

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Matemática	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Limites. Derivadas. Integrais. Zeros de Funções. Resolução numérica de sistemas lineares. Integração Numérica. Ajuste de Curvas. Interpolação.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>RUGGIERO, M. A.G.; LOPES, V. L. R. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: Makron Books, 2ª ed., 1998. BARROSO, L. C. et al. Cálculo numérico: com aplicações. 2ª edição. São Paulo: Harbra, 1987. CLÁUDIO, D. M.; JUSSARA, M. M. Cálculo numérico computacional: teoria e prática. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 2000. THOMAS, G. E. Cálculo. São Paulo. Pearson Addison Wesley, São Paulo, vol. 1, 10ª ed, 2002. FLEMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 6ª ed. rev. e ampl., 2006. STEWART, J. Cálculo. 6ª edição. Vol 1. São Paulo : Cengage Learning, 2010</p>
Eletromagnetismo	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Propagação de ondas guiadas em linha de transmissão, guia de onda e fibra óptica, teoria e características de antenas, conceitos de interferência eletromagnética, emissão conduzida e irradiada, ruído, blindagens e filtros para supressão de interferência eletromagnética.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>SADIKU, Matthew N.O., Elementos de Eletromagnetismo. Porto Alegre: Bookman, 3ª Edição, 2004 CLAYTON, R. Paul, Introduction to Electromagnetic Compatibility. New York, John Wiley Professional, 1992 KRAUS, John D., Electromagnetics, New York, McGraw-Hill, 4ª Edição, 1991 CHENG, D. K., Field and Wave Electromagnetics. New York: Addison-Wesley, 1989</p>