



Relatório de eletrônica 1

Laboratório 1

Eduardo Kalleb

Franciellen Thurler Freire Allemão

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

Victor Hugo Queiroz

21 setembro 2023

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	Experimento	1
1.2	Teoria	1
2	OBJETIVO	2
3	LISTA DE MATERIAIS	3
4	DESENVOLVIMENTO	4
4.1	Descrição do experimento	4
4.2	Resultados	4
5	CONCLUSÃO	5
6	BIBLIOGRAFIA	6

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

1	Lista de materiais	3
---	------------------------------	---

1 INTRODUÇÃO

1.1 Experimento

1.2 Teoria

2 OBJETIVO

- Implementar um traçador de curvas $V \times I$ para dispositivos de 2 terminais.
- Obter as curvas características de vários tipos de componentes, com especial ênfase em diodos.

3 LISTA DE MATERIAIS

Table 1: Lista de materiais

Materiais	QTD
Jumpers	3
Protoboard	1
Resistências de 2K Ohm	2
Osciloscópio	1
Transformador	1
Multímetro da bancada	1
Diodo	1
Diodo zener	1

4 DESENVOLVIMENTO

4.1 Descrição do experimento

4.2 Resultados

Comparando os resultados de cada experimento com sua simulação:

- Desenho do circuito
- Circuito na prática do experimento
- Resultado do experimento (gráfico)
- Simulação (gráfico)

1. Circuito aberto
2. Curto-circuito
3. Resistor
4. Diodo no sentido direto
5. Diodo zener no sentido direto
6. Diodo zener no sentido direto em serie com resistor
7. Diodo zener no sentido reverso em serie com resistor
8. Diodo no sentido direto em serie com diodo zener no sentido direto
9. Diodo no sentido direto em serie com diodo zener no sentido reverso
10. Diodo no sentido direto em paralelo com diodo zener no sentido direto
11. Diodo no sentido direto em paralelo com diodo zener no sentido reverso

5 CONCLUSÃO

6 BIBLIOGRAFIA