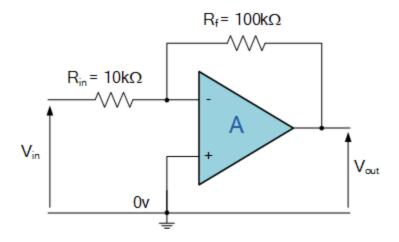
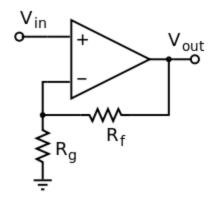
Camada Física Da Computação - 21-Handout Amplificadores Operacionais

- 1. Calcule o valor da saída do AmpOp para Vin = 3V
 - a. Calcule o ganho do circuito
 - b. Calcule o valor de Vout



- 2. Dado: Vin = 5V, Rf = 10K e Rg= 5K
 - c. Calcule o ganho do circuito
 - d. Calcule o valor de Vout

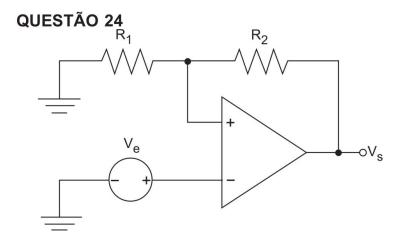


3. Um AmpOp não inversor possui ganho de 23.9 vezes, quais são os valores de Rf e Rg utilizados ? (procure por valores comerciais de resistores)

4. O AmpOp do exercício 2 é alimentado por uma fonte simétrica de +10V e -10V. Em sua entrada é conectado um sinal senoidal de frequência 10Hz e amplitude 1V.

Esboce o gráfico da saída Vout desse circuito.

5.



No circuito eletrônico acima, a entrada é representada pela fonte de tensão V_e e a saída é dada pela tensão V_s . Os resistores R_1 e R_2 apresentam resistências compreendidas no intervalo de 100 Ω a 10.000 Ω .

Com base nos dados acima, conclui-se que este circuito é um

- (A) amplificador não inversor com ganho $G = (1+R_2/R_1)$.
- (B) amplificador não inversor com ganho G = R_2/R_1 .
- (C) amplificador inversor com ganho $G = -R_2/R_1$.
- (D) amplificador inversor com ganho $G = -(1+R_2/R_1)$.
- (E) multivibrador biestável.