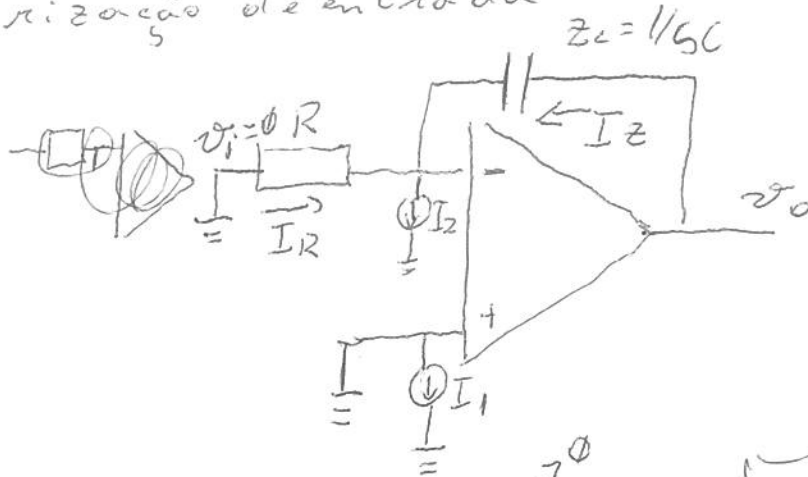


# Errata

Exercício integrador inversor com corrente de polarização de entrada



$$A_o < \infty \Rightarrow v_0 = A_o (v_+ - v_-) \Rightarrow v_0 = A_o v_-$$

$$\bullet \cdot I_R + I_z = I_2 \Rightarrow \frac{0 - v_-}{R} + \frac{v_0 - v_-}{Z_c} = I_2$$

$$\frac{v_0}{A_o} + \frac{v_0 + \frac{v_0}{A_o}}{Z} = I_2$$

$$\frac{v_0}{A_o R} + \frac{v_0}{Z} + \frac{v_0}{A_o Z_c} = I_2$$

$$v_0 = I_2 \cdot \left( \frac{1}{A_o R} + \frac{1}{Z} + \frac{1}{A_o Z_c} \right)^{-1}$$

$A_o = \infty \Rightarrow$  Curto circuito virtual  $\Rightarrow$  não posso assumir que tem um terra em  $v_-$  e sim que  $v_- = 0$

$$\therefore I_R + I_z = I_2 \Rightarrow \frac{v_i - 0}{R} + \frac{v_0 - 0}{Z_c} = I_2$$

$$v_0 = I_2 Z_c \Rightarrow v_0 = \frac{1}{sC} I_2$$

$$v_0 = \frac{1}{C} \int I_2 dt$$

Portanto a saída tende a saturar.