

CONTEÚDO DA ÁREA DE MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Operações Matemáticas. Teoria dos Conjuntos. Conjuntos Numéricos. Razões e Proporções. Regras de Três Simples e Composta. Porcentagem. Juros Simples e Compostos. Equações e Inequações: do 1º grau; do 2º grau; modulares; exponenciais; logarítmicas; trigonométricas. Funções: domínio, contradomínio e imagem; raiz; funções crescentes, decrescentes e constantes; funções compostas e inversas. Funções Afim, Linear, Quadrática, Exponencial, Logarítmica e Modular. Trigonometria. Análise Combinatória: fatorial; princípio fundamental da contagem; permutações; arranjos; combinações. Probabilidade. Progressões Aritméticas e Geométricas. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares. Geometria Plana. Geometria Espacial. Geometria Analítica: coordenadas cartesianas; estudo do ponto; estudo da reta; estudo da circunferência. Números Complexos. Polinômios. Equações Polinomiais. Gráficos: análise e interpretação.