

CIRCUITOS ELÉTRICOS I – SEL 0301
2ª feira: 08h10min às 09h50min – C01
4ª feira: 08h10min às 09h50min – C05
1º SEMESTRE DE 2023

PROF. Assoc. MÁRIO OLESKOVICZ

E-mail: olesk@sc.usp.br

Fone: 3373-8142

PROGRAMA RESUMIDO DA DISCIPLINA

- 1) Dipolos elétricos armazenadores de energia: capacitores e indutores. Circuitos elétricos de primeira e de segunda ordem com elementos passivos.
- 2) A excitação senoidal e a técnica da análise fasorial. Conceituação das potências ativa, reativa e aparente.
- 3) Circuitos elétricos trifásicos.
- 4) Simulações computacionais utilizando o SPICE. Serão indicados três exercícios no decorrer do semestre (**0,5 ponto na média, cada exercício**).

Palestra sobre o uso do SPICE: 14/04/2023, das 08h10min às 09h50min – **anfiteatro do prédio de laboratórios do SEL – Campus I.**

AVALIAÇÕES

Prova 01: dia 26/04/23, duas questões (**dois pontos e meio**).

Prova 02: dia 07/06/23, duas questões (**três pontos**).

Prova 03: dia 12/07/23, duas questões (**três pontos**).

Revisão da Prova 01 e 02: 10/07/23

Revisão da Prova 03: 14/07/23

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.

Dúvidas sobre a matéria

Toda sexta-feira das 08h10min às 9h na sala do Prof. Mário.

Horário de dúvidas sobre o SPICE

Toda sexta-feira das 08h10 às 09h. Este atendimento será realizado de forma remota pelo doutorando Moisés Júnior Batista Borges Davi. O link para acesso à sala virtual será meet.google.com/rnp-nwtg-wyr.