

Senhores Pais,

Para que todos possam organizar-se, seguem algumas datas e informações importantes referentes à recuperação final e roteiros de estudos.

<b>Datas importantes</b>	
30.11	Tentativa de entrega de boletins a partir das 11h40.
03.12	Oficialmente, entrega de boletins.
03.12 a 07.12	Aulas de recuperação - horário diferenciado (comunicado específico em breve)
10.12 e 11.12	Aplicação de avaliações
13.12	Divulgação de resultados.
<b>Roteiros de estudos</b>	
História	<p>Conteúdos do 1º trimestre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- República Velha (1889-1930). O golpe à Dom Pedro II e o papel das forças armadas na transição da monarquia para a república.</li> </ul> <p>material: anotações do caderno; textos de apoio do classroom</p> <p>Conteúdos do 2º trimestre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2º Guerra Mundial: os bombardeios de Hiroshima e Nagasaki</li> <li>- Guerra fria: o Plano Marshal e a OTAN.</li> </ul> <p>material: anotações do caderno; textos de apoio do classroom</p> <p>Conteúdos do 3º trimestre</p>

	<p>Ética e corrupção  desigualdade social no Brasil  Guerra às Drogas no Brasil  Problemas no Saneamento Básico brasileiro.</p> <p>material: anotações do caderno; textos de apoio do classroom.</p>
Inglês	<p><b>Grammar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indirect speech (<b>Calvin and Hobbes</b>) pages 19, 20 and 21.</li> <li>- Present perfect and time reference: ( <b>A science odyssey</b>) page 6.</li> <li>- Present simple: ( <b>Cigarette butt litter fact sheet</b> ) page 16.</li> </ul> <p><b>Reading and vocabulary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>The interpretation of dreams.</b></li> <li>- <b>Getting mighty crowded in here.</b> pages 4, 5 and 6.</li> </ul>
Física	<p>-Eletrostática (Carga elétrica, processos de eletrização, força, campo e potencial elétrico.)  -Circuitos elétricos (Tensão, corrente e resistência elétrica, associações de resistores e leis de Ohm.)  -Consumo de energia (Potência elétrica, consumo de energia e rendimento.).  Conteúdos da apostila 11, frentes A e B. (Além da matéria que consta no caderno.).</p> <p>-Espectro eletromagnético (Classificação e características das faixas do espectro.)  -Radiações (Tipos, características, efeitos, classificação e aplicações.)  -Física moderna (Relatividade e quântica.)  Conteúdos da apostila 12, frentes A e B. (Além da matéria que consta no caderno.).</p> <p>-Notação científica (Notação científica, regras de arredondamento e ordens de grandeza.)  -Vetores (Representação, soma e decomposição.)  -Cinemática (Conceitos, grandezas, MRU e MRUV.)  -Leis de Newton e aplicações (Leis de Newton, principais forças da mecânica e aplicações.).  Conteúdos da apostila de revisão 1, frentes A e B. (Além da matéria que consta no caderno.)</p>
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conceito de Literatura</li> <li>● Trovadorismo</li> <li>● Humanismo</li> <li>● Classicismo</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Barroco</li> <li>● Arcadismo</li> <li>● Romantismo</li> <li>● Realismo/ naturalismo</li> <li>● Modernismo no Brasil</li> <li>● Literatura Africana</li> <li>● Fernando Pessoa</li> </ul>
Química	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Isomeria de cadeia, posição, tautomeria e função;</li> <li>● Balanceamento de equações por oxirredução;</li> <li>● Nox, Oxidação, Redução, Agente redutor e Oxidante;</li> <li>● Cálculo estequiométrico;</li> <li>● Ligação peptídica;</li> <li>● Classificação de equações químicas.</li> </ul>
Educação Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basquete: fundamentos e regras</li> <li>- Handebol: fundamentos e regras</li> <li>- Voleibol: fundamentos, regras e posição do jogador</li> <li>- Suplementação Alimentar</li> <li>- Efeitos fisiológicos do exercício físico no organismo</li> <li>- Futsal: regras e posições dos jogadores</li> </ul>
Geografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Biomas do Brasil</li> <li>● Cartografia</li> <li>● Desigualdade social</li> <li>● Urbanização</li> <li>● Conurbação</li> <li>● Blocos econômicos</li> <li>● Oriente Médio</li> <li>● Globalização</li> <li>● Fontes de Energia</li> <li>● Industrialização</li> </ul>
Biologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade populacional e fatores que interferem no tamanho populacional;</li> <li>- Interpretação, construção e conversão de gráficos e tabelas;</li> <li>- Potencial biótico, capacidade de suporte do meio e resistência ambiental;</li> <li>- Nichos ecológicos;</li> <li>- Relações ecológicas;</li> <li>- Leis de Mendel;</li> <li>- Polialelia;</li> <li>- Herança ligada ao sexo;</li> <li>- Interação gênica;</li> <li>- Herança quantitativa;</li> <li>- Epistasia;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evidências da evolução;</li> <li>- Ideias evolucionistas;</li> <li>- Especiação;</li> <li>- Organelas citoplasmáticas;</li> <li>- Divisão celular e ciclo celular;</li> <li>- Sustentabilidade;</li> <li>- Tipos de metabolismo;</li> <li>- Cadeias e teias alimentares;</li> <li>- Níveis tróficos;</li> <li>- Componentes químicos da célula;</li> <li>- Duplicação do DNA, transcrição e tradução.</li> </ul>
<p>Redação</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Interpretação de Textos;</li> <li><input type="checkbox"/> Texto Argumentativo;</li> <li><input type="checkbox"/> Texto dissertativo;</li> <li><input type="checkbox"/> Competências do Enem;</li> <li><input type="checkbox"/> Redação.</li> </ul>
<p>Matemática</p>	<p>Apostila 11</p> <p>Álgebra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Números complexos - págs. 04 a 34.</li> <li>. Polinômios - págs. 43 a 55</li> </ul> <p>. Noções básicas de estatística - págs 4 a 33</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Variáveis</li> <li>. Frequências relativas e absolutas</li> <li>. Representações gráficas</li> <li>. Médias aritméticas</li> <li>. Moda</li> <li>. Mediana</li> </ul> <p>Apostila 12</p> <p>Geometria Analítica - págs. 4 a 30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Circunferências</li> <li>. Equações de Circunferências</li> <li>. Distância entre reta e circunferência</li> </ul> <p>. Noções básicas de estatística - págs 4 a 33</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Variáveis</li> <li>. Frequências relativas e absolutas</li> <li>. Representações gráficas</li> <li>. Médias aritméticas</li> <li>. Moda</li> <li>. Mediana</li> </ul> <p>Apostila 1 - Revisão</p> <p><b>. Álgebra - págs. 22 à 32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Produtos Notáveis e Fatoração;</li> <li>. Conjuntos;</li> <li>. Função Afim;</li> <li>. Função Quadrática;</li> <li>. Função Exponencial</li> <li>. Logaritmo e Função Logarítmica</li> </ul>

	<p><b>. Geometria e Trigonometria - págs. 34 à 48</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Trigonometria no Triângulo Retângulo</li> <li>. Conceitos Básicos de Geometria Plana</li> <li>. Circunferência</li> <li>. Áreas: medidas de Superfície</li> </ul>
Gramática	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Transitividade verbal (verbos intransitivos, transitivo direto, transitivo indireto e transitivo direto e indireto)</li> <li><input type="checkbox"/> Período Simples e Período Composto;</li> <li><input type="checkbox"/> Período Composto por Coordenação;</li> <li><input type="checkbox"/> Orações subordinadas adverbiais</li> <li><input type="checkbox"/> Orações subordinadas substantivas</li> <li><input type="checkbox"/> Orações subordinadas adjetivas</li> </ul>

Importante:

- Não há avaliações substitutivas para avaliações de recuperação final.

Em caso de dúvidas, por favor procurem a coordenação, ou enviem e-mail para [renata.vassoler@colegioser.com](mailto:renata.vassoler@colegioser.com) ou [natalia.queiroz@colegioser.com](mailto:natalia.queiroz@colegioser.com)

Atenciosamente,  
Equipe pedagógica