



# Agrupamento de Escolas de Cabeceiras de Basto

Escola Básica e Secundária de Cabeceiras de Basto

Telefone 253 662 338 \* Fax 253 662 826

## Informação - Prova de Equivalência à Frequência

Despacho Normativo n.º 3-A/2020 de 5 de março

### Disciplina| QUÍMICA

Prova 342| 2020 Modalidade da Prova| Escrita e Prática

Ensino Secundário

### 1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 12.º ano, do Ensino Secundário, da disciplina de Química, a realizar em 2020, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração

A prova de exame é constituída por duas provas: a prova escrita (PE) e a prova prática (PP).

### 2. Objeto de avaliação

#### 2.1. Prova Escrita (PE)

A prova tem por referência o Programa e Metas Curriculares de Química do Ensino Secundário e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Conhecimento/compreensão de conceitos;
- Compreensão das relações existentes entre aqueles conceitos e que permitiram estabelecer princípios, leis e teorias;
- Aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;
- Seleção, análise, interpretação e avaliação críticas de informação apresentada sob a forma de textos, de gráficos, de tabelas, entre outros suportes, sobre situações concretas de natureza diversa;

-Produção e comunicação de raciocínios demonstrativos em situações e contextos diversificados;

- Comunicação de ideias por escrito.

Neste sentido, a prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

## **2.2. Prova Prática (PP)**

A componente prática é relativa a uma Atividade Laboratorial (AL) indicada no Programa de Química 12.º ano e referida como obrigatória no programa da disciplina.

A prova consta de um protocolo relativo a uma das atividades laboratoriais referidas no programa, que o aluno seguirá, executando as tarefas que lhe são pedidas e da elaboração de um questionário laboratorial.

## **3. Caracterização da prova**

### **3.1. Prova Escrita (PE)**

Os alunos respondem na folha de prova da EMEC.

A prova escrita está organizada por grupos de itens.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, fotografias 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 um domínio e/ou subdomínio do programa.

A prova integra itens de tipologia diversificada, que pretendem avaliar capacidades nos diferentes domínios, de acordo com os objetivos de aprendizagem estabelecidos no programa da disciplina, constantes na planificação cumprida. Os itens da prova estruturam-se em torno de informações que podem ser fornecidas sob a forma de pequenos textos (descrição de situações / experiências em contextos reais, extratos de artigos de revistas científicas, de jornais, ou de outras fontes), figuras, gráficos ou tabelas.

A prova inclui itens de resposta fechada (escolha múltipla, associação ou correspondência, resposta curta) e itens de resposta aberta (composição curta ou resposta restrita e composição extensa orientada). Os itens de resposta fechada pretendem avaliar o conhecimento e a compreensão de conceitos, bem como relações entre eles, e podem contemplar todos os conteúdos programáticos referidos e envolver cálculos simples.

Os itens de resposta aberta pretendem avaliar capacidades de nível cognitivo mais elevado, como a aplicação de conceitos e de relações entre eles, a compreensão de relações entre conceitos em contextos reais e, ainda, a produção e comunicação de raciocínios aplicados a

situações do quotidiano. Estes itens poderão envolver uma abordagem multitemática, destinada a avaliar a capacidade de visão integrada de vários conteúdos, e envolver a mobilização de conceitos nucleares do domínio da Química. Nos itens de resposta aberta que envolvam a resolução de exercícios numéricos, o examinando deve explicitar, na sua resposta, todos os raciocínios e cálculos que tiver de efetuar.

A prova escrita está cotada para *200 pontos*.

### **3.2. Prova Prática (PP)**

A prova prática consta de um protocolo relativo a uma atividade laboratorial de execução obrigatória, a seguir pelo aluno e do preenchimento de um questionário laboratorial.

A prova prática está cotada para *200 pontos*.

### **3.3. Classificação final da prova (CF)**

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

$$\mathbf{CF = 0,7 \times PE + 0,3 \times PP}$$

### **3.4. Formulário e constantes**

A prova inclui um formulário e constantes de acordo com o objeto de avaliação, bem como uma Tabela Periódica.

## **4. Material**

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

O examinando deve ser portador de uma calculadora gráfica, silenciosa, que não tenha cálculo simbólico (CAS), nem capacidade de comunicação à distância.

Não é permitido o uso de corretor.

Para realizar a prova prática o aluno deve fazer-se acompanhar de bata branca.

## **5. Duração**

A prova escrita tem a duração de 90 minutos.

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