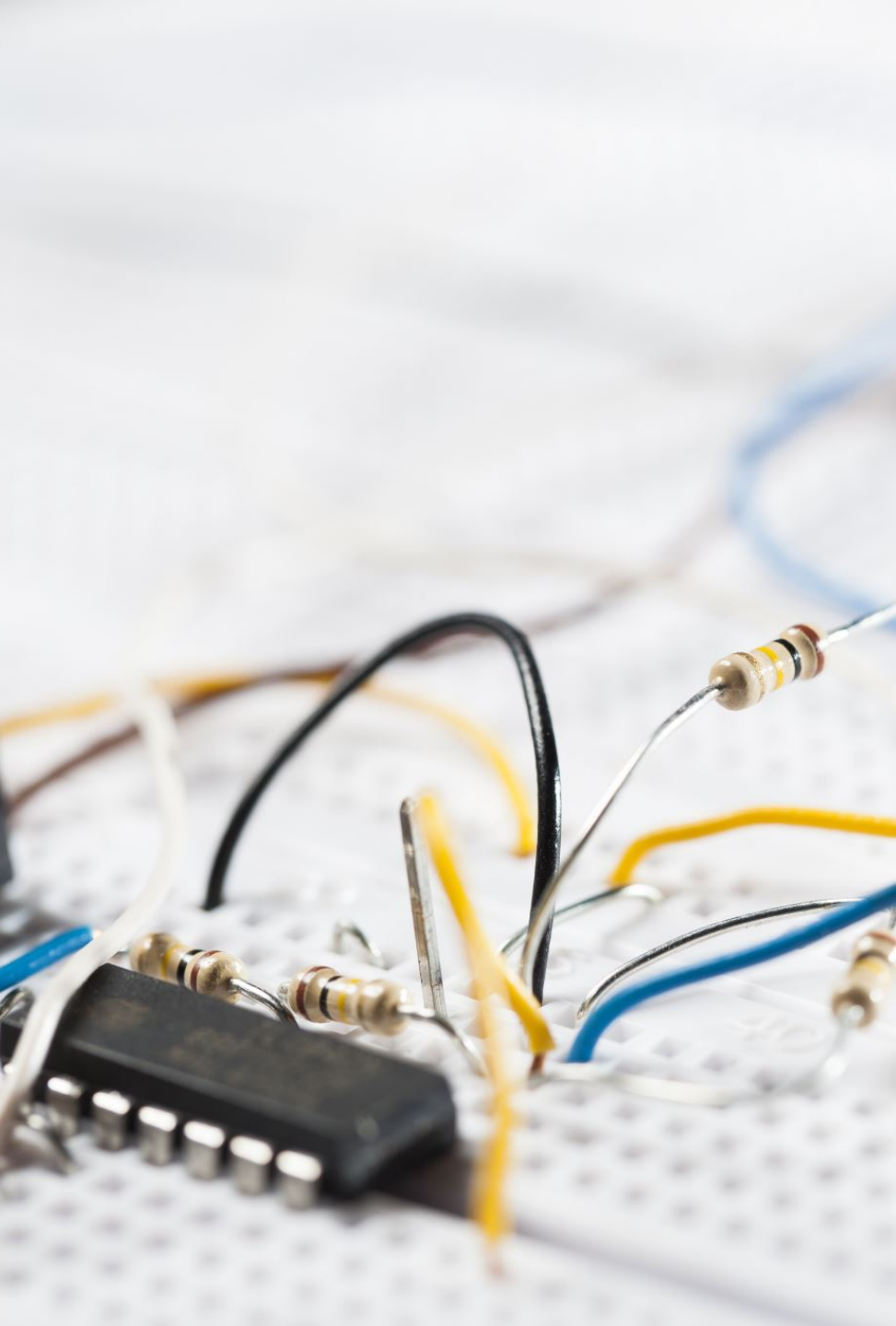




# ELETROTÉCNICA

Prof. Roger cruz

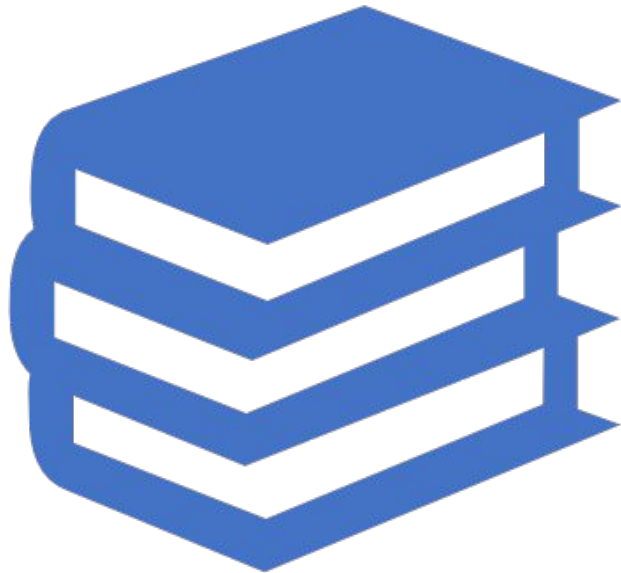


# EMENTA

---

- Circuitos Lineares: conceitos, leis básicas, circuitos resistivos e amplificadores.
- Circuitos em corrente alternada.
- Capacitores e indutores, indutância mútua e circuitos acoplados magneticamente.
- Transitório em circuitos elétricos.
- Impedância e análise fatorial de circuitos monofásicos e trifásicos.
- Transformadores.
- Projeto básico de circuitos residenciais e industriais.
- Máquinas elétricas rotativas.
- Máquinas Síncronas, motores de indução e motores de corrente.

# BIBLIOGRAFIA



- **Básica**

- 1. O'MALLEY, John. Análise de circuitos, São Paulo: McGraw-Hill. 2. ed. 1994.
- 2. FITZGERALD, E. Máquinas elétricas. 6. ed. [S. l.]: Bookman, 2008.
- 3. CREDER, Helio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007.

- **Complementar**

- 4. GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1985
- 5. I.KOSOW, Irving. Máquinas elétricas e transformadores. 15. ed. São Paulo: Globo, 2009.
- 6. PETRUZELLA, Frank D. Eletrotécnica II. 1. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
- 7. NISKIER, Júlio; MACINTYRE, A. J. Instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 1996.



# CRONOGRAMA 2021

---

- SEMANA 01 (19-21/10) ☐ Apresentação da disciplina – conceitos básicos
- SEMANA 02 (26-28/10) ☐ Circuitos lineares
- SEMANA 03 (02-04/11) ☐ Circuitos de corrente alternada
- SEMANA 04 (09-11/11) ☐ Capacitores e Indutores
- SEMANA 05 (16-18/11) ☐ Transitórios em circuitos elétricos
- SEMANA 06 (23-25/11) ☐ Impedância e análise fatorial de circuitos monofásicos e trifásicos
- SEMANA 08 (30/11-02/12) ☐ análise fatorial de circuitos monofásicos e trifásicos
- SEMANA 09 (07-09/12) ☐ Atividades e revisão
- SEMANA 10 (14-16/12) ☐ Primeira Avaliação/**prova presencial em 14/12**
- SEMANA 11 (21/12) ☐ Fechamento de bimestre



# CRONOGRAMA 2022

---

- SEMANA 12 (04/01 – 06/01) ☐ Projeto básico de circuitos residenciais e industriais.
- SEMANA 13 (11/01 – 13/01) ☐ Máquinas elétricas rotativas.
- SEMANA 14 (18/01 – 20/01) ☐ Máquinas Síncronas, motores de indução e motores de corrente
- SEMANA 15 (25/01 – 27/01) ☐ Revisão e Prova 2
- SEMANA 16 (01/02 – 03/02) ☐ Fechamento de semestre