

## Matriz para exame de maiores de 23 anos | 2026

A prova tem a duração de 45 minutos e consiste de duas partes:

**1ª Interpretação e Expressão Escrita (30%).**

**2ª Avaliação de Conhecimentos Específicos de:**

**A. Biologia (40%)**

**1. Biologia da Célula**

- a. Organização celular; características das células procarióticas e eucarióticas.
- b. Microscopia e estudo da célula.
- c. Componentes celulares: estrutura e função.

**2. Diversidade e organização dos seres vivos**

- a. Modelos de arquitetura vegetal e animal

**3. Genomas e herança da informação genética**

- a. Estrutura dos ácidos nucleicos. Duplicação e transcrição do DNA e síntese de proteínas
- b. Mecanismos de divisão celular: mitose e meiose
- c. Hereditariedade

**4. Sistemas vivos e energia**

- a. Processos de síntese e transferência de energia (fotossíntese, respiração e fermentação).

**5. Biologia humana**

- a. Caracterização dos tecidos e órgãos
- b. Estrutura e função dos sistemas de órgãos

**B. Química (30%)**

**1. Estrutura atômica e Tabela Periódica.**

**2. Moléculas: Conceito de ligação covalente e iónica. Fórmulas empíricas e moleculares a partir de análise elementar.**

**3. Soluções: Formas de exprimir concentração.**

### Bibliografia

Manuais do 10º, 11º e 12º anos de escolaridade de Biologia e de Química