

# Preparatório 7 - Eletrônica

Hiago Riba Guedes RGU:11620104

Professor:Guilherme Garcia

Diodos usados :BY 127 -diodo retificador  
BZX 79 C5 V6 - diodo zener

Dados pertinentes:

BY 127:

$V_{rms_{max}}=875\text{ V}$

Máxima corrente direta=1A

Fonte:<http://www.circuitstoday.com/wp-content/uploads/2009/03/by127.pdf>

BZX79C5V6:

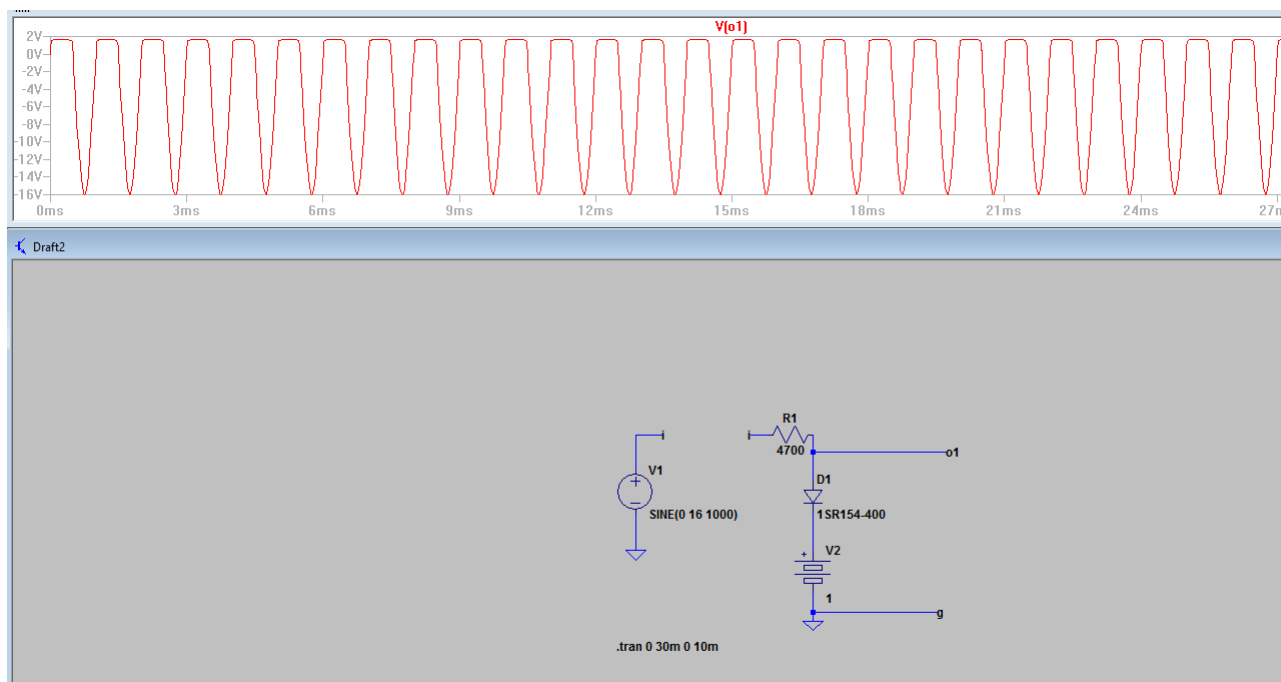
$V_{zener}=\text{min}=5.2\text{ V}$  ;  $\text{max}=6\text{ V}$

$I_{zener}=5\text{ mA}$

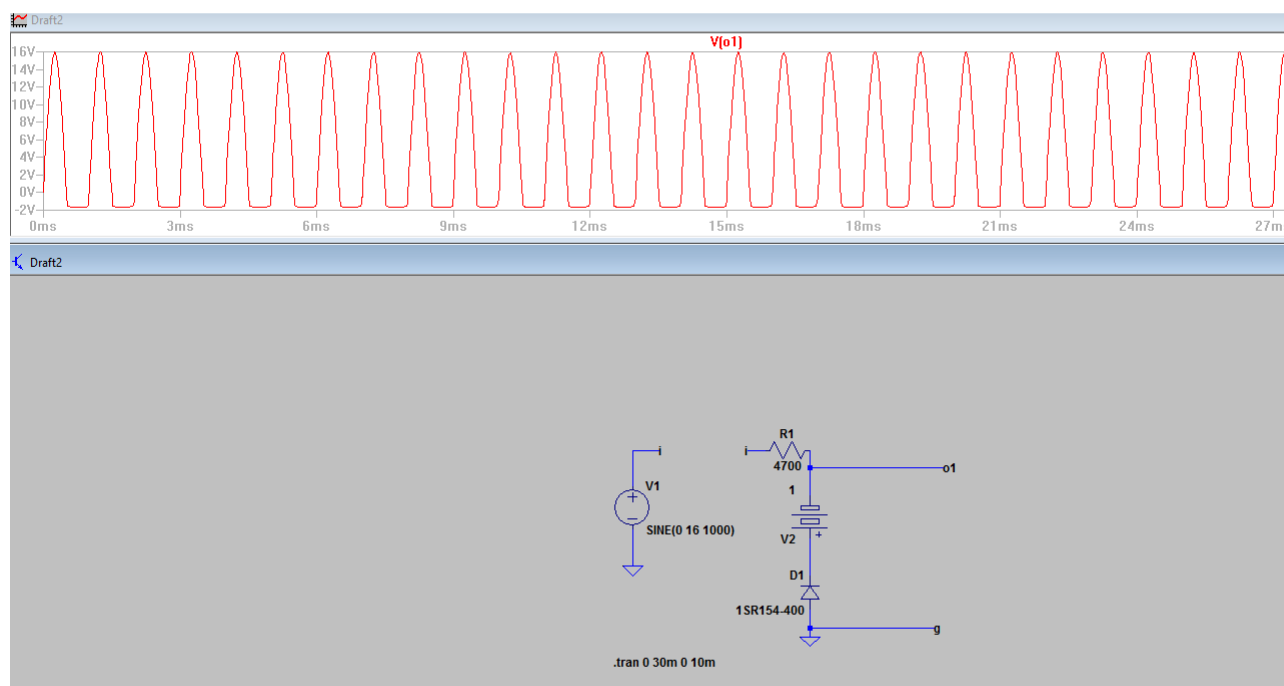
$Z_{max}=40\Omega$

Fonte:<http://www.circuitstoday.com/wp-content/uploads/2009/03/by127.pdf>

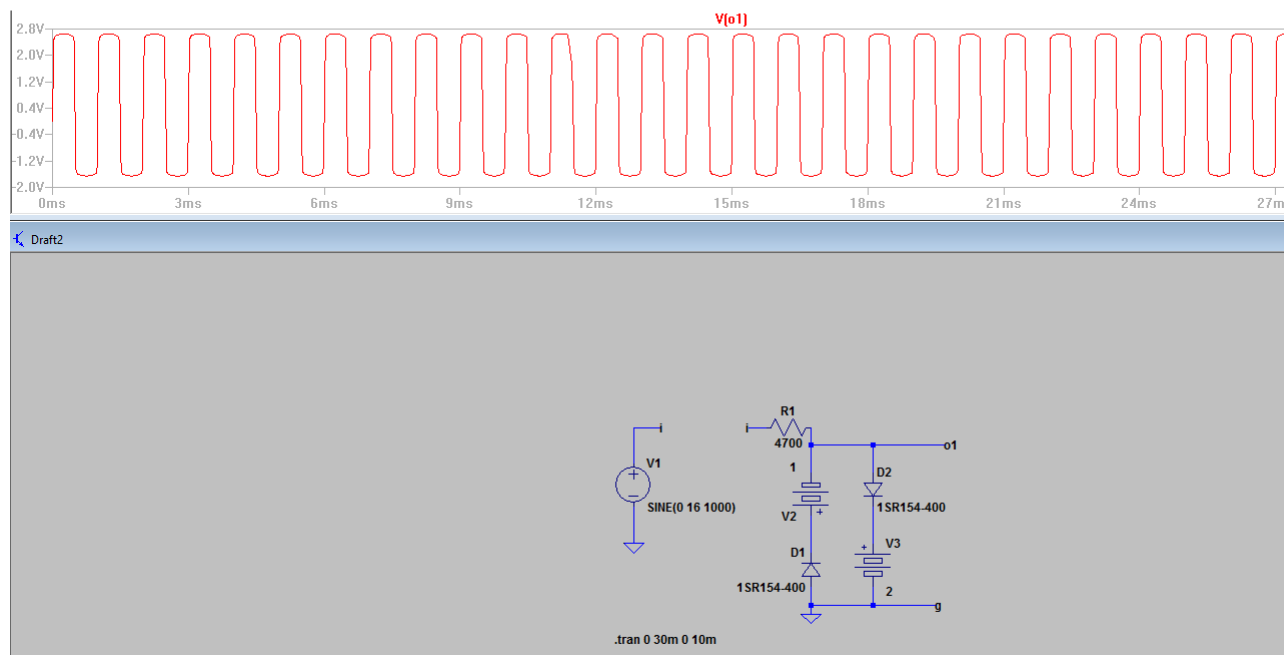
Como o LT Spice não tem esses componentes será utilizado componentes similares , o resultado gráfico será o mesmo mas os valores das coordenadas deverá ser diferente.



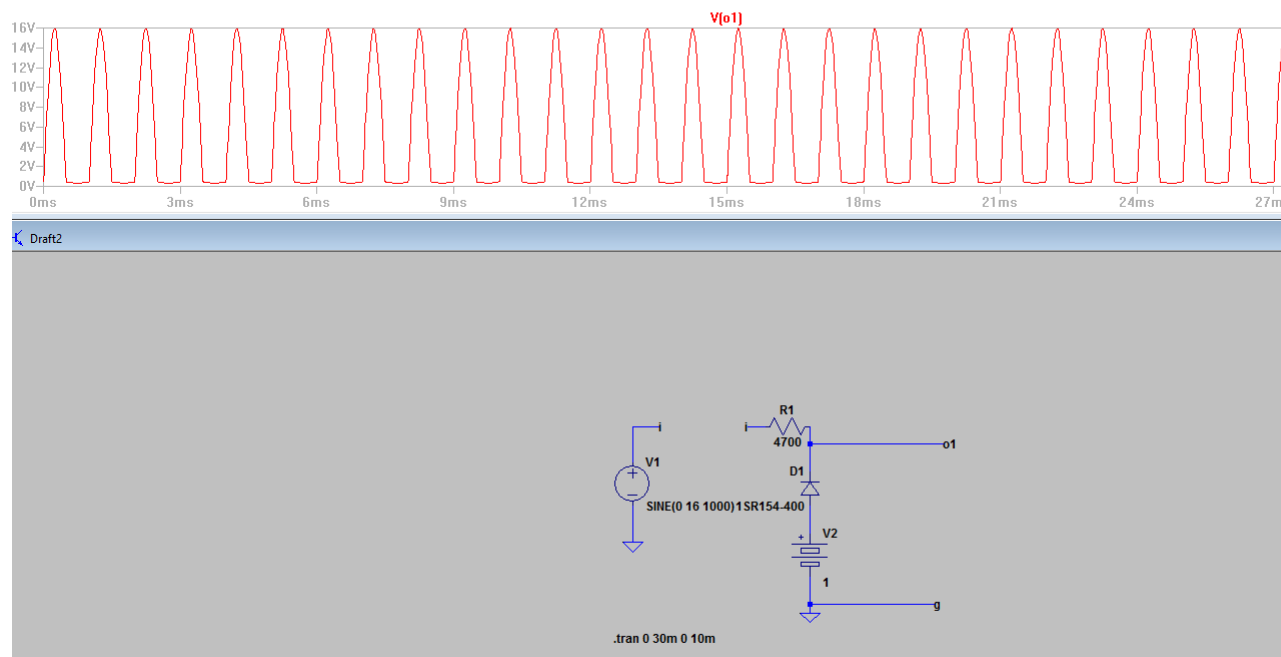
1-Ceifador positivo



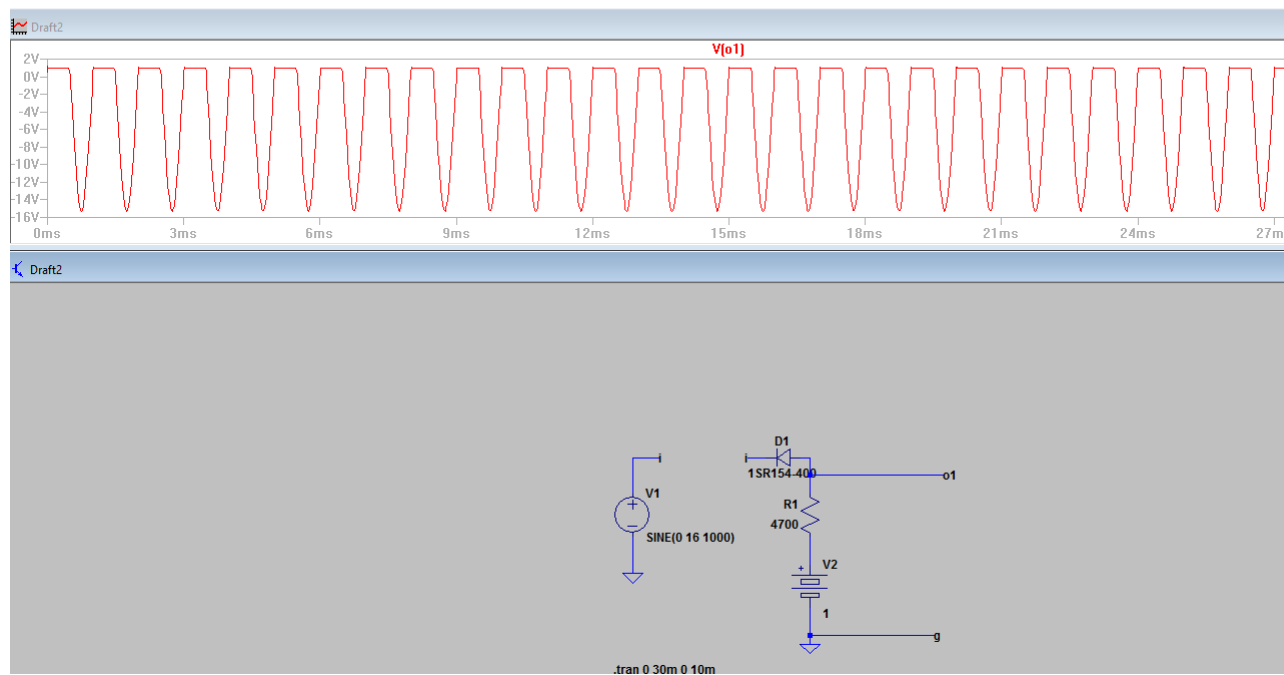
2-Ceifador positivo e negativo



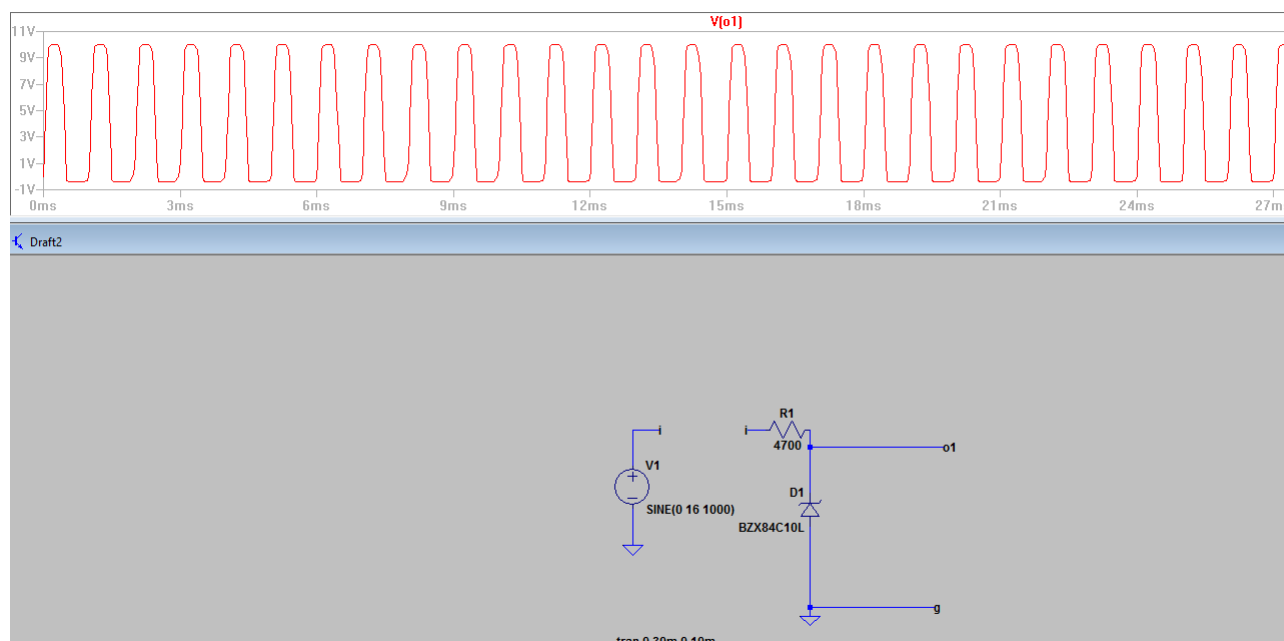
3-Grafico positivo e negativo



4-ceifador deslocado pra cima

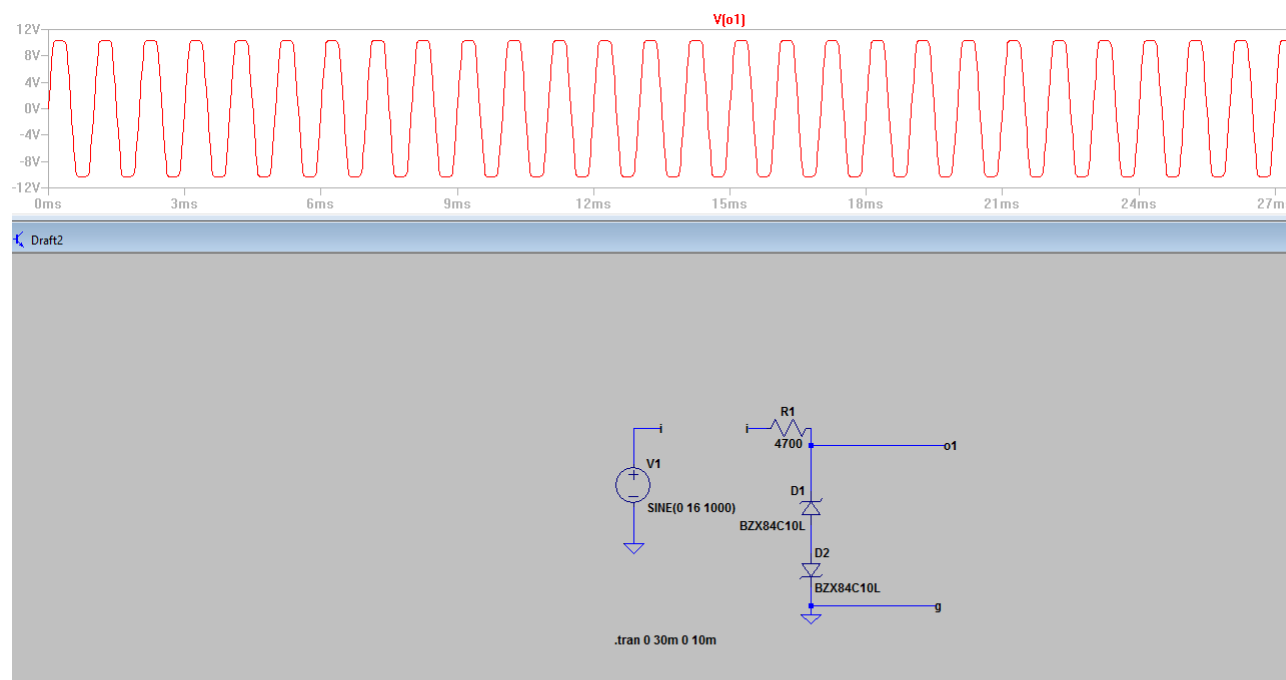


5-Inverso da 4



## 6-Meia onda e ceifador com zener

Com o diodo especificado o  $V_z$  é de 5,6 V. Então os limites de ceifamento estariam na faixa de 5.6 V, nesse caso para cima.



## 7-Ceifador positivo e negativo com zener

Com o diodo especificado o  $V_z$  é de 5,6 V. Então os limites de ceifamento estariam na faixa de 5.6 V, nesse caso para baixo e para cima.