



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

2º Semestre

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II – ECA.007

Carga Horária

90 horas

Ementa

Sequências e séries de números reais e seus limites. Séries de Maclaurin e Taylor. Integrais impróprias. Funções vetoriais em R^2 e em R^3 .

Bibliografia Básica:

- i. ÁVILA, G. S. Cálculo das Funções de uma Variável. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. v.v.2.
- ii. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Harbra, 1994. v.v. 1.

Bibliografia Complementar:

- i. STEWART, J. Cálculo. 6ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. v.v. 1.
- ii. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v.v.2.
- iii. ABBUNAHMAN, S. H., Equações Diferenciais, Rio de Janeiro: LTC Editora S.A.
- iv. AYRES JUNIOR, F., Equações Diferenciais, São Paulo: Editora McGraw-Hill.
- v. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. Cálculo B. São Paulo: Editora Mc-Graw-Hill.