



Disciplina				
<b>Programa</b>	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
<b>Código</b>	PMC02	<b>Nome</b>	MÉTODOS EXPERIMENTAIS	
<b>Ementa em português</b>	Métodos Experimentais para Pesquisa Científica. Delineamento de Experimentos. Princípios de Medição. Teoria dos Erros Aplicada à Medições. Caracterização das Grandezas e dos Instrumentos de Medição. Planejamento do Trabalho Experimental. Técnicas e Recursos para Aquisição de Dados. Técnicas e Recursos para Documentação e Análise de Experimentos. Técnicas Especiais de Pesquisa Experimental: Análise Dimensional e Modelagem.			
<b>Ementa em inglês</b>				
<b>Bibliografia</b>	Bibliografia Baird, D. C., (1995). Experimentation : An Introduction to Measurement Theory and Experiment Design. New Jersey: Prentice-Hall College. Bolton, W., (1996). Experimental Methods. New York: Butterworth-Heinemann. Coleman, H. W.; Glenn, W. & Steele, Jr., (1998). Experimentation and Uncertainty Analysis for Engineers. Chichester: John Wiley & Sons. Dodge Y., Fedorov V. V. and Wynn H. P., (1988). Optimal Design and analysis of Experiments. London: Elsevier Science Ltd. Doebelin E. O., (1990). Measurement Systems: Application and Design. New York: McGraw-Hill. Wheeler, A. J. & Ganji, A. R., (1996). Introduction to Engineering Experimentation. New Jersey: Prentice-Hall College.			
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência			
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular			
<b>Nr. de créditos</b>	3	<b>Nr. de aulas semanais</b>	4	<b>Carga horária</b> 45
<b>Área(s) de concentração</b>	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Engenharia De Manufatura</li><li>• Engenharia De Manufatura</li><li>• Engenharia De Materiais</li><li>• Engenharia Térmica</li><li>• Mecânica Do Contínuo</li><li>• Mecânica Dos Sólidos</li></ul> <b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Engenharia De Manufatura</li><li>• Engenharia De Materiais</li><li>• Engenharia Térmica</li><li>• Mecânica Dos Sólidos</li></ul>			