

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Introdução aos Processos Estocásticos em Engenharia Elétrica		Código: TE229
Natureza: (X) obrigatória () optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: não tem	Co-requisito: não tem	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:		
PD: 4 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 horas		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Conceito probabilidade. Teorema de Bayes, da probabilidade total e da probabilidade condicional. Independência de eventos. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função distribuição de probabilidade, Função de probabilidade no ponto e Função densidade de probabilidade. Distribuições especiais. Valor esperado, variância e momentos. Desigualdades de Markov e Tchebyshev. Variáveis aleatórias conjuntas, função distribuição conjunta e marginal; independência estatística; covariância e coeficiente de correlação. Processos estocásticos elementares.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)		
1. Albuquerque, J. P. A. and J. M. P. Fortes and W. A. Finamore. Probabilidade, Variáveis Aleatórias e Processos Estocásticos. Editora PUC-Rio, 2008. 2. Meyer, P. L.. Probabilidade: Aplicações a Estatística, Livros Técnicos e Científicos Editora, 2a edição, 1983. 3. Hsu, H. P. Schaum's Outline of Theory and Problems of Probability, Random Variables and Random Processes, Editora Mcgraw-Hill, 2009. 2a edição.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)		
1. Ross, S. Probabilidade, um curso moderno. Ed. Bookman. 8ª edição. 2. Papoulis, A. Probability, Randon Variables and Stochastic Processes. 3 rd edition. 1991		
Chefe de Departamento: _____		
Assinatura: _____		

Legenda: Conf.Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão, LB – Lab. CP – Campo, ES – Estágio OR - Orientada