

## **Roteiro para Relatório da prática de laboratório**

O Relatório deve ser apresentado na fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12 pts, texto alinhado à esquerda e à direita, e espaçamento de 1,15 linhas. As páginas devem ser numeradas em sequência (a primeira página não precisa ser numerada).

O Relatório deve seguir o seguinte roteiro:

Primeira página (Informações incompletas nessa página causarão desconto na nota final do relatório)

Nome da disciplina (Física Experimental 4)

Título da prática

Nomes dos participantes do grupo

Turma

Data da entrega

Segunda página (0,75 pt)

*Resumo (a palavra deve ser escrita em negrito)*

O Resumo deve descrever de forma sucinta a prática experimental realizada. Deve ser objetivo e de fácil compreensão para quem não realizou o experimento. Descreva qual é o objetivo/motivação principal da prática, qual a metodologia utilizada e o que foi medido, quais foram os valores das principais medidas (inclua as incertezas) que o seu grupo obteve, e quais foram as conclusões. Dica: Deixe para preparar o texto do Resumo por último, pois fica mais fácil escrevê-lo após ter escrito todo o Relatório. O Resumo deve ser um parágrafo único e deve ter no mínimo 10 linhas e no máximo 20 linhas.

Páginas seguintes, divididas em seções (os títulos das seções devem vir escrito em negrito)

*Introdução* (0,75 pt)

Máximo de uma página.

Deve conter um breve resumo histórico. Deve descrever a motivação para realizar o experimento (faça inclusive uma correlação entre experimento proposto e a teoria (não escreva equações nessa seção)). Deve discutir brevemente os resultados experimentais encontrados.

*Procedimento Experimental e Resultados* (4,0 pts)

Deve conter (Use parágrafos para separar tópicos):

- Resumo teórico (pode incluir equações);
- Descrição da montagem experimental e procedimento utilizado para coleção de dados. Use diagramas, figuras, etc, para facilitar o entendimento, se julgar necessário. Lembre-se que seu leitor deve ser capaz de reproduzir o experimento a partir da leitura;

- Descreva o que foi medido e mostre os resultados em tabelas e figuras. Os resultados experimentais devem ser apresentados com as incertezas (quando exigido na apostila) e obedecendo as regras de escrita mostradas na apostila (páginas 2 e 3). Tabelas, figuras, e equações devem ser numeradas no Relatório. Tabelas e figuras devem conter legendas com textos descritivos do que é apresentado. Se for necessário repetir alguma medida, discuta no texto;
- Rotinas de cálculos para estimar as grandezas físicas e as incertezas devem ser apresentadas. Use uma seção de *Apêndice* ao final do Relatório para esse fim.
- Os gráficos devem ser apresentados em papel milimetrado contendo título, eixos (escalas, títulos dos eixos, unidades), dados experimentais legíveis (símbolos fáceis de serem vistos/identificados), legendas que identifiquem os dados experimentais (com símbolos distintos para mais de um conjunto de dados experimentais no mesmo gráfico), barras de erro, e linhas de ajuste (para mais detalhes, ver arquivo “Análise gráfica em FisExp4” no site da disciplina).

#### *Discussão e Conclusões (3,0 pts)*

Discuta os resultados mostrados na seção anterior. Explique se os valores encontrados foram os esperados da teoria e quais seriam as principais fontes de erro que prejudicaram as suas medidas. Nessa seção você pode adicionar gráficos feitos no computador (Excel, etc,) e figuras ou gráficos de outras fontes da literatura (não se esqueça de citar a origem da fonte literária) para ajudar na discussão. Compare com os resultados dos outros grupos para ver se há discrepâncias. Faça sugestões para aprimoramento da prática. Use o parágrafo final para fazer um resumo das suas conclusões a respeito das suas medidas e do que você aprendeu realizando essa prática. No entanto evite frases do tipo “O experimento foi muito proveitoso....” e outras similares.