

EE531-Laboratório de Eletrônica Básica 1

FEEC-UNICAMP

Laboratório II: Diodos e Fontes C.C.

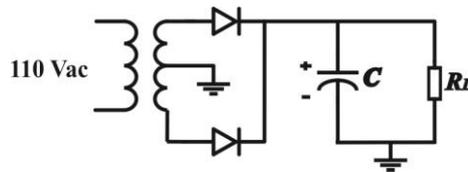
PRÉ RELATÓRIO:

Para os circuitos abaixo determine (análise literal):

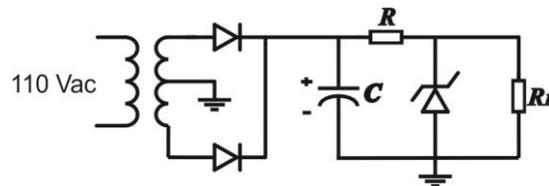
- Tensão na carga máxima?
- Tensão de ripple na carga
- Tensão e corrente de pico no diodo
- Faixa de valores de R . Levar em conta a corrente zener mínima (I_{zmin}), a corrente zener máxima (I_{zmax}), corrente da carga, tensão de pico no capacitor e tensão zener.
- Simule o circuito 3, assumo $V_{in}=12V_p$, $R_L=220\Omega$, $Q_1:2N2222$ e $R=910\Omega$. Determine as formas de onda no capacitor, no zener e na carga (cc e ca).

Considere V_{in} como tensão do secundário

Circuito 1:



Circuito 2:



Circuito 3:

