

Campus: São José dos Campos		
Curso: Bacharelado em Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): Matemática Geral		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório] General Mathematics</i>		
Código da UC: 5844		
Termo: 2º semestre		Turno:
UC: (X) Fixa ( ) Eletiva ( ) Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio ( ) Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral ( ) Anual
Pré-Requisito - Indicar Código e Nome da UC: 5702 - Cálculo em uma variável		
Carga horária total (em horas): 72 h		
Carga horária teórica (em horas): 72 h	Carga horária Prática (em horas): 0 h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 0 h
Ementa: Vetores; Matrizes; Determinantes; Sistemas Lineares; Retas e Planos; Funções Vetoriais; Cálculo de Funções de Várias Variáveis; Equações Diferenciais Ordinárias.		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
1. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. v. 1. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1990.		
2. SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. v. 1. 1ª ed. São Paulo: Pearson, 2008.		
3. ZILL, D. G.; CULLEN M. R. Equações diferenciais. 3ªed. São Paulo: Makron, 2001.		
<u>Complementar:</u>		
1. BOULOS, P.; ABUD, Z. I. Cálculo Diferencial e Integral. São Paulo: Pearson, 2006. vol. 2 .		
2. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilíneas e de Superfície. 2ª Ed. São Paulo, Pearson, 2007.		
3. LIMA, E., L. Geometria Analítica e Álgebra Linear, Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2a. Edição, 2011.		
4. WELTNER, K. et al. Matemáticas for physicists and engineers: fundamentals and interactive study guide. Berlin: Springer, 2009.		
5. SIMMONS, G. F.; KRANTZ, S. G; CASTRO, H. M. A. Equações diferenciais: teoria, técnica e prática. São Paulo: Mc Graw Hill, 2008.		