



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS GONÇALO SAMPAIO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS

Planificação Anual de Ciências Naturais 8º Ano
Ano letivo 2016/2017

DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS		CONTEÚDOS
1º PERÍODO	TERRA - UM PLANETA COM VIDA .SISTEMA TERRA- DA CÉLULA À BIODIVERSIDADE - Condições da Terra que permitem a existência da vida. - A Terra como um sistema capaz de gerar vida. - A célula – unidade básica da biodiversidade.	<ul style="list-style-type: none">• Constituição do Sistema Solar e da posição que a Terra ocupa nesse sistema.• Reconhecimento da Terra como um sistema.• Integração dos seres vivos no sistema Terra.• Constituição dos seres vivos por células.
	.ECOSSISTEMAS - Níveis de organização dos ecossistemas. - Dinâmicas de interação seres vivos e o ambiente.	<ul style="list-style-type: none">• Organização dos ecossistemas em níveis.• Do ambiente fazem parte não só as condições físico-químicas, mas também todos os factores que interatuam com os seres vivos em causa – factores abióticos e bióticos.

DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS		Conteúdos
2º PERÍODO	<p>SUSTENTABILIDADE NA TERRA</p> <p>ECOSSISTEMAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dinâmicas de interação entre os seres vivos - A importância dos fluxos de energia na dinâmica dos ecossistemas. - A importância dos principais ciclos de matéria nos ecossistemas. - A importância do equilíbrio dinâmico dos ecossistemas para a sustentabilidade do planeta Terra. <p>Contribuição da gestão dos ecossistemas para alcançar as metas de um desenvolvimento sustentável.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A influência das catástrofes no equilíbrio dos ecossistemas. - Medidas de protecção dos ecossistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> • A importância do Sol como fonte de energia. • Exploração de cadeias alimentares. • Análise dos ciclos biogeoquímicos. • O fenómeno da sucessão ecológica com base na colonização e posteriores alterações nas comunidades que povoam esses espaços. • Flutuação do número de indivíduos de uma população ao longo do tempo, respetivas causas e consequências. • Serviços dos ecossistemas. • Causas e efeitos das catástrofes. • Medidas de protecção das populações.

DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS		Conteúdos
3º PERÍODO	<p>SUSTENTABILIDADE NA TERRA</p> <p>GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - A classificação dos recursos naturais. - A exploração e transformação dos recursos naturais. - Ordenamento e gestão do território – protecção e conservação da natureza. - Ordenamento e gestão do território – associações e organismos. - Gestão de resíduos e da água e o desenvolvimento sustentável. - O desenvolvimento científico e tecnológico e a melhoria da qualidade de vida das populações humanas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a classificação dos recursos naturais. • Compreender o modo como são explorados e transformados os recursos naturais. • Relacionar o papel dos instrumentos de ordenamento e gestão do território com a proteção e a conservação da Natureza. • Integrar conhecimentos de ordenamento e gestão do território. • Relacionar a gestão de resíduos e da água com o desenvolvimento sustentável. • Relacionar o desenvolvimento científico e tecnológico com a melhoria da qualidade de vida das populações humanas.