



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO				
DISCIPLINA: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT01-13136
	60	60		
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			TIPO DE APROVAÇÃO: NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Química (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
TOTAL	4	4	60

OBJETIVO(S):
Ao final do período o aluno deverá ter conhecimentos e técnicas da teoria das probabilidades, os métodos estatísticos baseados em amostragem, estimativas e testes de hipótese e aplicação de confiabilidade para projetos de engenharia.

EMENTA:
Objetivos do cálculo das probabilidades e da estatística./ Probabilidade e Probabilidade Condicionada. Cálculo das probabilidades. Variáveis aleatórias. Distribuições de variáveis discretas e contínuas/ Método estatístico. Séries estatísticas. Distribuição de frequências. Medidas descritivas./ Teoria da confiabilidade: Amostragem e estimação, conceito de amostra e população, testes de hipóteses, regressão linear e não linear./ Simulação de modelos matemáticos em aplicações de engenharia e análise de dados e avaliação de gráficos e histogramas.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT01-12826 Cálculo Diferencial e Integral II

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):
FAT01-12843 Probabilidade e Estatística

BIBLIOGRAFIA:
[1] Walpole, Ronald E.; Myers, Raymond H., Probabilidade e Estatística - 8ª Ed., Editora Pearson Education - Br , 2009.
[2] Estatística Básica, BUSSAB, W. O. MORETIN, P. A. Editora Saraiva, 2004, 5ª edição.
[3] Estatística: teoria e aplicações usando o Microsoft Excel, LEVINE, D.M.et al, Editora LTC, 2008, 5ª edição.
[4] Neufeld, John L., Estatística Aplicada À Administração Usando Excel, Editora Pearson Education - Br , 2003
[5] Hines, W. W.; Goldsman, D. M.; Montgomery, D. C., Probabilidade e Estatística na Engenharia - 4ª Ed. 2006, Editora LTC.