

Preparação de relatórios

Professor: Theo Z. Pavan

Orientações gerais

- **Relatório deve ser claro e objetivo;**
 - Permitir uma leitura rápida.
- **Quem vai ler?**
 - Seu colega. Alguém com o mesmo nível de conhecimentos que vocês.
 - Isso vale em qualquer situação; relatórios na indústria; relatórios científicos; artigos científicos.
 - Importante: alguém que não fez o experimento deve conseguir reproduzi-lo.
- **Essa pessoa deve conseguir reproduzir o experimento.**

Orientações gerais

- O relatório deve ser auto-consistente.
- Deve estar completo. Não deixe pontos para o leitor imaginar.
- Conciso e objetivo.
- Não é um romance.

Introdução

- Contextualizar o leitor a respeito do fenômeno físico a ser explorado e sua importância.
- Descrever sucintamente a teoria envolvida, inclusive apresentando algumas fórmulas principais.
- Indicar os objetivos os quais a prática experimental pretende atingir.

Materiais e métodos

- Descreva o procedimento experimental (tempo verbal → passado).
- Descreva os materiais utilizados ao longo do texto. Não liste, pura e simplesmente, os materiais.

Materiais e métodos

- Descreva a teoria a ser usada nas análises dos resultados que eventualmente não foi incluída na introdução, ou incrementar o que foi apresentado na introdução.
- Apresente todas as equações utilizadas, explicando, brevemente, seu significado.
- Descreva cada um dos termos das equações.

Resultados e discussão

- Nesta parte os dados experimentais devem, primeiramente, ser apresentados.
- Todas as tabelas, gráficos, figuras devem ter legendas. Devem ser citadas ou apresentadas no texto.
- Quando os resultados a serem analisados foram obtidos por meio de equações, indique quais foram as equações usadas.

Resultados e discussão

- Use sempre o sistema internacional de medidas.
- Não esqueça que todo resultado deve, sempre, estar atrelado a uma unidade. Inclusive nos gráficos.
- Zeros à esquerda (não significativos) devem ser evitados.
- $(0,0004639178 \pm 0,000002503) \text{ m}$
- $(4,639 \pm 0,025) \times 10^{-4} \text{ m}$ ou $(4,64 \pm 0,02) \times 10^{-4} \text{ m}$

Resultados e discussão

- Não esqueça de atrelar as incertezas a cada um dos valores apresentados.

$$x = \bar{x} \pm \Delta \bar{x}$$

- Incerteza do tipo A: Método de cálculo envolve uma análise estatística de uma série de observações.
- Incerteza do tipo B: Devido ao equipamento de medida e outros.

Resultados e discussão

- Comente os resultados obtidos, qualidade e confiabilidade.
- Apontar sugestões de como melhorá-los.
- Justificar eventuais discrepâncias com relação a valores esperados. Leve em consideração as incertezas nas análises.

Conclusão

- Na conclusão os resultados devem ser resumidos. Permitindo ter uma identificação de quais grandezas foram avaliadas.
- Analise se os objetivos foram atingidos, com uma visão crítica.
- Inclua seus comentários e conclusões.
- Deve ter 1 no máximo 2 parágrafos.