

TÓPICOS PARA ESTUDO - 1ª ETAPA

LÍNGUA PORTUGUESA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 – MORFOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Substantivo: classificação, formação, flexão de gênero, número e grau, plural com metáfora. • Adjetivo: classificação, formação, locução adjetiva, flexão de gênero, número e grau. • Numeral: classificação: numerais cardinais e ordinais. • Pronome: Classificação: pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos, indefinidos, relativos e interrogativos. O pronome na oração (pronomes substantivos e adjetivos). • Verbo: vozes verbais: passiva, analítica e sintética, reflexiva. • Advérbio: classificação, locução adverbial e graus. • Preposição: tipos de preposição: essenciais e acidentais. • Conjunção: classificação: conjunções coordenativas e subordinativas. • Interjeição: classificação: interjeições de alegria, de desejo, de dor, de chamamento, de silêncio, de advertência, de incredulidade.
2 – SINTAXE	<ul style="list-style-type: none"> • Período simples. • Termos essenciais da oração: sujeito e predicado. • Tipos de sujeito. A oração sem sujeito. • Termos integrantes da oração: complemento nominal, complementos verbais (objeto direto e objeto indireto) e agente da passiva. • Termos acessórios da oração: adjunto adnominal, aposto, adjunto adverbial. • Período composto por coordenação e por subordinação.
LITERATURA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 – NOÇÕES GERAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Os gêneros literários: épico, lírico e dramático. • Os estilos de época na literatura.
2 – PRIMEIRAS MANIFESTAÇÕES LITERÁRIAS NO BRASIL	<ul style="list-style-type: none"> • A literatura dos viajantes. • A literatura dos jesuítas. José de Anchieta e Manuel da Nóbrega.
3 – O BARROCO NO BRASIL	<ul style="list-style-type: none"> • Características do estilo barroco. • Bento Teixeira e a <i>Prosopopéia</i>. • Gregório de Matos. Divisão de sua obra em sacra, lírica e satírica.
4 – O ARCADISMO NO BRASIL	<ul style="list-style-type: none"> • Características do estilo arcádico. • A poesia épica. Basílio da Gama e <i>O Uruguai</i>. Santa Rita Durão e o <i>Caramuru</i>. • A poesia lírica. Cláudio Manuel da Costa. Tomás Antônio Gonzaga. Alvarenga Peixoto.
5 – O ROMANTISMO NO BRASIL	<ul style="list-style-type: none"> • As três gerações poéticas . • Características da poesia romântica. • As gerações românticas. • Gonçalves de Magalhães. Gonçalves Dias. Álvares de Azevedo. Sousândrade. Castro Alves.
MATEMÁTICA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 - FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades: Definição, domínio contra domínio e imagem de uma função, Função inversa e composta. • Função do 1º Grau: Gráfico, Zero da Função, Estudo do sinal, Inequações. • Função do 2º Grau: Gráfico e Zero, Estudo de sinais, Inequações. • Função modular: Valor absoluto ou módulo de um número, Equações, Inequações. • Função Exponencial: Definição, Representação gráfica, Equações, Inequações. • Função Logarítmica: Definição de Logaritmo, Propriedades dos logaritmos, Mudança de base, Definição da função logarítmica, Equações, Inequações, Sistema de logaritmos; Logaritmos decimais.

2 – PROGRESSÕES	<ul style="list-style-type: none"> Progressão Aritmética: Definição, Termo geral, Propriedades, Interpolação aritmética, Soma dos termos. Progressão Geométrica: Termo geral, Produtos dos termos, Soma dos termos.
3 - TRIGONOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> Razões trigonométricas Funções trigonométricas
BIOLOGIA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 - DIVISÕES DA BIOLOGIA	
2 – BIOLOGIA MOLECULAR DA CELULA	<ul style="list-style-type: none"> Componentes químicos da células - Orgânicos e Inorgânicos: Carboidratos, Lipídios, Proteínas, Ácidos Nucléicos
3 – CITOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> Componentes celulares Fisiologia celular Procariotos e Eucariotos Ciclo Celular
4 – HISTOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> Diferentes tipos de tecidos: organização e função
FÍSICA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 – CINEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> Velocidade e aceleração: escalares e vetoriais, médias e instantâneas, representações gráficas. Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado. Movimento circular uniforme: velocidade angular, período e frequência, aceleração normal e correspondente relação com velocidade e raio, suas equações. Movimento harmônico simples: sua relação com o movimento circular uniforme, velocidade e aceleração, relação entre a aceleração e o deslocamento, suas equações.
2 – MOVIMENTO E LEIS DE NEWTON	<ul style="list-style-type: none"> Lei da inércia. Lei do movimento sob a ação de uma força. Lei da ação e reação. Aplicação das Leis de Newton. Sistemas de referências inerciais. Composição vetorial de forças atuando sobre um corpo. Momento de forças. Condições de equilíbrio. Força de atrito.
3 – QUANTIDADE DE MOVIMENTO (MOVIMENTO LINEAR) E SUA CONSERVAÇÃO.	<ul style="list-style-type: none"> Vetores quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo (sistema de partículas). Impulso de uma força. Conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas. Centro de massa de um sistema. Movimento do centro de massa.
4 – GRAVITAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Peso e gravidade. Lei de Newton da Gravitação. Sistema solar. Movimento num campo gravitacional e suas equações.
5 – TRABALHO E ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> Trabalho de uma força: interpretação do gráfico força x deslocamento. Trabalho da força resultante e energia cinética. Noções de campo de força. Forças conservativas e dissipativas. Trabalho de forças conservativas e energia potencial. Teorema da conservação da energia mecânica. Princípio geral da conservação da energia. Trabalho da força elástica e seu cálculo através do gráfico força x deslocamento. Trabalho dissipativo de forças de atrito. Potência.
6 – HIDROSTÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> Pressão num líquido: Pressão em diferentes pontos de um líquido em repouso, Princípios de Pascal e Arquimedes.

QUÍMICA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 – FENÔMENOS – MISTURAS - SUBSTÂNCIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Matéria, corpo e objeto. • Estados físicos da matéria • Substância química. • Misturas. • Fenômenos físicos e químicos.
2 - ESTRUTURA ATÔMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Partículas do átomo. • Número atômico e Número de massa. • Isótopos, Isóbaros e Isótonos • Modelos atômicos. • Números quânticos. • Diagrama de Pauling.
3 - CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA	<ul style="list-style-type: none"> • Tabela periódica: Períodos e Famílias. • Propriedades periódicas e aperiódicas das camadas. • Raio atômico, volume atômico, Densidade absoluta. • Ponto de Fusão e Ponto de Ebulição. • Potencial de Ionização • Eletroafinidade.
4 - LIGAÇÕES QUÍMICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Regra de Octeto. • Importância das ligações. • Ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica.
5 - REAÇÕES QUÍMICAS E FUNÇÕES QUÍMICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de reações. • Teorias de Arrhenius. • Ionização x Dissociação • Funções químicas: Ácidos, Bases, Sais, Óxidos.
6 - FÓRMULAS QUÍMICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Fórmula percentual. • Fórmula mínima. • Fórmula molecular.
7 - ESTUDO FÍSICO DOS GASES	<ul style="list-style-type: none"> • Leis físicas. • Densidade dos gases. • Misturas gasosas.
HISTÓRIA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
1 – DA PRÉ-HISTÓRIA À HISTÓRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Origem do homem; Sociedades antes da escrita
2 – ANTIGUIDADE ORIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> • Povos mesopotâmicos, egípcios e hebreus
3 – ANTIGUIDADE OCIDENTAL	<ul style="list-style-type: none"> • Civilização Grega: As sociedades pré-helênicas; Do povoamento à polis; As póleis ateniense e espartana; O escravismo; Período helenístico. Civilização Romana: Realza, República e Império; Crise do escravismo; O nascimento do cristianismo; Decadência e queda do Império romano
4 – EUROPA MEDIEVAL	<ul style="list-style-type: none"> • Alta Idade Média: Os impérios carolíngio, bizantino e muçulmano; Do escravismo à servidão; O feudalismo; A sociedade feudal. Baixa Idade Média: O aumento populacional e as Cruzadas; O Renascimento comercial e urbano; A crise da sociedade feudal dos séculos XIV e XV.
5 – TEMPOS MODERNOS	<ul style="list-style-type: none"> • Renascimento cultural e científico; Reforma protestante; Contra-reforma; Formação das monarquias nacionais, Absolutismo e mercantilismo; Pioneirismo português na expansão marítima europeia; Expansões espanhola, francesa, inglesa e holandesa; Conquista da América espanhola: sociedades astecas, incas e maias; Conquista da América portuguesa: os povos indígenas; Crise do Antigo Regime; Iluminismo e Despotismo Esclarecido; Revolução Americana; Revolução Francesa; Era napoleônica, o Congresso de Viena e a Restauração

<p>6 – MUNDO CONTEMPORÂNEO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Crise do antigo sistema colonial; Independência das colônias latino-americanas; Formação dos Estados Nacionais na América Latina; Revolução Industrial; Surgimento do proletariado; Socialismo Utópico, Socialismo Científico, Anarquismo; Revoluções Liberais de 1830 e 1848; Nacionalismos; Unificações italiana e alemã; Comuna de Paris; Imperialismo e o Neocolonialismo; Nacionalismo militarista; EUA no século XIX; A partilha da África e da Ásia; Primeira Guerra Mundial; A Revolução Russa; Os regimes totalitários no Entre-Guerras; Segunda Guerra Mundial; Guerra Fria; Revoluções Chinesa e Cubana; Descolonização afro-asiática; Crise do Socialismo; Fim da União Soviética; Europa na atualidade e os blocos econômicos.
GEOGRAFIA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
<p>1 - A EVOLUÇÃO DA GEOGRAFIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • As teorias Geográficas: Determinismo e Possibilismo Geográfico. • O objeto de estudo da Geografia.
<p>2 – CARTOGRAFIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Escalas. • Projeções Cartográficas. • Coordenadas Geográficas. • Fusos Horários do Brasil
<p>3 – TERRA: CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teoria da deriva e tectônica de placas. • Eras Geológicas. • Formação do Relevo: Agentes Endógenos e Exógenos. • Tipos de Rochas • As águas da superfície
<p>4 – DINAMICA DA ATMOSFERA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O tempo e o clima. • Os elementos do clima. • Circulação Geral da Atmosfera. • O clima e a vegetação: as grandes paisagens naturais da terra.
<p>5 - ASPECTOS HUMANOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dinâmica Populacional e Urbanização: Teorias demográficas, Migração, A urbanização e seus problemas.