



## Conteúdo das Atividades Avaliativas

### Objetivas- Matemática e Ciências da Natureza

### Ensino Médio

Data da avaliação: 5 de março de 2021

#### 1ª SÉRIE

<b>BIOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema digestório: classificação.</li> <li>• Vírus e bactérias.</li> </ul>
<b>FÍSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformações de unidades.</li> <li>• Movimento retilíneo e uniforme (MRU).</li> <li>• Aceleração escalar média.</li> <li>• Função horária da posição no MRU.</li> </ul>
<b>MATEMÁTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semelhança de triângulos</li> <li>• Relações métricas no triângulo retângulo</li> <li>• Equações polinomiais de segundo grau</li> </ul> <p><b>REFERÊNCIA DO MATERIAL DIDÁTICO</b></p> <p>Unidade 3 – Introdução à Geometria Plana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 11 – Semelhança de triângulos</li> </ul> <p>Unidade 4 – Noções de Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 15 – Função quadrática</li> </ul>
<b>QUÍMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densidade.</li> <li>• Números do átomo.</li> <li>• Modelos atômicos.</li> <li>• Distribuição eletrônica.</li> </ul>

#### 2ª SÉRIE

<b>BIOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecologia <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conceitos básicos.</li> <li>✓ Relações ecológicas.</li> <li>✓ Cadeias e teias.</li> <li>✓ Transferência de matéria e energia.</li> <li>✓ Principais problemas ambientais.</li> </ul> </li> <li>• Citologia <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Constituintes celulares.</li> <li>✓ Procarionte X Eucarionte.</li> <li>✓ Transportes pela membrana.</li> <li>✓ Conceitos básicos de funcionamento celular.</li> <li>❖ Transcrição, tradução e replicação.</li> </ul> </li> </ul>
-----------------	---



<p><b>FÍSICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformações de unidades.</li> <li>• Movimento retilíneo e uniforme (MRU).</li> <li>• Aceleração escalar média.</li> <li>• Função horária da posição no MRU e no MRUV.</li> <li>• Movimento circular uniforme (MCU).</li> <li>• As Leis de Newton.</li> <li>• Forças mais comuns (peso, normal, tração e atrito).</li> <li>• Aplicações das Leis de Newton em problemas de bloquinhos.</li> </ul>
<p><b>MATEMÁTICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função Afim             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definição</li> <li>✓ Raiz de uma função afim</li> <li>✓ Gráfico de uma função afim</li> </ul> </li> <li>• Função Quadrática             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definição</li> <li>✓ Raízes de uma função quadrática</li> <li>✓ Gráfico de uma função quadrática</li> <li>✓ Vértice de uma função quadrática</li> </ul> </li> <li>• Prismas             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elementos</li> <li>✓ Classificação</li> <li>✓ Áreas</li> <li>✓ Volume</li> </ul> </li> <li>• Pirâmides             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elementos</li> <li>✓ Classificação</li> <li>✓ Áreas</li> <li>✓ Volume</li> <li>✓ Semelhança de Pirâmides</li> <li>✓ Tronco de Pirâmide</li> </ul> </li> </ul> <p><b>REFERÊNCIA DO MATERIAL DIDÁTICO</b></p> <p>Unidade 4 – Noções de funções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 14 – Função afim</li> <li>• Cap. 15 – Função quadrática</li> </ul> <p>Unidade 5 – Introdução à Geometria Espacial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 17 – Prisma</li> <li>• Cap. 18 – Pirâmides</li> </ul>
<p><b>QUÍMICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substâncias e misturas.</li> <li>• Teoria atômico-molecular.</li> <li>• Estequiometria.</li> <li>• Métodos de separação de mistura.</li> <li>• Leis das combinações químicas.</li> </ul>



### 3ª SÉRIE

<p><b>BIOLOGIA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fisiologia               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Anatomia e fisiologia comparada de invertebrados (digestão, respiração, circulação).</li> </ul> </li> <li>• Genética               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sistemática e filogenética.</li> </ul> </li> <li>• Bioquímica               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vírus e bactérias.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>FÍSICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calorimetria (calor latente, sensível e equilíbrio térmico)</li> <li>• Transformações gasosas.</li> <li>• Análise gráfica das transformações gasosas.</li> <li>• Máquinas térmicas.</li> <li>• Equação de onda.</li> <li>• Amplitude, frequência e período de onda.</li> <li>• Reflexão de ondas (luminosas e sonoras)</li> <li>• Princípios da óptica geométrica.</li> <li>• Reflexão da luz em espelhos.</li> </ul>
<p><b>MATEMÁTICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função Exponencial</li> <li>• Função Logarítmica</li> <li>• Cone</li> <li>• Cilindro</li> <li>• Esfera</li> <li>• Função trigonométrica</li> </ul> <p><b>REFERÊNCIA NO MATERIAL DIDÁTICO</b></p> <p>Unidade 12 – Geometria espacial: sólidos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 42 – Cilindros</li> <li>• Cap. 43 – Cones</li> <li>• Cap. 44 – Sólidos semelhantes</li> <li>• Cap. 45 - Esfera</li> </ul> <p>Unidade 7 – Função exponencial e suas aplicações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 24 – Função exponencial</li> <li>• Cap. 25 – Equações exponenciais</li> </ul> <p>Unidade 8 – Função logarítmica e suas aplicações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 27 – Logaritmos – definição</li> <li>• Cap. 28 – Logaritmos – propriedades</li> <li>• Cap. 29 – Função logarítmica</li> </ul> <p>Unidade 9 – Introdução à trigonometria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cap. 36 – Função trigonométrica</li> </ul>
<p><b>QUÍMICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligações químicas.</li> <li>• Geometria molecular.</li> <li>• Polaridade das ligações e polaridade das moléculas.</li> <li>• Forças intermoleculares.</li> <li>• Radioatividade.</li> <li>• Funções inorgânicas</li> <li>• Introdução à química orgânica.</li> </ul>