

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Matemática Computacional		
Unidade Curricular (UC): Planejamento de Experimentos		
Unidade Curricular (UC): <i>Experimental Planning</i>		
Código da UC: 4166		
Termo:		Turno:
UC: () Fixa (x) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (x) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (x) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s): 2609 - Probabilidade e Estatística.		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 36	Carga horária prática (em horas): 24	Carga horária de extensão (em horas): 12
Ementa: Princípios básicos da experimentação. Delineamentos inteiramente casualizado e casualizado em blocos. Experimentos com um único fator. Planejamento fatorial. Planejamento fatorial fracionário. Introdução às superfícies de resposta. Estudo de casos.		
Bibliografia:		
Básica:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. NETO, B. B; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. Como Fazer Experimentos - Pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria, 2. Ed., Editora da Unicamp, 2003. 2. MONTGOMERY, D. C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 513 p 3. MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 8.ed. Hoboken (USA): John Wiley & Sons, 2013. 730 p 		
Complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. Estatística Básica, 7. ed. Saraiva, 2011. 2. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C; CALADO, V.; Estatística Aplicada e probabilidade para engenheiros, 2. ed., LTC, 2008. 3. ANTON, J. Design of Experiments for Engineers and Scientists, Butterworth-Heinemann, 2003. 4. DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística: para engenharia e ciências. São Paulo: Thomson, 2006. 692 p. 5. TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696 p 		