

EMENTA ESTRATÉGICA	DESCRITORES	SUGESTÕES PEDAGÓGICAS
<p><b>Números Reais</b></p> <p>Números naturais, inteiros e racionais (revisão)</p> <p>Raiz quadrada exata e aproximada de números racionais</p> <p>Números racionais e sua representação decimal</p> <p>Dízimas periódicas</p> <p>Números irracionais (Conjunto I): Conceito</p> <p>Números irracionais na reta numérica</p> <p>Diagrama dos números reais</p> <p>Cálculo do valor de (PI)</p> <p>Raízes não exatas</p> <p>Propriedades dos radicais</p> <p>Potenciação com expoente negativo</p> <p>Reconhecer a escrita de números em notação científica</p> <p>Representar grandezas científicas e/ou tecnológicas em notação científica</p> <p>Comparar a grandeza de números escritos em notação científica</p> <p>Propriedades operacionais dos Números Reais</p>	<p>D 16</p> <p>D 17</p> <p>D 18</p> <p>D 19</p> <p>D 20</p> <p>D 21</p> <p>D 22</p> <p>D 24</p> <p>D 25</p> <p>D 26</p> <p>D 27</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apresentação de vídeo selecionado com abordagem sobre os números reais;</li> <li>✓ Uso da calculadora;</li> <li>✓ Interdisciplinaridade com Geometria (comprimento e área da circunferência).</li> </ul>

<p><b>Expressões Algébricas</b></p> <p>Resolução de problemas que envolvem números desconhecidos  Valor numérico de uma expressão algébrica  Monômios / Partes de um monômio / Grau de um monômio  Monômios semelhantes  Adição algébrica de monômios / Subtração  Multiplicação de monômios / Divisão  Potenciação de monômios  Operações com polinômios  Polinômio reduzido  Grau de um polinômio  Polinômio com uma variável  Adição de polinômios  Subtração de polinômios  Adição algébrica de polinômios  Multiplicação de polinômios no cálculo de área  Multiplicação de monômios por polinômio  Multiplicação de polinômio por polinômio  Divisão de polinômios</p>	<p>D 30</p> <p>D 32</p> <p>D 12</p> <p>D 13</p> <p>D 14</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Situações-problemas contextualizadas com o cotidiano, que possam ser traduzidos em expressões algébricas;</li> <li>✓ Apresentação de algumas situações-problemas contidas em textos, em consonância com o gênero literário trabalhado em Língua Portuguesa e/ou Redação (manter interação no AC da escola), ou ainda expressando contextos presentes no tema transversal que estiver sendo trabalhado momentaneamente.</li> </ul>
--	---	--

<p><b>Produtos Notáveis</b></p> <p>Introdução ao produto notável          Quadrado da soma de dois termos          Quadrado da diferença de dois termos          Produto da soma pela diferença de dois termos          Cubo da soma de dois termos          Cubo da diferença de dois termos          Fatoração de expressões          Fatoração          Casos de fatoração          Mínimo múltiplo comum (MMC) de polinômios          Frações algébricas          Simplificação de frações algébricas          Operações com frações algébricas: adição, subtração, multiplicação e divisão          Problemas com frações algébricas</p>	<p>D 12          D 13          D 14          D 26          D 30</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Associação da ideia de produtos notáveis às noções de geometria;</li> <li>✓ Demonstração do desenvolvimento de alguns produtos notáveis fazendo associando formas geométricas.</li> </ul>
<p><b>Equações, Inequações e Sistemas</b></p> <p>Equações fracionárias do 1° grau          Resolução de equações fracionárias          Problemas com equações fracionárias          Equações literais do 1° grau com uma incógnita</p>	<p>D 33          D 34          D 35</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Situações-problemas contextualizadas com o cotidiano, com o tema transversal trabalhado momentaneamente na escola.</li> </ul>

<p><b>Equação 1° Grau com Duas Incógnitas</b></p> <p>Representação gráfica da solução de uma equação do 1° grau com duas incógnitas reais</p> <p>Sistemas de duas equações do 1° grau com duas incógnitas</p> <p>Método da substituição</p> <p>Método da adição</p> <p>Resolução gráfica</p> <p>Plano cartesiano</p> <p>Resolução de problemas associados a um sistema de inequações</p> <p>Desigualdades e inequações</p> <p>Propriedades das desigualdades</p>	<p>D 12</p> <p>D 13</p> <p>D 14</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Texto selecionado com abordagem sobre equações algébricas;</li> <li>✓ Exploração de situações-problemas a partir de exemplos concretos (aprendizagem significativa).</li> </ul>
--	-------------------------------------	--