

Trabalho de Simulação de Fontes
Eletrônica para Ciência da Computação
Aluno: Rian Carlos Valcanaia

Circuito 1:

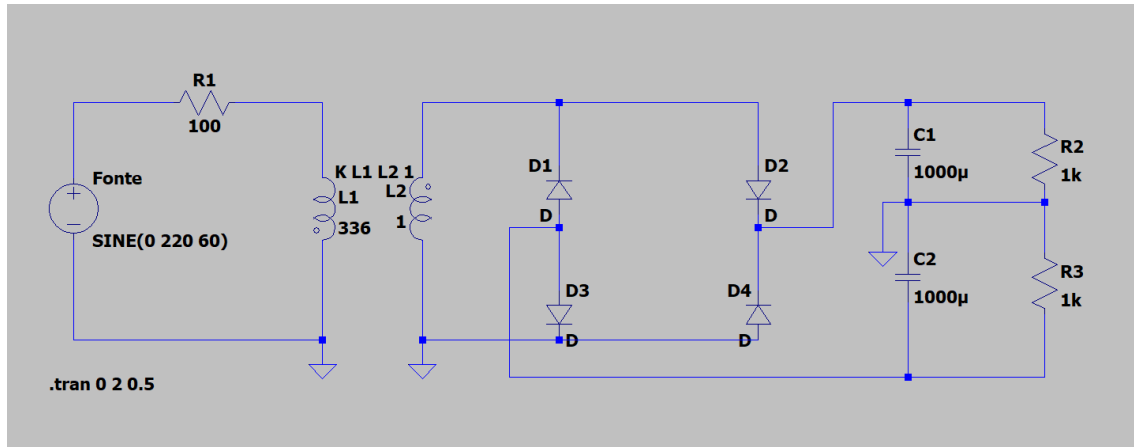


Figura 1- Circuito 1

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:

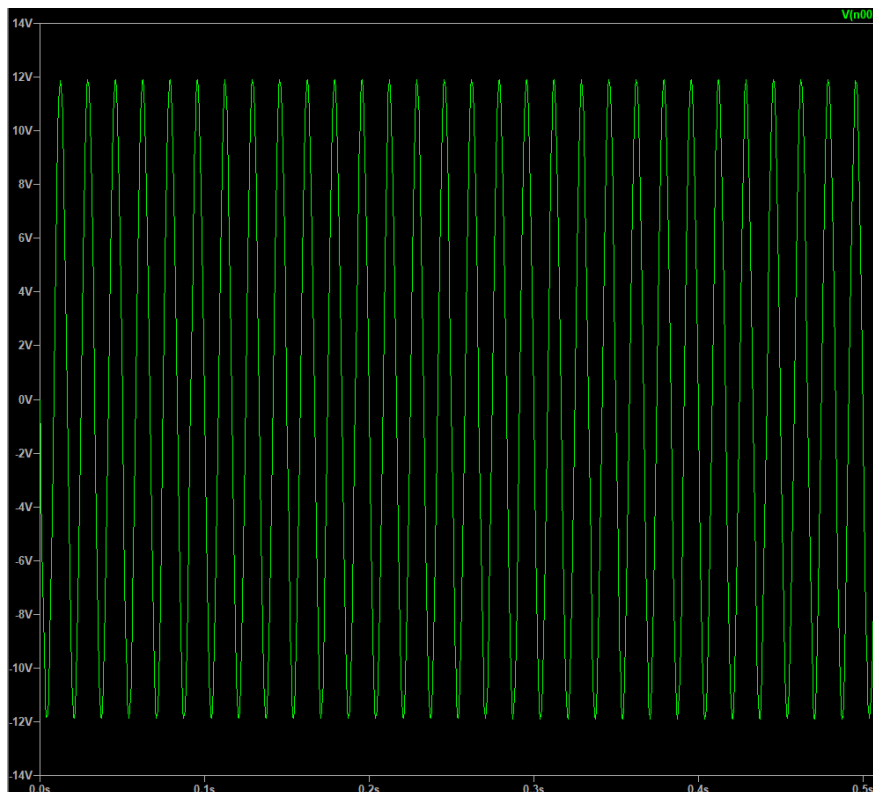


Figura 2 - Tensão de entrada circuito 1

- **Corrente de Entrada:**

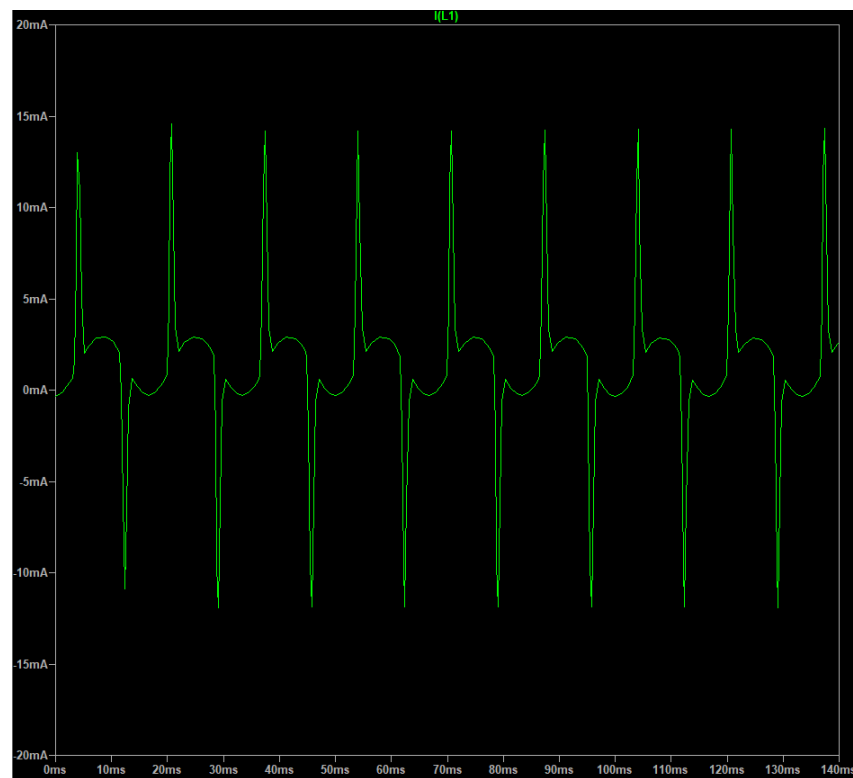


Figura 3 - Corrente de entrada Circuito 1

- **Tensão de Saída:**

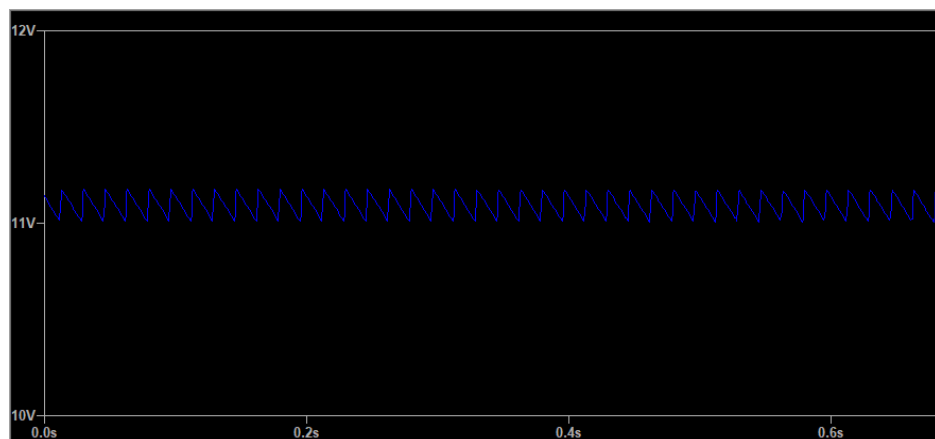


Figura 4 - Tensão de saída Circuito 1

- **Corrente de Saída:**

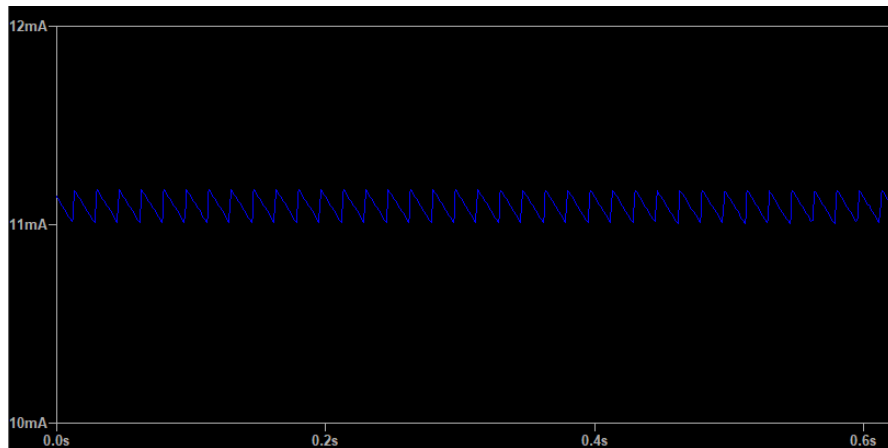


Figura 5 - Corrente de saída Circuito 1

Circuito 2:

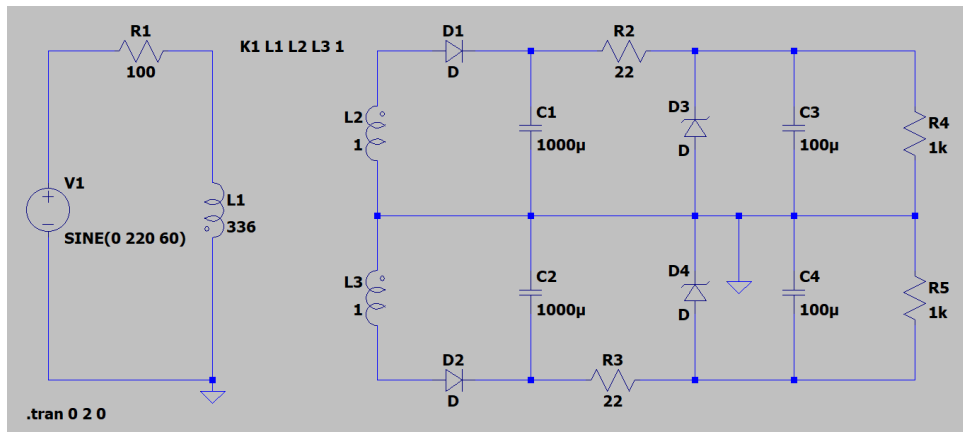


Figura 6 - Circuito 2

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

- **Tensão de Entrada:**

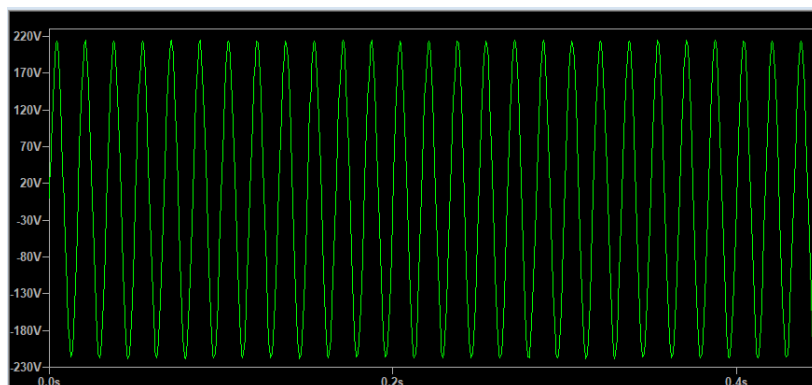


Figura 7 - Tensão de Entrada Circuito 2

- **Corrente de entrada:**

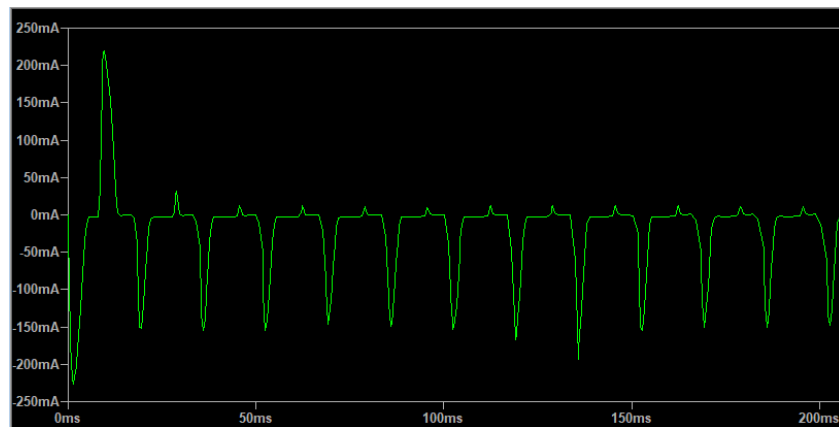


Figura 8 - Corrente de entrada do Circuito 2

- **Tensão de saída:**

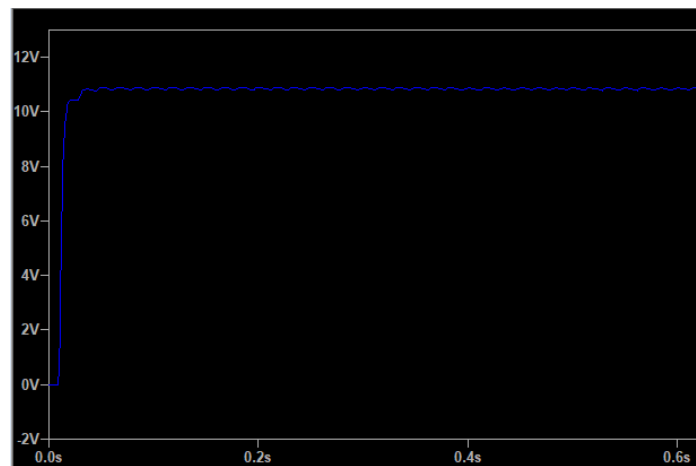


Figura 9 - Tensão de saída do Circuito 2

- **Corrente de saída:**

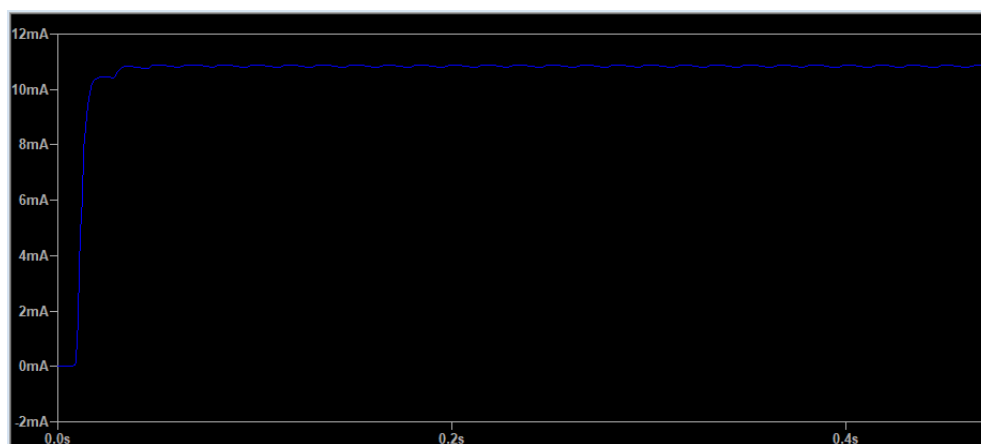


Figura 10 - Corrente de saída do Circuito 2