

OpAmp: resultados

1. - (a) $A_v = -R_2/R_1$; $V_o = -1,0 \text{ V}$;
 (b) $A_v = 1 + (R_2/R_1)$; $V_o = +1,1 \text{ V}$;
 (c) $A_v = R_2/R_1$; $V_o = +1,0 \text{ V}$.
2. - $A_v = V_o/V_i = (R_2/R_1) + (-R_2/R_1) = 0$; $V_o = 0 \text{ V}$. Ou seja, o circuito é inútil !
3. - c).
4. - $V_o = 10 V_{i1} + 5 V_{i2}$; $V_o = 6 \text{ V}$.
5. - $v_O = \cos \omega t \text{ V}$.
6. - a) $A_{V1} = 1 + (R_2/R_1)$; $A_{V2} = -1 - (R_2/R_1)$;
 b) os sinais são simétricos (iguais, mas em oposição de fase);
 c) $v_{O1} = -2 \text{ V}$; $v_{O2} = 2 \text{ V}$;
 d) $v_{O1} - v_{O2} = 6,4 \text{ V}$.
7. - $v_O = 300 \text{ mV}$.
8. - $t = 2,2 \text{ ms}$.
9. - $V_{TL} = -4,5 \text{ V}$; $V_{TH} = +1,5 \text{ V}$; $V_H = 6 \text{ V}$.
- 10.- a) $V_T = -2 \text{ V}$ b) $\partial = 70 \%$; $V_{med} = +4 \text{ V}$.