

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

### [CIÊNCIAS NATURAIS – 8º ANO]

1º PERÍODO ----- 39 tempos

#### TERRA- UM PLANETA COM VIDA

- Terra, planeta da biodiversidade
  - O planeta Terra
  - Condições da Terra favoráveis à Vida
  - Evolução da atmosfera
  - Subsistemas da Terra
  - Subsistemas e vida
- As células
  - Célula, unidade básica da vida
  - Organização biológica dos seres vivos

1

#### SUSTENTABILIDADE NA TERRA

- Caracterização dos ecossistemas
  - Ecossistemas
  - Organização dos ecossistemas
  - Ecossistemas em Portugal
- Fatores abióticos e ecossistemas
  - Influência da luz
  - Influência da água
  - Influência do solo
  - Influência da temperatura

2º PERÍODO ----- 36 tempos

- Fatores bióticos e ecossistemas
  - Interações bióticas
  - Interações bióticas na dinâmica dos ecossistemas
- Relações Tróficas e transferências de energia
  - Transferência de Energia nos ecossistemas
  - Cadeias e teias alimentares
  - Ação humana e teias alimentares

#### ECOSSISTEMAS

- Ciclo de matéria
  - Seres vivos e ciclos de matéria
  - Ciclos de matéria

- Ação humana e ciclos de matéria

➤ Equilíbrio dinâmico e sustentabilidade

- Sucessões ecológicas
- Equilíbrio dinâmico dos ecossistemas
- Serviços e sustentabilidade dos ecossistemas

➤ Catástrofes naturais e antrópicas

- Catástrofes ambientais
- Poluição
- Incêndios e desflorestação
- Espécies invasoras

Minimização das catástrofes

3º PERÍODO ..... 21 tempos

2

**GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS**

➤ Recursos naturais

- Recursos renováveis e não renováveis
- Recursos energéticos e não energéticos

➤ Exploração e transformação dos recursos naturais

- Recursos naturais e sustentabilidade

➤ Sustentabilidade e conservação da natureza

- Ordenamento e gestão do território
- Áreas protegidas em Portugal e no mundo
- Conservação dos ecossistemas em Portugal

➤ Gestão sustentável de resíduos e da água

- Resíduos e sustentabilidade
- Água e sustentabilidade

➤ Ciência e tecnologia para a sustentabilidade

- Impactes do desenvolvimento científico e tecnológico
- Ciência e tecnologia para o desenvolvimento sustentável.