

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Matemática A	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Vetores. Produtos entre Vetores. Retas e Planos. Cônicas. Quádricas. Matrizes. Sistemas de equações lineares. Espaço vetorial. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Produto interno. Limite, Continuidade e Derivada de funções reais de uma variável real. Integral indefinida.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ANTON, H. e RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. São Paulo: Ed. Bookman, 2001.</p> <p>BOLDRINI, J. L. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 2000.</p> <p>FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, noções de integração. 5. ed. rev. ampl. São Paulo: Makron, 2004.</p> <p>STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. Geometria Analítica. Makron Books Editora. 2ª edição. 1987.</p> <p>STEWART, James. Cálculo. Volume 1. São Paulo: Cengage Learning 2009.</p>
Matemática B	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Zeros de Funções. Resolução numérica de sistemas lineares. Integração Numérica. Ajuste de Curvas. Interpolação. Resolução numérica de Equações Diferenciais Ordinárias.</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.</p> <p>BARROSO, L. C. et al. Cálculo numérico: com aplicações. 2ª edição. São Paulo: Harbra, 1987.</p> <p>BURDEN, Richard L; FAIRES, J. Douglas. Análise numérica. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, c2003. 736 p. ISBN 852210297X (broch.).</p>