

CONTEÚDOS	HABILIDADES
<p>Eixo Temático I: Terra e Universo</p> <p>Origem da vida Evolução dos seres vivos Noções de citologia e a organização celular dos seres vivos Estruturas básicas das células animais e vegetais</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compreender os conceitos básicos sobre a ciência e o método científico, despertando interesse pela pesquisa; ✓ Compreender a história evolutiva dos seres vivos, relacionando-a aos processos de formação do planeta e às diferentes explicações sobre a vida na Terra; ✓ Conhecer as teorias sobre a origem dos seres vivos e entender como, através da evolução baseada em mudanças adaptativas, se transformaram nos seres atuais; ✓ Reconhecer a célula como unidade fundamental dos seres vivos e a organização hierárquica das estruturas nos seres vivos.
<p>Eixo Temático II: Vida e Ambiente</p> <p>Os Seres Vivos</p> <p>Classificação dos seres vivos Vírus Estrutura viral Características gerais Doenças humanas virais O Reino dos animais (I) Monera, Protista e Fungi Principais características e diferenças Vegetais Órgãos das plantas: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente Fotossíntese, transpiração e respiração Transporte de substâncias (seiva bruta e elaborada) Características adaptativas dos vegetais no bioma Caatinga Vegetação do manguezal Vegetação litorânea Animais Características e classificação dos invertebrados</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compreender que as classificações biológicas são feitas a partir de critérios relacionados às características corporais e anatômicas, de modo a organizar e facilitar o estudo dos seres vivos, em particular dos animais; ✓ Conhecer os quatro grandes grupos taxonômicos das plantas, compreendidos no Reino Planta e, reconhecendo alguns de seus representantes e suas características básicas, assim como as principais diferenças entre os grupos; ✓ Compreender o funcionamento dos diferentes instrumentos que nos permitem observar o mundomicroscópico e a utilização desses instrumentos na realização de diversas observações; ✓ Conhecer as características básicas usadas para distinguir os diferentes reinos; ✓ Conhecer algumas propriedades curativas e tóxicas das plantas, suas aplicações no tratamento de doenças e os riscos de utilizá-las de forma inadequada; ✓ Conhecer e compreender as características dos vírus e as principais viroses humanas; ✓ Conhecer as principais doenças humanas relacionadas aos reinos Monera, Protista e Fungo, identificando seus sintomas e compreendendo a importância da higiene para atuar na sua prevenção.

<p>Características e classificação dos vertebrados Relações entre os animais Características adaptativas dos animais no bioma Caatinga Homeostase Controle de temperatura corpórea nos animais</p>	
<p>Eixo Temático III: Ser Humano e Saúde Saúde: um Direito da Cidadania Parasitologia: Parasitoses Endoparasitas e ectoparasitas humanos Noções básicas de higiene Droga lícita, ilícitas e os efeitos para os indivíduos e a sociedade Puberdade: mudanças físicas e comportamentais</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compreender os conceitos básicos sobre a ciência e o método científico, despertando o interesse pela pesquisa; ✓ Compreender que o uso das drogas se constitui um problema social e que os avanços científicos e tecnológicos possibilitaram o agravamento desse problema através da produção das drogas sintéticas; ✓ Reconhecer a importância do hábito de higiene pessoal para a manutenção da saúde e o bom funcionamento do organismo; ✓ Compreender as transformações físicas e comportamentais que ocorre durante a puberdade.
<p>Eixo Temático IV: Ciência e Tecnologia A Tecnologia e os Seres Vivos A ciência e sua natureza Características da ciência Divisões da ciência Métodos da ciência O método científico Medicamentos: Antibiótico e vacinas Desenvolvimento e importância Plantas medicinais Fitoterapia, alopatia e homeopatia Microscopia Microscópio: história e funcionamento Conceitos e procedimentos básicos Importância dos estudos de microscopia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compreender os conceitos básicos sobre a ciência e o método científico, despertando o interesse pela pesquisa; ✓ Confrontar interpretações científicas com interpretações baseadas no senso comum, ao longo do tempo ou em diferentes culturas; ✓ Reconhecer mecanismos de transmissão da vida, prevendo ou explicando a manifestação de características dos seres vivos; ✓ Oportunizar aos alunos a visualização de células animal e vegetal e como lidar com o microscópio óptico, ressaltando a importância da microscopia no ensino da ciência, trabalhando as habilidades de observação, registro (desenho) e dissertação; ✓ Explorar imagens virtuais (na internet) e reais (no microscópio óptico); ✓ Conceituar diferenciando hipóteses, teorias e leis científicas; ✓ Compreender a importância da conservação e preservação das plantas medicinais para a manutenção da vida no planeta.