

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2017/2018

MATEMÁTICA - 5º ANO

Números racionais <ul style="list-style-type: none">• Simplificação de frações;• Frações irredutíveis;• Redução de duas frações ao mesmo denominador;• Ordenação de números racionais representados por frações;• Adição, subtração, multiplicação e divisão de números racionais não negativos representados na forma de fração;• Representação de números racionais na forma de numerais mistos;• Adição e subtração de números racionais representados por numerais mistos;• Aproximações e arredondamentos de números racionais;• Percentagens.	1º período 50 aulas
Números naturais <ul style="list-style-type: none">• Critérios de divisibilidade;• Máximo divisor comum de dois números;• Algoritmo de Euclides;• Números primos entre si;• Mínimo múltiplo comum.	1º período 14 aulas
Ângulos, paralelismo e perpendicularidade <ul style="list-style-type: none">• Ângulo igual à soma de outros dois; definição e construção com régua e compasso;• Bissetriz de um ângulo; construção com régua e compasso;• Ângulos complementares e suplementares;• Igualdade de ângulos verticalmente opostos;• Semirretas diretamente e inversamente paralelas;• Ângulos correspondentes e paralelismo;• Ângulos internos, externos e pares de ângulos alternos internos e alternos externos determinados por uma secante num par de retas concorrentes; relação com o paralelismo;• Ângulos de lados diretamente e inversamente paralelos; pares de ângulos de lados perpendiculares.	2º período 32 aulas

<p>Triângulos e quadriláteros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polígonos; • Ângulos internos de um triângulo; • Classificação de triângulos; • Ângulos externos de um triângulo; • Construção de triângulos. Critérios de igualdade de triângulos; • Relação entre elementos de triângulos; • Distância de um ponto a uma reta. Distância entre retas paralelas; • Paralelogramos • Área do retângulo. Área do quadrado • Área do paralelogramo • Área do triângulo • Áreas por decomposição • 	<p>2º e 3º períodos</p> <p>48 aulas</p>
--	---

<p>Gráficos cartesianos. Representação e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Referenciais cartesianos, ortogonais e monométricos; • Abcissas, ordenadas e coordenadas; • Gráficos cartesianos; • Tabelas de frequências absolutas e relativas; • Gráficos de barras e de linhas; • Média aritmética; • Problemas envolvendo a média e a moda; • Problemas envolvendo dados em tabelas, diagramas e gráficos. 	<p>3º Período</p> <p>22 aulas</p>
--	---