

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Matemática Computacional		
Unidade Curricular (UC): Introdução à Pesquisa Operacional		
Unidade Curricular (UC): <i>Introduction to Operational Research</i>		
Código da UC: 4409		
Termo:		Turno:
UC: () Fixa (x) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (x) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (x) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s): 2475 - Álgebra Linear		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 64	Carga horária prática (em horas): 0	Carga horária de extensão (em horas): 8
Ementa: Modelagem de problemas e classificação de modelos matemáticos; Otimização linear; Otimização discreta; Otimização em grafos; Modelos de controle de estoque; Problema da mochila.		
Bibliografia:		
Básica:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ARENALES, M. N. ; ARMENTANO, V. ; MORABITO, R. ; YANASSE, H. Pesquisa Operacional, 2. ed., Elsevier, 2015. 2. TAHA, H. Pesquisa Operacional, Prentice Hall, 2008. 3. GOLDBARG, M.C.; LUNA, H.P.L. Otimização Combinatória e Programação Linear: Modelos e Algoritmos. Editora Campus, 2005. 		
Complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. NAHMIAS, E., Production and Operations Analysis. Irwin, 1989. 2. BERTSIMAS, D.; TSITSIKLIS, J.N. Introduction to Linear Optimization. Athena Scientific, 1997. 3. BAZARAA, M.S.; JARVIS, J.J.; SHERALI, H.D. Linear Programming and Network Flows. John Wiley, 1990. 4. AHUJA, R. K.; MAGNANTI, T. L.; ORLIN, J. B. Network Flows: Theory, Algorithms and Applications. Prentice Hall, 1993. 5. VANDERBEI, R. J. Linear programming: foundations and extensions. 3a. ed. New Jersey: Springer, 2008. 		