

## **\* INSTRUÇÕES PARA A APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIOS**

### **1. Introdução**

O curso de Laboratório de Física - I é o primeiro passo para a formação de profissionais que, atuando na área de ciências exatas, terão de lidar com atividades experimentais. Pontos fundamentais para tal atividade são: a organização, iniciativa, dedicação e apresentar os resultados de forma clara. Assim, recomenda-se a cada aluno o uso de um caderno específico para o curso de laboratório. Neste caderno deverão estar contidas as notas de aulas, resultados experimentais e detalhes do procedimento experimental adotado. Com esse caderno, a tarefa de confeccionar os relatórios será em muito facilitada.

A redação de relatórios será uma constante no decorrer deste curso. Para isso apresentamos algumas idéias gerais que serão igualmente úteis quando se tratar de escrever artigos científicos ou técnicos.

A primeira consideração é: "**O que é que você quer relatar e para quem?**". Lembre-se sempre do leitor! O seu trabalho deve ser lido e entendido por outras pessoas, além de você e o professor que indicou a experiência.

Um artigo ou relatório deve ser ao mesmo tempo claro e conciso, curto e completo. Escreva frases curtas, claras e que conduzam diretamente ao assunto. Evite usar a primeira pessoa do singular, use a forma passiva ou a primeira pessoa do plural, e não as misture.

Divida o relatório em partes. Se o mesmo trabalho incluir várias experiências diferentes estas devem ser descritas separadamente para facilitar a leitura.

A seguir apresentaremos algumas instruções que visam à padronização e facilitarão a tarefa da redação e apresentação de relatórios, no decorrer do curso. Estas "Normas" foram extraídas de documentações específicas [1-5] e também de

sugestões propostas por agências fornecedoras de bolsas de estudos como, por exemplo, FAPESP e CNPQ.

## 2. Apresentação geral

O relatório a ser apresentado deverá ser composto dos seguintes itens:

- Capa.
- Sumário.
- I - Objetivo.
- II - Resumo
- III - Introdução Teórica.
- IV - Procedimento Experimental.
- V - Resultados e Discussão.
- VI - Conclusão.
- VII - Referências bibliográficas.

Na capa deverá conter: o nome da unidade, o título do trabalho, nome do aluno, número da turma, nome do professor e data.

O sumário deverá conter a numeração das páginas a que pertencem os itens de I a VIII acima descritos.

*I - Objetivo:* Escreva, de maneira clara e sucinta, o trabalho realizado e o método experimental empregado. A idéia é de que qualquer pessoa, ao lê-lo, saiba de que se trata e decida se o conteúdo a interessa ou não. Use no máximo 10 linhas.

*II – Resumo:* Denominado **Resumé** em francês, **Abstracts** em inglês, **Resumen** em espanhol, é a apresentação concisa do texto, destacando os aspectos de maior importância e interesse. Não deve ser confundido com **Sumário**, que é uma lista dos capítulos e seções. No sumário, o conteúdo é descrito pôr títulos e

---

subtítulos, enquanto no *resumo*, que é uma síntese, o conteúdo é apresentado em forma de texto reduzido. O resumo deve ser escrito em um único parágrafo e deve conter: introdução, metodologia, resultados e conclusões. Tais palavras, entretanto, não devem constar no texto, mas essa seqüência é recomendada. O resumo não deverá conter citações bibliográficas e tabelas.

*III - Introdução Teórica:* Nesta seção, diz-se basicamente qual a motivação do trabalho. Sempre que possível deve-se fazer uma revisão histórica do assunto mencionando os trabalhos de maior relevância. É nesta parte que as considerações gerais devem ser discutidas. Devem-se apresentar também os modelos matemáticos pertinente, mas sem a apresentação detalhada do desenvolvimento matemático empregado. Caso o desenvolvimento matemático seja relevante ou possua alto grau de dificuldade, este poderá ser apresentado em um apêndice. O apêndice deve vir depois da conclusão e antes das referências bibliográficas, devendo ser indicados por letras maiúsculas (ou números romanos) e apresentar um título.

*IV – Procedimento Experimental:* Nesta seção, descreve-se a montagem experimental utilizada e os procedimentos adotados. Para isso, é conveniente o uso de esquemas que facilitem a interpretação feita pelo leitor. Deve-se ter em mente que os elementos sejam suficientes para que o leitor possa repetir a experiência, se assim o desejar.

*V - Resultados e Discussão:* É a seção onde os resultados são apresentados e discutidos. A apresentação se faz, geralmente, em forma de figuras (gráficos) e/ou tabelas. Observe se todas as variáveis e constantes foram definidas. Esteja atento para não se esquecer das unidades, principalmente em tabelas e gráficos. A discussão deve ser baseada no modelo teórico proposto ou em medidas realizadas por outros autores. Deve-se comparar teoria e experimento. Se a concordância não for boa, explicar o porquê, o que está errado, se a teoria ou experimento, e onde

---

estão os pontos falhos.

*VI - Conclusão:* A conclusão fecha o trabalho, mostrando a importância daquilo que foi feito e se isso trouxe alguma informação nova. Uma avaliação do método experimental empregado, sugestões para novos tipos de medidas ou aprimoramento do método empregado também deve ser apresentada nesta seção.

*VII - Referências bibliográficas:*

a) Livros: SOBRENOME, PRENOME abreviado. Título: subtítulo (se houver). Edição (se houver). Local de publicação: Editora, data de publicação da obra. nº de páginas ou volume. (Coleção ou série).

(b) Artigo de periódico: SOBRENOME, PRENOME; SOBRENOME, PRENOME abreviado abreviado Título: subtítulo (se houver). *Nome do periódico*, Local de publicação, volume, número ou fascículo, paginação, data de publicação do periódico.

(c) Documento publicado na internet: AUTOR(ES). Título: subtítulo (se houver) Disponível em:<endereço da URL>. Data de acesso.

### **3. Referências Bibliográficas**

- [1]. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro, ABNT, 1978.
- [2]. Rey, L. "Como redigir trabalhos científicos". São Paulo: Edgard Blucher, 1972.
- [3]. American Institute of Physics, Style Manual, 3<sup>rd</sup> edition, 1972.
- [4]. Baird, D.C. - "Experimentation: An introduction to measurements, theory and experimental design. New Jersey, Prince Hall Inc., 1962.
- [5]. Avery, L.H. and Ingram, A.M.K. "Laboratory Physics", William Heinemann LTD, 1954.

\* O texto acima corresponde a uma cópia do trabalho do Prof. Haroldo Naoyuki Nagashima, Professor do departamento de física e química da UNESP de Ilha Solteira, SP.