

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 (6), EB (5), EP (6), EQD (5), 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)