



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Mato Grosso
Campus Cuiabá

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MEC-SETEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO

CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

7º Semestre

Disciplina: Controle de Sistemas Contínuos II – ECA.037

Carga horária

90 horas

Ementa

Métodos de resposta em frequência: diagramas de Bode, gráficos polares (diagrama de Nyquist). Sistemas de fase mínima e não mínima. Sistemas com atraso de transporte. Critério de estabilidade de Nyquist. Estabilidade relativa. Variáveis de estado. Observadores (estimadores) de estado. Fórmula de Ackerman.

Bibliografia Básica

1. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 4ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
2. DORF, R. C.; BISHOP, R. H. Sistemas de Controle Modernos. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Bibliografia Complementar

1. NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2. DISTEFANO, J. J.; et al. Sistemas de Retroação e Controle. 1ª ed. Rio de Janeiro: Makron, 1972.
3. D'AZZO, M., HOUPIS, H., Análise de projetos de sistemas de controle, São Paulo: Editora Guanabara.
4. OGATA, K. Solução de problemas de engenharia de controle com Matlab. Rio de Janeiro: LTC, 2000.