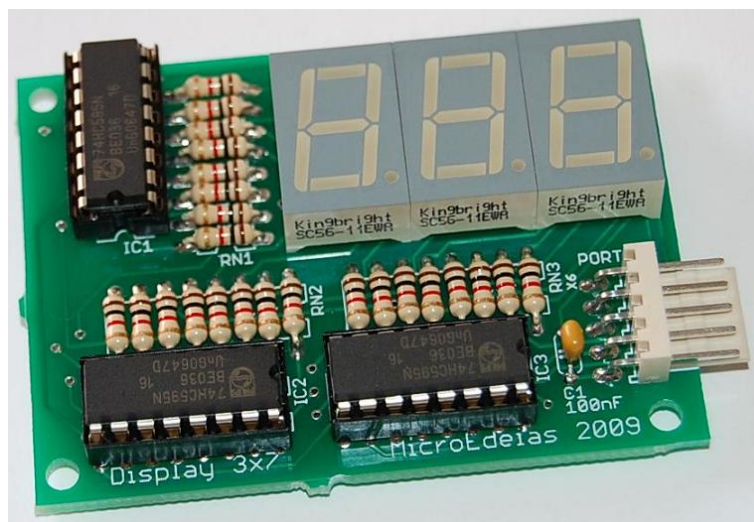


PLACA DISPLAY 3X7

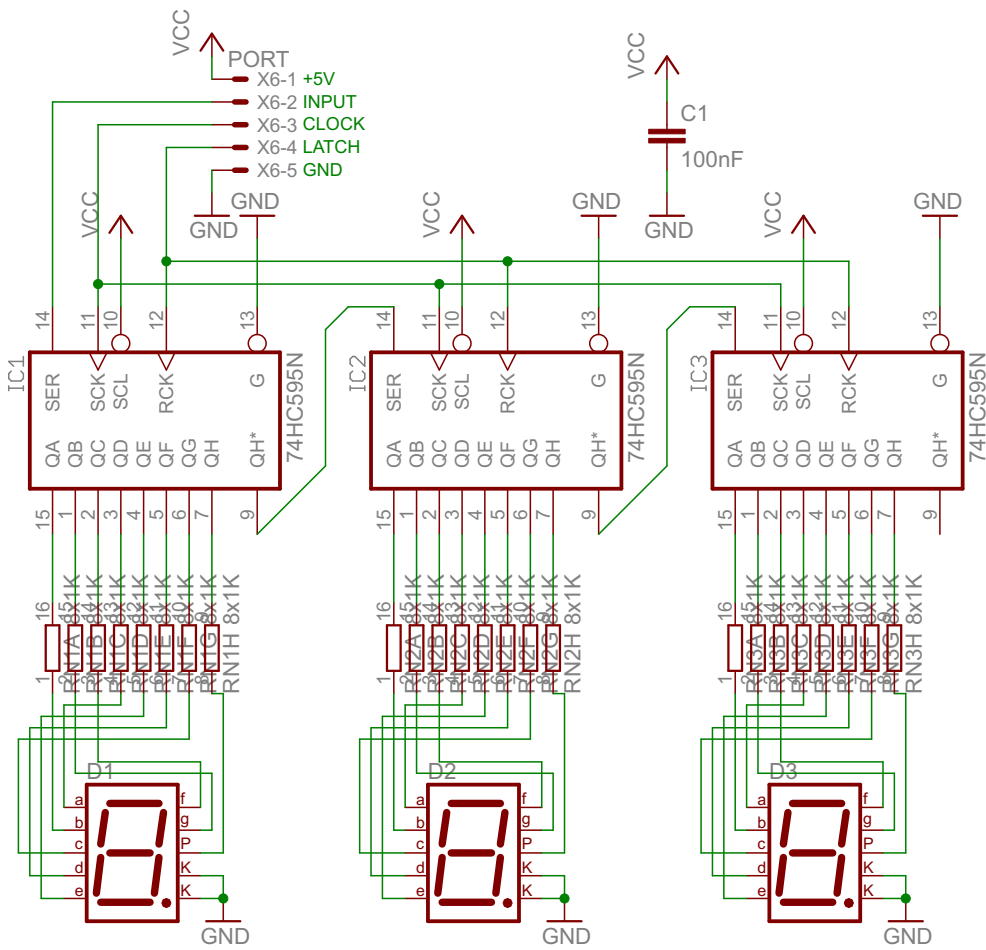


Descrição e Características

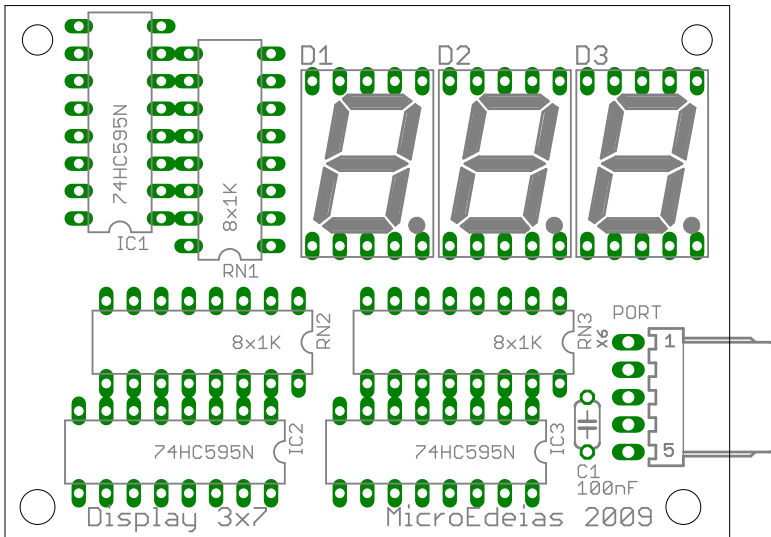
- Possibilidade de mostrar a numeração hexadecimal (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, f) e outras letras como h, j, l, p, u, -, e ainda outros caracteres especiais combinação dos 7 segmentos.
- Pode ser usado como voltímetro, amperímetro, para testar sensores, para visualizar informações, para debugging, etc
- Alimentação: 5V
- Consumo de corrente máximo: $\approx 63\text{mA}$



Esquema:

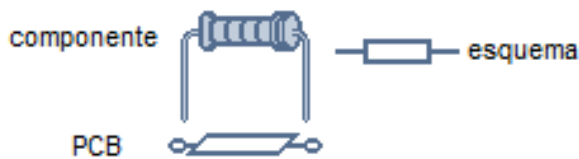


PCB:

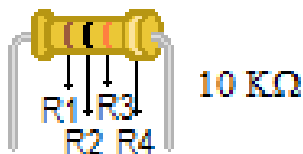


Montagem:

- Precisa ter à mão um alicate de corte, um alicate de pontas, um ferro de soldar, fio de soldar.
- Os componentes são soldados dos mais baixos aos mais altos.
- Depois de soldar componentes que tenham pernas compridas deve cortar os arames com um alicate de corte tendo o cuidado de segurar as pontas para não saltarem para os olhos.
- No passo a passo aparece um desenho com o componente físico, respectiva representação no PCB e eventualmente o esquema eléctrico.



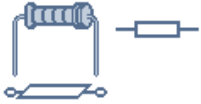
- Os valores das resistências são dadas pelas cores das riscas. Por exemplo, uma resistência de $10\text{ K}\Omega$ é dada pelas riscas castanho, preto, laranja e dourada, nesta ordem. A risca dourada é a precisão da resistência e será omitida. Mas a ordem das riscas é sempre tal que a dourada vem por último:



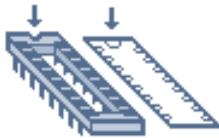
R1-castanho, R2-preto, R3-laranja, R4-dourado

Montagem passo a passo

- 1 Soldar as 24 resistências (1 K Ω – castanho, preto, vermelho) tendo cuidado para não deixar a solda escorrer para as ilhas ao lado



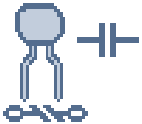
- 2 Soldar os sockets de 16 pinos dos 74HC595 – atenção ao alinhamento!



- 3 Soldar a ficha molex de 5 pinos macho



- 4 Soldar o condensador de 100nF



- 5 Soldar os 3 dígitos de 7 segmentos



- 6 Colocar os ICs 74HC595 nos sockets correspondentes – atenção ao alinhamento!

