

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024/2025

### Ensino Básico – 2.º Ciclo

### Ciências Naturais 6.º ano

Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º S	<p><b>PROCESSOS VITAIS COMUNS AOS SERES VIVOS</b></p> <p><b>TROCAS NUTRICIONAIS ENTRE O ORGANISMO E O MEIO: NOS ANIMAIS</b></p> <p><b>Alimentação equilibrada e segura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentos e nutrientes</li> <li>- Necessidades nutritivas</li> <li>- Ementas equilibradas</li> <li>- Alimentos e saúde humana</li> <li>- Hábitos alimentares</li> <li>- Aditivos alimentares</li> <li>- Ciência, tecnologia e alimentos</li> </ul> <p><b>Sistema digestivo humano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constituição do sistema digestivo</li> <li>- Transformação dos alimentos</li> <li>- Absorção e assimilação de nutrientes</li> <li>- Sistema digestivo saudável</li> </ul> <p><b>Sistema digestivo nos animais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema digestivo de aves e ruminantes</li> <li>- Sistemas digestivos e regimes alimentares</li> </ul> <p><b>Respiração externa e respiração celular</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respiração externa e respiração celular</li> <li>- Ar inspirado e ar expirado</li> <li>- Trocas gasosas nas células</li> </ul> <p><b>Trocas gasosas e órgãos respiratórios dos animais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respiração branquial e respiração pulmonar</li> <li>- Respiração e habitat</li> <li>- Funções dos órgãos respiratórios</li> </ul> <p><b>Sistema respiratório humano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constituição do sistema respiratório</li> <li>- Mecanismos de ventilação pulmonar</li> <li>- Trocas gasosas nos alvéolos pulmonares e nos tecidos</li> <li>- Doenças respiratórias</li> <li>- Higiene do sistema respiratório</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>16</b></p> <p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>11</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(48)</b></p>

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

	<b>Unidades de Ensino / Conteúdos</b>	<b>N.º Aulas Previstas (45 min)</b>
<b>2.ºS</b>	<b>TRANSMISSÃO DE VIDA: REPRODUÇÃO NAS PLANTAS</b>  <b>Reprodução nas plantas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- A flor</li><li>- A polinização</li><li>- A fecundação e o fruto</li><li>- A dispersão das sementes</li><li>- A germinação das sementes</li></ul>	<b>4</b>
	<b>AGRESSÕES DO MEIO E INTEGRIDADE DO ORGANISMO</b>  <b>Microrganismos</b>  <b>Microrganismos e seres humanos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Descoberta e estudo de microrganismos</li><li>- Grupos de microrganismos</li><li>- Influência dos microrganismos nas sociedades humanas</li><li>- Influência do meio nos microrganismos</li></ul>	<b>3</b>
	<b>Microrganismos e Doença</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Doenças causadas por microrganismos</li><li>- Defesas do corpo humano</li><li>- Higiene e prevenção de doenças infecciosas</li><li>- As vacinas</li><li>- Os antibióticos</li></ul>	<b>3</b>
	<b>Higiene e problemas sociais</b> <b>Higiene poluição e saúde humana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formas de higiene</li><li>- Poluição do ar interior;</li><li>- Poluição ambiental;</li><li>- Consequências da poluição;</li><li>- Controlo da poluição e da qualidade ambiental</li></ul>	<b>3</b>
		<b>(48)</b>