

Física Experimental IV

2º Semestre de 2016

Prof. Dr. Lucas Barboza Sarno da Silva

Introdução ao curso de Física Experimental IV

- Cronograma do curso
- Método de avaliação
- Método para confecção dos relatórios
- Horário de atendimento aos alunos
- Disponibilização do material didático
- Equipamentos e cuidados

Cronograma do curso

- 08/08 – (segunda-feira) – AULA 1 – Apresentação e Introdução ao curso
- 15/08 – (segunda-feira) – Não haverá aula (Dia da Padroeira da Cidade)
- 22/08 – (segunda-feira) – AULA 2 – Interferência e Difração (teoria)
- 29/08 – (segunda-feira) – AULA 3 – Interferência e Difração (experimento)
- 05/09 – (segunda-feira) – Não haverá aula (Semana da Pátria)
- 12/09 – (segunda-feira) – AULA 4 – Constante de Planck (teoria)
- 19/09 – (segunda-feira) – AULA 5 – Constante de Planck (experimento)
- 26/09 – (segunda-feira) – AULA 6 – Medida de concentração química (teoria)
- 03/10 – (segunda-feira) – AULA 7 – Medida de concentração química (experimento)
- 10/10 – (segunda-feira) – AULA 8 – Ondas eletromagnéticas (teoria)
- 17/10 – (segunda-feira) – Não haverá aula (Semana Acadêmica)
- 24/10 – (segunda-feira) – AULA 9 – Ondas eletromagnéticas (experimento)
- 31/10 – (segunda-feira) – AULA 10 – Difração de Raios X (teoria)
- 07/11 – (segunda-feira) – AULA 11 – Difração de Raios X (experimento)
- 14/11 – (segunda-feira) – Não haverá aula (Dia da Cidade)
- 21/11 – (segunda-feira) – AULA 12 – Espectros Atômicos
- 28/11 – (segunda-feira) – **AVALIAÇÃO**
- 05/12 – (segunda-feira) – **VISTA DE PROVA**
- 12/12 – (segunda-feira) – **RECUPERAÇÃO**

Método de avaliação

$$\text{Nota Final} = \frac{\text{MR} + \text{PR}}{2}$$

MR = Média dos Relatórios (50%)

PR = Prova (50%)

Método para confecção de relatórios

O relatório deve ser composto pelos seguintes itens:

- Nome e número USP
- Título do Experimento
- Objetivo
- Materiais utilizados
- Procedimento experimental e esquema do aparato utilizado
- Resultados e análise dos dados
- Discussão e conclusões

Alerta: O aluno que faltar a aula do experimento não poderá ter seu nome incluso ao mesmo, e terá sua nota igual a zero neste experimento.

Horário de atendimento aos alunos

Segunda-feira → 14:00 – 18:00

Monitoria

Nilo Rimoli Cavini

Disponibilização de todo o material didático

Todo o material didático será disponibilizado no STOA-USP.

- Slides utilizados nas aulas teóricas
- Roteiros para as aulas experimentais
- Modelo de relatório
- Avaliação e frequência dos alunos
- Cronograma das aulas

<http://disciplinas.stoa.usp.br/>

Equipamentos e cuidados

- Multímetro (ohmímetro, voltímetro, amperímetro, ...)
- Fonte de alimentação variável (corrente e tensão)
- Cabos e fios
- Equipamentos elétrico e eletrônico
(resistores, capacitores, indutores, diodos, LEDs, ...)
- Campo magnético
- Laser
- Termômetros