

## Conteúdos Programáticos de Matemática - 8º ano 2011/2012

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><b>Unidade 1 – Números Racionais</b></p> <p>1.1 Dízimas.</p> <p>1.2 Representação, comparação e ordenação de números racionais</p> <p>1.3 Operações com números racionais</p> <p>1.4 Potências; regras operatórias; expressões numéricas</p> <p>1.5 Potências de base 10; notação científica; aplicação da notação científica na resolução de problemas</p> <p><b>Unidade 2 – Isometrias</b></p> <p>2.1 Translação</p> <p>2.2 Reflexão</p> <p>2.3 Rotação</p> <p>2.4 Isometrias; propriedades</p> <p>2.5 Rosáceas, frisos e padrões</p> <p>2.6 Teorema de Tales</p> <p><b>Unidade 3 – Funções</b></p> <p>3.1 Formas de representar uma função (revisão)</p> <p>3.2 Função linear (revisão)</p> <p>3.3 Funções afim</p> <p>3.4 Representação gráfica de uma função afim</p> <p>3.5 Funções e gráficos em contextos reais</p>	<p>1.º Período</p>
<p><b>Unidade 4 – Equações e sistemas</b></p> <p>4.1 Expressões algébricas; expressões com parênteses</p> <p>4.2 Equações: conceito, equações equivalentes, princípios de equivalência</p> <p>4.3 Equações com parênteses</p> <p>4.4 Equações com frações</p> <p>4.5 Classificação de equações</p> <p>4.6 Resolução de problemas usando equações</p> <p>4.7 Equações literais. Equações do 1º grau com duas incógnitas</p> <p>4.8 Sistemas de equações</p> <p>4.9 Resolução e classificação de sistemas</p> <p>4.10 Resolução de problemas formando e resolvendo sistemas de equações</p> <p><b>Unidade 5 – Planeamento estatístico</b></p> <p>5.1 Planeamento estatístico</p> <p>5.5 Trabalho de grupo ou de projeto</p> <p><b>Unidade 6 – Polinómios e Equações</b></p> <p>6.1 Monómios e polinómios</p>	<p>2.º Período</p>

<p>6.2 Adição algébrica e produto de monómios e polinómios</p> <p>6.3 Fórmula do quadrado do binómio; fórmula da diferença de quadrados</p> <p>6.4 Fatorização de polinómios</p> <p>6.5 Lei do anulamento do produto; equações incompletas do 2º grau</p>	
<p><b>Unidade 7 – Teorema de Pitágoras</b></p> <p>7.1 Demonstração geométrica do Teorema de Pitágoras</p> <p>7.2 Aplicações do Teorema de Pitágoras</p> <p>7.3 Teorema de Pitágoras no plano e no espaço</p> <p>7.4 Área do trapézio. Cálculo de áreas</p> <p>7.5 Decomposição de um triângulo</p> <p><b>Unidade 8 – Sólidos Geométricos</b></p> <p>8.1 Prismas e pirâmides</p> <p>8.2 Cilindros, cones e esferas</p> <p>8.3 Retas e planos</p> <p>8.4 Critérios de paralelismo e perpendicularidade entre planos e entre retas e planos</p>	<p>3.º Período</p>