



Ano Letivo: 2026-2027

Ano de Escolaridade: 10º

Disciplina: Biologia e Geologia

CONHECIMENTOS	CALENDARIZAÇÃO
<u>GEOLOGIA</u> <u>A GEOLOGIA E MÉTODOS</u> • A Terra e os seus subsistemas em interação • O ciclo Litológico • Princípios do raciocínio Geológico na interpretação na evidência de factos da história da Terra • Mobilismo geológico com base na Teoria da Tectónica de Placas • Processos de datação relativa e absoluta • Escala do Tempo Geológico <u>ESTRUTURA E A DINÂMICA DA GEOSFERA</u> • Vulcanologia • Sismologia • Teoria da Tectónica de Placas/vulcanismo e sismicidade • Geomagnetismo e Geotermia • Modelos da Estrutura interna da Terra • Tectónica de Placas/Astenosfera e Litosfera • Métodos diretos e indiretos/Estrutura interna da Terra	1ºPeríodo
<u>BIOLOGIA</u> <u>BIODIVERSIDADE</u> • Diversidade biológica e intervenções antrópicas • Organização Hierárquica biológica e estrutura dos ecossistemas.ee • As células e/ ou tecidos • Biomoléculas <u>OBTENÇÃO DE MATÉRIA</u> • Ingestão /digestão/absorção em seres vivos heterotróficos • Modelos constituintes da membrana celular • Processos transmembranares (membrana celular e membrana dos organelos) /obtenção de matéria • Transporte transmembranar e a propagação do impulso nervoso • Obtenção de matéria pelos seres autotróficos <u>DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA</u> • Mecanismo de transporte em xilema e floema • Modelos de interpretação dos movimentos de fluidos em plantas vasculares • Diferentes sistemas de transporte nos animais • Composição e função de fluidos circulantes nos animais	2ºPeríodo

<u>TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS</u> • Fermentação • Respiração aeróbia • Fermentação • Mecanismo de abertura e fecho de estomas e de regulação de trocas gasosas. • Diversidade de estruturas respiratórias dos animais.	3ºPeríodo
---	-------------------------