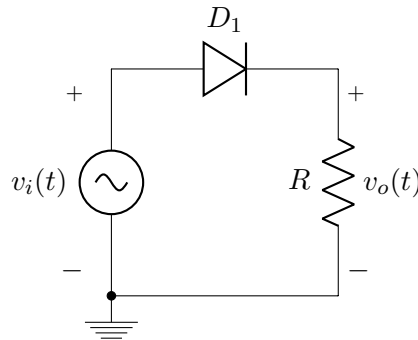


Aula 2: Retificador de Meia Onda

Prof. Derick Furquim Pereira

1. (2,0 pontos) Dado o circuito abaixo, onde $v_i(t) = V_P \sin \omega t$, calcule o valor médio de $v_o(t)$.



2. (2,0 pontos) Com base na resposta da questão anterior, responda:
- (a) Qual a relação entre as frequências de v_o e v_i ? Justifique.
 - (b) A tensão de saída v_o é contínua? Justifique.
 - (c) O que acontece durante o semiciclo negativo de v_i ?
3. (6,0 pontos) Com o auxílio de um osciloscópio, meça a tensão de saída do retificador de meia onda, esboce a forma de onda observada e meça os valores de pico a pico, eficaz, médio, o período e a frequência.

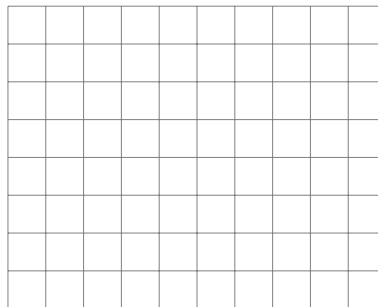


Tabela 1: Tensão de saída do retificador de meia onda.

Valor	Acoplamento CC	Acoplamento CA	Período	Frequência
Pico-pico				
Eficaz				
Médio				