DEL/CT/UFES

Disciplina: Eletrônica Básica I - ELE08497

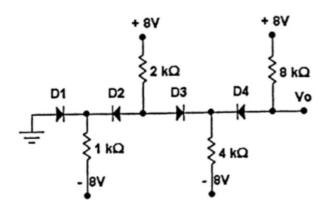
Professor: André Ferreira

1ª Avaliação Parcial de Eletrônica Básica I - 2020/1 (EARTE)

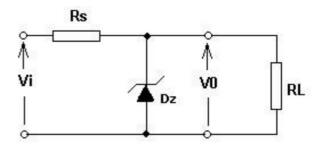
Aluno: Data: 08/10/2020

Justifique suas respostas!

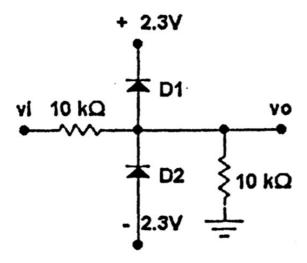
 Para o circuito abaixo, calcule as correntes em todos os diodos e a tensão Vo. Diodos ideais. (2,5 pontos)



3. Para o circuito abaixo, considere Vz=6,8V e $10\text{mA} \leq Iz \leq 400\text{mA}$. A tensão de entrada é de 12V com variação de 10% e a carga $R_L=500\Omega$. a) Verifique se $Rs=200\Omega$ permite a regulação da carga. **(1,25 ponto)** b) Para $Rs=100\Omega$, qual a máxima variação de corrente na carga para que a regulação seja mantida? **(1,25 ponto)**



- 2. Para o circuito abaixo, apresente a curva de transferência (Vo x Vi) indicando os limites superior e inferior (caso existam) e a devida inclinação das curvas (K). Diodos com queda de tensão constante de 0,7V. (2,5 pontos)
- 4. Considerando o modelo de pequenos sinais para diodos, descreva sua importância, sua representação gráfica, e suas condições para utilização adequada. (2,5 pontos)



BOA PROVA!