



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



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MATEMÁTICA 2 PARA METEOROLOGIA

CÓDIGO: METR106

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Aplicação da integral definida. Função inversa, logarítmicas e exponenciais. Funções trigonométricas inversas e funções hiperbólicas. Técnicas de integração. Formas indeterminadas e integrais impróprias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- AVILA, Geraldo. **Cálculo das funções de uma variável**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 3v, 2003.
- HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L., 1940. **Cálculo**: um curso moderno e suas aplicações. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 10. 2010.
- STEWART, James. **Cálculo**. 7. ed. vol. 2. São Paulo, SP: CENGAGE Learning, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- MUNEM, Mustafá A.; CORDEIRO, André Lima (Trad.). **Cálculo**. Rio de Janeiro: LTC, 2v., 1982.
- ROCHA, Luiz Mauro. **Cálculo 1**: limites, derivadas, integrais, exercícios resolvidos, 670 exercícios com respostas. 11. ed. São Paulo: Atlas, 250 p., 1994.
- SWOKOWSKI, Earl William. **Cálculo com geometria analítica**. 2. ed. vol. 1. São Paulo: Makron Books, 1995.
- THOMAS, George Brinton. **Cálculo**. 12. ed. Rio de Janeiro: Pearson Education do Brasil, 2v, 2013.