



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUCAO		
DISCIPLINA: Engenharia da Confiabilidade		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT02-13243
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia de Produção (versão 2) FAT - Engenharia. (versão 2)

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

OBJETIVO(S):

Proporcionar ao aluno condições para a compreensão dos conceitos, ferramentas e modelos utilizados na Engenharia de Confiabilidade, representando conteúdo imprescindível para a análise e melhoria de processos relacionados a avaliação de falhas de manutenção e de processos industriais na Engenharia de Produção.

Objetivos Específicos:

1. Apresentar os conceitos de confiabilidade, a sua importância e abrangência.
2. Prover os conhecimentos para a análise de confiabilidade de componentes e sistemas.
3. Mostrar as principais metodologias e ferramentas de análise de confiabilidade.

EMENTA:

Conceituação e Parâmetros da Confiabilidade; Análise Estatística de Falhas; Interferência para Determinação da Confiabilidade; Natureza das Falhas, Análise de Dados de Vida; Delineamento de Experimentos; Custos do Ciclo de Vida de Equipamentos; Métodos Quantitativos e Qualitativos para Análise de Falhas; Confiabilidade Humana em Processos Industriais; Conceituação de Manutenibilidade; Manutenção Centrada na Confiabilidade; Análise e Gerenciamento de Riscos; Ensaios Acelerados de Vida; Crescimento da Confiabilidade; Modelos de Otimização da Confiabilidade de Sistemas.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT01-12843 Probabilidade e Estatística

PRÉ-REQUISITO 2:

FAT01-13232 Estatística aplicada à Engenharia

BIBLIOGRAFIA:

DAVIS, M.M.; AQUILANO, Nicholas J.; CHASE, Richard B. Fundamentos da administração da produção. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 598p.

FOGLIATTO, F. S. ; RIBEIRO, J. L. D. Confiabilidade e Manutenção Industrial. 1. ed. São Paulo: Campus-Elsevier, 2009.

GAITHER, N. e FRAZIER, G., Administração da produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002. 598 p.

(*) LAFRAIA, J. R. B. Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001.

RITZMAN, Larry P.; KRAJEWSKI, Lee J. Administração da produção e operações. São Paulo: :Pearson Education do Brasil, 2004. 431p.

(*) Livro Texto.
