



**- COLÉGIO SÓLIDO -**  
**ENSINO MÉDIO - 2024 - Unidade Pirapora**  
Roteiros de Estudos  
**RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE**

**1º ANO**

| <i>Disciplina</i>    | <i>Professor</i>        | <i>Conteúdos</i>  |
|----------------------|-------------------------|---|
| <b>Biologia</b>      | <b>Thaynara</b>         |   |
| <b>Filosofia</b>     | <b>Maria Fernanda</b>   | Módulo 2 (mitos, surgimento da Filosofia, cosmogonia e cosmologia)<br>Módulo 3 (filósofos Pré Socráticos)<br>Módulo 4 (Sofistas, Sócrates x Sofistas)<br>Módulo 5 (Mito da Caverna de Platão)   |
| <b>Física</b>        | <b>Max</b>              | Frente A<br>Módulo 1. A origem do Universo: a mitologia e o método científico<br>Módulo 2. Interações entre corpos: causas e efeitos<br>Módulo 3. O conceito de resultante e como obtê-la<br>Módulo 4. As tendências naturais de movimento dos corpos<br>Frente B<br>Módulo 2. Velocidade escalar média<br>Módulo 3. Aceleração escalar média<br>Módulo 4. O estudo do movimento uniforme |
| <b>Geografia</b>     | <b>Jéssica Sant'ana</b> | artografia- orientação, rosa dos ventos, cartografia digital<br>projeções cartográficas<br>Coordenadas geográficas<br>Movimentos terrestres<br>Escala<br>Fuso horário<br>Brasil: aspectos gerais<br>Regionalização  |
| <b>Matemática I</b>  | <b>João Pedro</b>       | Módulo de 1 à 5   |
| <b>Matemática II</b> | <b>Adriel</b>           | Módulo de 1 à 5   |
| <b>Química</b>       | <b>Matheus</b>          | Tabela Periódica<br>Propriedades periódicas<br>Distribuição eletrônica<br>Ligações Químicas   |
| <b>Redação</b>       | <b>Viviane</b>          | Texto dissertativo  |
| <b>Sociologia</b>    | <b>Marcos</b>           | Sociologia clássica / Relações sociais  |

**2º ANO**

| <i>Disciplina</i> | <i>Professor</i> | <i>Conteúdos</i>  |
|-------------------|------------------|---|
| <b>Física</b>     | <b>Max</b>       | Frente A<br>Módulo 1. Componentes elétricos e suas aplicações cotidianas<br>Módulo 2. Mecanismos de eletrização e suas aplicações cotidianas<br>Módulo 3. As interações de campo no contexto elétrico: força elétrica e campo elétrico<br>Módulo 4. A energia potencial elétrica e suas |



**- COLÉGIO SÓLIDO -**  
**ENSINO MÉDIO - 2024 - Unidade Pirapora**  
 Roteiros de Estudos  
**RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE**

|                     |                      |  |
|---------------------|----------------------|--|
|                     |                      | conservações<br>Módulo 5. Mapeamento do campo elétrico<br>Frente B<br>Módulo 1. Trocas de energia térmica entre corpos e suas consequências<br>Módulo 2. Termodinâmica: conceitos básicos<br>Módulo 3. Transformações e conservações de energia em sistemas gasosos  |
| <b>Filosofia</b>    | <b>Marcos</b>        | Teoria do conhecimento / Filosofia Moderna   |
| <b>Matemática I</b> | <b>Neto</b>          | Prismas;<br>Paralelepípedos e Cubos;<br>Cilindros;<br>Pirâmide;<br>Poliedros;<br>Princípio fundamental da contagem;<br>Permutação simples;<br>Permutação com repetição;<br>Arranjo simples;<br>Operações com probabilidades;<br>Introdução à matriz;<br>Operações com probabilidades;<br>Sistemas lineares;<br>Multiplicação de matrizes;<br>Determinante de matriz. |
| <b>Redação</b>      | <b>Milena Borges</b> | Texto dissertativo argumentativo   |
| <b>Sociologia</b>   | <b>Marcos</b>        | Sociologia política / cultural   |

**3º ANO**

| <b>Disciplina</b> | <b>Professor</b>      | <b>Conteúdos</b>   |
|-------------------|-----------------------|--|
| <b>Biologia</b>   | <b>Milena Andrade</b> | Fluxo de energia / Relações ecológicas / Sucessão ecológica / Ciclos bioquímicos / Membrana plasmática / Respiração celular / Fermentação / Síntese proteica   |
| <b>Filosofia</b>  | <b>Marcos</b>         | Filosofia clássica / Helenista / Medieval  |
| <b>Física</b>     | <b>Luiz Guilherme</b> | <b>SETOR A</b><br>- Cinemática escalar: fundamentos e velocidade escalar média.<br>- Cinemática escalar: fundamentos e velocidade escalar média.<br>- Movimento uniforme.<br>- Movimento uniformemente variado.<br>- Velocidade vetorial.<br>- Assinalando as forças em um corpo.<br>- Resultante de um sistema de forças.<br>- Princípio da ação e reação: apresentação e discussões.<br>- Aceleração vetorial.<br>- Princípio da inércia: apresentação e discussões. |



**- COLÉGIO SÓLIDO -**  
**ENSINO MÉDIO - 2024 - Unidade Pirapora**  
Roteiros de Estudos  
**RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE**

|                     |                         |  |
|---------------------|-------------------------|--|
|                     |                         | <b>SETOR B</b><br>- Óptica geométrica: fundamentos.<br>- Leis da reflexão, imagens formadas em espelhos planos e campo visual.<br>- Leis da reflexão aplicadas a superfícies esféricas.<br>- Espelhos esféricos: formação de imagens.<br>- Leis da refração e suas aplicações.<br>- Análise do fenômeno da reflexão total.<br>- Formação de imagem em dióptro plano.<br>- Lentes esféricas: formação de imagens.<br>- Estudo analítico das lentes esféricas. |
| <b>Geografia</b>    | <b>Jessica Sant'Ana</b> | anocartografia- orientação, rosa dos ventos, cartografia digital<br>projeções cartográficas<br>Coordenadas geográficas<br>Movimentos terrestres<br>Fuso horário<br>Camadas da terra<br>Climatologia- fatores climáticos - fenômenos climáticos<br>Movimentos de placas tectônicas<br>Agentes do relevo- erosão e intemperismo<br>Estrutura geologia-   |
| <b>História</b>     | <b>Jorge</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cadernos 1, 2 e 3.</li><li>• Temas:</li></ul><br>- Grécia Antiga<br>- Roma Antiga<br>- Alta Idade Média, Baixa Idade Média e Cruzadas<br>- Grandes Navegações e Mercantilismo<br>- Formação dos Estados Absolutistas<br>- Colonização do Brasil, Economia Açucareira e Escravidão  |
| <b>Literatura</b>   | <b>Ane</b>              | Estética romântica: poesia e prosa<br>Realismo   |
| <b>Matemática I</b> | <b>Neto</b>             | Técnicas algébricas;<br>Equações;<br>Geometria plana;<br>Ângulos em triângulos e polígonos.;<br>Operações com probabilidades;<br>Sistemas lineares;<br>Introdução á matrizes;<br>Multiplicação de matrizes.;<br>A geometria da proporcionalidade;<br>Semelhança de triângulos;<br>O ponto médio e o baricentro de um triângulo;<br>Triângulo retângulo;  |



**- COLÉGIO SÓLIDO -**  
**ENSINO MÉDIO - 2024 - Unidade Pirapora**  
Roteiros de Estudos  
**RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE**

|                   |                      |   |
|-------------------|----------------------|---|
|                   |                      | Introdução às funções;<br>Gráficos de funções;<br>Transformações em gráficos de funções;<br>Composições de funções;<br>Inversão de funções. |
| <b>Português</b>  | <b>Ane</b>           | Interpretação de texto<br>Variação linguística ( todas as aulas)<br>Substantivo<br>Tipos textuais   |
| <b>Química</b>    | <b>André Luiz</b>    |   |
| <b>Redação</b>    | <b>Milena Borges</b> | Texto dissertativo argumentativo  |
| <b>Sociologia</b> | <b>Marcos</b>        | Sociologia clássica   |