

INFORMAÇÃO-PROVA

**QUÍMICA**

2021

Prova 342

Tipo de Prova: **Escrita e Prática**

12.º Ano de Escolaridade

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do **12.º** ano da disciplina de **Química**, a realizar em 2021, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura da prova
- Critérios gerais de classificação
- Duração
- Material autorizado

**OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem como referencial o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Química para o 12.º ano e permite avaliar aprendizagens passíveis de avaliação numa prova escrita de duração limitada e uma prova prática, nomeadamente: interpretação e compreensão de leis e modelos científicos; elaboração e interpretação de representações gráficas; manuseamento de material de laboratório; recolha e interpretação de dados; realização de relatório de atividade constante no programa da disciplina; interpretação de fontes de informação diversas; realização de cálculos simples e conversões de unidades e produção de textos.

**CARATERIZAÇÃO E ESTRUTURA DA PROVA****Prova Escrita:**

Todos os itens da prova são de resposta obrigatória.

A prova inclui itens de resposta fechada (escolha múltipla, curta) e itens de resposta aberta (curta, extensa, cálculo de uma ou mais grandezas)

Alguns dos itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

A prova pode incluir itens cuja resolução implique a utilização das potencialidades da máquina de calcular gráfica.

A prova inclui itens de resposta, cujos objetivos se centram nos níveis de conhecimento, da compreensão, da aplicação e da análise.

A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e, se necessário, uma Tabela Periódica.

A cotação da prova é expressa numa escala de 0 a 200 pontos.

A classificação final é expressa numa escala de 0 a 20 valores.

**Prova Prática:**

A prova consta de um trabalho experimental e elaboração do respetivo relatório.

Os alunos tirarão à sorte o trabalho experimental que irão realizar.

Será distribuído por cada aluno o trabalho a realizar, acompanhado de protocolo se indispensável, reagentes e materiais necessários à realização do trabalho experimental.

A cotação da prova é expressa numa escala de 0 a 200 pontos.

A classificação final é expressa numa escala de 0 a 20 valores.

A valorização dos conteúdos programáticos da prova apresenta-se no Quadro 1.

**Quadro 1 — Distribuição da cotação**

PROVA ESCRITA - 70%	
DOMÍNIOS	COTAÇÃO
Metais e ligas metálicas	80
Combustíveis, energia e ambiente	80
Plásticos, vidros e novos materiais	40

PROVA PRÁTICA - 30%	
DOMÍNIOS	COTAÇÃO
Metais e ligas metálicas <i>“Funcionamento de um sistema tampão”</i>	200
Combustíveis, energia e ambiente <i>“Determinação da entalpia de neutralização da reação: NaOH (aq) + HCl (aq)”</i>	
Plásticos, vidros e novos materiais <i>“Identificação de plásticos por testes físico-químicos”</i>	

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

**Quadro 2 — Tipologia, número de itens e cotação**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	De 5 a 10	De 2 a 8
	Associação		
	Completamento		
Itens de construção	Resposta curta	De 15 a 20	De 2 a 8
	Resposta restrita	De 2 a 6	De 5 a 12
	Cálculo	De 4 a 8	De 6 a 20

As respostas aos itens de resposta curta podem envolver, por exemplo, a apresentação de uma palavra, de uma expressão, de uma frase, de um número ou de uma equação.

As respostas aos itens de resposta restrita podem envolver a produção de um texto com apresentação de uma explicação, de uma previsão, de uma justificação ou de uma conclusão; ou podem envolver a realização de cálculos e a apresentação de justificações ou de conclusões.

## CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

---

### **Prova Escrita:**

Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Também é atribuída a classificação de zero pontos aos itens em que o examinando apresente mais que uma opção (ainda que incluindo a opção correta) ou o número do item e/ou a letra da alternativa escolhida não sejam legíveis.

Sempre que seja solicitado um número definido de elementos e a resposta ultrapasse esse número serão considerados apenas os primeiros elementos, de acordo com o número solicitado.

Se a resolução de um item que envolva cálculos apresentar erro exclusivamente imputável à resolução numérica do item anterior, será atribuída, ao item em questão, a cotação integral.

As justificações, quando pedidas, terão de ser apresentadas de forma clara e sucinta. Caso contrário será atribuída a cotação de zero pontos.

No enunciado da prova é facultada a cotação atribuída a cada item.

### **Prova Prática:**

É obrigatória a apresentação de todos os cálculos efetuados.

A não apresentação de unidades ou, o uso de unidades incorretas implica um desconto de 2 pontos.

A não apresentação do resultado correto ou erros associados a cálculos implica um desconto de 2 pontos.

Como a cotação é desdobrada será atribuída cotação a tudo o que estiver correto quer a nível de cumprimento de regras de segurança, na manipulação do equipamento, na técnica global de execução, quer na elaboração do relatório.

## DURAÇÃO

---

**Duração da Prova Escrita:** 90 minutos

**Duração da Prova Prática:** 90 minutos

## MATERIAL

---

### **Prova escrita:**

Máquina de calcular gráfica, de acordo com os modelos aceites nos exames nacionais.

Material de escrita (esferográfica/caneta azul ou preta).

### **Prova Prática:**

Máquina de calcular gráfica, de acordo com os modelos aceites nos exames nacionais.

Material de escrita (esferográfica/caneta, azul ou preta).

Bata.

Luvas de proteção.