

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Sistemas Estruturais	<p><u>Ementa:</u> Conceitos básicos de mecânica dos materiais, tensões e deformações. Elementos e sistemas estruturais em obras arquitetônicas: identificação e aplicação.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Estudo da variação de funções e integrais e aplicações;2. Vetores e operações de transformação de coordenadas;3. Conceitos básicos de mecânica dos materiais: tensões;4. Sistemas estruturais em obras arquitetônicas: identificação e aplicação. <p><u>Bibliografia:</u> ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen Paul. Cálculo. 8. ed. São Paulo: Artmed, 2002. 2 v. ISBN 9788560031634 (v.1). FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mírian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6. ed. rev., e ampl. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, c2007. 448 p. KÜHLKAMP, Nilo. Cálculo 1. 4. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2009. 372 p. (Série didática). – 7 exemplares SANTOS, Nathan Moreira dos; (colaboradores: ANDRADE, Doherty; GARCIA, Nelson Martins). Vetores e Matrizes: uma introdução a Álgebra Linear. - 4. ed. – São Paulo, São Paulo: Thomson Learning, 2007. – 7 exemplares WINTERLE, Paulo. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR., E. Russell; EISENBERG Elliot R. Mecânica vetorial para engenheiros: estática. 7. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. FREITAS NETO, José de Almendra; SPERANDIO JUNIOR, Ernesto. Exercícios de estática e resistência dos materiais. 4. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1979. MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia: estática. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p>