



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

4º Semestre

Disciplina: Circuitos Elétricos

Carga horária

60 horas

Ementa

Regime permanente senoidal. Potência e fator de potência. Correção do fator de potência de circuitos lineares. Circuitos polifásicos. Circuitos acoplados magneticamente. Quadrupolos. Análise de resposta em frequência (Fourier e Laplace).

Bibliografia Básica

- i. BURIAN Jr., Y. e LYRA, A. C. C. Circuitos Elétricos. 1ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
- ii. NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A. Circuitos Elétricos. 8ª ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2008.

Bibliografia Complementar

- i. HAYT Jr., W. H. e KEMMERLY, J. E. Análise de Circuitos em Engenharia. 1ª ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1975.
- ii. BOYLESTAD, R. L., Introdução à Análise de Circuitos, São Paulo: Editora Prentice Hall.
- iii. KERCHNER, R. M. & CORCORAN, Circuitos de Corrente Alternada, Porto Alegre: Editora Globo.
- iv. ALBUQUERQUE, R. O., Análise de Circuitos em Corrente Contínua, São Paulo: Editora Érica.
- v. ALBUQUERQUE, R. O., Análise de Circuitos em Corrente Alternada, São Paulo: Editora Érica.
- vi. Joseph A. EDMINISTER (Coleção Schaum); Circuitos Elétricos, McGraw-Hill;