1. MATEMÁTICA

- 1.1 Números reais.
 - 1.1.1 Conjuntos numéricos;
 - 1.1.2 Operações com números reais;
- 1.2 Medidas.
 - 1.2.1 Regras de três simples e composta;
 - 1.2.2 Sistema Internacional de Unidades e transformações de medidas;
 - 1.2.3 Notação científica;
 - 1.2.4 Utilização das unidades de medidas (agrárias, astronômicas, de transferência e de armazenamento de dados, densidade demográfica e densidade de materiais);
- 1.3 Sistemas lineares e matrizes.
 - 1.3.1 Matrizes e tipos de matrizes;
 - 1.3.2 Operações com matrizes;
 - 1.3.3 Sistemas lineares e matriz associada;
 - 1.3.4 Representação gráfica da resolução de um sistema linear;
 - 1.3.5 Processo de escalonamento de sistemas lineares.
- 1.4 Matemática financeira.
 - 1.4.1 Porcentagem e suas aplicações;
 - 1.4.2 Equações exponenciais;
 - 1.4.3 Equações logarítmicas;
 - 1.4.4 Juros simples e compostos;
 - 1.4.5 Representação gráfica dos juros;
 - 1.4.6 Sistemas de amortização: sistema de amortização constante (SAC) e sistema Price;
 - 1.4.7 Índices e coeficientes socioeconômicos, taxas de inflação, taxa de juro efetiva e imposto de renda;
 - 1.4.8 Equivalência de capitais.
- 1.5 Estatística.
 - 1.5.1 Dados estatísticos, coleta, organização e análise;
 - 1.5.2 População, amostra e variável;
 - 1.5.3 Variáveis estatísticas qualitativas e quantitativas;
 - 1.5.4 Construção de tabelas, gráficos e diagramas: leitura e interpretação dos dados;
 - 1.5.5 Medidas de tendência central: média, moda e mediana;
 - 1.5.6 Medidas de dispersão: amplitude, variância e desvio padrão;
 - 1.5.7 Análise de dados estatísticos: indicadores socioeconômicos, índice de desenvolvimento humano (IDHM, IDH) e taxa de inflação;
 - 1.5.8 Pesquisa estatística e pesquisa amostral.