



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA

CÓDIGO: METR099

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Equações do 1º, 2º e 3º grau a uma incógnita. Funções elementares: linear, afim, quadrática, modular e polinomial. Sistemas de Equações Lineares. Fatoração. Frações Algébricas. Polinômios. Noções básicas de Matrizes e Determinantes. Álgebra de números complexos: trigonometria circular e hiperbólica. Funções exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ÁVILA, Geraldo. **Análise matemática para licenciatura**. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 2001.
- ÁVILA, Geraldo. **Introdução à análise matemática**. 2. ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, c1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BOULOS, Paulo. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Pearson Makron Books, X, 101p. 2001.
- DEMANA, Franklin D. **Pré-cálculo**. São Paulo: Pearson/Addison-Wesley, xviii, 380p. 2009.
- LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C.; WAGNER, E. & MORGADO, A. C. **Temas e Problemas Elementares**. Coleção do Professor de Matemática. SBM, 2006.
- DO CARMO, M. P. **Trigonometria e Números Complexos**. Coleção do Professor de Matemática. SBM, 2005.