



**C A P E S** - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**Identificação da Proposta:** 5457 - MATERIAIS

**Área Básica:** MATERIAIS

**Nível (is):** MESTRADO PROFISSIONAL

**IES:** UniFOA / CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA - RJ

IDENTIFICAÇÃO FERRAMENTAS MATEMÁTICAS APLICADAS AO ESTUDO DE MATERIAIS					
ÁREA BÁSICA	NIVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	45	Nivelamento	3.0	- Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; - Materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais
EMENTA	Estatística descritiva: população, amostra, gráficos, medidas de tendência central, medidas de variabilidade, medidas de simetria. Estimção de parâmetros: média, variância, proporção. Testes de hipótese: Teste de Hipótese: conceitos, testes de hipótese para média, proporção, variância, diferença de médias, diferença de proporções e diferença de variâncias. Planejamento de experimentos: conceitos introdutórios; Técnicas clássicas de planejamento experimental fatorial e fatorial fracionado. Uso de pacotes estatísticos computacionais.				
BIBLIOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BUSSAB, WILTON O. E MORETTIN, PEDRO ALBERTO. Estatística Básica. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2003.</li> <li>- MONTGOMERY, DOUGLAS C. E RUNGER, GEORGE C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.</li> <li>- BARROS NETO, B.; SCARMINIO, I.S.; BRUNS, R.E. Como fazer experimentos: Pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 1. ed. UNICAMP, Brasil, 2001.</li> <li>- RODRIGUES, Maria Isabel; IEMMA, Antonio Francisco. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos – Uma estratégia seqüencial de planejamentos. Campinas: Editora Casa do Pão, 2006.</li> <li>- MONTGOMERY, D.C., Design and Analysis of Experiments, New York: Ed. John Wiley &amp; Sons; 1996.</li> <li>- MOORE, David S.; McCABE, George P. Introdução à prática da Estatística. 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.</li> </ul>				