

## PROGRAMA DE MATEMÁTICA / PRÉ-VESTIBULAR 2019

### MÓDULO 1

#### MATEMÁTICA 1

- ✚ NÚMEROS E ÁLGEBRA
  - Equação e Inequação do 1º grau;
  - Razão e Proporção;
  - Regra de Três Simples;
  - Porcentagem;
  - Juros Simples e Composto.
  - Equação do 2º grau;
  - Funções

#### MATEMÁTICA 2

- ✚ NÚMEROS E ÁLGEBRA
  - Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais;
  - Linguagem dos Conjuntos
- ✚ GEOMETRIA PLANA
  - Semelhança de Triângulo;
  - Relações Métricas no Triângulo Retângulo.
- ✚ TRIGONOMETRIA
  - Trigonometria no Triângulo Retângulo
  - Trigonometria num Triângulo Qualquer

### MÓDULO 2

#### MATEMÁTICA 1

- ✚ ÁLGEBRA
  - Função Afim
  - Função Quadrática
  - Estudo do Sinal;
  - Função Modular;
  - Potências e Raízes
  - Função Exponencial;
  - Função Logarítmica;
  - Números Complexos.

#### MATEMÁTICA 2

- ✚ GEOMETRIA PLANA
  - Polígonos
  - Circunferência
- ✚ TRIGONOMETRIA
  - O Ciclo Trigonométrico
  - Funções Trigonométricas
  - Fórmulas de Transformações Trigonométricas
- ✚ ÁLGEBRA
  - Sequências Numéricas
  - Progressão Aritmética
  - Progressão Geométrica

## MÓDULO 3

### MATEMÁTICA 1

#### TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

- Noções de estatística

#### ÁLGEBRA

- Matrizes
- Determinantes
- Polinômios: operações e propriedades.

#### GEOMETRIA ANALÍTICA

- Geometria analítica no plano: ponto

### MATEMÁTICA 2

#### GEOMETRIA ESPACIAL

- Área das figuras planas
- Prismas
- Pirâmides
- Poliedros

## MÓDULO 4

### MATEMÁTICA 1

#### ÁLGEBRA

- Equações polinomiais.
- Sistemas lineares

#### GEOMETRIA ANALÍTICA

- Geometria analítica no plano: reta
- Geometria analítica no plano: circunferência

### MATEMÁTICA 2

#### GEOMETRIA ESPACIAL

- Cilindro
- Cone
- Esfera

#### NÚMEROS E ÁLGEBRA

- Binômio de Newton
- Análise Combinatória
- Probabilidade