



**Universidade Federal do Ceará**  
**Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica**

**FORMULÁRIO DE COMPONENTE CURRICULAR**

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
| <b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:</b>  |                   |            |
| Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica  |                   |            |
| <b>2. TIPO DE COMPONENTE:</b>   |                   |            |
| Atividade ( )   | Disciplina (X)    | Módulo ( ) |
| <b>3. NÍVEL:</b>  |                   |            |
| Mestrado (X)  | Doutorado (X)     |            |
| <b>4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:</b>  |                   |            |
| Nome:   | Sistemas Lineares |            |
| Nº de Créditos:   | 4.0 (64h)         |            |
| <b>5. EMENTA:</b>   |                   |            |
| Revisão dos conceitos básicos de Álgebra linear; Visão Geral de Sinais e Sistemas: Classificação dos sinais; Operações básicas dos sinais; Sistemas contínuos e discretos no tempo; Propriedades dos sistemas. Regulador Linear Quadrático: Definição do problema linear quadrático; Equação de Riccati; Problema linear quadrático Gaussiano.  |                   |            |
| <b>6. BIBLIOGRAFIA:</b>   |                   |            |
| Bibliografia básica<br>[1] Chen, Chi-Tsong “Linear System Theory and Design”; Oxford University Press Inc., 3rd. ed., 1999<br>[2] K. Ogata; “Engenharia Controle Moderno”; 4ª edição - Pearson Prentice Hall, 2003<br>[3] Kailath, T. “Linear Systems”, Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall 1990<br>Bibliografia complementar<br>[1] Haykin, S., Veen, B. V. “Sinais e Sistemas”, Bookman, 2001<br>[2] K. Ogata; “Discrete-Time Control Systems”; Prentice Hall, 1995 |                   |            |