

Nome: Thamyres Santos Silva

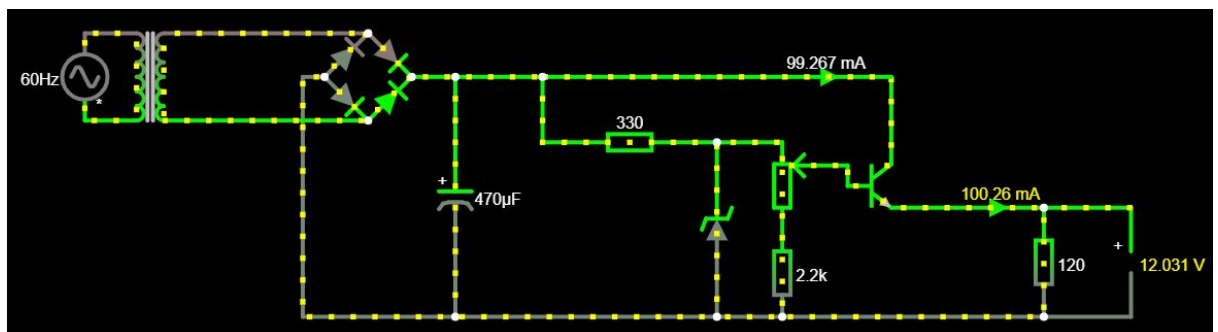
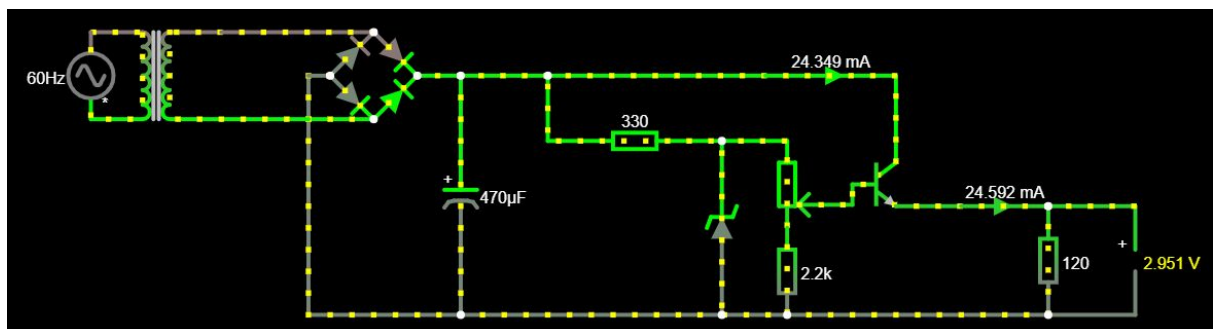
Nome: Gabriela Rodrigues do Prado ([Github](#))

Disponível em <https://github.com/thamysis-usp/Projeto-Fonte-Zenner.git>

TRABALHO 1: Projeto de uma Fonte de Tensão entre 3V a 12V com capacidade de 100mA - Incluir no seu GIT

- Diagrama da Fonte com os valores dos componentes escolhidos
- Link para o circuito no [Falstad](#) ou outro simulador
- Projeto do Esquemático e do PCB no [EAGLE](#)
- E um vídeo mostrando o Projeto funcionando ou simulando e explicando porque escolheu os valores dos componentes (Upar no Youtube e poe um link no teu Github)

Diagrama da Fonte



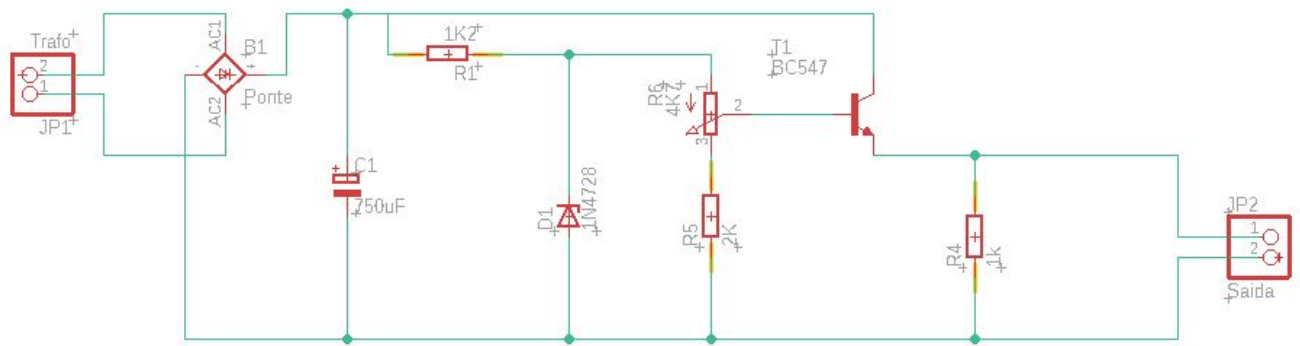
Link para o circuito no Falstad

[Link](#)

Lista de elementos

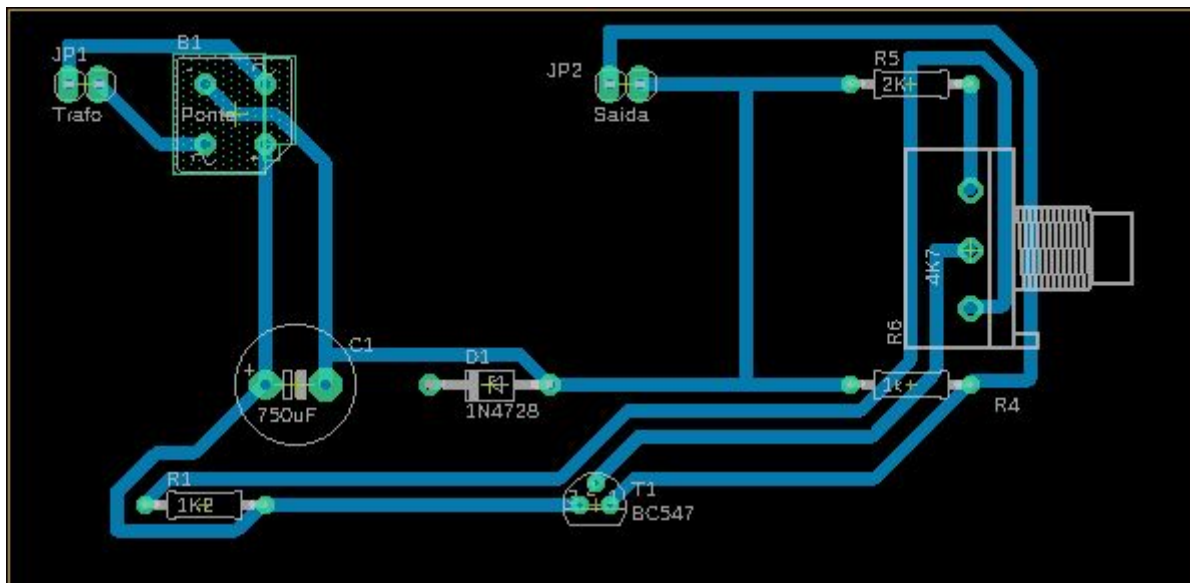
<i>Material</i>	<i>Preço/Unidade (R\$)</i>	<i>Características do produto</i>	<i>Link para compra</i>
Transformador	33,15	Transformador Trafo 15V + 15V 1A - 110/220VAC	https://www.baudaeltronica.com.br/transformador-trafo-1a-15v-15v.html
Diodo	0,07	Diodo retificador 1N4004; Corrente 1A;	https://www.baudaeltronica.com.br/diodo-1n4004.html
Capacitor 470u	0,33	Capacitância: 470uF; Tensão 25V; Tolerância +/-10%	https://www.baudaeltronica.com.br/capacitor-eletrolitico-470uf-25v.html
Resistor 330	0,08	Resistência 330; Potência 1/4W Tolerância: 5%	https://www.baudaeltronica.com.br/resistor-330r-5-1-4w.html
Resistor 2.2k	0,08	Resistência 2.2K; Potência 1/4W Tolerância: 5%	https://www.baudaeltronica.com.br/resistor-2k2-5-1-4w.html
Resistor 120	0,08	Resistência 120; Potência 1/4W Tolerância: 5%	https://www.baudaeltronica.com.br/resistor-120r-5-1-4w.html
Diodo Zener	0,21	Diodo Zener BZX84C; Tensão de regulação 13V; Potência 250mW	https://www.baudaeltronica.com.br/diodo-zener-bzx84c-13v-250mw.html
Potenciômetro	1,09	Resistência: 5K; Potência 0.2W; Tipo: Linear Rotativo	https://www.baudaeltronica.com.br/potenciometro-linear-de-5k-5000.html
Transistor	0,17	Transistor NPN - BC337	https://www.baudaeltronica.com.br/transistor-npn-bc337.html

Projeto do Esquemático no EAGLE



[Link](#)

Projeto do PCB no EAGLE



Vídeo

[Link no Youtube](#)