

**Condições especiais de Acesso e Ingresso ao Ensino Superior**  
**Provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade,**  
**dos maiores de 23 anos, para a frequência dos cursos ministrados na**  
**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**  
**2019-2020**

**BIOLOGIA**

(Acesso à Licenciatura em Tecnologia Química)

Tendo em conta as orientações de gestão de programas de Biologia – 10º, 11º Ciências da Terra e da vida e 12º ano Biologia, elaboradas pelo Ministério da Educação- Departamento de Ensino Secundário, definiram-se os seguintes temas mais relevantes:

**Terra Primitiva e origem da vida**

- Formação da Terra
- O ambiente pré-biótico

**A célula**

- Organização celular
- Membrana plasmática
- Sistemas endomembranares
- Mitocôndrias e cloroplastos
- Componentes não membranares

**Sistemas vivos e energia**

- Origem da energia – produção e mobilização de ATP
- Fluxo de energia nos ecossistemas

**Herança e informação biológica**

- Informação genética e transferência
- Hereditariedade

### **Diversidade e origem das espécies**

- Fixismo
- Evolucionismo
- Evolução das populações e formação de novas espécies

### **Diversificação da vida – perspectiva evolutiva**

- Sistemática
- Sistemas de classificação
- Procariontes
- Eucariontes

### **Biologia das Plantas**

- Crescimento e desenvolvimento
- Transporte
- Fotossíntese

### **Biologia animal**

- Crescimento e desenvolvimento
- Digestão e nutrição
- Transporte
- Respiração e excreção
- Integração e coordenação

### **Biologia do ambiente**

- Ecologia das populações
- Ecossistemas
- Ecossistema humano e ambiente

O Docente responsável,

Luís Filipe Neves Carreira dos Santos, Prof.

Adjunto