

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.