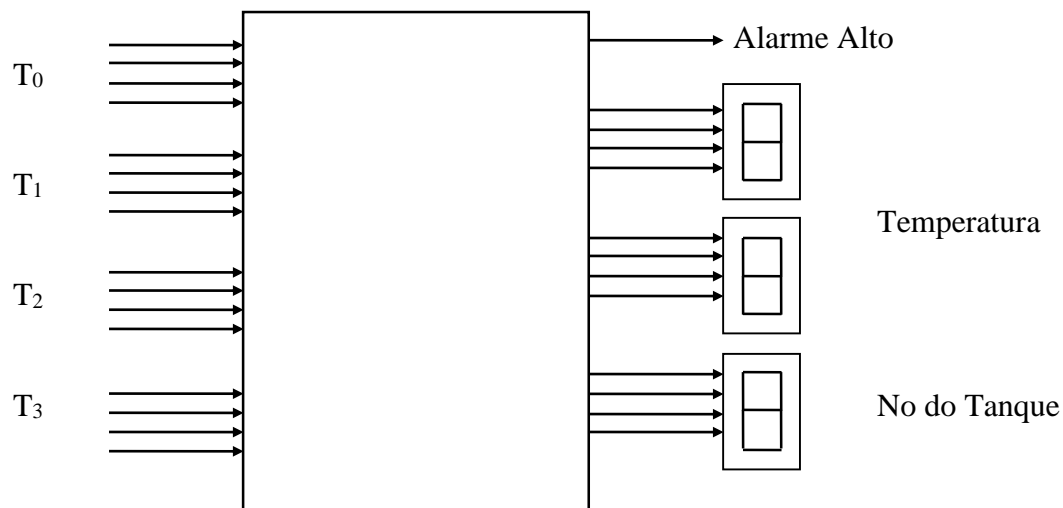


Projete e simule um circuito capaz de monitorar a temperatura (T) de 4 tanques de uma usina. A temperatura, medida por 4 termômetros, é fornecida em graus Celsius, por cada termômetro, através de 4 sinais ($T_0 - T_3$) na forma binária (0 - 15°C). Estes sinais devem ser simulados por chaves hexadecimais.

O circuito deve varrer, permanentemente, todos os tanques mostrando, em “displays” de 7 segmentos, o número do tanque e a temperatura em decimal do mesmo. Um sinal de alarme ALTO deve ser gerado se $T > 11^{\circ}\text{C}$. Este sinal deve ser armazenado em um flip-flop do tipo “D”. Além do sinal, o número do tanque em alarme e a temperatura em decimal devem ser visualizados em “displays” de sete segmentos.



Não é necessário montar o circuito na protoboard.