



| Tema | Conteúdos |
|-------------------------|--|
| Números Naturais | <p>Múltiplos e Divisores</p> <p>Critérios de divisibilidade</p> <p>Números primos e compostos.</p> <p>Decomposição em factores primos.</p> <p>Máximo divisor comum.</p> <p>Mínimo múltiplo comum.</p> <p>Resolução de problemas utilizando o mdc e mmc</p> <p>Relação entre o mdc e o mmc</p> |
| Números Inteiros | <p>Valor absoluto. Números simétricos.</p> <p>Conjuntos numéricos.</p> <p>Comparação e ordenação de números simétricos.</p> <p>Adição se números inteiros.</p> <p>Propriedades da adição.</p> <p>Subtração.</p> <p>Adição algébrica.</p> <p>Multiplicação de números inteiros</p> <p>Divisão de números inteiros</p> <p>Potência e sinal da potência.</p> <p>Regras das potências - multiplicação</p> <p>Regras das potências - divisão</p> <p>Raiz quadrada. Quadrados perfeitos</p> <p>Raiz cúbica. Cubos perfeitos</p> <p>Regras das raízes</p> |



| Tema | Conteúdos |
|-----------------------------------|---|
| Sequências e regularidades | Definição de sequência. Termos de uma sequência. Descrever uma sequência. Termo geral Sequência linear. Sequência quadrática. |
| Equações | Expressões algébricas. Simplificação de expressões algébricas. Expressões algébricas com parênteses Equação. Termos e conceitos. Cálculo mental - problemas Princípios de equivalência Equações aplicando os princípios de equivalência. Problemas Equações com parênteses. Classificação de equações. Problemas I Problemas II |
| Funções | Referencial cartesiano Conceito de função. Domínio e contradomínio. Função definida por tabelas e gráficos Função definida por expressão algébrica. Variável dependente e independente Proporcionalidade directa. Função linear. Função constante. |



| Tema | Conteúdos |
|-----------------------------------|---|
| Semelhança | Figuras semelhantes. Ampliação e redução de figuras. Construção de figuras semelhantes. Construção de figuras semelhantes pelo método da homotetia. Polígonos semelhantes. Razão de semelhança. Escala. Determinação de distâncias reais. Critérios de semelhança de triângulos. Problemas aplicando os critérios de semelhança Relação entre perímetros e áreas de triângulos semelhantes. |
| Tratamento de dados | População e amostra. Censo e sondagem. Variáveis e dados estatístico. Tabelas de frequência absoluta e relativa. Gráfico de barras. Tabelas para dados agrupados. Histograma. Gráficos circulares. Diagrama de caule e folhas. Média, moda e mediana. Quartis. Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartis. |
| Triângulos e Quadriláteros | Ângulos verticalmente opostos. Ângulos de lados paralelos. Ângulos num triângulo. Relação entre os lados de um triângulo. Desigualdade triangular. Construção de triângulos. Critérios de congruência. Ângulos de polígonos. Quadriláteros - Trapézios e paralelogramos. Paralelogramos. Propriedades e construção. Paralelogramos particulares. Retângulos. Losangos e quadrados. Área do paralelogramo. |

