

maysa freire - gea 840

determinar KI: KI = A = 0 = 0

oleterminar K2:

K2 = lo (corrente instantânea próxima do instante Os) K2 = 2A

assim, temos: i(t) = 2.e-4+ [A], para +>05

2) Vo=10V determinar v(t), para +≥05

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$ 

 $7c = 1 = 1 \times 10^6$ 

Lei de Kirchof para tensão: -10 -16 : (5) + 10 K : (5) =0

 $\frac{10 = i(5) \cdot \left(-16 + 10K\right)}{5} \to \frac{10 = \left(-16 + 10K5\right)}{5} \cdot i(5)$ 

i(5) = 10 i(5) = 1  $\rightarrow 1$  -1G + 10K.5 i(5) = 10 i(5) = 10

 $i(t) = e^{-100.t} [A]$ 

v(+) = 10K. e-100. + [V]