# 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≥ 5,0.  
  **Norma de recuperação:** (NF+RC)/2 ≥ 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)