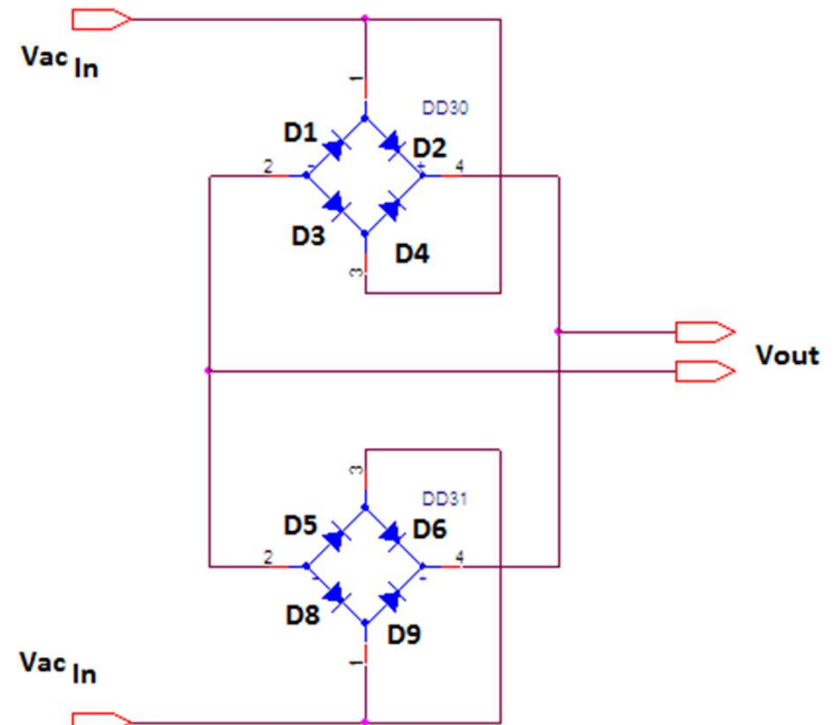


1) Faça a análise qualitativa do circuito ao lado.

- Considere a tensão de entrada senoidal 220Vef
- Informe para cada semi-ciclo qual(is) diodo(s) estão em condução.
- Represente a tensão de saída com seu respectivo valor máximo.



2) Um retificador conforme mostra a figura abaixo, controla uma carga RL, onde L é bem expressivo. $R=10\Omega$ e $L= 500\text{mH}$.

O retificador é alimentado através de um transformador com $N1= 110$ espiras e $N2= 190$ espiras. A entrada do transformador é ligado a uma rede de tensão senoidal de tensão eficaz de 220V e frequência 60Hz.

Desta forma, determine:

- Tensão e corrente média na carga;
- Potência aparente na entrada;
- Fator de potência, do ponto de vista da entrada da rede;
- Corrente eficaz na entrada (I_{IN});
- Análise qualitativa, indicando qual(is) dispositivos estão em condução;
- Represente as formas de ondas da tensão de saída e corrente na entrada, com os seus respectivos valores máximos.

