

<b>Disciplina</b>	<b>1ª série</b>
<b>Português</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 módulos: 5, 7, 9, 13 e 17 Frente 2 módulos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 Módulos: 25 e 29 Frente 2 Módulos: 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29</p>
<b>Química</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 As mudanças de estado de agregação Mudanças de estado de substância pura e mistura Frente 2 Átomos e moléculas Substância e mistura Elétrons nos subníveis</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 Tabela periódica. Grupos e períodos. Localização do elemento na tabela periódica. Frente 2 Ligações químicas: a ligação iônica. Ligação covalente comum A ligação covalente dativa</p>
<b>Inglês</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Personal pronouns Possessive Adjectives and pronouns</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Relexive, Emphasizing and Reciprocal Pronouns Quantifiers</p>

<p><b>História</b></p>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Pré – História Mesopotâmia Egito Fenícia e Israel Pérsia</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Formação do Islã Expansão do Islã A formação do feudalismo Sociedade e política feudal A Igreja medieval</p>
<p><b>H da Arte</b></p>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>A arte na Pré – História A arte Mesopotâmica e egípcia A cultura de fenícios, hebreus e persas</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>A arte Islâmica A arte Românica A arte Gótica Renascimento</p>
<p><b>Filosofia</b></p>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p><i>Introdução à Filosofia</i> <i>Formas de discurso: opinião, noção e conceito</i> <i>Senso comum, bom senso e reflexão</i></p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p><i>O ser humano em estado de natureza</i> <i>Natureza e Cultura</i></p>

**Matemática**

**1º Bimestre**

M-2 e 3 Propriedades das potências;  
M- 6 e 7 Propriedades das raízes;  
Definição de função; domínio, contradomínio e imagem  
Domínio e imagem por meio do gráfico  
Função composta

**2º Bimestre**

M - 17 Equações do 1º Grau;  
M - 18 Sistemas de equações do 1º grau;  
M - 19 Equações do 2º Grau – Fórmula de Baskara;  
M - 20 Soma e produto – método da tentativa.  
M – 22 Problemas do 1º e 2º grau.  
Seno, cosseno e tangente no triângulo retângulo  
Arcos notáveis  
Relações fundamentais  
Medidas de arcos e ângulos

**Física**

**1º Bimestre**

Conceito de função  
Introdução a Física  
Fundamentos da Cinemática  
Velocidade Escalar Media  
Aceleração Escalar Media  
Classificação dos Movimentos  
Movimento Uniforme

**2º Bimestre**

Movimento Uniformemente Variado  
Velocidade escalar media e Equação de Torricelli  
Propriedades gráficas do MUV  
Queda Livre  
Lançamento Vertical  
Movimento Circular e Uniforme  
Leis de Newton

**Biologia**

**1º Bimestre**

Frente 1 - Módulo 5: A membrana plasmática  
Frente 1 - Módulo 6: A permeabilidade celular  
Frente 2 - Módulo 3 e 4: Protozoários I e II

	<p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 - Módulo 18: Aberrações cromossômicas: Euploidias Frente 1 - Módulo 19: Aberrações cromossômicas numéricas Frente 1 - Módulo 20: Aberrações cromossômicas estruturais Frente 2 - Módulo 14 e 15: Platelminotos</p>
<p><b>Geografia</b></p>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p><b>O Sistema Solar e a Terra</b> Planetas Internos e Externos (p.113) Plutão e os planetas anões (p.113) <b>Movimentos da Terra e suas consequências</b> Rotação e Translação (p. 117) Solstícios e Equinócios (4P. 117-118) <b>Fusos Horários (1º bimestre)</b> Divisão da Terra em 24 fusos (p. 125)</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p><b>Atividade agrária na América</b> América do Norte: cinturões agrícolas (pp. 97-98) <b>Industrialização da América</b> Características gerais (p.109) A indústria anglo-saxônica: Manufacturing Belt e Sun Belt (pp.109-110)</p>
<p><b>Sociologia</b></p>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>O que é Sociologia? O Positivismo e o Cientificismo A Revolução Industrial e o Nascimento da Sociologia Émile Durkheim e o fato social</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>A Sociologia de Max Weber O conceito de ação social O poder e tipologia A ética protestante e o Espírito do capitalismo</p>

<b>Disciplina</b>	<b>2ª série</b>
<i>Português</i>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 Módulos: 1, 4, 5 e 8</p> <p>Frente 2 Módulos: 5, 6 e 7</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 Módulos: 25, 30, 34 e 39</p> <p>Frente 2 Módulos: 25, 26, 28, 29 e 30</p>
<i>Química</i>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Níveis e subníveis de energia Ligações químicas. Regra do octeto. A ligação iônica A ligação covalente Soluções. Coeficiente de solubilidade Concentração das soluções: título, porcentagem em massa, g/L, mol/L</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Cadeias carbônicas Funções Orgânicas. Hidrocarbonetos de cadeia aberta Alcanos com cadeia ramificada Alcenos, alcinos e alcadienos com cadeia ramificada Energia nas transformações químicas: calor de reação Velocidade (rapidez de uma reação) Teoria das colisões</p>
<i>Inglês</i>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Extending the Use of Auxiliary Verbs Degrees of Comparison – I / Grammar: Degrees of Comparison – II</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Indefinites I/II Relative clauses I/II</p>
<i>História</i>	<p><b>1º Bimestre</b></p>

	<p>Administração colonial União Ibérica Invasão holandesa Bandeirismo e Interiorização</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Família Real no Brasil Primeiro Reinado Período Regencial Política Interna do Segundo Reinado Economia do Segundo Reinado</p>
<b>Filosofia</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p><i>Período antropológico da filosofia: Sofistas, Sócrates e Platão</i></p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p><i>Aristóteles: da Teoria da Verdade à Lógica</i></p>
<b>Matemática</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Matriz Determinante Ângulos Paralelismo Triângulo Polígonos Linhas proporcionais</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Permutações Arranjos Combinações Relações métricas no triângulo retângulo Ângulos na circunferência Área dos quadriláteros</p>
<b>Física</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Escalas termométricas Calorimetria</p>

	<p>Potência de uma Fonte Térmica          Balanço energético          Princípios da Óptica          Objetos e espelhos</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Mudanças de Estado          Balanço Energético          Condução Térmica          Convecção Térmica          Radiação Térmica          Equação de Gauss          Lentes Esféricas          Óptica da visão</p>
<b>Biologia</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 - Módulo 4: Os tecidos adultos          Frente 1 - Módulo 6: Os tecidos condutores          Frente 1 - Módulo 12: Fatores que influenciam na fotossíntese          Frente 2 - Módulo 3: DNA: Replicação e transcrição</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 - Módulo 24: Hormônios vegetais          Frente 1 - Módulo 25: Auxinas e tropismo          Frente 1 - Módulo 28: Movimento dos vegetais          Frente 2 - Módulo 9: Cruzamentos básicos          Frente 2 - Módulo 10: Genótipo, fenótipo e fenocópia.</p>
<b>Geografia</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Formação da População Brasileira          A Sociedade brasileira (pp. 73-74)          Diversidade étnica e miscigenação (7pp. 74-79)          População do Brasil no contexto mundial          População mundial (pp.83-84)          Mundo heterogêneo (pp.84-85)          Crescimento populacional          Crescimento natural ou vegetativo e saldo migratório (p. 91)          Natalidade, mortalidade, fecundidade (pp.91-93)          Teorias demográficas (pp.99-101)          Malthusiana, Neomalthusiana, Reformista e Transição Demográfica</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Estrutura Geológica, Relevo e Classificação          Estrutura Geológica (pp. 93-95)          Relevo brasileiro e Classificação do Relevo Brasileiro (pp.96-98)          Litoral Brasileiro I e II          Relevo Submarino (p. 102-105)          Divisão do litoral (pp. 106-109)          Domínios Morfoclimáticos e as Vegetações          Domínios morfoclimáticos (pp.153-154)          Formações Vegetais do Brasil (p.155)</p>
<b>Sociologia</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Matrizes da Cultura Brasileira: Indígena e portuguesa</p>

Racismo no Brasil e no Mundo  
O Mito da Democracia Racial Brasileira

**2º Bimestre**

Estigma, Minoria Social e Preconceito  
Responsabilidade Social e Empresarial  
Ações Afirmativas na Sociedade Brasileira  
Políticas de Inclusão Social

Disciplina	3ª série
Português	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 Módulos: 2, 3 e 4 Frente 2 Módulos: 1, 2, e 3</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 Módulos: 11, 12, 13 e 14 Frente 2 Módulos: 21, 22, 23 e 24</p>
Química	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Ligação Covalente Introdução à Química Orgânica: Definição, Kekulé e Tipos de Carbono Classificação das Cadeias Carbônicas Ácido de Arrhenius: Definição e Nomenclatura Base de Arrhenius: Definição e Nomenclatura</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Concentração: %, g/L e mol/ Nomenclatura do Hidrocarbonetos de Cadeia Ramificada Nomenclatura dos Hidrocarbonetos Cíclicos Álcool, Fenol, Aldeído e Cetona Ácido Carboxílico, Éster e Éter Amina e Amida Isomeria Plana Isomeria Geométrica Compostos Inorgânicos (II): Sais: Definição e Nomenclatura Definição, Nomenclatura, Óxidos Básicos e Ácidos</p>



<b>Inglês</b>	<b>1º Bimestre</b>  Present tenses Past tenses  <b>2º Bimestre</b>  Perfect tenses If clauses
<b>História</b>	<b>1º Bimestre</b>  Das diásporas Gregas a Esparta Atenas e Período Clássico Da Monarquia á Conquista do Mediterrâneo Da Crise da Republica ao Alto Império  <b>2º Bimestre</b>  Reformas Religiosas do Século XVI Revolução Industrial Revolução Francesa A Era Napoleônica e o Congresso de Viena
<b>Filosofia</b>	<b>1º Bimestre</b>  <i>Epistemologia – Teoria do conhecimento humano</i> <i>John Locke</i>  <b>2º Bimestre</b>  <i>Empirismo</i> <i>Modernidade</i>
<b>Matemática</b>	<b>1º Bimestre</b>  Equação de 1º grau Equação do 2º grau Progressão Aritmética Função trigonométrica de um ângulo agudo Geometria plana  <b>2º Bimestre</b>

	<p>Logaritmos e propriedades Progressão Geométrica Matrizes Determinantes Função seno Função cosseno Arranjos Permutações Combinações</p>
<b>Física</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Movimento Uniforme (Módulos 5 e 6 cad. 1) Leis e Newton (Módulos 14 E 15 do caderno 2)</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Transmissão de calor (Módulo 6 do caderno 1) Dilatação térmica (Módulo 11 do caderno 2)</p>
<b>Biologia</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 - Módulo 3: A permeabilidade celular Frente 1 - Módulo 4: Mitocôndrias, Reticulo e Complexo de Golgi Frente 2 - Módulo 5: A digestão humana Frente 2 - Módulo 8: Tipos de circulação</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Frente 1 - Módulo 12: Ácidos nucleicos Frente 1 - Módulo 13: Replicação e transcrição Frente 2 - Módulo 11 e 12: Sistema urinário e excreção humana Frente 2 - Módulo 14 e 15: Neurônio e Ato reflexo</p>
<b>Geografia</b>	<p><b>1º Bimestre</b></p> <p>Módulo 1: Características gerais da População Brasileira; (pg.157) Módulo 2: Estrutura da População – Crescimento vegetativo; (pg.158) Módulo 3: Estrutura da população – Estrutura etária por sexo e por etnia, Pea e IDH; (pg.159 e 160) Módulo 6: Geologia e Morfologia do Relevo Brasileiro; (pg.161)</p> <p><b>2º Bimestre</b></p> <p>Módulos 3 e 4: Oriente Médio – Aspectos Naturais, Humanos e econômicos; (pg. 175 a 177) Módulos 11 e 12: Domínios morfoclimáticos; (pg.137 a 140) Módulos 13 E 14: Hidrografia I; (pg. 141)</p>

Módulo 12: Aspectos Naturais ; (pg.165 a 168)  
Módulo 13: Aspectos Humanos - Migrações; (pg. 168 e 169)  
Módulo 15: Aspectos Econômicos – A Formação da União Europeia; (pg.170)

**Sociologia**

**1º Bimestre**

Ideologia, Alienação e Consciência  
Globalização e Cultura

**2º Bimestre**

Conceito de Cultura  
Status, Papel, Mobilidade e Estratificação Social  
Modernidade e Pós-Modernidade  
Multiculturalismo