

**INFORMAÇÃO-PROVA****2024**

<b>INFORMAÇÃO:</b>	Prova de Equivalência à Frequência		
<b>DISCIPLINA:</b>	Físico-Química		
<b>CÓDIGO DE PROVA:</b>	Prova 11		
<b>TIPO DE PROVA:</b>	Escrita + Prática		
<b>NÍVEL DE ENSINO/ANO:</b>	3º CICLO		
<b>DURAÇÃO:</b>	Prova Escrita: 45 minutos Prova Prática: 45 minutos	<b>TOLERÂNCIA:</b>	s/ tolerância

**ÍNDICE:**

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

**Data da Publicação:**

## **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, 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:

### **Grupo I: Espaço - 7ºano**

- Universo e distâncias no Universo.
- Sistema Solar
- A Terra, a Lua e as forças gravíticas

### **Grupo II: Materiais e energia - 7ºano**

- Constituição do mundo material
- Substâncias e misturas
- Transformações físicas e químicas
- Propriedades físicas e químicas dos materiais
- Separação dos componentes de uma mistura
- Fontes de energia e transferências de energia

### **Grupo III: Reações Químicas - 8ºano**

- Explicação e representação de reações químicas
- Tipos de reações químicas
- Velocidade das reações químicas

### **Grupo IV: Som e Luz - 8ºano**

- Produção e propagação do som e ondas
- Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos
- Ondas de luz e sua propagação
- Fenómenos óticos

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

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

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

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

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

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

## **2. Caracterização da prova**

Em cumprimento do disposto no Despacho Normativo n.º 4/ 2024, de 21 de fevereiro, a prova é composta por duas componentes, uma escrita e outra prática, com a duração de 45 minutos cada, e são realizadas no enunciado.

A componente escrita e a componente prática são cotadas, cada uma delas, para 100 pontos.

A classificação da disciplina corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes, expressas na escala de 0 a 100.

### **Prova Escrita**

A prova está organizada em sete grupos de itens. Os itens podem ter como suporte tabelas, figuras e/ou gráficos. 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, número de itens e tipologia de itens é a seguinte:

Grupo	Nº itens	Tipologia de itens	Cotação (pontos)
I	2 a 3	Seleção e Construção	10
II	2 a 3	Seleção e Construção	10
III	3 a 4	Seleção e Construção	15
IV	3 a 4	Seleção e Construção	15
V	4 a 5	Seleção e Construção	20
VI	3 a 4	Seleção e Construção	10
VII	3 a 4	Seleção e Construção	20

### **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.

Inclui um protocolo prático/laboratorial e é realizada em contexto de laboratório. É constituída por 2 partes:

Parte I – Execução de um trabalho prático/laboratorial que implica a realização de tarefas objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual, manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos perante um júri que produzirá o registo de observação do desempenho do aluno.

Parte II – Elaboração de um questionário que incide sobre o trabalho prático/laboratorial produzido. 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, número de itens 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.

### **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 e bata de laboratório.

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 com um intervalo de 10 minutos entre cada uma das partes.