

## **Provas de Acesso - Maiores de 23 anos – ano letivo 2022/2023**

### **Programa de Biologia**

#### **A Célula**

- Organização celular: características gerais da célula procariótica e eucariótica.
- Estrutura e função dos principais componentes da célula eucariótica.
- Divisão celular na célula animal e vegetal, mitose e meiose.

#### **Fluxo de energia**

- Glicólise e fermentação.
- Fotossíntese e quimiossíntese.
- Respiração aeróbica.

#### **Genes e hereditariedade**

- Estrutura dos ácidos nucleicos, genes e cromossomas.
- Estrutura dos aminoácidos e proteínas.
- Do DNA à proteína: duplicação do DNA, transcrição e tradução.
- Transmissão hereditária de características – as leis da hereditariedade de Mendel.

#### **Diversidade e evolução**

- Fontes de diversidade e mecanismos de evolução.
- Sistemas de classificação da diversidade biológica.
- Taxonomia e critérios de classificação.

#### **Estrutura e função em plantas e animais**

- Organismos multicelulares e sistemas de transporte (vasculares).
- Sistema respiratório, nervoso, digestivo e excretor em animais.
- Regulação hormonal do desenvolvimento em plantas.
- Reprodução assexuada e sexuada.