

# Relatórios

## **1. Objetivos**

O relatório tem por finalidade descrever um experimento envolvendo essencialmente seus objetivos, sua forma de realização e os resultados obtidos. O texto deve ser dirigido a um leitor, não leigo, que desconheça o experimento, transmitindo, após a leitura, o que foi realizado no laboratório de uma forma tecnicamente correta. Isto vai implicar certamente em um conjunto de atributos individuais, que geralmente não faz parte de nossas qualidades, e sobre os quais devemos trabalhar para adquirir. Entre estes atributos podemos destacar: o cuidado com que se realiza o experimento, atenção aos mínimos detalhes para uma correta definição das possíveis fontes de incerteza, o entendimento extensivo dos objetivos do experimento e sua relação com a fenomenologia física envolvida, a capacidade de exprimir o fenômeno físico em palavras sempre atento a capacidade de síntese, organização na apresentação das informações para no mínimo facilitar o acesso às mesmas, expressão correta de resultados científicos segundo padrões muitas vezes já estabelecidos.

## **2. Organização do relatório**

A organização do relatório pode-se pautar em padrões comumente aceitos, muito ao estilo de trabalhos científicos, onde constem os seguintes tópicos:

**Resumo** (poucas linhas): Trabalho completo sintetizado, basicamente uma ou duas orações da introdução, duas ou três da metodologia e três ou quatro das conclusões.

**Introdução:** Preparar o leitor para o relatório introduzindo-lo no problema a ser abordado, apresentar os modelos físicos e ou matemáticos envolvidos e finalmente deixar em aberto as perguntas a serem respondidas nas conclusões (objetivos).

**Metodologia experimental:** Descrição geral do experimento que possibilite a sua reprodução por outra pessoa interessada.

**Resultados e sua discussão:** Apresentação de medições, cálculos e resultados com avaliações pertinentes aos mesmos, divididos em tópicos conforme os detalhes do experimento. O professor poderá ou não indicar cálculos ou estimativas adicionais. Os gráficos deveram ser feitos manualmente no tipo de papel mais conveniente, somente será usada alguma ferramenta computacional se o professor indicar. Análise crítica sobre a metodologia, os resultados obtidos e os esperados. Neste ponto deverão ser respondidas as perguntas deixadas pelo professor.

**Conclusões:** Principais resultados apresentados de forma breve e conclusiva. Devem ser realizadas sugestões e comentários.

**Referências bibliográficas:** Relação de material bibliográfico consultado na confecção do relatório (deve ser referenciado no momento adequado no decorrer do texto).

Para livros: Autor(es), título, edição, editora, local onde foi editado, ano.

Para artigos de revistas: Nome(s) do(s) autor(es), título (optativo), título da revista, volume, número, página e ano de publicação.

Para texto de internet: Nome(s) do(s) autor(es), título, endereço eletrônico que está disponível, data de acesso.

**Apêndices** (se necessário): Informações adicionais necessárias para a compreensão do relatório, mas que não formam parte do conteúdo principal do mesmo.