

PLANO DE UNIDADE 3 – PCS 5733

I. Confiabilidade e Segurança de Sistemas Redundantes Reparáveis

II. OBJETIVOS: Poder avaliar a confiabilidade, disponibilidade e segurança de sistemas redundantes reparáveis e continuar as discussões sobre os temas dos seminários.

III. Principais Conceitos

- Modelos de Markov para Confiabilidade
- Modelos de Markov para Disponibilidade
- Modelos de Markov para Segurança (“Safety”)
- Modelos de Markov para Manutenção
- Comparação entre Sistemas Redundantes (MTTF e Tempo de Missão)
- Modelo de Markov variando no tempo
- Modelo com Processo de Renovação dos Módulos Reparados

III.1. Bibliografia Básica

- Design and Analysis of Fault-Tolerant Digital Systems: **pgs 199 a 227**
Barry W. Johnson
Addison-Wesley
- Safety-Critical Computer Systems: **pgs 183 a 186**
Neil Storey
Addison-Wesley
- Reliability of Computer System and Networks: **pags. 111 a 119 e 165 a 186**
Martin L. Shooman
John Wiley & Sons

IV. Estratégias

Aula Expositiva

Pequenos Grupos com uma só tarefa

Pequenos Grupos com tarefas diversas

Painel Integrado

Grupo de Verbalização – Grupo de Observação

Trabalhos Escritos

Outras Técnicas