



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA



---

Aluno 1

Aluno 2

**Título do Experimento**

Data de realização do experimento:

XX de abril de 2016

Série/Turma:

1000/1011

Prof. Me. Jaime Laelson Jacob

1 de junho de 2016

---

## **Resumo**

Deve conter uma descrição do problema, a motivação e o método empregado e os resultados obtidos. O resumo deve, portanto, ser o último item a ser escrito em um trabalho, embora seja normalmente apresentado no início. O resumo deve ter uma estrutura independente do resto do trabalho, isto é, o leitor deve ser capaz, ao lê-lo, de ter uma ideia geral do trabalho, sem necessidade de consulta ao restante do trabalho.

# Sumário

Resumo	1
1 Introdução	3
2 Teoria	4
3 Metodologia Experimental	5
4 Resultados e Análise de Dados	6
5 Discussão e Conclusão	7
Referências	7

# 1 Introdução

Explique qual a proposta do experimento. Situe seu trabalho no tempo e no espaço. Se quiser, mostre um breve (muito breve) esboço histórico do problema. Mostre resumidamente sua relevância para a comunidade a que é endereçado. Mostre sua utilidade (em que área é usado). Se possível, situe o problema em relação a outras áreas as quais está relacionado. Deixe claros os objetivos do trabalho.

## 2 Teoria

Frequentemente em física, uma experiência é executada para testar uma teoria ou aproximações dela decorrentes. Enfim, para testar um modelo. Outras vezes, utiliza-se uma teoria já suficientemente testada tendo em vista uma aplicação. Nesta parte, você deve colocar os resultados teóricos que são relevantes para o trabalho. Em geral, não são feitas deduções, mas os aspectos da teoria utilizada (relações matemáticas, afirmações etc) são discutidos. Deixe claro o que é cada grandeza utilizada e o significado físico das relações usadas. Neste item, você deve fazer uso de referências onde a teoria foi desenvolvida (livros, apostilas, relatórios, artigos etc).

### 3 Metodologia Experimental

Aqui você deve apresentar o que comumente chamamos de materiais e métodos. Coloque um diagrama de blocos ou esquema de montagem experimental (se possível). Deixe claro os instrumentos utilizados e também os materiais (substâncias, elementos químicos, componentes etc - evite apresentá-los como "uma receita de bolo"). Descreva o método usado e os cuidados experimentais tomados para a obtenção dos dados.

## 4 Resultados e Análise de Dados

Os dados experimentais obtidos devem ser apresentados nesta parte, procurando colocá-los em tabelas, com legenda, título etc. Deixe claro todas as etapas seguidas durante a análise dos dados. Não há necessidade de apresentar os cálculos explicitamente. Entretanto, o leitor deve ser capaz de repeti-los com as indicações do texto. Apresente claramente os resultados em tabelas, gráficos etc. Evite deixar os resultados espalhados no meio dos cálculos. Dê uma atenção bastante especial para as estimativas de erro nos valores obtidos (procure durante a realização da experiência verificar cuidadosamente as fontes de erro que afetam as medidas).

## 5 Discussão e Conclusão

Comente os resultados obtidos, sua qualidade e confiabilidade. Tente justificar eventuais discrepâncias que forem observadas. Aponte sugestões para melhorar a qualidade dos dados etc. Coloque as condições resultantes da experiência. Você deve discernir claramente quais foram essas conclusões. Não coloque como conclusões afirmações (mesmo que corretas) que não decorrem diretamente da experiência realizada. Se possível, relacione essas conclusões com as de outras experiências. Verifique até que ponto os objetivos da experiência foram alcançados (teste de um modelo, aplicações etc.).

## Referências

- [1] MALVINO, A. P. ELETRÔNICA. 4ª EDIÇÃO. VOLUME 1. MAKRON BOOKS.
- [2] SEDRA, A. S. SMITH, K. C. MICROELETRÔNICA. 4ª EDIÇÃO. MAKRON BOOKS.