



pólos : $p_1 = -2$, $p_2 = -2$

zeros: $z_1 = j$, $z_2 = -j$

$$X(s) = b_M \frac{\prod_{k=1}^M (s - z_k)}{\prod_{k=1}^N (s - p_k)} = b_M \frac{(s - j)(s + j)}{(s + 2)(s + 3)}$$

assumindo $b_M = 1$ (Não tem como saber isso do mapa de polos e zeros)

$$X(s) = \frac{s^2 - j^2}{s^2 + 5s + 6} = \frac{s^2 + 1}{s^2 + 5s + 6}$$