



EESC • USP

SEL0452 – Medidas e Circuitos Elétricos

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação
Prof. Rogério Andrade Flauzino

SEL0452 – Medidas e Circuitos Elétricos
Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação
Prof. Rogério Andrade Flauzino

CAPÍTULO 0 **INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

Conteúdo Programático

- Introdução à eletricidade
 - Magnetismo, condições disciplinares da eletricidade e Leis de Kirchhoff
 - Grandezas elétricas: Tensão, Corrente e Potência
 - Relacionamento tensão por corrente em elementos elétricos
- Técnicas de análise de circuitos elétricos em regime de corrente contínua
- Técnicas adicionais de análise

Critério de Avaliação

- $MF = 0.8 \times MP + 0.2 \times MT$
 - MF: média final
 - MP: média aritmética das provas
 - MT: média dos trabalhos a qual será composta pela média das listas de exercícios.
- As listas de exercícios estarão disponíveis no e-disciplinas e organizadas por conteúdo programático. A entrega será até a data da avaliação do conteúdo correspondente.

Agenda de Avaliações

- P1: 11/10/2022
- P2: 06/12/2022

Referências Bibliográficas

- Nilsson, J. W. e Riedel, S. A; Circuitos Elétricos, oitava edição, LTC Editora, 2008.
- Hayt Jr., W. H., Kemmerly, J. E. e Durbin, S. M.; Análise de Circuitos em Engenharia, Ed. McGraw-Hill, 2007.
- Johnson, D. E., Johnson, J. R., Hilburn, J. L., Scott, P. D.; Electric Circuit Analysis, Third Edition, New Jersey, Prentice Hall, 1997.
- Alexander, C. K. & Sadiku, M. N. O.; Fundamentos de Circuitos Elétricos, 5ª. Edição, Porto Alegre, AMGH Editora Ltda. (com parceria de McGrawHill Education), 2013.
- Frank, E.; Analisis de Medidas Eléctricas, Ediciones del Castilho, Madrid, 1969.
- Stout, M. B.; Curso de Medidas Elétricas, Vol. 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos S. A., 1974.
- Medeiros Filho, S.; Fundamentos de Medidas Elétricas, Editora Guanabara 2, RL, 1981.
- Malvino, A.P.; Electronics Instrumentation Fundamentals, McGraw-Hill, New York, 1967.
- Medeiros Filho, S.; Medição de Energia Elétrica, Editora Universitária, UFPe, Recife, 1980.
- Helfrick, A. D. e Cooper, W. D.; Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição, Prentice Hall do Brasil, SP, 1993.
- Wolf, S. W. and Smith, R. F. M.; Student Reference Manual for Electronic Instrumentation Laboratories, Prentice Hall International, Inc, USA, 2003.
- NOTAS DE AULA