

Programa e Bibliografia – Edital 013/11

CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Cálculo, Álgebra Linear e Geometria Analítica	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.	BOULOS, P.;CAMARGO Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3A: Pearson education, 2005. WINTERLE, P.; Vetores e Geometria Analítica. São Paulo : Makron Books, 2006. H. ANTON, “Cálculo – um novo horizonte, v. 1”, São Paulo: Bookman, 2007. M.B. GONÇALVES E D.M. FLEMMING, “Cálculo A”, São Paulo: Makron Books, 2006. ANTON, H. Álgebra Linear com Aplicações. São Paulo: Bookman, 8.ed, 2001. LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: teoria e problemas. São Paulo : McGraw-Hill, 1994.
Bagé	Engenharia da Produção e Gestão	1-Programação Linear e Não Linear; 2- Método Simplex; 3- Dualidade; 4- Grafos; 5-Teoria das Filas; 6- Simulação Contínua e discreta; 7-Métodos para análise e seleção de investimentos (VPL/TIR e PAYBACK). 8- Indicadores contábeis e financeiros. 9 - Terminologia de custos e os grandes princípios de custeio. 10 - Áreas de conhecimento da gestão de projetos	RAGSDALE, C. T. Modelagem e Análise de Decisão. São Paulo: Cengage Learning, 2009. LACHTERMACHER, G. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões- Modelagem em Excel. Rio de Janeiro: Campus, 2006. GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. Otimização Combinatória e Programação Linear. Rio de Janeiro: Campus, 2000 MOREIRA, D. A. Pesquisa Operacional: curso introdutório. São Paulo: Thomson Learning, 2007. HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia Econômica e Análise de Custos. São Paulo. Ed Atlas, & edição, 2009. Pilao, Nivaldo Elias, Matematica financeira e engenharia economica :a teoria e a pratica da analise de projetos de investimentos / Sao Paulo, SP : Pioneira, 2006. 273 p. Ching, Yuh Hong. Marques, Fernando & Prado Lucilene. Contabilidade & Finanças para não especialistas. São Paulo. Editora Prentice Hall. 2003. Ching, Yuh Hong. Marques, Fernando & Prado Lucilene. Contabilidade & Finanças para especialistas. São Paulo. Editora Prentice Hall. 2007 BORNIA, Antônio Carlos. Análise Gerencial de Custos – Aplicações em Empresas Modernas. 2 edição. São Paulo, Atlas, 2009. Kerzner, Harold, Gestao de projetos :as melhores praticas / 2. ed. Porto Alegre, RS : Bookman, 2006. 821 p. : Woiler, Samsao, Projetos :planejamento, elaboracao, analise / Sao Paulo : Atlas, 2008. 288 p.
Bagé	Matemática	1 - Funções: Definição, gráfico, propriedades, exemplos e aplicações; 2- Limites e derivadas: Definição, propriedades, exemplos e aplicações; 3- Geometria euclidiana; 4- Álgebra Linear: Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares. 5- Equações Diferenciais Ordinárias de primeira ordem 6- Geometria analítica: vetores, retas e planos; 7- Cálculo Integral: Definições, propriedades, exemplos e aplicações; 8- Elementos de lógica matemática: Aspectos históricos da lógica, lógica	ANTON, Howard. Cálculo um novo horizonte; Trad. Cyro de Carvalho et all.-6.ed.- Porto Alegre:Bookman, 2000 LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994 STEWART, J. Cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1994. SWOKOWSKI, Earl W. <i>Cálculo com geometria analítica – Volume 1</i> , ed., Rio de Janeiro: Makron Books, 1994 AYRES, F. - Cálculo Diferencial e Integral Ed. McGraw Hill do Brasil, São Paulo,

		bivalente, formalização da argumentação, tabelas de verdade, exemplos e aplicações; 9- Elementos de combinatória: arranjos, combinações, permutações, exemplos e aplicações; 10- Cálculo Numérico: Métodos Iterativos para obtenção de zeros reais de funções	1981. BOYCE, W.E. & DIPRIMA, R.C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. Rio de Janeiro: LTC, 1998. ZILL DENNIS G & CULLEN MICHAEL R. Equações diferenciais. São Paulo, Makron, 2001. 2v. ANTON, H; CHRIS, R. Álgebra linear com aplicações. Porto Alegre : Bookman, 2004. FEITOSA, M. O. Cálculo vetorial e geometria analítica - exercícios. São Paulo: Atlas, 1983. LAY, D. C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear. São Paulo: Editora Makron Books, 1994. STEINBRUCH, A. Geometria analítica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1987. BOULOS, P; CAMARGO, I. Geometria analítica um tratamento vetorial. 2 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. DOLCE, O.; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar, 9: geometria plana. São Paulo: Atual, 1997. RUGGIERO, Marcia A. G., Lopes , Vera L. R. Pearson. Cálculo Numérico – Aspectos Teóricos e Computacionais – Makron Books, 1996. CLAUDIO, D. M.; Marins, J. M. “Cálculo Numérico Computacional: Teoria e Prática”, Atlas, 3a edição, 2000. SANTOS, J. P. et al: Introdução à Análise Combinatória.Ciência Moderna, 2008. ABELARDO, P. Lógica para principiantes. São Paulo: Unesp, 2005.
São Gabriel	Licenciatura em Matemática ou Bacharelado em Matemática	1-Derivadas de funções reais de uma variável e aplicações; 2-Integrais de funções reais de uma variável e aplicações; 3-Derivadas de funções de várias variáveis; 4-Integrais de funções de várias variáveis; 5-Limite e continuidade de funções de uma variável; 6-Matrizes, determinantes e sistemas lineares; 7-Espaços vetoriais; 8-Transformações lineares; 9-Autovalores e autovetores; 10-Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem.	BOLDRINI, J.L. et al – Álgebra Linear. 3ª edição, Harper & Row do Brasil , São Paulo, 1984. Editora S.A. , Rio de Janeiro, 1977. Lima, E.L. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Impa,2008. ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. 6. Ed. , vol. 1 e 2. Porto Alegre:Bookman, 2000. THOMAS, G.B. Cálculo vol. 1 e 2. São Paulo: Addison Wesley, 2002. BATSCHELET, E. Introdução à matemática para biocientistas. Rio de Janeiro: Interciência// São Paulo: Ed. da USP, 1984. ZILL, D.G. Equações diferenciais com aplicações em modelagem. São Paulo: Pioneira Thomson, 2003. BOYCE, W.E. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. Rio de Janeiro: LTC, 2006.