

7600113 – Lab. Física A para Eng. Ambiental - 1º Sem/2023

professor: Reynaldo Daniel Pinto (reynaldo@ifsc.usp.br)

técnico: Leandro de Oliveira

monitor: Cláudio Alves Pessoa Júnior (pessoa.claudio@ifsc.usp.br)

AULAS: 6^{as} Feiras (13:30-17:10h) – Lab.Física – Bloco Didático - Campus II

2 TURMAS: Q1 e Q2

Março: 24 (Apresentação – Q1 e Q2); 31 (Exp.1 – Q1 e Q2)
Abril: 14 (Não haverá aula); 28 (Exp.2 – Q2)
Maió: 05 (Exp.2 – Q1); 12 (não haverá aula para Q2); 19 (Exp.3 – Q1 e Q2); 26 (Exp.4 – Q2)
Junho: 02 (Exp.4 – Q1); 16 (Exp.5 – Q2); 23 (Exp.5 – Q1); 30 (Exp.6 – Q2)
Julho: 07 (Exp.6 – Q1); 14 (entrevistas – Q1 e Q2)

Conteúdo:

Exp.1 - (individual) Medidas e distribuições, incertezas experimentais;

Exp.2 - (dupla) Medidas com régua, paquímetro e micrômetro;

Exp.3 - (dupla) Oscilações harmônicas livres;

Exp.4 - (dupla) Velocidades e análises gráficas;

Exp.5 - (dupla) Conservação da energia, do momento linear e angular;

Exp.6 - (dupla) Oscilações harmônicas forçadas, amortecimento, ressonância.

Ao final de cada aula (Exp1-Exp6) deverá ser entregue um relatório simplificado (individual ou dupla), seguindo o roteiro da aula. Cada relatório será avaliado e receberá uma nota (R1-R6).

No último dia de aula serão realizadas entrevistas individuais onde o aluno deverá ser capaz de explicar os experimentos realizados no semestre e as análises feitas. Como resultado desta entrevista será atribuída uma nota conceitual C.

$$MR = (R1 + R2 + 2x(R3 + R4) + 3x(R5+R6)) / 12$$

$$MF = (0,6 \times MR) + (0,4 \times C)$$

Presença ($\geq 70\%$) → mínimo de 5 Exp.

(MF $\geq 5,0$ e presença $\geq 70\%$) → **aprovação**

(MF $< 5,0$ ou presença $< 70\%$) → **reprovação**

Esta disciplina não tem 2ª chamada (REC).