

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), EQD (4), 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)