

UFPR

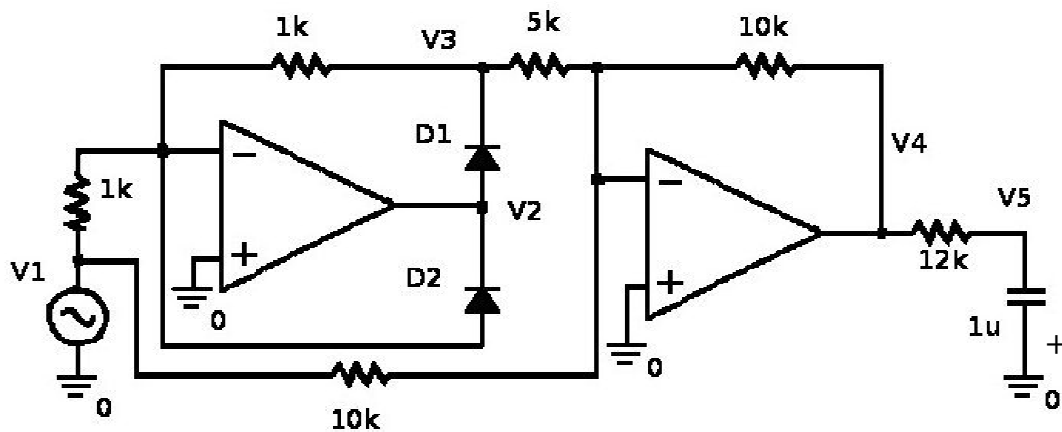
Departamento de Engenharia Elétrica

Disciplina: LABORATÓRIO III

Prof.: Waldomiro Yuan e Málio Bonfim

Experiência 06: Retificador de Precisão 2


1. Retificador de precisão de onda completa com **diodo limitador** de saturação::



- Monte o circuito abaixo usando 2 AmpOp's idênticos e diodo retificador rápido (1N4148).
- Aplique em V1 uma senóide com 0,5 V(pico), 20 Hz.
- Análise e desenhe as formas de onda nos pontos:  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $V_4$ ,  $V_5$ .
- Determine a máxima frequência de operação considerando um erro máximo de 30% ( $V_4$ ).
- Explique porque a máxima frequência neste caso é superior à do circuito anterior.