

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DE QUÍMICA

PROVA 342 - 2022

12º Ano de Escolaridade - COMPONENTE DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

Tipo de Prova: Escrita + Prática

Duração da prova: Escrita 90 min; Prática 90 min + 30 min de tolerância

ESTRUTURA E CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova incide sobre as aprendizagens definidas para o final do 12º ano da disciplina de Química, de acordo com as Aprendizagens Essenciais e do Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória, numa visão integradora dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

A prova é constituída por **duas componentes**: a componente escrita (CE) e a componente prática (CP).

I - COMPONENTE ESCRITA (CE)

OBJETO DE AVALIAÇÃO

Domínios	Subdomínios	Cotação
D1 - Metais e ligas metálicas	- Estrutura e propriedades dos metais; - Degradação dos metais; - Metais ambiente e vida;	80-150
D2 - Combustíveis, energia e ambiente	- Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural; - De onde vem a energia dos combustíveis;	60- 100
D3 - Plásticos vidros e novos materiais	- Os plásticos e os materiais poliméricos; - Polímeros sintéticos e indústria dos polímeros; - Novos materiais;	0-40

Total - 200 pontos

CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA DA PROVA

A tipologia das questões será itens de seleção (escolha múltipla, associação, ordenamento, verdadeiro/falso, completamento) e itens de construção (completamento, resposta curta, resposta restrita, resposta extensa).

A prova é constituída por um conjunto de questões/alíneas de resposta obrigatória, devidamente identificadas na prova, e um conjunto de questões/alíneas, todas com a mesma cotação, as quais poderão ser todas respondidas pelos alunos, caso o pretendam, sendo contabilizadas para a classificação final as respostas aos itens em que os alunos obtenham melhor pontuação.

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

Na classificação da prova serão tidos em consideração os seguintes aspetos:

- Rigor científico da linguagem utilizada.
- Objetividade e clareza na resposta.
- Apresentação de todos os cálculos que tiver de efetuar, salvo indicação em contrário.
- Erros de cálculo serão desvalorizados de um ponto.
- Indicação das unidades de medida de todas as grandezas físicas e químicas. A ausência de unidades ou a sua indicação incorreta será desvalorizada de um ponto.
- Sempre que o aluno utilizar resultados errados de alíneas anteriores, não será por esse facto novamente desvalorizado.
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.
- Se o aluno responder a um mesmo *item* mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

II - COMPONENTE PRÁTICA (CP)

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A componente prática é relativa a uma Atividade Laboratorial (AL) referida como obrigatória nas Aprendizagens Essenciais de Química do 12.º ano.

A prova prevê a execução por parte do aluno de um protocolo (grupo I), seguido de um conjunto de questões sobre a mesma atividade (grupo II).

CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA DA PROVA

A prova prática a realizar terá a cotação de 200 pontos. As cotações parcelares estão definidas nos critérios específicos de classificação.

- **Execução laboratorial, reflexão sobre o procedimento e recolha de dados (100 pontos)**
 - 1 - Manipula com correção e respeito por normas de segurança materiais e equipamentos.
 - 2 - Executa técnicas laboratoriais de acordo com o protocolo experimental.
 - 3 - Recolhe, regista e organiza dados e observações de fontes diversas.

• **Tratamento de resultados, conclusões e reflexão sobre os resultados (100 pontos)**

1 - Trata os resultados, efetuando os cálculos necessários que lhe permitem tirar conclusões.

2 - Interpreta os resultados obtidos e/ou as observações efetuadas e confronta-os/as com as previsões de partida e/ou os resultados/as observações de referência.

3 - Identifica parâmetros que poderão afetar os resultados obtidos e/ou planifica formas de os controlar.

Durante a realização da prova estará presente um júri que fará um registo de observação do desempenho do aluno.

CLASSIFICAÇÃO FINAL DA PROVA (CF)

Cada uma das componentes (CE e CP) é cotada com 200 pontos. A classificação final (CF) será a média ponderada das duas provas, calculada por:

$$CF = 0,7 \times CE + 0,3 \times CP$$

MATERIAL AUTORIZADO

Caneta ou esferográfica de cor azul ou preta. Não é permitido apresentar respostas escritas a lápis. Não é permitido o uso de corretor ou de “esferográfica-lápis”.

O aluno pode utilizar calculadora, de acordo com a lista de calculadoras permitidas fornecida pela Direção-Geral da Educação.

Caso seja necessária a utilização de formulários estes serão fornecidos com a prova.

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pela escola

DURAÇÃO

A componente escrita tem a duração de 90 minutos.

A componente prática tem a duração de 90 minutos, com tolerância de 30 minutos.

INDICAÇÕES ESPECÍFICAS

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

FIM