



Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Sistemas
Bloco III – Sala 3035



Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG 31.270-901

Disciplina: Análise de Circuitos Elétricos II		Código: ELE065
Departamento: Engenharia Elétrica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 30h	Nº de créditos: 02	Período: 3º
Teórica: 30h	Classificação: OB	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
ELE064	Análise de Circuitos Elétricos I

Ementa:

Indutância, capacitância e indutância mútua. Circuitos de primeira ordem (RC, RL e outros circuitos). Circuitos de segunda ordem (RLC série, RLC paralelo e outros circuitos). Excitação senoidal e fasores. Análise em Regime permanente senoidal. Potência em regime permanente senoidal.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Resposta natural e forçada de circuitos RL e RC.
2	Resposta natural e forçada de circuitos RL e RC.
3	Resposta de circuitos de 2ª ordem.
4	Resposta de circuitos de 2ª ordem.
5	Prova
6	Regime estacionário senoidal e fasores.
7	Métodos de análise em regime permanente senoidal.
8	Métodos de análise em regime permanente senoidal.
9	Métodos de análise em regime permanente senoidal.
10	Prova
11	Potência instantânea, potência média, potência complexa.
12	Potência em regime permanente senoidal.
13	Circuitos trifásicos.
14	Circuitos trifásicos.
15	Prova

Critérios de Avaliação:

Duas provas de 35 pontos cada
Uma prova de 30 pontos

Bibliografia:

NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A. Circuitos elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. xiii, 574 p. ISBN 978-85-7605-159-6.
JOHNSON, David E; HILBURN, John L.; JOHNSON, Johnny R. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro: Prentice/Hall do Brasil, 1994. 539p. ISBN 8570540477.
DORF, Richard C. Introdução aos circuitos elétricos. Rio de Janeiro: LTC, c2008. 795 p. ISBN 9788521615828.

Bibliografia complementar:

SADIKU, Matthew N. O., ALEXANDER, Charles. Fundamentos de Circuitos Elétricos, Editora: Mcgraw-hill, 2008. ISBN 9788586804977.