



Relatório de eletrônica 1

Laboratório 1

Eduardo Kalleb

Franciellen Thurler Freire Allemão

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

Victor Hugo Queiroz

23 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
4.2.1	Circuito aberto	5
4.2.2	Curto-circuito	7
4.2.3	Resistor	7
4.2.4	Diodo no sentido direto	7
4.2.5	Diodo zener no sentido direto	7
4.2.6	Diodo zener no sentido direto em serie com resistor	7
4.2.7	Diodo zener no sentido reverso em serie com resistor	7
4.2.8	Diodo no sentido direto em serie com diodo zener no sentido direto	7
4.2.9	Diodo no sentido direto em serie com diodo zener no sentido reverso	7
4.2.10	Diodo no sentido direto em paralelo com diodo zener no sentido direto	7
4.2.11	Diodo no sentido direto em paralelo com diodo zener no sentido reverso	7
5	CONCLUSÃO	8
6	BIBLIOGRAFIA	9

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
Fonte de tensão de 15 Voltz	1
Osciloscópio	1
Multímetro da bancada	1
Jumpers	4
Protoboard	1
Resistências de 2K Ohm	2
Diodo	1
Diodo zener	1

4 DESENVOLVIMENTO

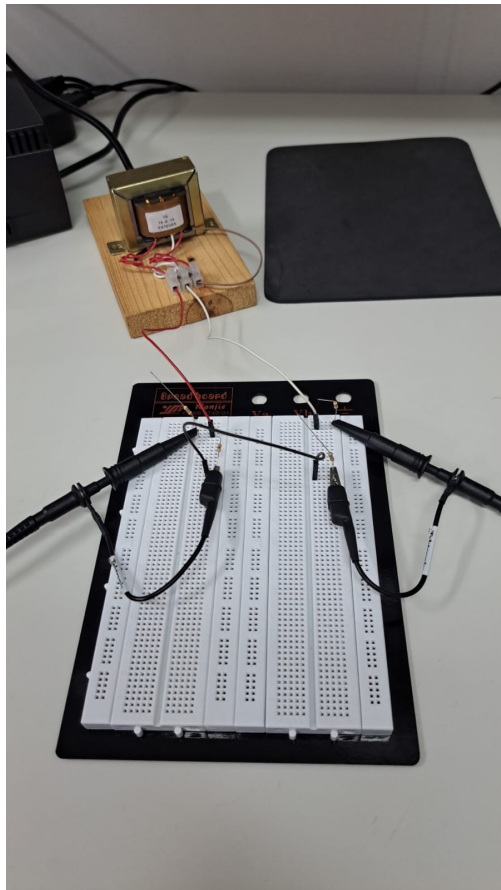
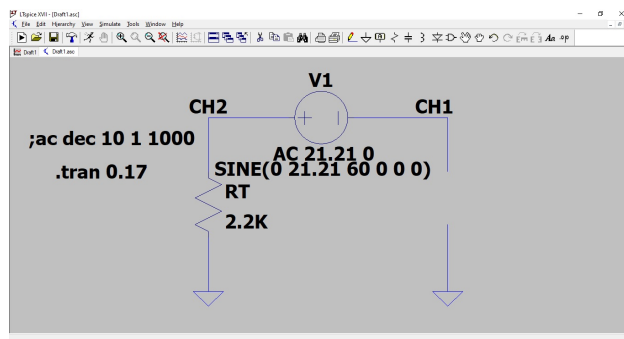
4.1 Descrição do experimento

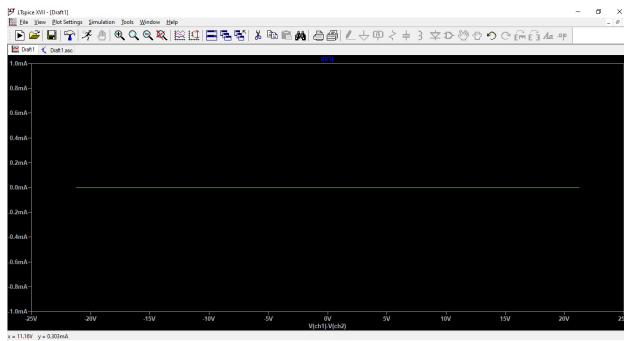
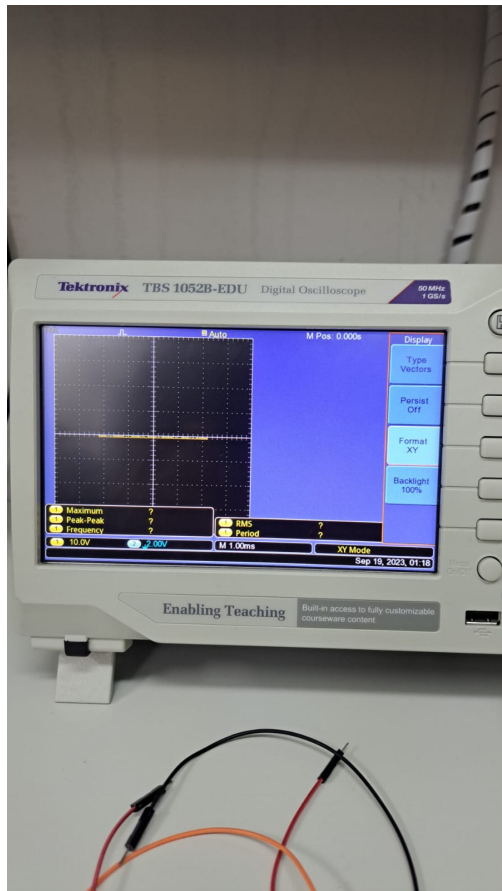
4.2 Resultados

Comparando os resultados de cada experimento com sua simulação:

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

4.2.1 Circuito aberto





- 4.2.2 Curto-circuito
- 4.2.3 Resistor
- 4.2.4 Diodo no sentido direto
- 4.2.5 Diodo zener no sentido direto
- 4.2.6 Diodo zener no sentido direto em serie com resistor
- 4.2.7 Diodo zener no sentido reverso em serie com resistor
- 4.2.8 Diodo no sentido direto em serie com diodo zener no sentido direto
- 4.2.9 Diodo no sentido direto em serie com diodo zener no sentido reverso
- 4.2.10 Diodo no sentido direto em paralelo com diodo zener no sentido direto
- 4.2.11 Diodo no sentido direto em paralelo com diodo zener no sentido reverso

5 CONCLUSÃO

6 BIBLIOGRAFIA