



Orientações Gerais

A disciplina de Laboratório de Física II tem como objetivo abordar experimentos associadas à disciplina teórica de Física II. Os tópicos abordados são oscilações, fluidos, movimentos periódicos, ondas sonoras e termodinâmica.

Para um bom andamento do curso de Laboratório de Física II, os estudantes deverão ser divididos em grupos de trabalho, de modo que cada grupo tenha no mínimo 3 e no máximo 4 componentes. Em cada aula os grupos devem executar experiências orientadas pelo professor numa aula expositiva e por roteiros experimentais disponibilizados na página do Departamento de Física

(<http://www.ufjf.br/fisica/roteiros-dos-laboratorios/laboratorio-de-fisica-2/>).

Cada aluno deverá ter um caderno de laboratório individual, do tipo brochura grande e de preferência com páginas numeradas. Para cada experimento, o aluno elaborará previamente no caderno um “Pré-Relatório” contendo o seguinte ponto (*apresentado de forma objetiva e sucinta, no máximo meia página*):

- Uma descrição dos objetivos da experiência que será realizada (Não será considerado na correção cópias de livros textos ou do roteiro da experiência);

O relatório será feito no próprio caderno de laboratório *após o término da coleta de dados*, e todos os membros do grupo tem que ter o caderno com relatório feito. O relatório deve conter os seguintes pontos:

- Descrição do procedimento experimental: Materiais e Método;
- Resultados experimentais: tabelas, dados experimentais e gráficos necessários para análise dos dados;
- Tratamento e análise dos dados coletados;
- Conclusão e Questões (quando houver deverão ser respondidas no final do relatório);
- Bibliografia

No final da aula, um caderno de cada grupo será escolhido para correção minuciosa do prérelatório e do relatório como um todo e atribuição de nota. A nota dada àquele caderno será então a nota de todos os integrantes do grupo para aquela experiência. O aluno que tiver o caderno recolhido deverá realizar as tarefas do próximo experimento em folhas avulsas que serão anexadas ao caderno quando este for devolvido.

– O caderno de laboratório será parte integrante da avaliação e deverá acompanhar o aluno durante todas as experiências. A falta desse material em uma ou mais experiências implicará em perdas de pontos para o grupo.

Avaliações :

Nota de Caderno (NC): 20 pontos

A apresentação do pré-relatório valerá até 2 (dois) pontos. O não comparecimento do aluno na aula ou a falta do caderno implicam na perda dos pontos. Sendo 10 experimentos este item valerá, ao final no semestre, 20 pontos no total.

Nota de Relatório (NR): 30 pontos

O valor máximo de cada relatório será de 3 (três) pontos, totalizando 30 pontos ao final do semestre.

Nota da Prova Prática (NP): 25 pontos

Teremos duas provas práticas, a primeira prova após a quinta experiência e a segunda no final do semestre, onde cada aluno sorteará uma das práticas do curso e receberá um roteiro correspondente, que será uma versão simplificada dos roteiros normais, contendo tarefas a serem realizadas em no máximo 2 horas incluindo a análise de dados e as conclusões. As provas práticas serão realizadas no horário de aula. Cada aluno deverá trazer: calculadora, régua, lápis, borracha e caneta.

Nota final = NC + NR + NP1 + NP2

Referências

- [1] Sears F. W., Zemansky M. W., Freedman R. A., Young H. D., Física 2, 12a Edição, Editora Pearson, 2008.
- [2] Tipler, P. A., Física, Vol. 2, 4a Edição, Editora LTC, 1999.
- [3] Halliday, D. and Resnick, R., Fundamentos de Física, Vol. 2, 3a Edição, Editora LTC, 1994