

**PROVA DE INGRESSO PARA AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE PARA FREQUÊNCIA DO ENSINO
SUPERIOR DOS MAIORES DE 23 ANOS**

Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)

***Componente Específica de Química para o Ingresso nas Licenciaturas em Bioquímica,
Biotecnologia (FCT)***

2022/23 – 2023/24

1. INTRODUÇÃO

Esta informação-prova visa dar a conhecer aos candidatos a exame os objetivos, os conteúdos e as competências que são objeto de avaliação, a estrutura, os critérios gerais de classificação e o material a usar na Prova de Ingresso para Avaliação de Capacidade para Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 Anos, na Componente Específica de Química para ingresso nos cursos acima referidos. Esta componente da prova incide nas aprendizagens e nas competências incluídas no Programa de Física e Química A, componente QUÍMICA, homologado no âmbito da aplicação do Decreto-Lei nº 74/2004, de 26 de março reformulado e republicado no Decreto-Lei nº 50/2011, de 8 de abril.

Como informação adicional, salienta-se que esta componente da prova é semelhante às provas realizadas na 1ª e na 2ª fase dos exames nacionais de acesso ao ensino superior, que podem ser consultadas em www.iave.pt.

2. OBJETIVOS E CONTEÚDOS

A prova tem como referencial as Aprendizagens Essenciais da componente de Química do programa de Física e Química A para os 10.º e 11.º anos, e pretende avaliar:

- o conhecimento e compreensão de conceitos, leis e teorias que descrevem, explicam e preveem fenómenos, e que fundamentam a sua aplicação em situações e contextos diversificados;
 - a capacidade de seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação relativa a situações concretas;
 - a capacidade de produção de representações variadas da informação científica, apresentação de raciocínios demonstrativos e comunicação de ideias em situações e contextos diversificados.
- Na prova são avaliadas aprendizagens relativas a todos os domínios das Aprendizagens Essenciais. A dimensão prático-experimental é objeto de avaliação e pode, também, ser mobilizada transversalmente na prova.

3. ESTRUTURA E ITENS

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla) e itens de construção (resposta restrita, aberta e semi-aberta). As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios das Aprendizagens Essenciais.

A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma tabela periódica.

4. COTAÇÃO DA COMPONENTE ESPECÍFICA DA PROVA

A Componente Específica é classificada numa escala de zero a vinte valores, e tem uma ponderação de 100% na classificação final.

A cotação atribuída à Componente Específica distribui-se equilibradamente pelos dois anos de escolaridade a que as Aprendizagens Essenciais se referem.

5. MATERIAL A UTILIZAR

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. O examinando deve ser portador de calculadora gráfica, a utilizar em modo de exame. Não é permitido o uso de qualquer outro equipamento eletrónico ou informático, assim como de corretor. Será fornecido papel de rascunho.

6. INDICAÇÕES ESPECÍFICAS

Os conteúdos a avaliar serão:

1. Elementos Químicos e sua Organização
 - 1.1. Massa e tamanho dos átomos
 - 1.2. Energia dos eletrões nos átomos
 - 1.3. Tabela Periódica
2. Propriedades e Transformações da Matéria
 - 2.1. Ligação Química
 - 2.2. Gases e Dispersões
 - 2.3. Transformações Químicas
3. Equilíbrio químico
 - 3.1. Aspectos quantitativos das reações químicas
 - 3.2. Estado de equilíbrio e extensão das reações químicas
4. Reações em sistemas aquosos
 - 4.1. Reações ácido-base
 - 4.2. Reações de oxidação-redução
 - 4.3. Soluções e equilíbrio de solubilidade