

## CIRCUITOS ELÉTRICOS LINEARES EM CORRENTE CONTÍNUA – SEL 0637

4ª feira: 16h 20min às 18h

Sala virtual: [meet.google.com/cop-nnzd-aeq](https://meet.google.com/cop-nnzd-aeq)

2º SEMESTRE DE 2020

PROF. Assoc. MÁRIO OLESKOVICZ

E-mail: [olesk@sc.usp.br](mailto: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. Elementos armazenadores de energia.
8. Circuitos simplificados *RC* e *RL*.
9. Circuitos de segunda ordem (*RLC* série e paralelo).

### AVALIAÇÕES

**Prova 01:** dia 21/10/20, duas questões.

**Prova 02:** dia 02/12/20, duas questões.

**Revisão da Prova 01:** 09/12/2020

**Revisão da Prova 02:** 16/12/2020

### 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

Sempre nos 15 min finais de cada aula!