

Terceira Avaliação (P3) – 30/11/2021.

NOTA:

Nome:

Assinatura:

Observações: A avaliação tem duração de 3h30, com início às 18h30 (do dia 30/11/2021) e término às 22h00 (do dia 30/11/2021). 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 a tensão na carga RL .

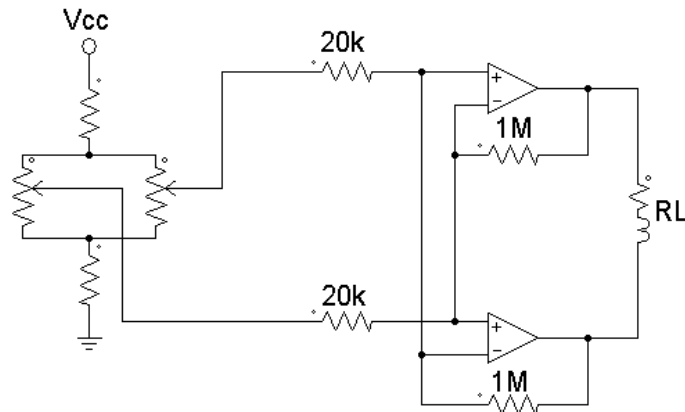


Fig. 1: Problema 1.

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

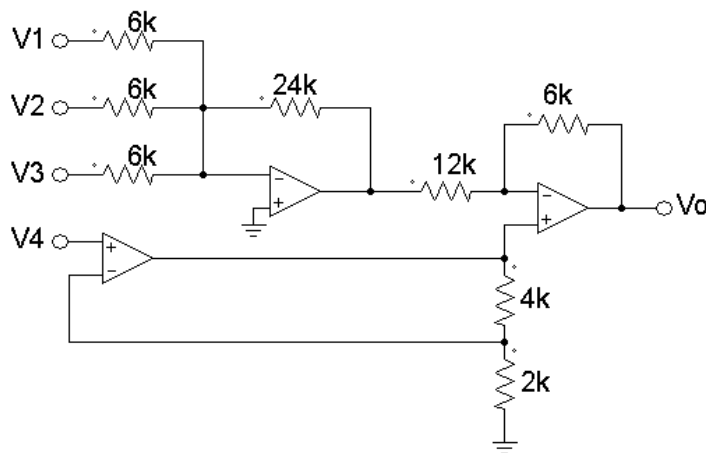


Fig. 2: Problema 2.

- 3) (3,00 pontos) – Desenvolva um circuito com amp-op(s) para cada item abaixo, que permita obter a tensão de saída especificada. Para isso, utilize resistores com valores comerciais.

- $V_o = (V_a/3) - 2*V_b$
- $V_o = - (12/11)*V_i$
- $V_o = 9,6V$, qual o valor de V_i ?