



## Sumário

<b>Números e Operações</b>	<b>3</b>
1. Conjuntos dos números naturais	3
3. Conjunto de números racionais	9
4. Conjuntos dos números irracionais	12
Operações e Conjuntos	14
<b>Geometria Plana</b>	<b>22</b>
Conceito da geometria plana	22
Posição relativa entre ponto e reta	24
Figuras Planas	27
Polígonos:	27
<b>Sistema legal de medidas</b>	<b>33</b>
Principais Unidades (conforme o Sistema Internacional)	33
Sistema Legal de Medidas	33
<b>Álgebra</b>	<b>40</b>
Equações E Sistemas De Equações Do 1º Grau	40
Álgebra – Equações E Sistemas De Equações Do 2º Grau	43
<b>Regra de Três</b>	<b>46</b>
Regra de Três Simples	46
Regra de Três Composta	47
Grandezas	49
<b>Divisão Proporcional</b>	<b>50</b>
Fundamentos da Divisão Proporcional	50
1. Razão de Proporção:	50
2. Divisão Direta e Inversa:	51
<b>Razão e Proporção</b>	<b>52</b>
Velocidade	54
Razões inversas	54
<b>Múltiplos e Divisores — MMC &amp; MDC</b>	<b>55</b>
<b>Matemática financeira</b>	<b>59</b>
Porcentagem	59
Razão Centesimal	60
Fator de multiplicação	61
Relação Entre Absoluto E Relativo	63
Porcentagem (Operações Comerciais)	64
Prejuízo	65
Porcentagem Juros Simples	67
Porcentagem de Juros Compostos	69
<b>Progressão Aritmética</b>	<b>71</b>
<b>Progressão Geométrica</b>	<b>79</b>
<b>Princípio Da Técnica De Contagem</b>	<b>81</b>
<b>Permutação</b>	<b>83</b>

<b>Arranjo E Combinação</b>	<b>85</b>
<b>Probabilidade</b>	<b>89</b>
Probabilidade De Dois Eventos Simultâneos	90
<b>Noções de Estatística- População, Amostra e Variável</b>	<b>91</b>
Variáveis em Estatística: Uma Introdução	92
Definição de Variável	92
Tipos de Variáveis	92
Noções De Estatística – Média, Moda E Mediana	93
Noções de Estatística: Tabelas e Gráficos - Teoria	94
Gráficos:	95
<b>Preposições</b>	<b>98</b>
<b>Proposições Simples E Composta</b>	<b>99</b>
<b>Sinônimos Dos Conectivos Lógicos</b>	<b>101</b>
<b>Tabela Verdade</b>	<b>102</b>
<b>Tabela Verdade Das Proposições Compostas</b>	<b>104</b>
Conjunção	104
<b>Diagramas Lógicos</b>	<b>108</b>
<b>Sistemas Lineares</b>	<b>110</b>
<b>Matrizes: Conceitos, Noções, Classificação e Operações</b>	<b>113</b>
<b>Determinantes</b>	<b>116</b>
Introdução aos Determinantes:	116
Propriedades do determinante	119