

CM314 - CÁLCULO 4

PD: 60

Ementa

Séries numéricas e de potências. Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Soluções de equações diferenciais ordinárias por séries de potências. Transformada de Laplace.

Bibliografia

GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vol. 4, LTC, Rio de Janeiro. STEWART, J. - Cálculo, vol. 2, Cengage Learning, São Paulo, 2010. BOYCE, W. E. ; DI PRIMA, R. C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, 8a ed. LTC, Rio de Janeiro, 2010.

Bibliografia Complementar

KREYSZIG, E. Matemática Superior, vols. 1 e 2, 9a ed. LTC, Rio de Janeiro, 2009. ZILL, D. ; CULLEN, M. R. Equações Diferenciais, 3a ed. Editora Pearson, São Paulo, 2001. KREYSZIG, E. Advanced Engineering Mathematics, 9th edition, John Wiley & Sons, 2006. SIMMONS, G. F.; KRANTZ, S. G. Equações Diferenciais: teoria, técnica e prática. Mc Graw-Hill, São Paulo, 2008. ZILL, D. Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem, 1a ed. Cengage Learning, São Paulo, 2009. FIGUEIREDO, D. G.; NEVES, A. F. Equações Diferenciais Aplicadas, 2a ed. IMPA, Rio de Janeiro, 2010.

