

Disciplina: Complementos de Matemática e Estatística I
Código: MAT016
Pré-Requisitos: Não há.

Número de Créditos: 04
Carga Horária Semanal: 04 horas-aula
Carga Horária: 60 horas-aula

Ementa:

- 1- **Revisão: Conjuntos Numéricos, Médias, Números Proporcionalis, Porcentagem, Juros e Análise Combinatória**
- 2- **Funções: Lineares, Modular, Quadrática, Exponencial e Logarítmica**
- 3- **Noções de Derivada**
- 4- **Noções de Integral**

Bibliografia:

- ANTAR, A. & LAPA, N. **Coleção: Noções de Matemática**. Editora Moderna.
- GOLDSTEIN; LARRY, J. & Outros. **Cálculo e suas Aplicações**. Hemus Livraria Editora.
- IAKUBOVIC, IMENES, TROTTA. **Matemática Aplicada**. Ed. Moderna.
- IEZZI, G. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Atual Ed.
- LEVIN, J. **Estatística Aplicada a Ciências Humanas**. Editora Harper & Row do Brasil.
- WHIPKEY; KENNETH, L.; NELL, M. **Cálculo e suas Múltiplas Aplicações**. Ed. Campus.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:**1- REVISÃO**

Conjuntos Numéricos: Conceitos e Operações. Médias: Média Aritmética, Média Geométrica, Média Ponderada e Média Harmônica. Porcentagem e Juros. Análise Combinatória - Fatorial - Arranjos - Combinação e Permutação.

2- FUNÇÕES

Conceito - Domínio e Imagem. Função Linear - Gráfico e Propriedades. Função Modular - Gráfico e Propriedades. Função Quadrática - Gráfico e Propriedades. Função Exponencial - Gráfico e Propriedades. Função Logarítmica - Gráfico e Propriedades. Funções Trigonométricas - Gráfico e Propriedades.

3- NOÇÕES DE DERIVADA

Conceito de Interpretação Geométrica. Regras de Derivação. Aplicações de Derivadas.

4- NOÇÕES DE INTEGRAL

Integral Indefinida - Conceito, Técnica de Integração e Aplicações. Integral Definida - Conceito e Aplicações.

Implantação: Anterior ao ano de 1993.