



Universidade de Brasília
Instituto de Física
Métodos da Física Experimental (107697)

Relatório 01:
Experimento do Pêndulo

Grupo: XX

Abelardo Barbosa dos Santos Medeiros da Silva	Mat:12/3456789
José da Silva	Mat:98/7654321
Angelina Jolie de Souza	Mat:76/5432109

Professor:
Júnio M.R.Cruz

28 de Março de 2019

Existem muitos tipos possíveis de relatório e o formato descrito a seguir é apenas um deles, que julgamos apropriado para esta disciplina. Em outras disciplinas, muito provavelmente vocês usarão um *template* diferente. Para esta disciplina, siga as orientações descritas a seguir neste modelo. Remova o texto que se encontra lá e insira o seu. Ao final, gere um arquivo .pdf e envie no link apropriado ao relatório, no Moodle do IF.

1 Resumo

Depois de completar o experimento, deve ser fácil fazer um pequeno resumo (6 linhas no máximo) dizendo o que se quis fazer, o que foi feito, onde se quis chegar, o que foi encontrado e se os objetivos foram ou não alcançados (e se não foram, porquê).

2 Objetivos

Os objetivos do experimento devem ser definidos de forma clara e sucinta (1 a 3 linhas).

3 Introdução

A introdução deve conter a discussão do tema do experimento, apresentação das fórmulas teóricas, leis físicas utilizadas, deduções teóricas mais relevantes e outros comentários que se julgar necessários ao entendimento do experimento. Deve-se encerrar a introdução contextualizando os objetivos a serem alcançados e a metodologia a ser usada para atingir os objetivos.

4 Descrição Experimental

Esta parte do relatório deve conter uma descrição do arranjo experimental e do procedimento utilizado. A descrição do arranjo deve incluir figuras mostrando características e dimensões relevantes do aparato. Os materiais utilizados devem ser especificados e identificados, principalmente porque pode ser necessário posteriormente encontrar o equipamento que foi utilizado para rever algum detalhe e, sem essa identificação, isso pode ser impossível. Deve-se dar uma descrição resumida do procedimento utilizado e do método de medição de cada grandeza. Devem ser apresentados também, características dos instrumentos utilizados, discussão de incertezas de leitura e cuidados particulares que tenham sido adotados na tomada de dados.

5 Resultados e Análise

Os resultados das medições devem ser apresentados nesta parte do relatório, sendo obrigatório o uso de tabelas no caso de serem feitas várias observações do mesmo mensurando. O texto deve explicar claramente os cálculos realizados. As fórmulas utilizadas devem ser apresentadas explicitamente. Resultados de cálculos que se repetem devem ser apresentados em tabelas. Os componentes da incerteza nas medições devem ser listados. Os cálculos para a estimativa das incertezas também devem ser explicados claramente, inclusive com a apresentação das expressões utilizadas. Os gráficos devem ser apresentados e seus resultados devem ser explicitamente apresentados no texto. As constantes utilizadas nas análises devem ser fornecidas e suas fontes citadas.

6 Conclusão

Os resultados devem ser discutidos e comentados na parte anterior do relatório. Mas geralmente existe esta parte final, na qual se deve discutir a experiência como um todo. As

conclusões geralmente incluem a discussão dos seguintes pontos: resultados obtidos; acordo entre os resultados obtidos na experiência e os valores teóricos ou valores experimentais obtidos de outras fontes; crítica do método de medição e do equipamento utilizado (quando for pertinente);

7 Participações

Escrevam aqui, resumidamente, o papel desempenhado pelos membros do grupo, autores do relatório no experimento realizado. Espera-se que haja uma divisão de trabalho equitativa entre os participantes.

8 Referências

Referências bibliográficas citadas no texto devem ser apresentadas no final. As referências devem ser fornecidas no padrão da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) a qual para documentação é a NBR-6023 de 29/09/2002.

Este documento foi elaborado a partir do texto “Como Elaborar um Relatório e Apresentar os Resultados Experimentais” que pode ser encontrado no endereço <http://www.univap.br>. Já o *template* é uma adaptação do template disponibilizado pelo prof. Luis Felipe Coelho, da UERJ, para o departamento de Engenharia Elétrica, que se encontra no Overleaf.