

Ano Letivo 2017-2018

6º Ano de Escolaridade

Conteúdos programáticos de Ciências Naturais

DOMÍNIO/SUBDOMÍNIO	CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><u>1- PROCESSOS VITAIS COMUNS AOS SERES VIVOS</u></p> <p>•Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nos animais</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Alimentação equilibrada e segura <ul style="list-style-type: none"> - Alimentos e nutrientes - Necessidades nutritivas - Ementas equilibradas - Alimentos e saúde humana - Hábitos alimentares - Aditivos alimentares - Ciência, tecnologia e alimentos •Sistema digestivo humano <ul style="list-style-type: none"> - Constituição do sistema digestivo - Transformação dos alimentos - Absorção e assimilação dos nutrientes - Sistema digestivo saudável •Sistemas digestivos nos animais <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas digestivos de aves e ruminantes - Sistemas digestivos e regimes alimentares •Respiração externa e respiração celular <ul style="list-style-type: none"> - Respiração externa e respiração celular - Ar inspirado e ar expirado - Trocas gasosas na célula •Trocas gasosas e órgãos respiratórios dos animais <ul style="list-style-type: none"> - Respiração branquial e respiração pulmonar - Respiração e habitat - Funções dos órgãos respiratórios •Sistema respiratório humano <ul style="list-style-type: none"> - Constituição do sistema respiratório - Mecanismo de ventilação pulmonar - Trocas gasosas nos alvéolos pulmonares e nos tecidos - Doenças respiratórias - Higiene e sistema respiratório 	<p>1º Período</p>

●Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nos animais

●Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nas plantas

●Transmissão de vida: reprodução no ser humano

●Sistema cardiovascular humano

- O coração
- Os vasos sanguíneos
- O sangue
- Circulação sistémica e circulação pulmonar
- Ciclo cardíaco
- Doenças cardiovasculares
- Sistema cardiovascular saudável
- Paragem cardiorrespiratória

●Sistema urinário humano

- Função excretora
- Constituição e funções do sistema urinário
- Formação da urina
- Sistema urinário saudável

●A pele

- Constituição da pele
- O suor e a função excretora da pele
- Pele saudável

●Importância da fotossíntese

- A fotossíntese
- Seiva bruta e seiva elaborada
- Fotossíntese e respiração celular

●Importância das plantas

- Reservas alimentares nas plantas
- Utilizações das plantas na sociedade atual
- Plantas e qualidade do ar atmosférico
- Proteção da floresta

●A puberdade

- Caracteres sexuais
- Corpo em transformação

●Sistemas reprodutores humanos

- Constituição dos sistemas reprodutores
- Funcionamento dos sistemas reprodutores
- Ciclo menstrual e fertilidade

●Reprodução humana

- Da fecundação à nidação
- Desenvolvimento do embrião e anexos embrionários
- Cuidados de saúde na primeira infância

2º Período

● **Transmissão de vida: reprodução nas plantas**

2- AGRESSÕES DO MEIO E INTEGRIDADE DO ORGANISMO

● **Microrganismos**

● **Higiene e problemas sociais**

● **Reprodução nas plantas**

- A flor
- A polinização
- A fecundação e o fruto
- A dispersão das sementes
- A germinação das sementes

● **Microrganismos e seres humanos**

- Descoberta e estudo de microrganismos
- Grupos de microrganismos
- Influência dos microrganismos nas sociedades humanas
- Influência do meio nos microrganismos

● **Microrganismos e doença**

- Doenças causadas por microrganismos
- Defesas do corpo humano
- Higiene e prevenção de doenças infecciosas
- As vacinas
- Os antibióticos

● **Higiene, poluição e saúde humana**

- Formas de higiene
- Poluição do ar interior
- Poluição ambiental
- Consequências da poluição
- Controlo da poluição e da qualidade ambiental

3º Período