

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO PLANALTO NORTE – CEPLAN

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Matemática e Física	<p><u>Ementa:</u></p> <p><u>Cálculo A:</u> Funções de uma variável real. Limites e continuidade de funções. Derivadas. Aplicações de derivadas. Integral Indefinida e definida.</p> <p><u>Álgebra Linear e Geometria Analítica:</u> Matrizes, Sistemas de equações lineares, Vetores no R^3. Produto escalar. Produto vetorial. Retas e planos no R^3. Curvas e superfícies.</p> <p><u>Física Geral I:</u> Grandezas e Medidas. Vetores. Cinemática em uma, duas e três dimensões. Dinâmica da Partícula. Força e movimento. Trabalho, energia e conservação da energia. Quantidade de movimento linear e colisões. Cinemática e dinâmica da rotação.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. Física Vol. 1. 6 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.. 2006.</p> <p>BOLDRINI, J. L., Costa, S. I. R., Figueiredo, V. L. F. F. e Wetzler, H. G. São Paulo: Harbra, 1980.</p> <p>GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, vol. 1, 2 e vol. 3, 2002.</p> <p>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física 1. 5 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 2003.</p> <p>LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 3 ed., vol. 1 e 2, 1994.</p> <p>STEINBRUCH, A.; Winterle, P. Álgebra Linear. São Paulo: Pearson Makron Books. 1987.</p> <p>TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros vol. 1. 6 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 2009.</p> <p>WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.</p>