

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2023/2024

Ensino Básico – 2.º Ciclo

Ciências Naturais 6.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º semestre	PROCESSOS VITAIS COMUNS AOS SERES VIVOS	
	TROCAS NUTRICIONAIS ENTRE O ORGANISMO E O MEIO: NOS ANIMAIS	
	Alimentação equilibrada e segura	16
	- Alimentos e nutrientes - Necessidades nutritivas - Ementas equilibradas - Alimentos e saúde humana - Hábitos alimentares - Aditivos alimentares - Ciência, tecnologia e alimentos	
	Sistema digestivo humano	16
	- Constituição do sistema digestivo - Transformação dos alimentos - Absorção e assimilação de nutrientes - Sistema digestivo saudável	
	Sistema digestivo nos animais	4
- Sistema digestivo de aves e ruminantes - Sistemas digestivos e regimes alimentares		
Respiração externa e respiração celular	4	
- Respiração externa e respiração celular - Ar inspirado e ar expirado - Trocas gasosas nas células		
Trocas gasosas e órgãos respiratórios dos animais	4	
- Respiração branquial e respiração pulmonar - Respiração e habitat - Funções dos órgãos respiratórios		
Sistema respiratório humano	13	
- Constituição do sistema respiratório - Mecanismos de ventilação pulmonar - Trocas gasosas nos alvéolos pulmonares e nos tecidos - Doenças respiratórias - Higiene do sistema respiratório		
	(57)	

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)					
2.º semestre	<p>Sistema cardiovascular humano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coração - Vasos sanguíneos - O Sangue - Circulação sistémica e circulação pulmonar - Ciclo cardíaco - Doenças cardiovasculares - Sistema cardiovascular saudável - Paragem cardiorrespiratória 	15					
	<p>Sistema urinário humano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Função excretora - Constituição e funções do sistema urinário - Função urinária - Sistema urinário humano 		4				
	<p>A pele</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constituição da pele - O suor e a função excretora da pele - Pele saudável 			3			
	TROCAS NUTRICIONAIS ENTRE O ORGANISMO E O MEIO: NAS PLANTAS						
	<p>A importância da fotossíntese</p> <ul style="list-style-type: none"> - A fotossíntese - Seiva bruta e seiva elaborada - Fotossíntese e respiração celular 				6		
	<p>A importância das plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reservas alimentares nas plantas - Utilização das plantas na sociedade atual - Plantas e qualidade do ar atmosférico 						
	TRANSMISSÃO DE VIDA: REPRODUÇÃO NO SER HUMANO						
	<p>A puberdade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carateres sexuais; - Corpo em transformação 					3	
	<p>Sistemas reprodutores humanos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constituição dos sistemas reprodutores - Funcionamento dos sistemas reprodutores - Ciclo menstrual e fertilidade 						9
	<p>Reprodução humana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Da fecundação à nidação - Desenvolvimento do embrião e anexos embrionários - Cuidados de saúde na primeira infância 						

	N.º Aulas Previstas (45 min)
<p style="text-align: center;">Unidades de Ensino / Conteúdos (1)</p> <p>TRANSMISSÃO DE VIDA: REPRODUÇÃO NAS PLANTAS</p> <p>Reprodução nas plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> - A flor - A polinização - A fecundação e o fruto - A dispersão das sementes - A germinação das sementes <p>AGRESSÕES DO MEIO E INTEGRIDADE DO ORGANISMO</p> <p>Microrganismos</p> <p>Microrganismos e seres humanos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descoberta e estudo de microrganismos - Grupos de microrganismos - Influência dos microrganismos nas sociedades humanas - Influência do meio nos microrganismos <p>Microrganismos e Doença</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doenças causadas por microrganismos - Defesas do corpo humano - Higiene e prevenção de doenças infecciosas - As vacinas - Os antibióticos <p>Higiene e problemas sociais</p> <p>Higiene poluição e saúde humana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formas de higiene - Poluição do ar interior; - Poluição ambiental; - Consequências da poluição; - Controlo da poluição e da qualidade ambiental 	<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">(57)</p>

2.º semestre

Gestão de Conteúdos aprovados em Conselho Pedagógico no dia 25 de outubro de 2023