

Interfaces

Exercício 1:

Sabendo-se que a resistência de um NTC é $5\text{k}\Omega$ a 25°C e $1\text{k}\Omega$ a 75°C determine:

- o valor de B e a resistência R_t a 40°C .
- o valor do resistor de linearização para uma faixa de temperatura de 0 a 80°C .
- a sensibilidade da tensão de saída (dV_o/dT) do conjunto quando alimentado por uma fonte de corrente de 1 mA , no centro da faixa de temperatura

Respostas:

a) $B=3340\text{ [K]}$

$R_{t_{40}}=2,92\text{ [k}\Omega\text{]}$

b) $R_p=2,0\text{ [k}\Omega\text{]}$

c) $dV_o/dT_{40}=-16,4\text{ [mV/K]}$