



## Plano de Estudos – 9º anos

<b>Componente Curricular:</b>	<b>Matemática</b>			
<b>Professor (a):</b>	<b>Rodrigo Magalhães</b>			
<b>Turma (s):</b>	<b>91, 92 e 93</b>			
<b>Trimestre:</b>	<b>1º trimestre</b>			
<b>Conteúdos Nucleares</b>	<b>Material Didático</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Peso</b>	<b>Data de entrega - Formato</b>
CAPÍTULO 1 / Ampliando a noção de conjuntos numéricos: irracionais Retomando o conjunto dos racionais Representação dos números racionais Decimais exatos e dízimas periódicas Operações com números racionais Adição e subtração Multiplicação e divisão Potenciação e radiciação Propriedades da radiciação O conjunto dos números irracionais Raízes quadradas e números irracionais  CAPÍTULO 2 / Números reais O conjunto dos números reais Relação entre os conjuntos Diagrama do conjunto dos números reais Intervalos reais Subconjunto dos reais na reta numérica Potenciação Propriedades da potência Multiplicação de potências de mesma base Divisão de potências de mesma base Potência de potência Potência de um produto Notação científica Operações com números expressos em notação científica.	Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.	<b>Trabalho</b>	2,0	<b>Trabalho</b> até 29/04 – Questionário no Marista Virtual 3.0



Participação e realização das atividades escolares.	---	AF	1,0	Durante o trimestre letivo.
CAPÍTULO 1 / Ampliando a noção de conjuntos numéricos: irracionais Retomando o conjunto dos racionais Representação dos números racionais Decimais exatos e dízimas periódicas Operações com números racionais Adição e subtração Multiplicação e divisão Potenciação e radiciação Propriedades da radiciação O conjunto dos números irracionais Raízes quadradas e números irracionais  CAPÍTULO 2 / Números reais O conjunto dos números reais Relação entre os conjuntos Diagrama do conjunto dos números reais Intervalos reais Subconjunto dos reais na reta numérica Potenciação Propriedades da potência Multiplicação de potências de mesma base Divisão de potências de mesma base Potência de potência Potência de um produto Notação científica Operações com números expressos em notação científica Radiciação Raiz quadrada Raiz cúbica Relação entre radiciação e potenciação Simplificação de radicais Operações com radicais Adição e subtração Adição e subtração de radicais não semelhantes	Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.	P1	4,0	30/04 (2º e 3º p.)



Multiplicação de radicais Divisão de radicais Racionalização de denominadores				
CAPÍTULO 2 / Números reais O conjunto dos números reais Relação entre os conjuntos Diagrama do conjunto dos números reais Intervalos reais Subconjunto dos reais na reta numérica Potenciação Propriedades da potência Multiplicação de potências de mesma base Divisão de potências de mesma base Potência de potência Potência de um produto Notação científica Operações com números expressos em notação científica Radiciação Raiz quadrada Raiz cúbica Relação entre radiciação e potenciação Simplificação de radicais Operações com radicais Adição e subtração Adição e subtração de radicais não semelhantes Multiplicação de radicais Divisão de radicais Racionalização de denominadores  CAPÍTULO 3 / Equação do 2º grau Equação do primeiro grau Resolução de uma equação do primeiro grau Situações-problema que podem ser resolvidas com uma equação do primeiro grau A linguagem matemática Sequências Sequências numéricas	Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.	<b>P2</b>	3,0	13/05 (2º e 3º p.)



Sequências de figuras geométricas Sistema de equações do primeiro grau Método da substituição Método da adição Inequação do primeiro grau Resolução de uma inequação do primeiro grau Sistema de inequações do primeiro grau com duas incógnitas Equação do 2o grau Equações incompletas do 2o grau Resolução alternativa de equações do segundo grau Fatoração: diferença de dois quadrados Resolução de equação completa do 2o grau Resolvendo uma equação do segundo grau pela fatoração do trinômio quadrado perfeito O método de completar quadrado Representação geométrica de um produto notável Fórmula resolutive de equação do segundo grau Equação do 2o grau: soma e produto Resolução de uma equação biquadrada Determinação de uma equação do segundo grau a partir das suas raízes Forma fatorada de uma equação do segundo grau				
<b>P1 + P2</b>	Livro didático, listas de atividades e caderno de aula.	<b>PR</b>	7,0	28/05 (Sábado - 8h às 10h)
<b>Trabalhos em atraso serão aceitos até o dia 06/05, com a nota máxima de 70%.</b>				
<b>Orientações gerais do professor(a)</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>O plano traz uma previsão de conteúdos para as avaliações durante o 1º trimestre podendo o mesmo ser ajustado de acordo com as necessidades.</li></ul>				



- 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.