

MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA – ENG 1713

ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO

O principal objetivo de um relatório é passar informações sobre o experimento realizado para outros leitores. Não existe uma forma padrão para a apresentação de relatórios. A forma a ser utilizada, normalmente, depende do público alvo que se deseja atingir. A seguir são apresentadas algumas observações sobre a forma de apresentação de relatórios.

Um relatório deve conter os seguintes itens :

- 1) **Título, autores e instituição**
- 2) **Resumo** : o resumo normalmente é formado por um único parágrafo onde descreve-se o problema em estudo, a metodologia utilizada e os principais resultados obtidos. O objetivo do Resumo é fornecer ao leitor um texto com o qual ele pode decidir se o assunto o interessa ou não.
- 3) **Introdução** : na introdução procura-se motivar o leitor apresentando a importância do trabalho (científica, financeira, social, etc). Na introdução é normal posicionar-se o trabalho realizado em um contexto mais amplo, isto é, o que já foi feito na área, qual o estado da arte no assunto e onde o presente trabalho apresenta uma contribuição. Espera-se do autor uma crítica da literatura apresentando os pontos fortes e fracos dos trabalhos disponíveis. É usual também apresentar-se uma descrição do trabalho a ser realizado.
- 4) **Apresentação Teórica do Problema** : caso seja disponível alguma teoria matemática que governa o problema em estudo, ela deve ser apresentada de maneira objetiva. Hipóteses utilizadas devem ser comentadas e criticadas, se for o caso. Previsões teóricas existentes devem ser apresentadas e comentadas.
- 5) **Experiência e Procedimento Experimental** : neste item devem ser apresentadas informações sobre a montagem experimental realizada: seção de testes, instrumentação, nível de incerteza experimental esperado, procedimento para redução dos dados experimentais, etc. O objetivo desta apresentação é fornecer os meios suficientes para que o leitor seja convencido da qualidade dos experimentos realizados. Fotos, desenhos e diagramas auxiliam bastante a compreensão das montagens realizadas.
- 6) **Resultados e Discussão** : os resultados obtidos devem ser apresentados de maneira clara. O leitor deve ser guiado através dos gráficos ou tabelas apresentados. As principais conclusões devem ser enfatizadas. Deve-se sempre apresentar explicações plausíveis para os comportamentos apresentados. Estas explicações devem ser baseadas em conceitos sólidos e também em resultados de outros trabalhos (devidamente referenciados)

- 7) **Conclusões** : neste item deve-se apresentar um resumo dos principais resultados obtidos com o trabalho. É comum incluir neste item recomendações para trabalhos futuros.
- 8) **Referências Bibliográficas** : todas as referências citadas no texto devem ser devidamente descritas, de maneira que seja possível ao leitor aprofundar-se no trabalho, caso seja de seu interesse.
- 9) **Índice**
- 10) **Lista de Símbolos** (com unidades)
- 11) **Apêndices**