

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE MATEMÁTICA

UNIDADE	CONTEÚDOS	Calendarização
<p>Números Racionais Não Negativos</p> <p>Operações com números racionais absolutos: Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão</p> <p>Propriedades das operações com números racionais</p> <p>Potências</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A fração como parte de um todo ▶ Leitura e representação de frações ▶ A fração como representação do quociente de dois números inteiros. ▶ Números racionais ▶ Comparação e ordenação de números racionais ▶ Frações impróprias. Numeral misto ▶ Frações equivalentes ▶ Simplificação de frações. Fração irredutível ▶ Adição e subtração de números racionais ▶ Propriedades da adição. ▶ Expressões numéricas e problemas ▶ Número racional no contexto de um operador ▶ Número racional como razão. Percentagens ▶ Resolução de problemas usando percentagens ▶ Multiplicação de números representados por frações ▶ Propriedades da multiplicação de números racionais ▶ Divisão de números racionais. ▶ Potência de um número racional ▶ Multiplicação e divisão de potências com a mesma base ou com o mesmo expoente ▶ Divisão de números racionais ▶ Expressões numéricas e problemas 	<p>1º Período</p>
<p>Perímetros e Áreas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Medidas de comprimento ▶ Perímetro de um polígono ▶ Perímetro de um círculo ▶ Superfícies e áreas. Medida de áreas ▶ Medir áreas usando o sistema métrico ▶ Área de um triângulo ▶ Área de um círculo ▶ Área de figuras compostas. Valores aproximados para a área de uma figura ▶ Problemas de áreas e perímetros 	<p>2º Período</p>
<p>Volumes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valores aproximados ▶ Volume. Sólidos equivalentes ▶ Medidas de volume e capacidade ▶ Volume do cubo e paralelepípedo ▶ Volume do cilindro ▶ Planificação da superfície de um cilindro 	
<p>Reflexão, rotação e translação</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reflexão ▶ Translação ▶ Rotação ▶ Simetria ▶ Reflexão deslizante. Composição de isometrias ▶ Rosáceas, frisos e padrões. 	

Relações e Regularidades	<ul style="list-style-type: none">▶ Sequências e regularidades▶ Descrever uma sequência▶ Razão. Resolver problemas usando razões▶ Proporções▶ Proporcionalidade directa▶ Escalas▶ Percentagens	3º Período
Representação e interpretação de dados	<ul style="list-style-type: none">▶ Formulação de questões▶ Natureza dos dados estatísticos▶ Gráfico circular▶ Extremos e amplitude▶ Medidas e gráficos estudados	
Números inteiros	<ul style="list-style-type: none">▶ Noção de número inteiro. Representação na recta numérica▶ Comparação de números inteiros. Valor absoluto de um número. Números simétricos▶ Adição de números inteiros▶ Subtração de números inteiros	