



COPPE/UFRJ
Programa de Engenharia Elétrica
CPE 754 Confiabilidade de Sistemas de Potência
2º Período de 2008
Profª. Carmen Lucia Tancredo Borges (H231c)
E-mail: carmen@nacad.ufrj.br

PROGRAMA

1. Conceitos Básicos de Confiabilidade de Sistemas de Potência
2. Principais Distribuições de Probabilidades Utilizadas em Confiabilidade
3. Confiabilidade de Componentes e Métodos de Redes
4. Métodos de Espaço de Estados
5. Processos Estocásticos
6. Confiabilidade da Geração
7. Confiabilidade Composta – Geração e Transmissão
8. Confiabilidade da Distribuição
9. Confiabilidade de Sistemas Interligados
10. Custos da Confiabilidade

Bibliografia:

- [1] *Reliability Evaluation of Engineering Systems: Concepts and Techniques*
R. Billinton e R. Allan
Plenum Press – New York, Second Edition, 1992
- [2] *Reliability Evaluation of Power Systems*
R. Billinton e R. Allan
Plenum Press – New York, Second Edition, 1996
- [3] *Reliability Modeling in Electric Power Systems*
J. Endrenyi
John Wiley & Sons 1978

Apostila:

Carmen L.T. Borges, “Confiabilidade de Sistemas de Potência”, Programa Engenharia Elétrica - COPPE/UFRJ, Setembro 2005 - <http://www.coep.ufrj.br/~carmen/CPE754.html>.