

U E R J	EMENTA DE DISCIPLINA		
UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 01 - ESTRUTURAS	
NOME DA DISCIPLINA MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45 CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL – PGE CIV, EM NÍVEL DE MESTRADO ACADÊMICO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA	
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	45 03
		PRÁTICA	- -
		TOTAL	45 03
PRÉ-REQUISITOS			

EMENTA
A teoria estatística básica: média, desvio padrão, randomização, variância. Modelagem estatística de experimentos, simulações e de comportamento de obras de engenharia. Efeitos de variáveis independentes e dependentes. Modelos mecânicos, modelos empíricos e superfícies de resposta. Princípios de engenharia robusta. Aplicações práticas em problemas de engenharia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Box, E. P., Hunter, W. G., Hunter, J. S., "Statistics for Experimenters", John Wiley & Sons, 1978. Box, E. P., Draper, N. R., "Empirical Model-Building and Response Surfaces", John Wiley & Sons, 1987. Taguchi, G., Chowdhury, S., Taguchi, S., "Robust Engineering", Mac-Graw-Hill, 1999. Fowlkes, W. Y. Creveling C. M. "Engineering Methods for Robust Product Design: Using Taguchi Methods in Technology and Product Development", Addison-Wesley, 1995.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO	
DATA	ASSINATURA