

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: CONFIABILIDADE INDUSTRIAL

Código: TEP04070

Característica: CO - Comum

Status: Desativada

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 1995 até a presente data.

Conteúdo Programático:

A FUNÇÃO CONFIABILIDADE, A VIDA ESPERADA, TAXA DE FALHAS E A FUNÇÃO FALHA INSTANTÂNEA. A VIDA CONFIÁVEL. PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES UTILIZADAS EM CONFIABILIDADE; AS DISTRIBUIÇÕES EXPONENCIAL, WEIBULL, BETA, WEIBULL INVERTIDA, GAMMA, NORMAL, LOG-GAMMA NEGATIVA, LOG-NORMAL, CAUCHY, UNIFORME. AS FUNÇÕES CONFIABILIDADE, FALHA INSTANTÂNEA E VIDA CONFIÁVEL DAS PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES UTILIZADAS EM CONFIABILIDADE. EXEMPLOS E APLICAÇÕES. PROBLEMAS RESOLVIDOS. PROBLEMAS PROPOSTOS.

MODELOS DE SISTEMAS EM CONFIABILIDADE. SISTEMAS COM COMPONENTES EM SÉRIE, SISTEMAS COM COMPONENTES EM PARALELO COM TAXAS DE FALHA WEIBULL E EXPONENCIAL. K ENTRE N COMPONENTES. SISTEMAS REDUNDANTES EM ESPERA OU "STANDBY"; ACIONADOR OU TROCADOR PERFEITO, ACIONADOR OU TROCADOR IMPERFEITO. SISTEMAS COMPLEXOS. EXEMPLOS E APLICAÇÕES. PROBLEMAS RESOLVIDOS. PROBLEMAS PROPOSTOS.

PLANEJAMENTO PROBABILÍSTICO EM ENGENHARIA. DISTRIBUIÇÕES DE TENSÃO E DE RESISTÊNCIA. FATOR DE SEGURANÇA E A CONFIABILIDADE. LIMITES PARA A CONFIABILIDADE EM PROJETOS PROBABILÍSTICOS. EXEMPLOS E APLICAÇÕES. PROBLEMAS RESOLVIDOS. PROBLEMAS PROPOSTOS.

Ementa:

FUNÇÃO CONFIABILIDADE. VIDA ESPERADA. TAXA DE FALHAS E A FUNÇÃO FALHA INSTANTÂNEA. VIDA DA CONFIÁVEL. PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES UTILIZADAS EM CONFIABILIDADE. FUNÇÕES CONFIABILIDADE FALHA INSTANTÂNEA E VIDA CONFIÁVEL DAS PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES UTILIZADAS EM CONFIABILIDADE. MODELOS DE SISTEMAS EM CONFIABILIDADE. SISTEMAS COM COMPONENTES EM SÉRIE. SISTEMAS REDUNDANTES EM ESPERA OU "STANDBY". ACIONADOR OU TROCADOR PERFEITO. ACIONADOR OU TROCADOR IMPERFEITO. SISTEMAS COMPLEXOS. PLANEJAMENTO PROBABI

Bibliografia Básica:

DE SOUZA, DANIEL. NOTAS DE AULA - CONFIABILIDADE INDUSTRIAL. UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, SEGUNDO SEMESTRE, 1992.

Bibliografia Complementar:

NÃO DISPONÍVEL.

Gerado em: 28/05/2019 - 19:54

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".