

# RELATÓRIOS

## Guia básico para a disciplina SEL0629

O principal objetivo de um relatório é comunicar os resultados e habilitar outras pessoas a reproduzir o trabalho de uma maneira bastante objetiva. Também deve servir para o próprio benefício do(s) autor(es), auxiliando numa revisão rápida do assunto, pois é uma das formas de armazenar resumidamente as informações sobre o tema abordado.

Deve ser conciso, mas ao mesmo tempo completo. Um relatório deve ser sempre tomado como referência para o próximo laboratório.

Na preparação de um relatório devem ser incluídas figuras de todos os esquemas lógicos e as formas de ondas observadas (se houverem), como resultados de uma simulação ou dos valores reais levantados durante o experimento.

Deve-se apresentar um método de validação do sistema desenvolvido, como por exemplo, formas de onda do osciloscópio, comparação com outros dispositivos de medição (termômetro, multímetro, cronômetro), etc., tomados como referência. A partir disso, deve-se apresentar o erro do sistema desenvolvido (em relação ao padrão de referência) e o desvio padrão, ou outras medidas estatísticas.

### **Tópicos que devem constar em um Relatório**

1. Nome da Disciplina, Título da Experiência, data e nome do(s) autor(es).
2. Resultados Experimentais:
  - a. Introdução: breve descrição do experimento de laboratório incluindo as metas e discussão da teoria de operação (se aplicável).
  - b. Esquemáticos do circuito (se houverem)
  - c. Código utilizado para programação, comentado.
  - d. Cálculos, gráficos e formas de ondas simuladas (se houverem)
  - e. Resultados experimentais reais alcançados: simples ou tabelas (se houverem)
  - f. Validação do sistema proposto (comparação dos resultados obtidos com algum sistema de referência): Medir o erro (desvio) entre os valores esperados (referência) e obtidos.
  - g. Discussão dos resultados: esta é a parte mais importantes do relatório!
  - h. Conclusões: devem conter um sumário dos resultados.
  - i. Bibliografia.

Obs.:

1- Limpeza, organização e apresentação são elementos importantes na confecção de um relatório.

2- Um bom relatório é extremamente dependente do roteiro traçado para a execução do experimento, assim como também da clareza e organização com que os dados vão sendo coletados e ou atingidos.