



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE – OLEIROS

Ano letivo 2020/2021

Conteúdos a lecionar na disciplina de Ciências Naturais - 8º A

Ciências Naturais		
Tema: Terra: um planeta com vida	S	N
Subtema: Sistema Terra: da célula à biodiversidade		
Célula - unidade básica dos seres vivos		
Principais constituintes das células		
Células eucarióticas e células procarióticas		
Níveis de organização biológica dos seres vivos		
Subtema: A biodiversidade no sistema Terra	S	N
Condições próprias da Terra favoráveis à vida		
Atmosfera terrestre ao longo do tempo geológico		
Os seres vivos na evolução da atmosfera e do efeito de estufa		
A Terra como um Sistema		
Os subsistemas terrestres e a origem da vida		
Tema: Sustentabilidade na Terra	S	N
Subtema: Ecossistemas		
Ecossistemas		
Organização dos ecossistemas		
Ecossistema na zona envolvente da escola		
Fatores abióticos: luz, temperatura, água, solo		
Influência dos fatores abióticos nos seres vivos		
Fatores abióticos que influenciam os ecossistemas da região		
Tipos de relações bióticas		
Interações intraespecíficas e interespecíficas		
Relações bióticas e evolução dos ecossistemas		

Subtema: - Fluxos de energia e ciclos de matéria	S	N
Cadeias tróficas e transferência de energia nos ecossistemas		
Tipos de cadeias tróficas da região		
Cadeias e teias alimentares		
Perturbações antrópicas nas teias alimentares e formas de as minimizar		
Seres vivos e ciclos de matéria		
Ciclo da água		
Ciclo do carbono		
Ciclo do oxigénio		
Ciclo do azoto		
Sucessões ecológicas		
Sucessões ecológicas primárias e secundárias		
Subtema – Perturbações no equilíbrio dos ecossistemas	S	N
Gestão sustentável dos ecossistemas		
Conservação dos ecossistemas e as necessidades humanas		
Importância da ciência e da tecnologia na conservação dos ecossistemas		
Catástrofes e equilíbrio dos ecossistemas		
Catástrofes de origem natural		
Catástrofes de origem antrópica		
Consequências das catástrofes de origem antrópica (poluição, desflorestação, incêndios e invasões biológicas)		
Impacte da poluição nos ecossistemas locais		
Medidas de proteção dos ecossistemas		
Subtema -Gestão sustentável dos recursos	S	N
Recursos naturais		
Recursos energéticos e não energéticos		
Recursos renováveis e não renováveis		
Exploração e transformação dos recursos naturais		
Impactes da exploração e da transformação dos recursos naturais		
Subtema - Proteção e conservação da Natureza	S	N
Ordenamento e gestão do território		

Proteção e conservação da Natureza		
Áreas Protegidas em Portugal e no mundo		
Entidades de proteção e conservação da Natureza em Portugal		
Tipos de resíduos		
Recolha, tratamento e gestão sustentável dos resíduos		
Medidas de prevenção de impactes dos resíduos		
Subtema - Riscos e benefícios das inovações científicas e tecnológicas	S	N
Impactes das inovações científicas e tecnológicas		

	Aulas Previstas	Aulas Dadas
1.º período	41	
2.º período	34	
3.º período	33	

A professora:

(Filomena Maia)