

**ROTEIRO PARA RECUPERAÇÃO FINAL - 2018 3º ano**

DISCIPLINA	CONTEÚDO
<b>QUÍMICA</b>	<p><b>Reações Orgânicas:</b> Substituição e alcanos e aromáticos, eliminação, oxidação, esterificação, hidrólise, polimerização, transesterificação</p> <p><b>Estudo das soluções:</b> Concentrações, diluição, mistura de soluções e titulação</p> <p><b>Equilíbrio químico:</b> Constante de equilíbrio, <math>K_c</math>, <math>K_p</math>, Cálculos no equilíbrio</p> <p>Deslocamento de equilíbrio, <math>K_a</math>, <math>K_b</math>, Determinação de pH e pOH para ácidos e bases, <math>K_w</math>, Hidrólise salina, pH de sais, Solução Tampão, pH de tampão e <math>K_{ps}</math></p>
<b>BIOLOGIA</b>	<p>CITOLOGIA ( Apostila– III; IV; V e VI; Frente- "A") # Núcleo e divisão celular. Mitose / meiose</p> <p>GENÉTICA (Frente D) # Primeira Lei de Mendel # Cruzamentos sanguíneos # Heredogramas ou genealogias # Segunda Lei de Mendel ( cruzamentos simples) e Interação gênica e epistasia.</p> <p>EVOLUÇÃO: (Apostila- III e IV ; Frente "D") #Teorias de Charles Darwin. #Teorias de Lamarck.</p> <p>ECOLOGIA: (Apostila - V e VI ; Frente "C") # Fluxo de matéria e energia ( cadeias , teias e pirâmides alimentares). #Dinâmica das populações. #Relações ecológicas.</p>
<b>GEOGRAFIA</b>	<p>Apostilas 4 e 5 . Frente A e B:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biomas brasileiros (apostila 4).</li> <li>- principais impactos ambientais nos biomas brasileiros (apostila 4).</li> <li>- recursos hídricos (apostila 5)</li> <li>- recursos hídricos – bacias hidrográficas brasileiras ( apostila 5)</li> <li>- industrialização mundial (apostila 4)</li> <li>- industrialização brasileira (apostila 4)</li> </ul>
<b>LITERATURA BRASILEIRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gêneros literários (apostila 01 / páginas 75 a 81)</li> <li>- Intertextualidade (apostila 04 / páginas 75 a 82)</li> <li>- Parnasianismo e Simbolismo (apostila 04 / páginas 49 a 55)</li> <li>- Pré-Modernismo (apostila 04 / páginas 61 a 66)</li> <li>- Correntes de Vanguarda (caderno e apostila 04 / páginas 67 a 69)</li> <li>- Modernismo: 1ª fase (apostila 05 / páginas 59 a 60)</li> <li>- Modernismo: 2ª fase (apostila 05 / páginas 77 a 84)</li> <li>- Modernismo: 3ª fase (apostila 05 / páginas 89 a 93)</li> <li>- Poesia Concreta / Poesia Marginal / Tropicalismo (apostila 06 / páginas 41 a 50)</li> </ul>
<b>LÍNGUA PORTUGUESA</b>	<p>Concordância e regência (Apostila 4, Módulos 10, p. 87; 11, p. 95 e 12, p. 105).</p> <p>Interpretação de texto.</p>
<b>PRODUÇÃO DE TEXTO</b>	<p>Produção de texto dissertativo argumentativo.</p>
<b>HISTÓRIA</b>	<p><b>APOSTILA 2</b> FRENTE A - Renascimento (Modulo 07) - Reforma e Contra Reforma ( Modulo 08) - Revolução Inglesa (Modulo 09) - Iluminismo (Modulo 10)</p> <p>FRENTE B - Brasil Colonia: economia açucareira (Modulo 05) - Brasil Colonia: bandeirantismo, mineração e Período Pombalino (Modulo 08)</p> <p><b>APOSTILA 3</b> FRENTE A - Revolução Americana (Modulo 11) - Revolução Francesa ( Modulo 12) - Revolução Industrial e movimento operário (Modulo 15)</p> <p>FRENTE B - Período Joanino e Independência do Brasil (Modulo 10) - Brasil Império: Primeiro Reinado ( Módulo 11) - Brasil Império: Período Regencial (Módulo 12)</p> <p><b>APOSTILA 4</b> FRENTE B - Brasil Império: Segundo Império (Modulo 13)</p>

	<p><b>APOSTILA 5</b>  <b>FRENTE A</b>  - Primeira Guerra Mundial (Modulo 21)  - Revolução Russa (Modulo 22)  - Crise de 29 (Modulo 23)  - Nazifascismo (Modulo 24)  - Segunda Guerra Mundial ( Modulo 25)  <b>FRENTE B</b>  - República Oligárquica: café, indústria e movimento operário (Modulo 17)  - República Oligárquica: estruturas políticas e sociais (Modulo 18)  - Era Vargas ( Módulo 19)  - Período Liberal-Democrático: carisma, concessões e controle político (Modulo 20)  <b>APOSTILA 6</b>  <b>FRENTE B</b>  - Ditadura Militar ( Modulo 21)</p>
<p><b>FÍSICA</b></p>	<p><b>Apostila 1:</b>  Frente A – Módulo 02 – Movimento Uniformemente Variado e Movimento Vertical  Frente C – Módulo 03 – Campo elétrico  <b>Apostila 2:</b>  Frente A – Módulo 04 – Lançamento horizontal e lançamento oblíquo  Frente B – Módulo 06 – 1ª lei da Termodinâmica  <b>Apostila 3:</b>  Frente A – Módulo 08 – Aplicações das Leis de Newton  Frente A – Módulo 09 – Dinâmica do movimento circular  Frente C – Módulo 07 – Associação de resistores  Frente C – Módulo 08 – Resistores no dia a dia  <b>Apostila 4:</b>  Frente A – Módulo 11 – Energia Mecânica  Frente B – Módulo 11 – Ondas estacionárias  Frente B – Módulo 12 – Som e efeito Doppler  Frente C – Módulo 10 – Geradores, receptores e associações  <b>Apostila 5:</b>  Frente A – Módulo 13 – Teoremas de Pascal e Arquimedes  Frente B – Módulo 15 – Espelhos esféricos  Frente C – Módulo 13 – Cargas em movimento em campo magnético  Frente C – Módulo 15 – Indução eletromagnética e transformadores  <b>Apostila 6:</b>  Frente A – Módulo 17 – Equilíbrio de corpos extensos  Frente B – Módulo 17 – Lentes esféricas  Frente B – Módulo 18 – Instrumentos ópticos</p>