

FÍSICA EXPERIMENTAL III (F 329 C)

Horário: segunda-feira, 19:00, LF35

Prof.: Rafael Alves Batista

Sala 110 DRCC¹ - prédio A1

email: rab@ifi.unicamp.br

Página da disciplina: www.ifi.unicamp.br/~rab

Telefone: 3521-4131

Ementa

Experiências de laboratório sobre: lei de Coulomb e campo elétrico, lei de Gauss, potencial elétrico, capacitores e dielétricos, corrente, resistência e força eletromotriz, circuitos e instrumentos de corrente contínua, campo magnético de uma corrente, forças magnéticas sobre correntes, força eletromotriz induzida e circuitos de corrente alternada.

Cronograma

08/08 - Introdução

15/08 - Lei de Ohm

22/08 - Resistência interna e interferência dos instrumentos de medida

29/08 - Caracterização de fontes de tensão

05/09 - Ponte de Wheatstone

12/09 - Estudo e caracterização de um termistor

19/09 - Circuito RC

26/09 - Revisão

03/10 - Primeira Avaliação

10/10 - Introdução ao Osciloscópio

¹ Departamento de Raios Cósmicos e Cronologia, localizado no mesmo corredor da Biblioteca do Instituto de Física.

17/10 - Estudo de um circuito RC (osciloscópio)

24/10 - Diodo semiconductor: retificação e fontes de correntes contínuas (osciloscópio)

31/10 - Bobinas de Helmholtz: medida do campo magnético terrestre

07/11 - Revisão

14/11 - Recesso

21/11 - Segunda Avaliação

28/11 - Entrega de notas

05/12 - Semana de estudos

12/12 - Exame final

CrITÉrios de Avaliação

A nota (N) será calculada da seguinte forma:

$$N = \frac{A_1 + A_2 + R}{3} ,$$

onde A_1 é a nota da primeira avaliação, A_2 é a nota da segunda avaliação e R é a média aritmética dos relatórios. A nota final será calculada da seguinte forma:

$$N_F = \begin{cases} N & N \geq 7 \\ \frac{N+E}{2} & N < 7 \end{cases} ,$$

onde E designa a nota de um exame final que versará sobre todo o conteúdo.