

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Matemática Computacional		
Unidade Curricular (UC): Modelagem de Dados		
Unidade Curricular (UC): <i>Data Modeling</i>		
Código da UC: 8658		
Termo:		Turno:
UC: ( ) Fixa (x) Eletiva ( ) Optativa	Oferecida como: (x) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio ( ) Outro:	Oferta da UC: (x) Semestral ( ) Anual
Pré-Requisito (s):		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 36	Carga horária prática (em horas): 28	Carga horária de extensão (em horas): 8
Ementa: Introdução a Otimização e Programação Linear. Análise de Sensibilidade. Modelagem de Rede. Programação Inteira 5. Análise de Regressão Simples. Análise de Regressão Múltipla, Previsão de Séries Temporais. Tópicos Específicos em Análise de Dados.		
Bibliografia:		
Básica:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RAGSDALE, C. T. <b>Spreadsheet modeling &amp; decision analysis: a practical introduction to management science</b>. 6.ed. Mason (USA): Cengage Learning, 2012.</li> <li>2. MAKRIDAKIS, S.; WHEELWRIGHT, S. C.; HYNDMAN, R. J. <b>Forecasting: methods and applications</b>. 3.ed. Hoboken (USA): John Wiley &amp; Sons, 1998.</li> <li>3. WITTEN, I. H.; FRANK, E.; HALL, M. A. <b>Data mining: Practical machine learning tools and techniques</b>. 3.ed. Burlington (USA): Morgan Kaufmann, 2011.</li> </ol>		
Complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FRY, B. <b>Visualizando dados</b>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.</li> <li>2. BAYE, M.R. <b>Economia de empresas e estratégias de negócios</b>. 6.ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.</li> <li>3. FIANI, R. <b>Teoria dos jogos: com aplicações em economia, administração e ciências sociais</b>. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.</li> <li>4. KOLLER, T.; GOEDHART, M.; WESSELS, D. <b>Valuation: measuring and managing the value of companies</b>. 5 ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley &amp; Sons, 2010.</li> <li>5. GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. <b>Econometria básica</b>. 5 ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2011</li> </ol>		