

## TÓPICOS PARA ESTUDO - 1ª ETAPA

### LÍNGUA PORTUGUESA

FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
<b>1 – MORFOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Substantivo: classificação, formação, flexão de gênero, número e grau, plural com metáfora.</li><li>• Adjetivo: classificação, formação, locução adjetiva, flexão de gênero, número e grau.</li><li>• Numeral: classificação: numerais cardinais e ordinais.</li><li>• Pronome: Classificação: pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos, indefinidos, relativos e interrogativos. O pronome na oração (pronomes substantivos e adjetivos).</li><li>• Verbo: vozes verbais: passiva, analítica e sintética, reflexiva.</li><li>• Advérbio: classificação, locução adverbial e graus.</li><li>• Preposição: tipos de preposição: essenciais e acidentais.</li><li>• Conjunção: classificação: conjunções coordenativas e subordinativas.</li><li>• Interjeição: classificação: interjeições de alegria, de desejo, de dor, de chamamento, de silêncio, de advertência, de incredulidade.</li></ul>
<b>2 – SINTAXE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Período simples.</li><li>• Termos essenciais da oração: sujeito e predicado.</li><li>• Tipos de sujeito. A oração sem sujeito.</li><li>• Termos integrantes da oração: complemento nominal, complementos verbais (objeto direto e objeto indireto) e agente da passiva.</li><li>• Termos acessórios da oração: adjunto adnominal, aposto, adjunto adverbial.</li><li>• Período composto por coordenação e por subordinação.</li></ul>
LITERATURA	
FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
<b>1 – NOÇÕES GERAIS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Os gêneros literários: épico, lírico e dramático.</li><li>• Os estilos de época na literatura.</li></ul>
<b>2 – PRIMEIRAS MANIFESTAÇÕES LITERÁRIAS NO BRASIL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A literatura dos viajantes.</li><li>• A literatura dos jesuítas. José de Anchieta e Manuel da Nóbrega.</li></ul>
<b>3 – O BARROCO NO BRASIL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Características do estilo barroco.</li><li>• Bento Teixeira e a Prosopopéia.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gregório de Matos. Divisão de sua obra em sacra, lírica e satírica.</li> </ul>
<b>4 – O ARCADISMO NO BRASIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características do estilo arcádico.</li> <li>• A poesia épica. Basílio da Gama e O Uruguai. Santa Rita Durão e o Caramuru.</li> <li>• A poesia lírica. Cláudio Manuel da Costa. Tomás Antônio Gonzaga. Alvarenga Peixoto.</li> </ul>
<b>5 – O ROMANTISMO NO BRASIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As três gerações poéticas .</li> <li>• Características da poesia romântica.</li> <li>• As gerações românticas.</li> <li>• Gonçalves de Magalhães. Gonçalves Dias. Álvares de Azevedo. Sousândrade. Castro Alves.</li> </ul>

## MATEMÁTICA

FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
<b>1 - FUNÇÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalidades: Definição, domínio contra domínio e imagem de uma função, Função inversa e composta.</li> <li>• Função do 1º Grau: Gráfico, Zero da Função, Estudo do sinal, Inequações.</li> <li>• Função do 2º Grau: Gráfico e Zero, Estudo de sinais, Inequações.</li> <li>• Função modular: Valor absoluto ou módulo de um número, Equações, Inequações.</li> <li>• Função Exponencial: Definição, Representação gráfica, Equações, Inequações.</li> <li>• Função Logarítmica: Definição de Logaritmo, Propriedades dos logaritmos, Mudança de base, Definição da função logarítmica, Equações, Inequações, Sistema de logaritmos; Logaritmos decimais.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progressão Aritmética: Definição, Termo geral, Propriedades, Interpolação aritmética, Soma dos termos.</li> <li>• Progressão Geométrica: Termo geral, Produtos dos termos, Soma dos termos.</li> </ul>
<b>3 - TRIGONOMETRIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razões trigonométricas</li> <li>• Funções trigonométricas</li> </ul>

## BIOLOGIA

FOCOS	OBJETOS DE CONHECIMENTO
<b>1 - DIVISÕES DA BIOLOGIA</b>	
<b>2 – BIOLOGIA MOLECULAR DA CELULA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes químicos da células - Orgânicos e Inorgânicos: Carboidratos, Lipídios, Proteínas,</li> </ul>

	Ácidos Nucléicos
<b>3 – CITOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes celulares</li> <li>• Fisiologia celular</li> <li>• Procariotos e Eucariotos</li> <li>• Ciclo Celular</li> </ul>
<b>4 – HISTOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferentes tipos de tecidos: organização e função</li> </ul>
<b>FÍSICA</b>	
<b>FOCOS</b>	<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO</b>
<b>1 – CINEMÁTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade e aceleração: escalares e vetoriais, médias e instantâneas, representações gráficas.</li> <li>• Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado.</li> <li>• Movimento circular uniforme: velocidade angular, período e frequência, aceleração normal e correspondente relação com velocidade e raio, suas equações.</li> <li>• Movimento harmônico simples: sua relação com o movimento circular uniforme, velocidade e aceleração, relação entre a aceleração e o deslocamento, suas equações.</li> </ul>
<b>2 – MOVIMENTO E LEIS DE NEWTON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lei da inércia.</li> <li>• Lei do movimento sob a ação de uma força.</li> <li>• Lei da ação e reação.</li> <li>• Aplicação das Leis de Newton.</li> <li>• Sistemas de referências inerciais.</li> <li>• Composição vetorial de forças atuando sobre um corpo.</li> <li>• Momento de forças.</li> <li>• Condições de equilíbrio.</li> <li>• Força de atrito.</li> </ul>
<b>3 – QUANTIDADE DE MOVIMENTO (MOVIMENTO LINEAR) E SUA CONSERVAÇÃO.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vetores quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo (sistema de partículas).</li> <li>• Impulso de uma força.</li> <li>• Conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas.</li> <li>• Centro de massa de um sistema.</li> <li>• Movimento do centro de massa.</li> </ul>
<b>4 – GRAVITAÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso e gravidade.</li> <li>• Lei de Newton da Gravitação.</li> <li>• Sistema solar.</li> <li>• Movimento num campo gravitacional e suas equações.</li> </ul>
<b>5 – TRABALHO E ENERGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalho de uma força: interpretação do gráfico força x deslocamento.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalho da força resultante e energia cinética.</li> <li>• Noções de campo de força.</li> <li>• Forças conservativas e dissipativas.</li> <li>• Trabalho de forças conservativas e energia potencial.</li> <li>• Teorema da conservação da energia mecânica.</li> <li>• Princípio geral da conservação da energia.</li> <li>• Trabalho da força elástica e seu cálculo através do gráfico força x deslocamento.</li> <li>• Trabalho dissipativo de forças de atrito.</li> <li>• Potência.</li> </ul>
<b>6 – HIDROSTÁTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressão num líquido: Pressão em diferentes pontos de um líquido em repouso, Princípios de Pascal e Arquimedes.</li> </ul>
<b>QUÍMICA</b>	
<b>FOCOS</b>	<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO</b>
<b>1 – FENÔMENOS – MISTURAS - SUBSTÂNCIAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matéria, corpo e objeto.</li> <li>• Estados físicos da matéria</li> <li>• Substância química.</li> <li>• Misturas.</li> <li>• Fenômenos físicos e químicos.</li> </ul>
<b>2 - ESTRUTURA ATÔMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partículas do átomo.</li> <li>• Número atômico e Número de massa.</li> <li>• Isótopos, Isóbaros e Isótonos</li> <li>• Modelos atômicos.</li> <li>• Números quânticos.</li> <li>• Diagrama de Pauling.</li> </ul>
<b>3 - CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabela periódica: Períodos e Famílias.</li> <li>• Propriedades periódicas e aperiódicas das camadas.</li> <li>• Raio atômico, volume atômico, Densidade absoluta.</li> <li>• Ponto de Fusão e Ponto de Ebulição.</li> <li>• Potencial de Ionização</li> <li>• Eletroafinidade.</li> </ul>
<b>4 - LIGAÇÕES QUÍMICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regra de Octeto.</li> <li>• Importância das ligações.</li> <li>• Ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica.</li> </ul>
<b>5 - REAÇÕES QUÍMICAS E FUNÇÕES QUÍMICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de reações.</li> <li>• Teorias de Arrhenius.</li> <li>• Ionização x Dissociação</li> <li>• Funções químicas: Ácidos, Bases, Sais, Óxidos.</li> </ul>
<b>6 - FÓRMULAS QUÍMICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula percentual.</li> <li>• Fórmula mínima.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula molecular.</li> </ul>
<b>7 - ESTUDO FÍSICO DOS GASES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leis físicas.</li> <li>• Densidade dos gases.</li> <li>• Misturas gasosas.</li> </ul>
<b>HISTÓRIA</b>	
<b>FOCOS</b>	<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO</b>
<b>1 – DA PRÉ-HISTÓRIA À HISTÓRIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Origem do homem; Sociedades antes da escrita</li> </ul>
<b>2 – ANTIGUIDADE ORIENTAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povos mesopotâmicos, egípcios e hebreus</li> </ul>
<b>3 – ANTIGÜIDADE OCIDENTAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Civilização Grega: As sociedades pré-helênicas; Do povoamento à polis; As póleis ateniense e espartana; O escravismo; Período helenístico.</li> <li>• Civilização Romana: Realeza, República e Império; Crise do escravismo; O nascimento do cristianismo; Decadência e queda do Império romano</li> </ul>
<b>4 – EUROPA MEDIEVAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta Idade Média: Os impérios carolíngio, bizantino e muçulmano; Do escravismo à servidão; O feudalismo; A sociedade feudal.</li> <li>• Baixa Idade Média: O aumento populacional e as Cruzadas; O Renascimento comercial e urbano; A crise da sociedade feudal dos séculos XIV e XV.</li> </ul>
<b>5 – TEMPOS MODERNOS .</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renascimento cultural e científico; Reforma protestante; Contra-reforma; Formação das monarquias nacionais, Absolutismo e mercantilismo; Pioneirismo português na expansão marítima européia; 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 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 séculoXIX; A partilha da África e da Ásia; Primeira Guerra Mundial; A Revolução Russa; Os regimes</li> </ul>

	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.
<b>GEOGRAFIA</b>	
<b>FOCOS</b>	<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO</b>
<b>1 - A EVOLUÇÃO DA GEOGRAFIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As teorias Geográficas: Determinismo e Possibilismo Geográfico. O objeto de estudo da Geografia.</li> </ul>
<b>2 – CARTOGRAFIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalas. Projeções Cartográficas. Coordenadas Geográficas. Fusos Horários do Brasil</li> </ul>
<b>3 – TERRA: CARACTERISTICAS E ESTRUTURA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoria da deriva e tectônica de placas. Eras Geológicas. Formação do Relevo: Agentes Endógenos e Exógenos. Tipos de Rochas As águas da superfície</li> </ul>
<b>4 – DINAMICA DA ATMOSFERA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O tempo e o clima. Os elementos do clima. Circulação Geral da Atmosfera. O clima e a vegetação: as grandes paisagens naturais da terra.</li> </ul>
<b>5 - ASPECTOS HUMANOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinâmica Populacional e Urbanização: Teorias demográficas, Migração, A urbanização e seus problemas.</li> </ul>