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.  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. 3rd edition. 1991 | | |
| Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

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