



Ciências Naturais – 5.º Ano

GESTÃO DO PROGRAMA - 2017/ 2018

	Número de aulas previstas	Nº Aulas	Conteúdos Programáticos
1.º Período	39 Aulas	4	A TERRA, UM PLANETA ESPECIAL - TERRA: ambiente de vida - Ambientes terrestres - Divisões da Biosfera - Conservação da Natureza
		5	O SOLO, SUPORTE DE VIDA - Fatores que condicionam a formação e evolução do solo - Composição do solo – perfil - Tipos de solo – porosidade e permeabilidade - Solo e agricultura - Conservação do solo
		5	ROCHAS E MINERAIS - Conceito de mineral - Conceito de rocha - Propriedades das rochas - Principais grupos de rochas - Utilização atuais das rochas
		10	IMPORTÂNCIA DA ÁGUA PARA OS SERES VIVOS - A água no planeta - Circulação da água na natureza – ciclo hidrológico - Propriedades da água - Poder dissolvente da água: dissolução, substâncias solúveis e insolúveis; soluções - Importância da água para a vida: função da água nos seres vivos - Rotulagem da água - Importância do fluor - Qualidade e tipos de água - Consumo de água – a situação em Portugal. - Medidas de poupança de água - Água e atividades humanas - poluição da água (contaminação biológica, química e física) - Consequências da poluição da água - Tratamento de água <ul style="list-style-type: none"> • ETA: decantação, filtração, fervura, desinfecção química e destilação • ETAR: tratamento de águas residuais
		7	IMPORTÂNCIA DO AR PARA OS SERES VIVOS - O ar – constituinte do planeta - Propriedades do ar - Constituintes do ar: diferentes gases que constituem o ar e suas propriedades - Poluição do ar – causas, consequências e soluções - Índice da Qualidade do Ar
		3	- Apresentação - Ficha de diagnóstico
		5	Fichas de avaliação + preparação/correção + autoavaliação

	Número de aulas previstas	Nº Aulas	Conteúdos Programáticos
2.º Período	33 Aulas	9	ANIMAIS NOS SEUS AMBIENTES <ul style="list-style-type: none"> - Importância do meio na vida dos animais - Formas características dos animais - Revestimentos dos animais: <ul style="list-style-type: none"> • Diferentes tipos de revestimentos • Funções gerais dos revestimentos • Animais característicos de cada tipo de revestimento - Locomoção nos animais e o meio: <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de locomoção • Órgãos envolvidos na locomoção
		6	REGIMES ALIMENTARES DOS ANIMAIS <ul style="list-style-type: none"> - Regimes alimentares - Adaptações das aves e dos mamíferos - Comportamentos dos animais na obtenção de alimento
		8	REPRODUÇÃO DOS ANIMAIS <ul style="list-style-type: none"> - Natureza do processo reprodutor - Tipos de reprodução nos animais - Rituais de acasalamento nos animais - Dimorfismo sexual nos animais: - Fecundação e desenvolvimento do ovo - Crescimento indireto nos animais – noção de metamorfose
		3	INFLUÊNCIA DOS FATORES ABIÓTICOS NOS ANIMAIS <ul style="list-style-type: none"> - Fatores do meio que influenciam o comportamento dos animais - Adaptações morfológicas e comportamentais às variações do meio: noções e exemplos
		2	PROTEÇÃO DA DIVERSIDADE ANIMAL <ul style="list-style-type: none"> - Noção de biodiversidade animal e sua importância - Ações humanas que podem afetar a biodiversidade animal - Medidas promotoras da biodiversidade animal
		5	Fichas de avaliação + preparação/correção + autoavaliação

	Número de aulas previstas	Nº Aulas	Conteúdos Programáticos
3.º Período	27 Aulas	3	INFLUÊNCIA DOS FATORES ABIÓTICOS NAS PLANTAS <ul style="list-style-type: none"> - Fatores que influenciam o desenvolvimento das plantas - Adaptações das plantas aos fatores abióticos
		2	PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE VEGETAL <ul style="list-style-type: none"> - Noção de biodiversidade vegetal e sua importância - Ações humanas que podem afetar a biodiversidade vegetal - Medidas promotoras da biodiversidade vegetal
		6	A DESCOBERTA DO MUNDO “INVISÍVEL” <ul style="list-style-type: none"> - Microscópio: função, estrutura e evolução - Características da imagem que se observa no microscópio
		7	A CÉLULA, UNIDADE BÁSICA DA VIDA <ul style="list-style-type: none"> - Conceito de célula – teoria celular - Morfologia e dimensão celular - Constituintes celulares - Células animais e células vegetais - Seres unicelulares e pluricelulares - Organização dos seres pluricelulares (tecido, órgão, sistema, organismo)
		4	A CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS <ul style="list-style-type: none"> - Importância da classificação - Conceito de espécie - Tipos de classificação de seres vivos - Categorias taxonómicas
		5	Fichas de avaliação + preparação/correção + autoavaliação