

## 2º ANO– MATEMÁTICA – 1º E 2º BIMESTRE

CONTEÚDO 1º BIM	HABILIDADES 1º BIM	CONTEÚDO 2º BIM	HABILIDADES 2º BIM
<p><b>Relações</b> Trigonometria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenômenos periódicos</li> <li>• Funções trigonométricas</li> <li>• Equações e Inequações</li> <li>• Adição de arcos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhecer a periodicidade presente em alguns fenômenos naturais, associando-as as funções trigonométricas básicas</li> <li>• Conhecer as principais características das funções trigonométricas básicas (especialmente o seno, o cosseno e a tangente), sabendo construir seus gráficos e aplicá-las em diversos contextos</li> <li>• Saber construir o gráfico de funções trigonométricas como <math>f(x) = a \sin(bx + c)</math> a partir do gráfico de <math>y = \sin x</math>, compreendendo o significado das transformações associadas aos coeficientes <math>a</math>, <math>b</math> e <math>c</math></li> <li>• Saber resolver equações e inequações trigonométricas simples, compreendendo o significado das soluções obtidas, em diferentes contextos</li> </ul>	<p><b>Números/Relações</b> Matrizes, determinantes e sistemas lineares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrizes: significado como tabelas, características e operações</li> <li>• A noção de determinante de uma matriz quadrada</li> <li>• Resolução e discussão de sistemas lineares: escalonamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender o significado das matrizes e das operações entre elas na representação de tabelas e de transformações geométricas no plano</li> <li>• Saber expressar, por meio de matrizes, situações relativas a fenômenos físicos ou geométricos (imagens digitais, <i>pixels</i> etc.)</li> <li>• Saber resolver e discutir sistemas de equações lineares pelo método de escalonamento de matrizes</li> <li>• Reconhecer situações que envolvam sistemas de equações lineares (até a 4ª ordem), sabendo equacioná-los e resolvê-los</li> </ul>