

Prática de Laboratório – Eletrônica Analógica

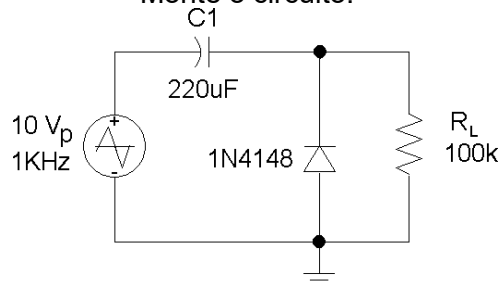
Nome: Isaac Freitas

TÍTULO: Prática 07 – Grampeador CC

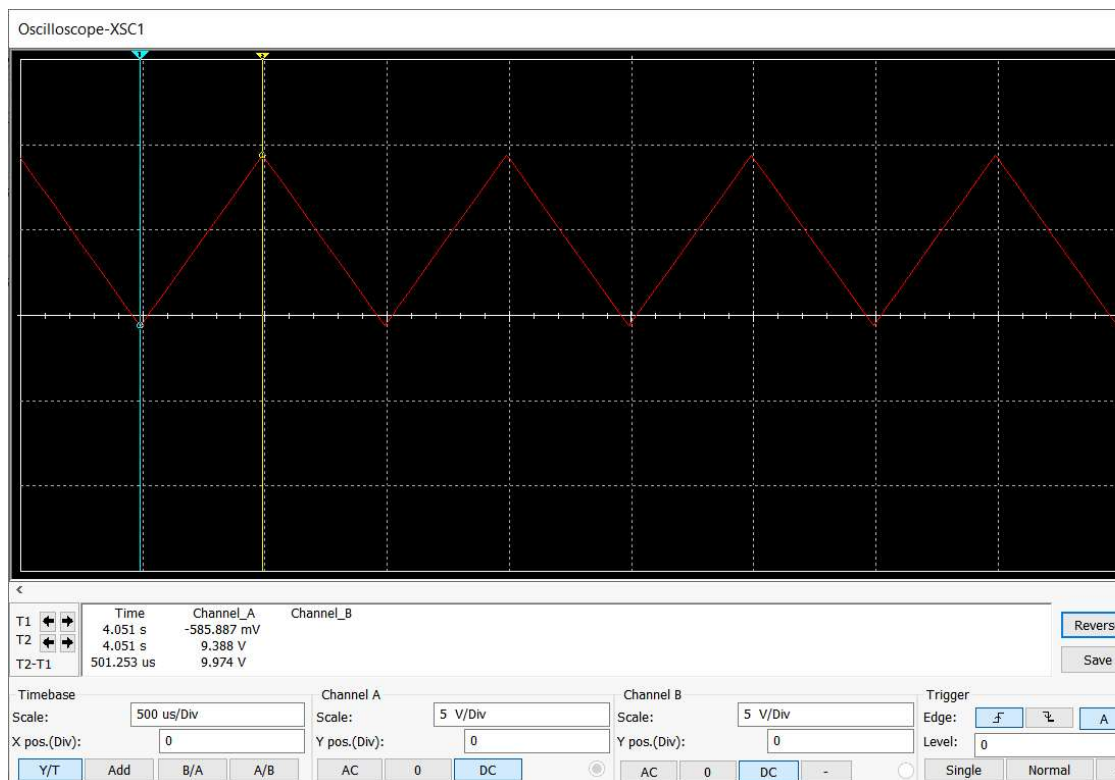
OBJETIVO: O grampeador cc soma uma tensão cc ao sinal. Por exemplo, se o sinal que chega oscila (varia) de -10 V a +10 V, um grampeador cc positivo produziria uma saída que idealmente oscila de 0 a +20 V. (Um grampeador cc negativo produziria uma saída entre 0 e -20 V.)

DESENVOLVIMENTO:

Monte o circuito:



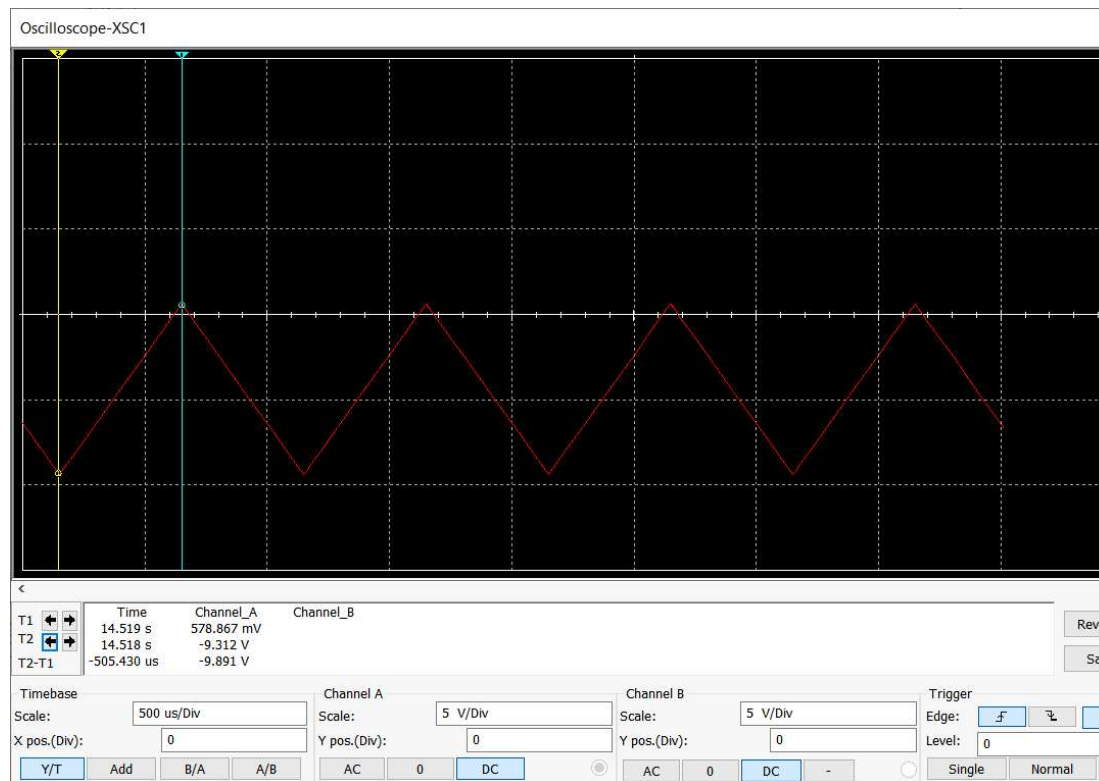
- Na fonte de tensão utilize um sinal triangular de frequência de 1KHz.



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

O circuito acima é um grameador positivo ou negativo? **Positivo.**

Inverta o diodo de sinal 1N4148 e o capacitor C_1 e verifique o sinal na saída (V_{RL}).



O circuito agora é um grameador positivo ou negativo? **Negativo.**

CONCLUSÃO: no caso do grameador cc positivo, no primeiro semiciclo negativo de tensão de entrada, o diodo conduz. No pico negativo, o capacitor se carrega até V_P com a polaridade indicada.