:**

- Regista os dados e observações com rigor.
- Aplica corretamente os conhecimentos da disciplina na análise, interpretação e tratamento dos resultados.
- Revela espírito crítico na apresentação de conclusões e identificação de possíveis erros.
- Serão desvalorizados os registos/respostas quando:
  - se verifique falta de rigor científico;
  - as ideias não estejam expressas com clareza, sequência lógica e caligrafia legível;
  - não haja utilização de um vocabulário científico apropriado.

### **3. Material autorizado**

O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, esferográfica de tinta azul ou preta indelével.

O examinando deve ser portador de uma régua e de uma máquina de calcular científica não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor, a utilização de tabelas ou formulários e a troca de máquinas de calcular.

### **4. Duração**

A prova tem a duração total de 90 minutos, tendo a prova escrita a duração de 45 minutos e a prova prática a duração de 45 minutos.