

**MÓDULO 1** =====

❖ **MATEMÁTICA 1**

**Proporcionalidade e Finanças**

- Equações do 1ºs e 2ºs graus
- Razão e Proporção
- Porcentagem.
- Juros Simples e Composto.

**Álgebra**

- Funções: Generalidades.

❖ **MATEMÁTICA 2**

**Lógica Matemática / Linguagem dos Conjuntos**

- Noções Elementares da Teoria dos Conjuntos.
- Subconjuntos.
- Operações: união, interseção, diferença e complementar.
- Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais.

**Trigonometria 1**

- Razões trigonométricas- resolução de triângulos,

**MÓDULO 2** =====

❖ **MATEMÁTICA 1**

**Álgebra**

- Funções elementares: 1º grau, 2º grau.
- Função modular, exponencial e, gráficos, equações e inequações relacionadas.

❖ **MATEMÁTICA 2**

**Trigonometria 2**

- Matrizes, determinantes,
  - Funções trigonométricas
  - Fórmulas de transformações trigonométricas, equações.
- Sequências numéricas, progressão aritmética e progressão geométrica.

### **MÓDULO 3** =====

#### **❖ MATEMÁTICA 1**

##### **Álgebra**

- Função Logarítmica, Gráficos, Equações e Inequações Relacionadas

##### **Geometria Plana**

- Figuras Geométricas, Congruência, Semelhança, Perímetro e Área.

##### **Geometria Espacial**

- Prismas

#### **❖ MATEMÁTICA 2**

##### **Algebra**

- Sistemas Lineares
- Números Complexos
- Forma Algébrica e Trigonométrica
- Polinômios: Operações e Propriedades.
- Equações Polinomiais.

### **MÓDULO 4** =====

#### **❖ MATEMÁTICA 1**

##### **Geometria Espacial**

- Paralelismo
- Perpendicularismo entre Retas e Planos
- Áreas e Volumes dos Sólidos Geométricos: Pirâmide, Cilindro, Cone e Esfera.

##### **Álgebra**

- Binômio de Newton
- Análise Combinatória
- Arranjos
- Permutações
- Combinações simples
- Probabilidade

#### **❖ MATEMÁTICA 2**

##### **Tratamento da Informação**

- Noções de Estatística Descritiva: Tabelas, Medidas de Tendência Central e Medidas de Dispersão.
- Gráficos Estatísticos Usuais.

##### **Geometria Analítica**

- Geometria Analítica no Plano: Retas, Circunferência e Distâncias.