



Disciplina				
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
Código	PMC01	Nome	MÉTODOS ESTATÍSTICOS	
Ementa em português	Origem e Tipos de Erros em Atividade Experimental. Conjuntos e Probabilidades. Variáveis Aleatórias. Distribuições Discretas e Contínuas. Funções de Variáveis Aleatórias. Estimativa de Parâmetros. Modelagem Estatística do Erro de Medição. Regressão Linear e Correlação. Método dos Mínimos Quadrados. Análise da Variância. Testes de Significância. Tópicos Especiais em Análise de Dados.			
Ementa em inglês	Origin and Types of Errors in Experimental Activity. Sets and Probabilities. Random Variables. Discrete and Continuous Distributions. Functions of Random Variables. Estimative of Parameters. Statistical Modeling of Measurement Error. Linear and Correlation Regression. Least Squares Method. Variance Analysis. Significance Tests. Special Topics in Data Analysis.			
Bibliografia	Devore, J. L., (1995). Probability and Statistics for Engineering and Sciences. Pacific Grove, CA.: Wadsworth & Brooks. Eadie, W.T., (1971). Statistical Methods in Experimental Physics. Amsterdam: North-Holland Pub. Co.. Helene, O. A. M. e Vanin, V.R., (1991). Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental. São Paulo: Edgard Blucher. Kendall, M.G. e Stuart, A., (1961). The Advanced Theory of Statistics. London: Charles Griffin & Co., Ltd.. Mirshawka, V., (1992). Probabilidade e Estatística para Engenharia. São Paulo: Nobel. Montgomery, D. C. & Runger, G.C., (1999). Applied Statistics and Probability for Engineers. New York: John Wiley & Sons. Montgomery, D. C., (1996). Introduction to Statistical Quality Control. New York: John Wiley & Sons. Scheaffer, R.L. & McClave, J.T., (1996). Probability and Statistics for Engineers. Belmont: International Thomson Publishing. Vardeman, S.B., (1994). Statistics for Engineering Problem Solving. Boston: International Thomson Publishing.			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	3	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária 45
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none">• Engenharia De Manufatura• Engenharia De Materiais• Engenharia Térmica• Mecânica Dos Sólidos Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">• Engenharia De Manufatura• Engenharia De Materiais• Engenharia Térmica• Mecânica Dos Sólidos			