MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA No 1 (permanente)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplina: Controle Aplicado em Sistemas Elétricos de Potência | | Código: |
| Natureza: ( ) obrigatória ( X ) optativa | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) | |
| Pré-requisito: Não há | Co-requisito: Não há | |
| Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD | | |
| C.H. Semestral Total: 60 horas/aula  C.H. Anual Total:  C.H. Modular Total:  PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 4 horas/aula | | |
| **EMENTA (Unidades Didáticas)**  Conceitos físicos em estabilidade. Modelagem dinâmica de um sistema elétrico de potência. Estudos de estabilidade a pequenas perturbações. Projeto e sintonia de estabilizadores de sistemas de potência. Tópico adicional: tutorial sobre os softwares especializados Anarede, Pacdyn e Anatem. | | |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)**  KUNDUR, P. **Power system stability and control.** New York: McGraw-Hill, 1994.  ROGERS, G. J. **Power system oscillations.** Norwell, MA: Kluwer, 2000.  RAMOS, R. A.; ALBERTO, L. F. C.; BRETAS, N. G. **Modelagem de máquinas síncronas aplicada ao estudo de estabilidade de sistemas elétricos de potência.** Publicação EESC, São Carlos, SP, 2000.  **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)**  BRETAS, N. G., e ALBERTO, L. F. C. **Estabilidade transitória em sistemas eletroenergéticos.** São Carlos: EESC/USP, 2000.  ANDERSON, P. M., e FOUAD, A. A. **Power system control and stability**. John Wiley & Sons, 1993. | | |
| Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada