



Plano de Estudos – 8º anos

Componente Curricular:	Matemática			
Professor (a):	Rodrigo Magalhães			
Turma (s):	81 e 82			
Trimestre:	1º trimestre			
Conteúdos Nucleares	Material Didático	Atividades Avaliativas	Peso	Data de entrega - Formato
Capítulo 1 • Conjunto de números racionais: As formas de representar números. A linguagem dos conjuntos. Representação de conjuntos. Conjunto dos números racionais. Definição de número racional. Operações com números racionais na forma de potência: adição e subtração, potência com expoente negativo, multiplicação e divisão. Representação dos números racionais na reta numérica. Dízimas periódicas e fração geratriz. Radiciação. Raízes como potências de expoente fracionário. Notação científica. Capítulo 2 • Introdução à álgebra: Expressão algébrica. Valor numérico de uma expressão algébrica. Polinômios. Operações com polinômios: adição, subtração, multiplicação, divisão de polinômios.	Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.	Trabalho	2,0	Trabalho até 29/04 – Questionário no Marista Virtual 3.0
Participação e realização das atividades escolares.	---	AF	1,0	Durante o trimestre letivo.



<p>Capítulo 1 • Conjunto de números racionais: As formas de representar números. A linguagem dos conjuntos. Representação de conjuntos. Conjunto dos números racionais. Definição de número racional. Operações com números racionais na forma de potência: adição e subtração, potência com expoente negativo, multiplicação e divisão. Representação dos números racionais na reta numérica. Dízimas periódicas e fração geratriz. Radiciação. Raízes como potências de expoente fracionário. Notação científica.</p> <p>Capítulo 2 • Introdução à álgebra: Expressão algébrica. Valor numérico de uma expressão algébrica. Polinômios. Operações com polinômios: adição, subtração, multiplicação, divisão de polinômios. Produtos notáveis: quadrado da soma, quadrado da diferença e produto da soma pela diferença de dois termos. Fatoração por fator em evidência, fatoração por agrupamento, fatoração por produtos notáveis. Frações algébricas: condição de existência de uma fração algébrica e simplificação de frações algébricas.</p>	<p>Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.</p>	<p>P1</p>	<p>4,0</p>	<p>30/04 (2º e 3º p.)</p>
<p>Capítulo 2 • Introdução à álgebra:</p>	<p>Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.</p>	<p>P2</p>	<p>3,0</p>	<p>13/05 (2º e 3º p.)</p>



<p>Expressão algébrica. Valor numérico de uma expressão algébrica. Polinômios. Operações com polinômios: adição, subtração, multiplicação, divisão de polinômios. Produtos notáveis: quadrado da soma, quadrado da diferença e produto da soma pela diferença de dois termos. Fatoração por fator em evidência, fatoração por agrupamento, fatoração por produtos notáveis. Frações algébricas: condição de existência de uma fração algébrica e simplificação de frações algébricas.</p> <p>Capítulo 3 • Triângulos Soma dos ângulos internos de um triângulo. Propriedade do ângulo externo de um triângulo. Condição de existência de um triângulo. Classificação de triângulos pela medida de seus lados: triângulo equilátero, triângulo isósceles, triângulo escaleno. Classificação de triângulos pela medida de seus ângulos: triângulo acutângulo, triângulo retângulo, triângulo obtusângulo. Pontos notáveis de um triângulo: Baricentro, Ortocentro, Incentro, Circuncentro. Semelhança de figuras. Congruência de triângulos. Casos de congruência: caso LLL (lado-lado-lado), caso LAL (lado-ângulo-lado), caso ALA (ângulo-lado-ângulo), caso LAAo (lado-ângulo-ângulo oposto ao lado). Quadriláteros.</p>				
---	--	--	--	--



Ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal: correspondentes, opostos pelo vértice, alternos externos, alternos internos, colaterais externos, colaterais internos. Paralelogramos e suas propriedades. Retângulos. Losangos. Quadrados. Trapézios. Propriedade dos trapézios. Classificação de trapézios: trapézio retângulo, trapézio escaleno, trapézio isósceles.				
P1 + P2	Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.	PR	7,0	28/05 (Sábado - 8h às 10h)

Trabalhos em atraso serão aceitos até o dia 06/05, com a nota máxima de 70%.

Orientações gerais do professor(a)

- O plano traz uma previsão de conteúdos para as avaliações durante o 1º trimestre podendo o mesmo ser ajustado de acordo com as necessidades.
- Os conteúdos estudados estão presentes no módulo 1 do livro didático de matemática (capa roxa).
- Além dos conteúdos trabalhados no livro didático, em cada aula são realizados resumos no quadro, sendo fundamental a anotação dos mesmos para auxiliar nos estudos. As listas de atividades estão disponíveis na plataforma Marista Virtual 3.0.
- É importante realizar todas as tarefas, estar atento(a) em aula e tirar dúvidas sempre que necessário.