



<b>DISCIPLINA:</b> Eletricidade II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> TEC.011
<b>Ementa:</b> Estudo e compreensão do funcionamento de circuitos elétricos em corrente contínua e aplicação de técnicas básicas de análise de circuitos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Circuito Elétrico e Associação de Resistores

- 1.1 O Circuito Elétrico
- 1.2 Condições de um Circuito Elétrico
  - 1.2.1 Circuito Fechado
  - 1.2.2 Circuito Aberto
  - 1.2.3 Curto-circuito
- 1.3 Resistor Equivalente
- 1.4 Associação de Resistores
  - 1.4.1 Associação em Série
  - 1.4.2 Associação em Paralelo
  - 1.4.3 Associação Mista

### UNIDADE II - Leis de kirchhoff

- 2.1 Definição de Nô, Ramo e Malha
- 2.2 Primeira Lei de Kirchhoff ou Lei das Correntes de Kirchhoff (LCK)
- 2.3 Segunda Lei de Kirchhoff ou Lei das Tensões de Kirchhoff (LTK)

## Bibliografia básica

- ALBUQUERQUE, R. O. **Análise de Circuitos em Corrente Contínua.** 10. ed. São Paulo: Ed. Érica, 1995.
- ARNOLD, R. **Fundamentos de Eletrotécnica.** São Paulo: EPU, 1976, vol.3.
- FOWLER, R. **Eletricidade: Princípios e Aplicações.** São Paulo: Makron Books, 1992, vol.1 e vol.2.

## Bibliografia complementar

- RAMALHO Jr. F.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. **Os Fundamentos da Física – Eletricidade.** 9. ed. São Paulo: Ed. Moderna, 2007, vol.3.
- GUSSOW, M. **Eletricidade Básica.** 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.