

Programa e Bibliografia – Edital 005/2012

CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Estruturas e desenho	1.Diagramas de força de cisalhamento e momento fletor. 2.Elasticidade e plasticidade, diagrama tensão de formação. 3.Elasticidade linear, Lei de Hooke e coeficiente de Poisson. 4.Equações da estática, condições de equilíbrio de corpo rígido, vínculos e reações de apoio. 5.Relações entre cargas, forças de cisalhamento e momentos fletores. 6.Tensões de cisalhamento em vigas de seção transversal retangular, circular e com flanges. 7.Tensões normais em vigas, projetos de vigas para tensões de flexão. 8.Treliças, resolução pelo método dos nós e pelo método de Ritter. 9.Vigas Gerber.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR6492: Representação de Projetos de Arquitetura. ABNT, 1994. BEER, F. P., JOHNSTON JR. E. R., EISENBERG, E.R. Mecânica Vetorial para Engenheiros. Editora Mc Graw Hill, 7º Edição, 2006. BEER,F.P.; JOHNSTON JR.,E.R. Resistência dos Materiais. PearsonMakron Books, 3ª edição, 1995. CARVALHO, R. C.; FIGUEIREDO FILHO, J. R. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado. São Carlos. EditoraEdufscar, 2007. CHING, F. D. K. Representação Gráfica em arquitetura. Editora Bookman, 3º Edição, 2000. HIBBELER, R. C. Estática – Mecânica para Engenharia, 10ª Edição, Prentice Hall, SP, 2004. MARTHA, L.F. Notas de aula: Métodos básicos da análise de estruturas, material disponível pela internet em formato pdf no site: http://www.tecgraf.puc-rio.br/~lfm/analestrut2-082/ MONTENEGRO, G. A. Desenho Arquitetônico. Editora Blücher Ltda, 4º Edição, 2001. SCHMIDT, R.J.; BORESI, A. P. Estática. Thomson.São Paulo, 2003. SORIANO, H.L. Análise de Estruturas. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna, 2005.

Alegrete	Cálculo, Álgebra Linear e Geometria Analítica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integral Definida e o Teorema Fundamental do Cálculo; 2. A Derivada e Regras de derivação; 3. Funções Contínuas e o Teorema do Valor Intermediário; 4. Métodos de Integração: Integração por substituição e por partes ; 5. Integração de Funções Racionais por Frações Parciais; 6. Equação da Reta: Forma vetorial, paramétrica e simétrica; 7. Estudo do Plano: Paralelismo e Perpendicularismo entre planos; 8. Produto Escalar e Produto Vetorial; 9. Espaços Vetoriais; 10. Transformações Lineares. 	<p>BOULOS, P.;CAMARGO Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3A: Pearson education, 2005.</p> <p>WINTERLE, P.; Vetores e Geometria Analítica. São Paulo : Makron Books, 2006.</p> <p>H. ANTON, “Cálculo – um novo horizonte, v. 1”, São Paulo: Bookman, 2007.</p> <p>M.B. GONÇALVES E D.M. FLEMMING, “Cálculo A”, São Paulo: Makron Books, 2006.</p> <p>ANTON, H. Álgebra Linear com Aplicações. São Paulo: Bookman, 8.ed, 2001.</p> <p>LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: teoria e problemas. São Paulo : McGraw-Hill, 1994.</p>
----------	--	--	--