Relatório de eletrônica 1

Laboratório 1

Eduardo Kalleb

Franciellen Thurler Freire Allemão

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

Victor Hugo Queiroz

23 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 |
| Multímetro da bancada | 1 |
| Jumpers | 4 |
| Protoboard | 1 |
| Resistências de 2K Ohm | 2 |
| Diodo | 1 |
| Diodo zener | 1 |

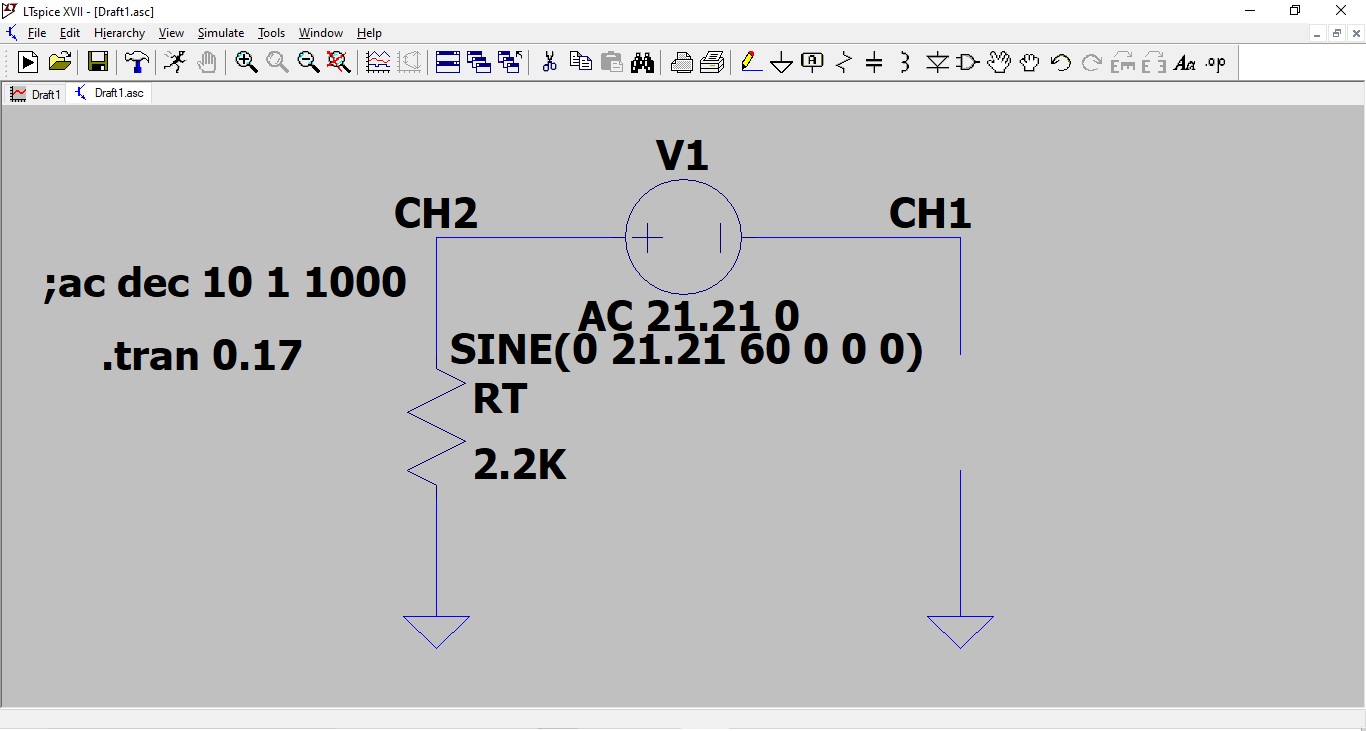
# 4 DESENVOLVIMENTO

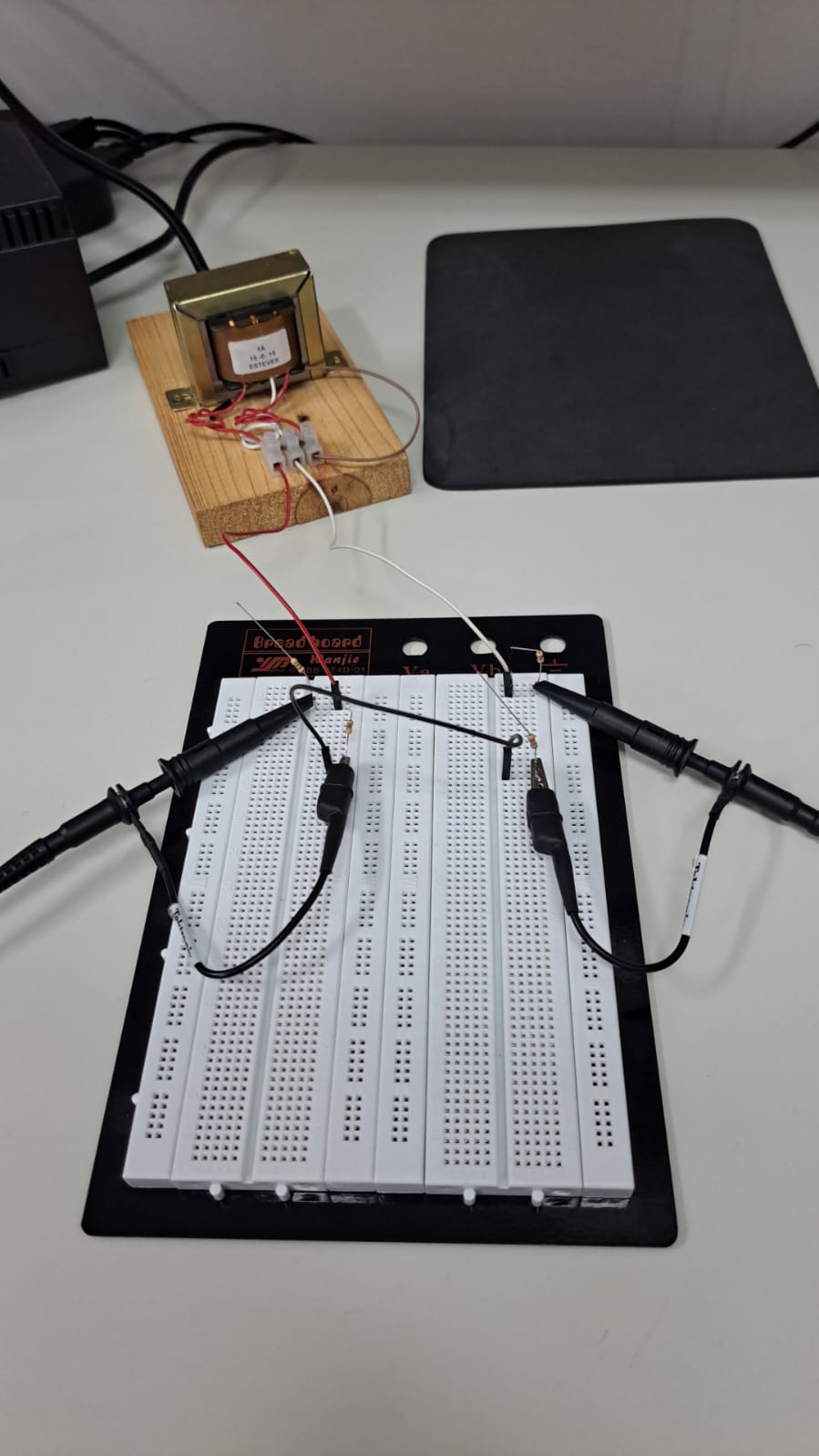
## 4.1 Descrição do experimento

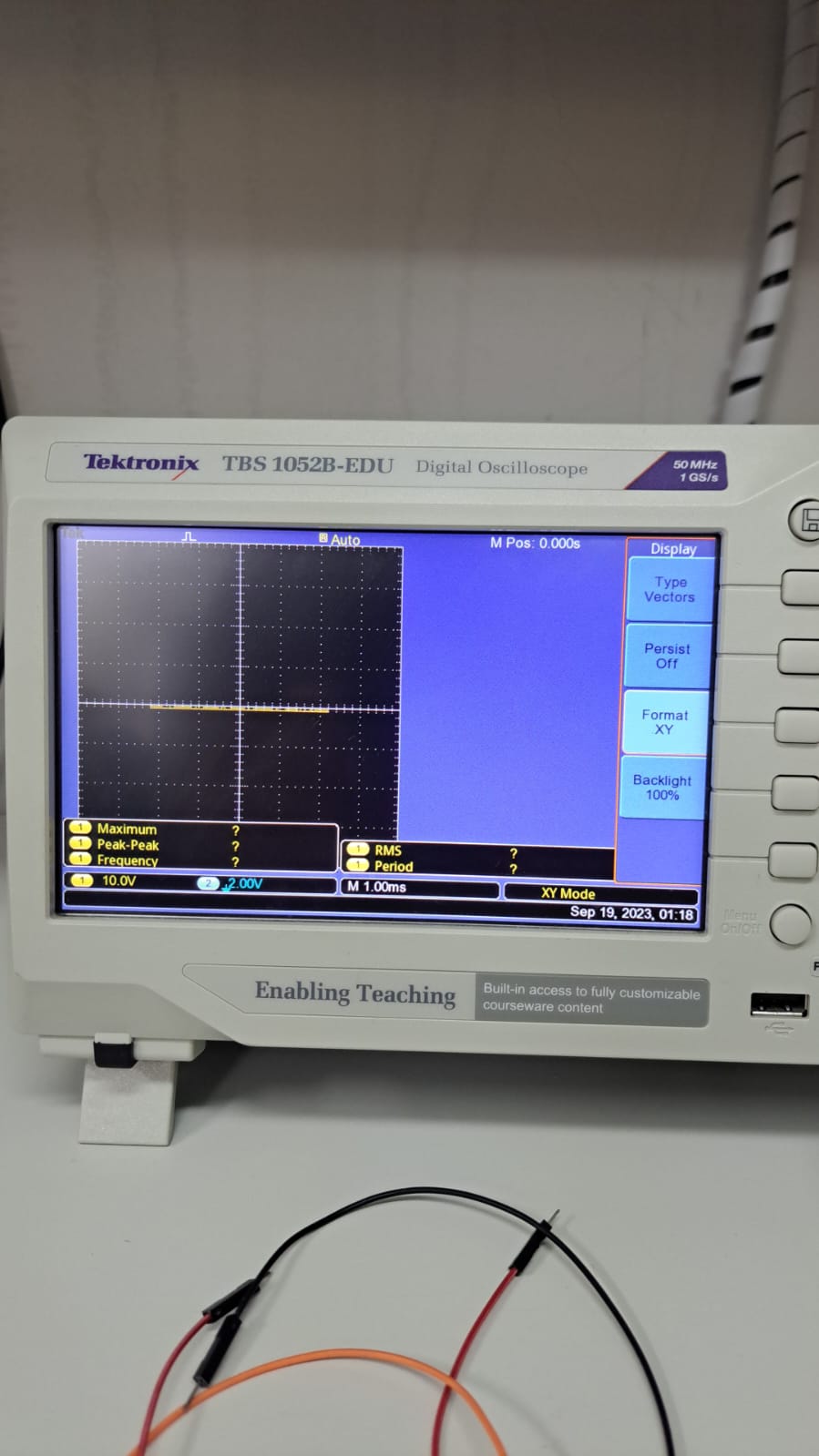
## 4.2 Resultados

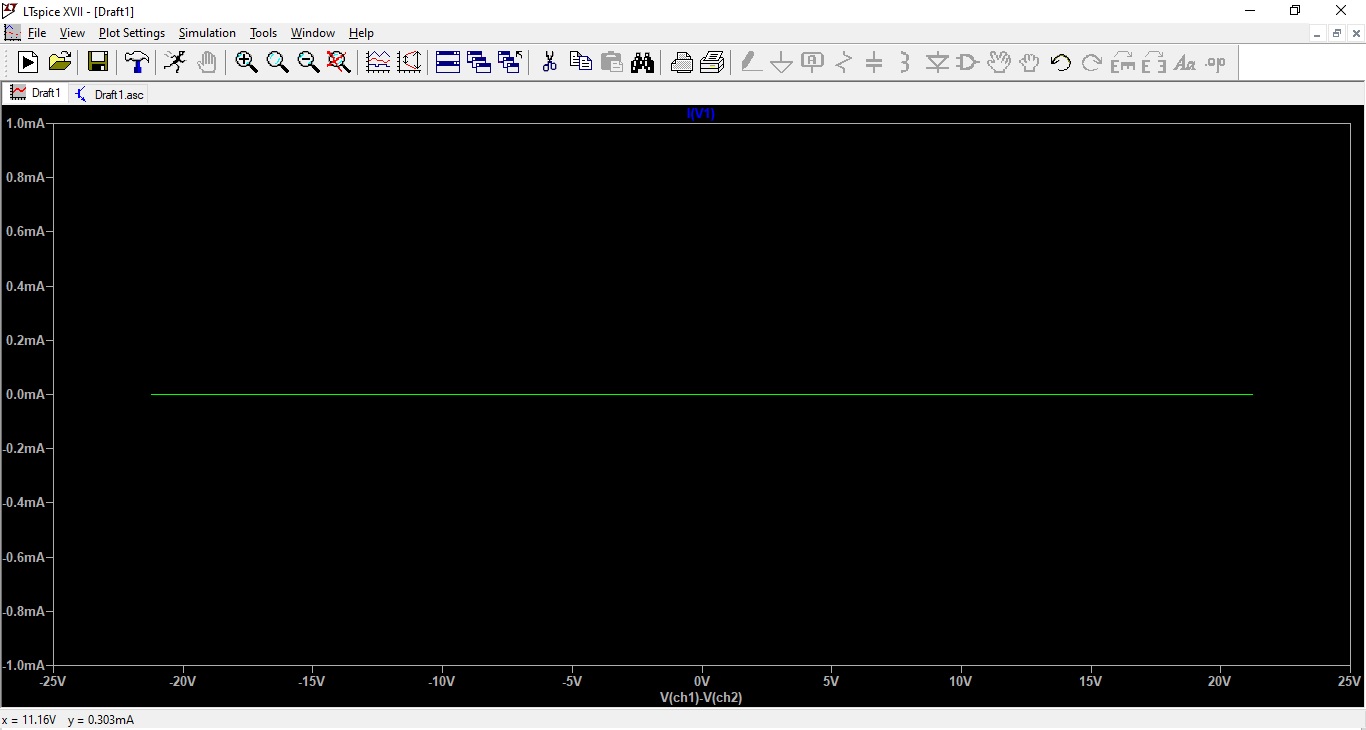
Comparando os resultados de cada experimento com sua simulação:  
- Desenho do circuito  
- Cicuito na prática do experimento  
- Resultado do experimento (gráfico)  
- Simulação (gráfico)

### 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