

## EMENTA

Conceitos básicos de Probabilidade, distribuição binomial, modelagem e cálculo de sistemas simples/complexos, confiabilidade de geração, transmissão e distribuição.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. Relações importantes entre funções típicas de variáveis aleatórias.
02. Processos estocásticos.
03. Noções sobre frequência e duração.
04. Geração - Métodos, modelos de gerador e sistemas geradores.
05. Cálculo da confiabilidade do sistema gerador e aplicação em planejamento.
06. Confiabilidade da operação - métodos/cálculos de risco.
07. Método P-J-M Modificado.
08. Conf. Trans/Distrib. - Parâmetros dos componentes e índices.
09. Sistemas de um estado atmosférico.
10. Redução de sistemas ou análise dos tipos de falha.
11. Modelos para dois estados atmosféricos.
12. Efeitos de Manutenção de Markov.

## BIBLIOGRAFIA

01. R. Billinton, R.N. Allan, Reliability Eval. of Eng. Systems, Springer, 1992.
02. R. Billinton, R.N. Allan, Reliability Eval. of Power Systems, Springer, 1996.
03. C. C. B. Camargo, Confiabilidade Apl. a Sist. de Pot. Elétrica, LTC, 1981.
04. R. Billinton, R. J. Ringlee, Power Syst. Reliability Calc., MIT Press, 1973.