Relatório de eletrônica 1

Laboratório 1

Eduardo Kalleb

Franciellen Thurler Freire Allemão

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

Victor Hugo Queiroz

22 setembro 2023

Table of Contents

# 1 INTRODUÇÃO

## 1.1 Experimento

## 1.2 Teoria

# 2 OBJETIVO

* Implementar um traçador de curvas para dispositivos de 2 terminais.
* Obter as curvas caraterísticas de vários tipos de componentes, com especial ênfase em diodos.

# 3 LISTA DE MATERIAIS

Lista de materiais

| Materiais | QTD |
| --- | --- |
| Fonte de tensão de 15 Voltz | 1 |
| Osciloscópio | 1 |
| Transformador | 1 |
| Multímetro da bancada | 1 |
| Jumpers | 4 |
| Protoboard | 1 |
| Resistências de 2K Ohm | 2 |
| 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  
- Cicuito 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