

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2020/2021

Ensino Básico – 2.º Ciclo

Disciplina Ciências Naturais – 6.º ANO

	Unidades de Ensino / Conteúdos (A recuperação e consolidação das aprendizagens será realizada ao longo do ano letivo tendo em conta as necessidades de cada turma)	Nº Aulas Previstas (45 min)
1.º Período	PROCESSOS VITAIS COMUNS AOS SERES VIVOS	
	TROCAS NUTRICIONAIS ENTRE O ORGANISMO E O MEIO: NOS ANIMAIS	
	Alimentação equilibrada e segura - Alimentos e nutrientes - Necessidades nutritivas - Ementas equilibradas - Alimentos e saúde humana - Hábitos alimentares - Aditivos alimentares - Ciência, tecnologia e alimentos	18
	Sistema digestivo humano - Constituição do sistema digestivo - Transformação dos alimentos - Absorção e assimilação de nutrientes - Sistema digestivo saudável	14
	Sistema digestivo nos animais - Sistema digestivo de aves e ruminantes - Sistemas digestivos e regimes alimentares	3
	Respiração externa e respiração celular - Respiração externa e respiração celular - Ar inspirado e ar expirado - Trocas gasosas nas células	2
	Trocas gasosas e órgãos respiratórios dos animais - Respiração branquial e respiração pulmonar - Respiração e habitat - Funções dos órgãos respiratórios	3
		Total: 42

	Unidades de Ensino / Conteúdos (A recuperação e consolidação das aprendizagens será realizada ao longo do ano letivo tendo em conta as necessidades de cada turma)	Nº Aulas Previstas (45 min)
2.º Período	<p>Sistema respiratório humano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constituição do sistema respiratório - Mecanismos de ventilação pulmonar - Trocas gasosas nos alvéolos pulmonares e nos tecidos - Doenças respiratórias - Higiene do sistema respiratório <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 <p>Sistema urinário Humano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Função excretora - Constituição e funções do sistema urinário - Função urinária - Sistema urinário saudável <p>A pele</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constituição da pele - O suor e a função excretora da pele - Pele saudável <p>TROCAS NUTRICIONAIS ENTRE O ORGANISMO E O MEIO: NAS PLANTAS</p> <p>A importância da fotossíntese</p> <ul style="list-style-type: none"> - A fotossíntese - Seiva bruta e seiva elaborada - Fotossíntese e respiração celular <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 - Proteção da floresta 	<p>12</p> <p>14</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>8</p> <p>Total: 39</p>

Unidades de Ensino / Conteúdos (A recuperação e consolidação das aprendizagens será realizada ao longo do ano letivo tendo em conta as necessidades de cada turma)		Nº Aulas Previstas (45 min)
3.º Período	TRANSMISSÃO DE VIDA: REPRODUÇÃO NO SER HUMANO	
	A puberdade - Carateres sexuais; - Corpo em transformação	3
	Sistemas reprodutores humanos - Constituição dos sistemas reprodutores - Funcionamento dos sistemas reprodutores - Ciclo menstrual e fertilidade	3
	Reprodução humana - Da fecundação à nidação - Desenvolvimento do embrião e anexos embrionários - Cuidados de saúde na primeira infância	6
	TRANSMISSÃO DE VIDA: REPRODUÇÃO NAS PLANTAS	
	Reprodução nas plantas - A flor - A polinização - A fecundação e o fruto - A dispersão das sementes - A germinação das sementes	6
	AGRESSÕES DO MEIO E INTEGRIDADE DO ORGANISMO	
	Microrganismos	
	Microrganismos e seres humanos - Descoberta e estudo de microrganismos - Grupos de microrganismos - Influência dos microrganismos nas sociedades humanas - Influência do meio nos microrganismos	6
	Microrganismos e Doença - Doenças causadas por microrganismos - Defesas do corpo humano - Higiene e prevenção de doenças infecciosas - As vacinas - Os antibióticos	7
Higiene e problemas sociais Higiene poluição e saúde humana - Formas de higiene - Poluição do ar interior; - Poluição ambiental; - Consequências da poluição; - Controlo da poluição e da qualidade ambiental	5	
	Total:36	