



## Caracterização da prova

A prova tem uma componente escrita e uma componente prática, ambas cotadas para 200 pontos.

A prova escrita inclui um formulário básico e uma tabela periódica.

A prova prática inclui um protocolo do trabalho experimental.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, imagens e esquemas.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência das unidades do programa ou à sequência dos seus conteúdos.

Alguns dos itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que uma das subunidades do programa.

### COMPONENTE ESCRITA

A prova integra itens de tipologia diversificada, nomeadamente, itens de resposta fechada (escolha múltipla, associação ou correspondência, verdadeiro / falso, ordenamento e resposta curta) e itens de resposta aberta (composição curta ou resposta restrita). Estes itens pretendem avaliar:

- o conhecimento e a compreensão de conceitos;
- a compreensão das relações existentes entre conceitos;
- a aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;
- A seleção, análise, interpretação e avaliação crítica da informação apresentada sob a forma de textos, gráficos, tabelas, etc., sobre situações concretas, de natureza diversa;
- A produção e comunicação de raciocínios demonstrativos em situações e contextos diversificados;
- Comunicação de ideias por escrito.

Nos itens de resposta aberta que envolvam a resolução de exercícios numéricos, o examinando deverá explicitar, na sua resposta, todos os raciocínios e cálculos que tiver de efetuar.

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

	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Escolha múltipla	7 a 14	5
Verdadeiro ou falso/associação/ordenamento	2 a 6	5 ou 10
Resposta curta	5 a 10	5
Resposta restrita	5 a 10	10
	1 a 3	15

## COMPONENTE PRÁTICA

A componente prática exige ao aluno, a realização de **UM** trabalho experimental e resolução de um questionário com questões pré e pós laboratoriais.

### Material

- Esferográfica azul ou preta;
- Calculadora científica.
- Não é permitido o uso de lápis, lapiseira ou corretor.

### Duração

- A componente escrita tem a duração de 90 min
- A componente prática tem a duração de 90 min + 30 minutos de tolerância

### Critérios gerais de classificação

#### PROVA ESCRITA:

A prova é cotada para 200 pontos.

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de **escolha múltipla**, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de **ordenamento**, só será atribuída classificação se a sequência apresentada estiver integralmente correta.

Nos itens de **verdadeiro / falso**, de associação e de correspondência, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta.

Nos itens de resposta **curta**, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só serão considerados para efeito de classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido,

segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos revelarem contradição entre si, a classificação a atribuir será de **zero pontos**.

Nos itens de resposta **restrita**, os critérios de classificação apresentam-se por etapas (por exemplo, em itens que envolvam a realização de cálculos). A cada etapa corresponde uma dada pontuação. A classificação das respostas aos itens que envolvam a produção de um texto tem em conta, além dos tópicos de referência apresentados, a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

A classificação das respostas aos itens que envolvam a realização de cálculos resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas, à qual podem ser subtraídos pontos em função dos erros cometidos (erros de cálculo numérico ou analítico, ausência de unidades ou apresentação de unidades incorretas no resultado final, ausência de conversão ou conversão incorreta de unidades, transcrição incorreta de dados, entre outros).

Será atribuída a classificação de **zero pontos** se a resposta apresentar:

- metodologia de resolução incorreta – resultado incorreto;
- metodologia de resolução incorreta – resultado correto;
- metodologia de resolução ausente com apresentação de resultado final, mesmo que correto.

Se a resolução de um item que envolva cálculos apresentar erro exclusivamente imputável à resolução numérica ocorrida num item anterior, não será objeto de penalização.

## PROVA PRÁTICA:

A prova é cotada para 200 pontos

Na avaliação da prova serão tidos em conta os seguintes aspetos:

- O cumprimento de normas de segurança no trabalho laboratorial.
- O planeamento da atividade experimental em todas as suas etapas.
- A capacidade de seleção e a técnica de manuseamento de materiais.
- A recolha, registo, organização e tratamento de dados.
- A realização de cálculos e elaboração de conclusões.
- A análise crítica de resultados obtidos.
- Rigor científico da linguagem, objetividade e legibilidade das respostas ao questionário.