



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>ESTATÍSTICA APLICADA À INDÚSTRIA</b> <b>STATISTICS APPLIED TO INDUSTRY</b>				Código <b>EST107</b>		
Departamento Estatística – DEEST				Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB		
Duração/Semana 18	Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Carga Horária Semestral	Hora/aula: 72	Horas: 60
<b>EMENTA</b>						
Introdução. Confiabilidade. Distribuições de probabilidade. Função de risco ou taxa de falha. Testes Acelerados. Modelos de Garantia. Conceitos básicos de Controle de Qualidade. FMEA. FTA.						
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>						
Introdução e definições de Confiabilidade.						
Distribuições de probabilidade: estimativas de parâmetros e tempos-até-falha.						
Função de risco ou taxa de falha.						
Testes Acelerados e Inferência em Testes Acelerados.						
Modelos de Garantia						
Conceitos básicos de Controle de Qualidade						
Disponibilidade de Equipamentos.						
FMEA (Failure mode and effect analysis)						
FTA (Fault tree analysis).						
<b>BIBLIOGRAFIA</b>						
1. FOGLIATTO, F. S.; RIBEIRO, J. L. D. Confiabilidade e Manutenção Industrial. Elsevier, rio de Janeiro, 2009.						
2. FREITAS, M. A. COLOSIMO, E. A. Confiabilidade: Análise de tempo de Falha e Testes de Vida Acelerados. Belo Horizonte: Fundação Cristiano Ottoni, Escola de Engenharia da UFMG. 1997.						
3. NELSON, W. Accelerated Testing, Statistical Models, Test Plans and Data Analyses. New York. 1990. 601p.						