**Trabalho de Simulação de Fontes**

**Eletrônica para Ciência da Computação**

**Aluno: Rian Carlos Valcanaia**

**Circuito 1:**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Figura 1- Circuito 1**

No circuito 1, os indutores estão convertendo a tensão de 220V para 12V. Em seguida, os diodos retificam a onda senoidal, e os capacitores filtram essa onda. Como resultado, obtém-se uma fonte de 12V DC.

* **Tensão de entrada:**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Figura 2 - Tensão de entrada circuito** **1**

* **Corrente de Entrada:**

**Forma, Seta

Descrição gerada automaticamente**

**Figura 3 - Corrente de entrada Circuito 1**

* **Tensão de Saída:**

Histograma

Descrição gerada automaticamente

**Figura 4 - Tensão de saida Circuito 1**

* **Corrente de Saída:**

**Uma imagem contendo Histograma

Descrição gerada automaticamente**

**Figura 5 - Corrente de saída Circuito 1**

**Circuito 2:**

**Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente**

**Figura 6 - Circuito 2**

Neste circuito, a regulação é realizada por diodos zener. Os demais componentes funcionam de forma semelhante ao primeiro circuito.

* **Tensão de Entrada:**

Seta

Descrição gerada automaticamente

**Figura 7 - Tensão de Entrada Circuito 2**

* **Corrente de entrada:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 8 - Corrente de entrada do Circuito 2**

* **Tensão de saída:**

Uma imagem contendo Gráfico

Descrição gerada automaticamente

**Figura 9 - Tesão de saída do Circuito 2**

* **Corrente de saída:**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Figura 10 - Corrente de saída do Circuito 2**