

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA MECÂNICA	Área MATERIAIS E PROCESSOS
Disciplina PME303– PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL	Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas.	
Objetivos Fornecer ao aluno conhecimentos sobre a análise estatística de resultados experimentais e os diversos modelos de planejamentos experimentais utilizados.	
Metodologia Adotada Aula expositiva com apresentação dos fundamentos teóricos e exercícios complementares	
Recursos necessários Computador Data-show	
Programa para 12 semanas 1. Princípios para o planejamento experimental; 2. Estatística; 3. Intervalos de confiança e testes de hipóteses; 4. Determinação de tamanho da amostra; 5. Condicionamento estatístico de dados experimentais; 6. Planejamentos experimentais: completo, aleatorizado, por blocos e planejamentos fatoriais; 7. Metodologia de Taguchi.	
Método de Avaliação Duas provas e apresentação de seminários.	
Bibliografia Básica -Montgomery, D. C., Runger, G. C., Applied Statistic and Probability for Engineers, John Wiley and Sons, 1994. - Montgomery, D. C., Design and Analysis of Experiments?, 3ª Edição, John Wiley and Sons, 1991. - Dally, J. W., Riley, W. F. e McConnel, K. G., Instrumentation for Engineering Measurements?, 2ª Edição John Wiley and Sons, 1992.	

Atualizada: 10/2012