

# Prática de Laboratório – Eletrônica Analógica

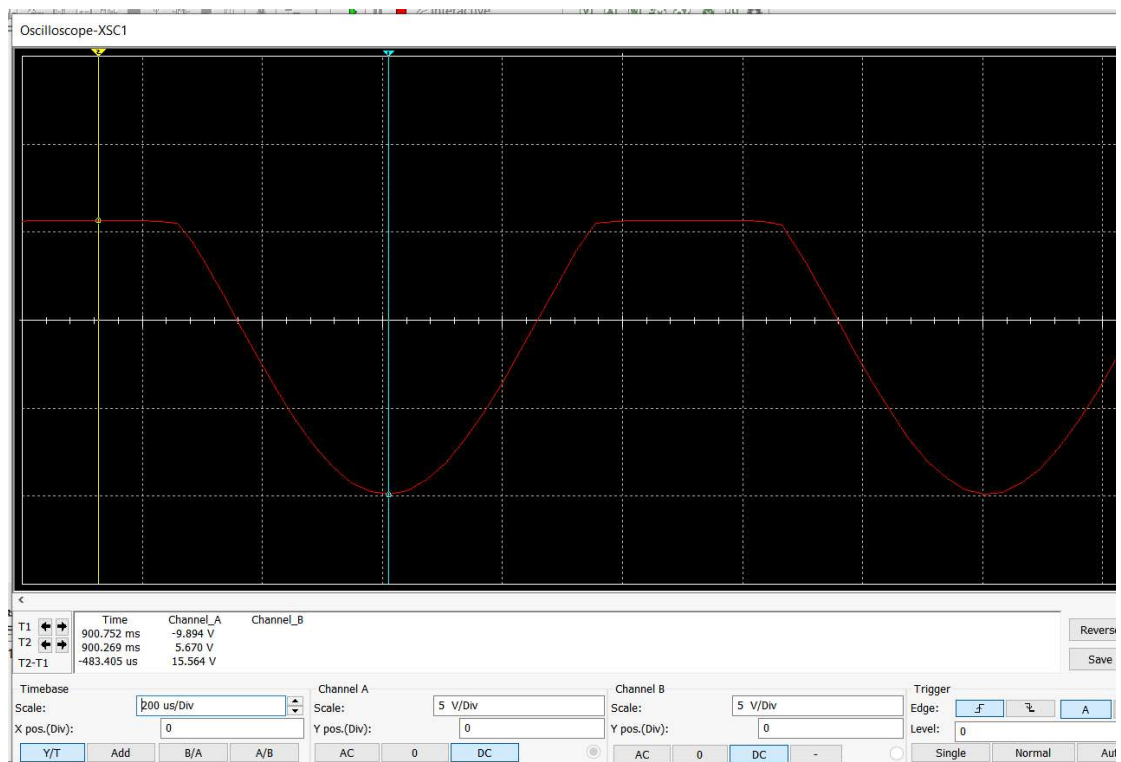
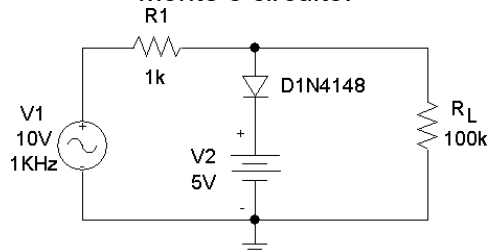
Nome: Isaac De Freitas França

## TÍTULO: Prática 06 – Limitador de Tensão

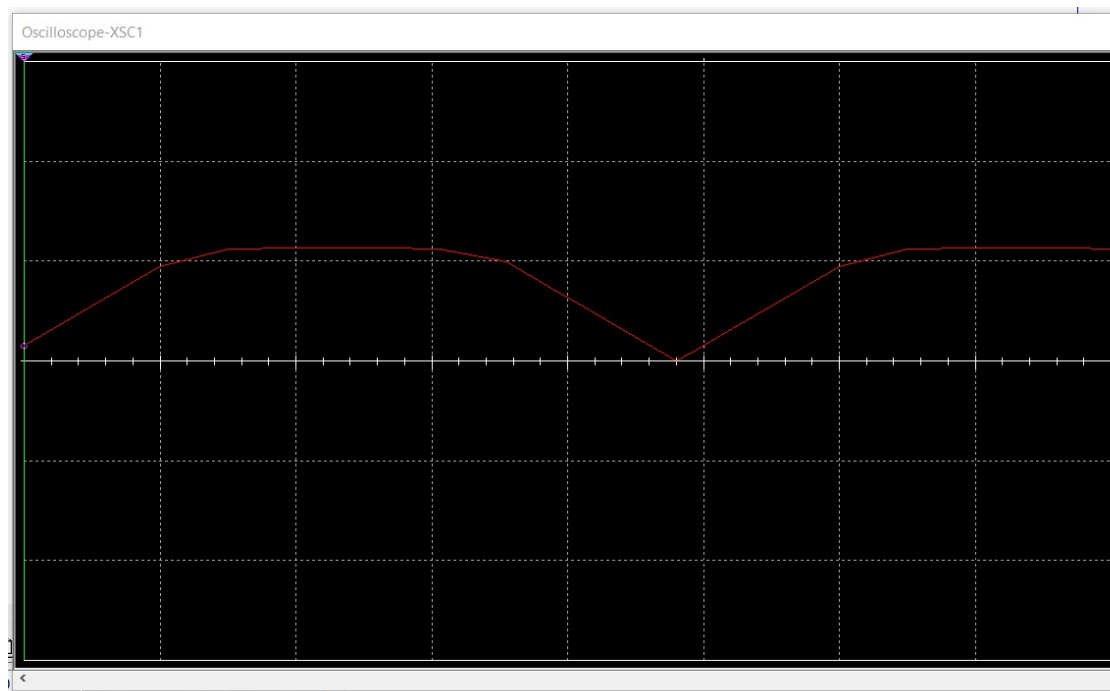
**OBJETIVO:** limitar a tensão e saída do circuito num valor predeterminado podendo ser negativo, positivo e ambos, observando e comparando com o auxílio de um osciloscópio a forma de onda do sinal de saída e do sinal de entrada.

### DESENVOLVIMENTO:

Monte o circuito:



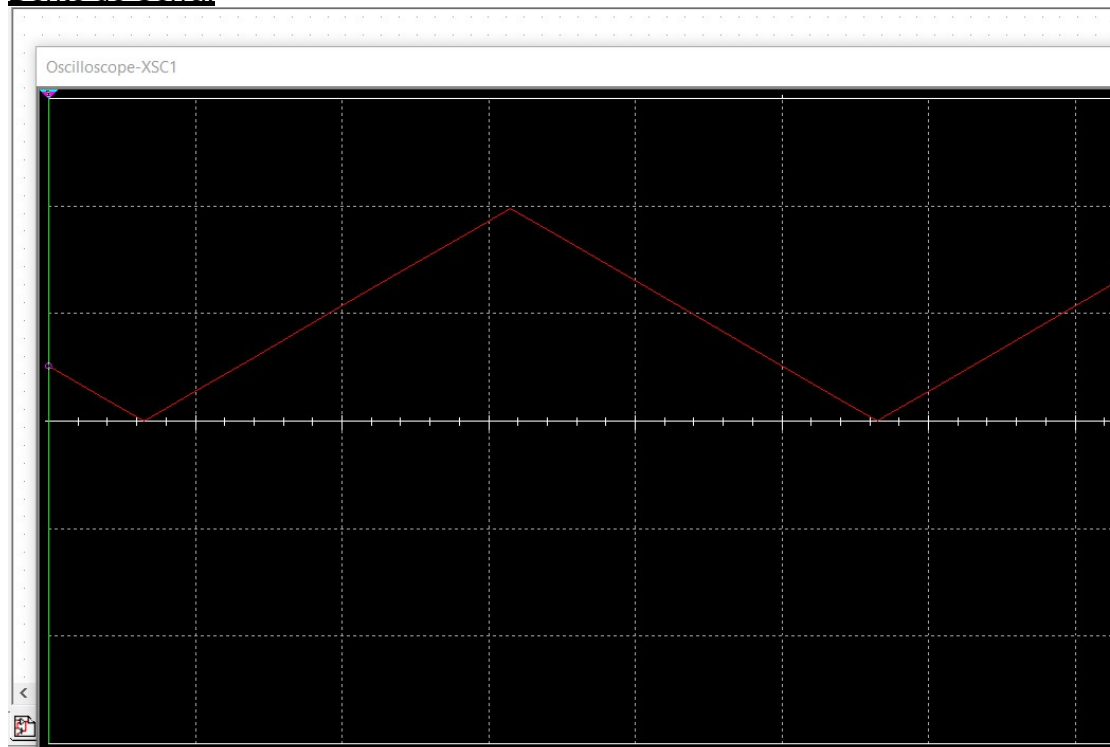
Verifique a forma de onda de saída ( $V_{RL}$ ).



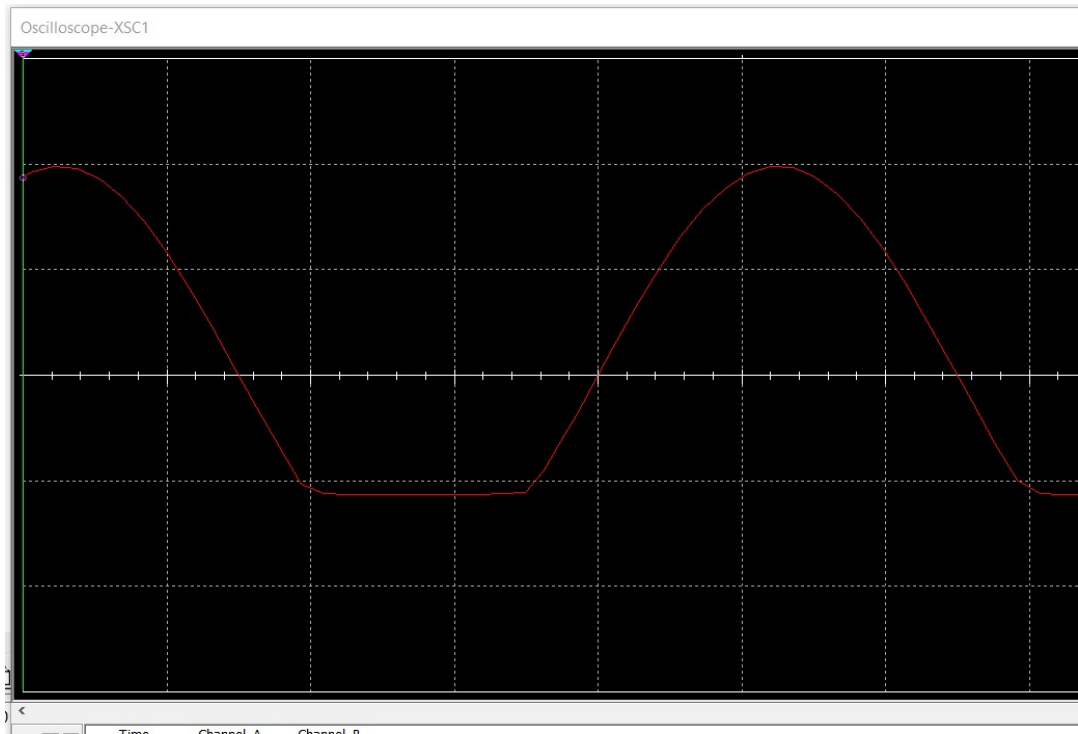
Modifique a forma de onda na entrada ( $V_1$ ) para Dente de Serra e verifique o sinal na saída.

Invertendo o diodo e a fonte  $V_2$ , como ficará a forma de onda na saída para  $V_1$  Senoidal e Dente de Serra?

Dente de Serra:



Senoidal:



**CONCLUSÃO:** No primeiro caso a forma de onda vai ser limitada por cima. Também quando a tensão de entrada for maior do que  $V_2 + 0,7$ , o diodo conduzirá e a saída será mantida em  $V_2 + 0,7$ . Quando a tensão de entrada for menor do que  $V_2 + 0,7$ , o diodo abrirá e o circuito se transformará num divisor de tensão.