

CIRCUITOS ELÉTRICOS LINEARES EM CORRENTE CONTÍNUA – SEL 0637

4ª feira: 16h 20min às 18h

Sala: 8-2024 Bloco Laranja – Campus II

2º SEMESTRE DE 2023

PROF. Assoc. MÁRIO OLESKOVICZ

E-mail: olesk@sc.usp.br

Fone: 3373-8142

PROGRAMA RESUMIDO DA DISCIPLINA

1. Elementos ativos e passivos.
2. Fontes independentes e dependentes (controladas).
3. Circuitos resistivos: associação série e paralelo.
4. Lei de Ohm; leis de Kirchhoff da tensão e da corrente; divisor de tensão e de corrente.
5. Métodos de análise: análise nodal e análise de malhas.
6. Teoremas de rede: circuitos lineares; superposição; teoremas de Thevenin e de Norton; fontes práticas; e da transferência máxima de potência.
7. Amplificador operacional.

AVALIAÇÕES

Prova 01: dia 18/10/23, três questões.

Revisão da P01 no início da aula: dia 01/11/23

Prova 02: dia 15/12/23, sexta-feira, das 13h20min às 15h, sala ???, três questões.

Revisão da P02 no início da aula: dia 20/12/23.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- 1) William H. Hayt Jr.; Jack E. Kemmerly e Steven M. Durbin, *Análise de circuitos em engenharia*, McGraw-Hill, 7ª Edição, 2008.
- 2) Johnson D. E.; Hilburn J. L. e Johnson J. R., *Fundamentos de análise de circuitos elétricos*, LTC (Grupo GEN), 4ª Edição, 1994.
- 3) Robert L. Boylestad, *Introdução à análise de circuitos*, Prentice Hall, 10ª Edição, 2004.
- 4) Charles K. Alexander e Matthew N. O. Sadiku, *Fundamentos de circuitos elétricos*, McGraw-Hill, 3ª Edição, 2008.
- 5) Ronald E. Scott, *Elements of linear circuits*, Addison-Wesley Publishing Company, EUA, 1966.

Horário de dúvidas sobre a matéria

Sexta-feira, das 16h 20 min às 17h 10 min, na sala do Prof. Mário.