

## LOB1040 - Laboratório de Eletricidade

### Electricity Laboratory

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (5), EB (5), EP (6), EQN (5)

### Objetivos

Capacitar o aluno no manuseio de medidores e circuitos de corrente contínua e alternada.

*To enable the student in the circuits handling and DC/AC meters.*

### Docente(s) Responsável(eis)

230696 - Carlos José Todero Peixoto

### Programa resumido

Verificação experimental de aplicações em circuitos de corrente contínua e alternada.

*Experimental verification of applications in DC and AC circuits.*

### Programa

1) Medidores. Osciloscópio. 2) Tensão alternada. 3) Potências. 4) Filtros. 5) Ressonância. 6) Campo magnético alternado.

*1) Meters. Oscilloscope. 2) AC voltage. 3) Powers. 4) Filters. 5) Resonance. 6) AC Magnetic fields.*

### Avaliação

**Método:** NF=A avaliação será composta por provas, listas, projetos, seminários e outras formas que farão a composição das notas, sendo estipulada a média final a somatória destas notas (N), com no mínimo duas avaliações, sendo:  $(N1+...+Nn)/n$ .

**Critério:**  $NF \geq 5,0$ .

**Norma de recuperação:**  $(NF+RC)/2 \geq 5,0$ , onde RC é uma prova de recuperação a ser aplicada.

### Bibliografia

CAPUANO, G. Francisco; MARINO, M.A. Maria. Laboratório de eletricidade Eletrônica, Editora Érica (1998). MARKUS, Otávio. Circuitos elétricos: corrente contínua e corrente alternada-Teoria e Exercícios, Editora Érica, (2008). SADIKU, Mathew N. O.; ALEXANDER, Charles. Fundamentos de circuitos elétricos, Mcgraw-hill Interamericana (2009).

### Requisitos

LOB1039 - Física Experimental III (Requisito fraco)