

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

**PROGRAMA DE MTM 1149 - COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA**

PRÉ-REQUISITO(S):

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 05

Nº TOTAL DE HORAS AULA: 75

SEMESTRE: 77/2 a 88/2

EMENTA

Números reais. Funções: Linear, Quadrática, Logarítmica, Exponencial e Trigonométrica. Limites. Derivadas. Integrais.

PROGRAMA

- Números Reais. Intervalos. Valor absoluto.
- Funções Reais de uma variável real. Domínio, Imagem. Função Linear.
- Função Quadrática. Função Exponencial. Funções Trigonométricas.
- Limites. Propriedades. Limites Fundamentais
- Derivada. Regras de Derivação. Derivadas implícitas. Diferenciais.
- Integrais indefinidas. Integrais Definidas. Integrais Imediatas.