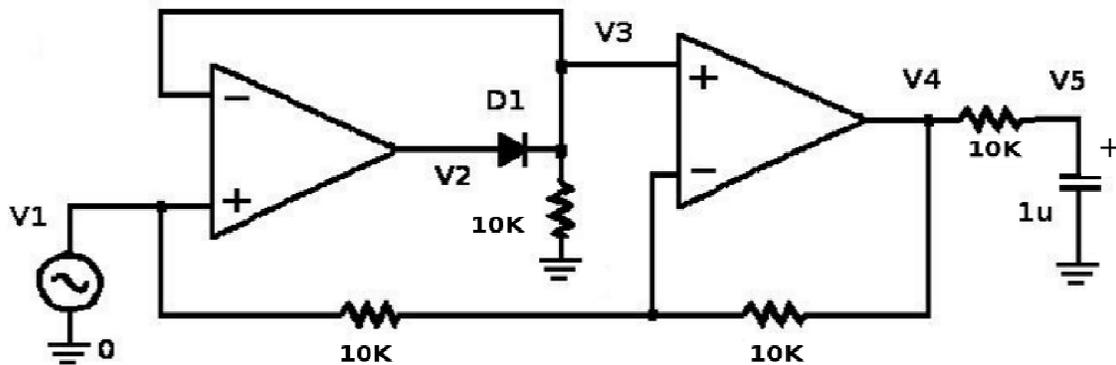


1. Retificador de precisão de onda completa tradicional:



- Monte o circuito abaixo usando 2 AmpOp's idênticos e diodo retificador rápido (1N4148).
- Aplique em V_1 uma senóide com 0,5 V(pico), 20 Hz.
- Analise e desenhe as formas de onda nos pontos: V_1, V_2, V_3, V_4, V_5 .
- Meça a ondulação (“ripple”) pico-a-pico da saída (V_5) para $f_i = 20$ Hz e $f_i = 200$ Hz. Explique porque há uma redução para maiores frequências.
- Determine a máxima frequência de operação do circuito considerando um erro no valor de pico de 30% em relação ao valor de pico em baixas frequências (20Hz). Analise a onda em V_4 .
- Qual o principal parâmetro dos componentes usados que limita a máxima frequência?