

Primeira Avaliação (P3) – 19/05/2021.

NOTA:

Nome:

Assinatura:

Observações: A avaliação tem duração de 24h00, com início às 19h00 (do dia 19/05/2021) e término às 19h00 (do dia 20/05/2021). A interpretação faz parte da prova. Questões com resultado final correto, mas sem um desenvolvimento coerente serão anuladas. Considere três casas decimais nos resultados.

- 1) (3,00 pontos) - Considere o circuito da Fig. 1. Determine variação de tensão na carga RL .

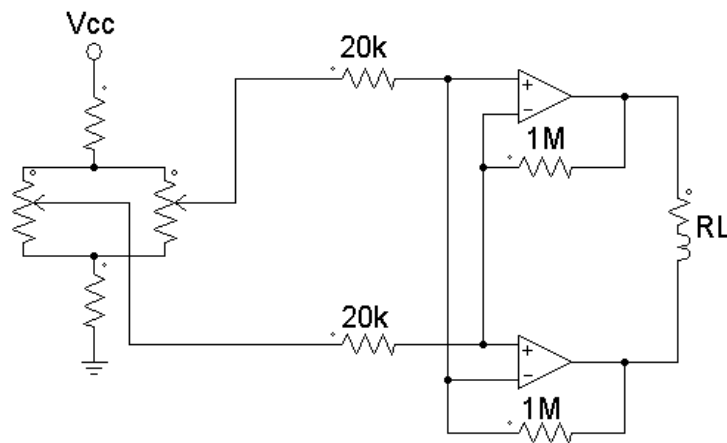


Fig. 1: Problema 1.

- 2) (4,00 pontos) – Determine a tensão de saída V_o , considerando o circuito da Fig. 2.

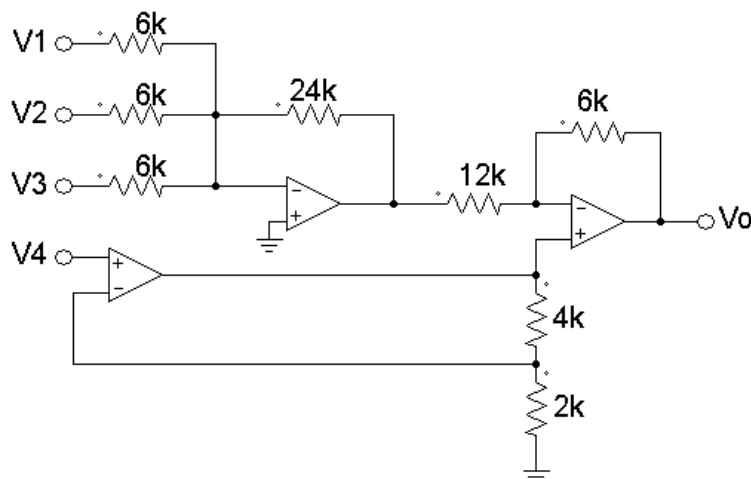


Fig. 2: Problema 2.

- 3) (3,00 pontos) – Desenvolva um circuito com amp-op(s) que permita obter na saída:
- $V_o = (V_3/3) - 2*V_1$
 - $V_o = - (12/11)*V_i$
 - $V_o = 9,6V$, qual o valor de V_i ?