



UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAS ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO



PPGEEC

PPGEE0025 - ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE

OBRIGATORIA: Não

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA:

Introdução histórica e perspectivas. Modelos de sistemas dinâmicos e perturbações. Análise de sistemas de controle de tempo contínuo e de tempo discreto. Projeto de sistemas de controle de tempo contínuo e de tempo discreto. Princípios de: controle ótimo, controle robusto, controle adaptativo e controle não linear.

BIBLIOGRAFIA:

- [1] Karl Johan Aström and Björn Wittenmark, Computer Controlled Systems, Prentice-hall, 1990.
- [2] B. K. Kuo, Digital Control System. Oxford University Press, USA; 2nd ed. edição, 1995.
- [3] De la Barrière, R. Pallu, Optimal Control Theory. W. B. Saunders Company. First English Language Edition, 1967.
- [4] Donald E. Kirk, Optimal Control Theory: An Introduction. Dover Publications. 2004.
- [5] Hassan K. Khalil, Nonlinear Systems. Pearson, 3th edition, 2001.