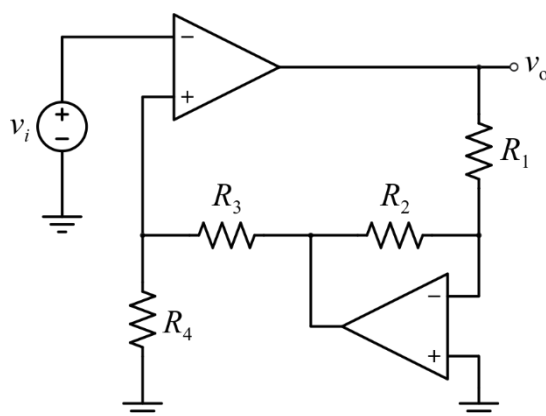


TERCEIRA AVALIAÇÃO – SEMESTRE 2021.2
DEC7545 – CIRCUITOS ELÉTRICOS PARA COMPUTAÇÃO

Nome: _____ Matrícula: _____

Questão 1: Para o circuito abaixo, encontre a expressão da tensão de saída v_o .

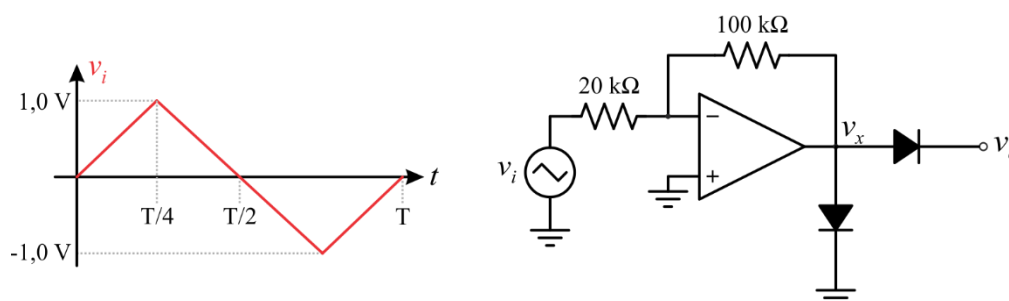
[2,5]



Questão 2: Os diodos do circuito abaixo possuem queda de tensão de 1 V. Nesse caso:

[2,5]

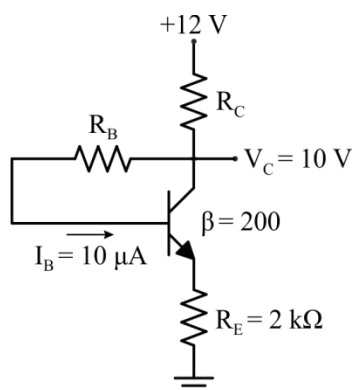
- Esboce as formas de onda das tensões v_o e v_x em um mesmo gráfico com a tensão v_i .
- Calcule o valor médio da tensão de saída v_o .



Questão 3: Considerando o circuito ilustrado abaixo, pede-se:

[2,5]

- A corrente de coletor I_C e a corrente de emissor I_E .
- A tensão de emissor V_E e a tensão de base V_B .
- A resistência de coletor R_C e a resistência de base R_B .



Questão 4: Considerando o circuito ilustrado abaixo, pede-se:

[2,5]

- A tensão de limiar V_t e o parâmetro k_M .
- A corrente de porta I_G e a tensão porta-fonte V_{GS} .
- A corrente de dreno I_D e a tensão dreno-fonte V_{DS} .

