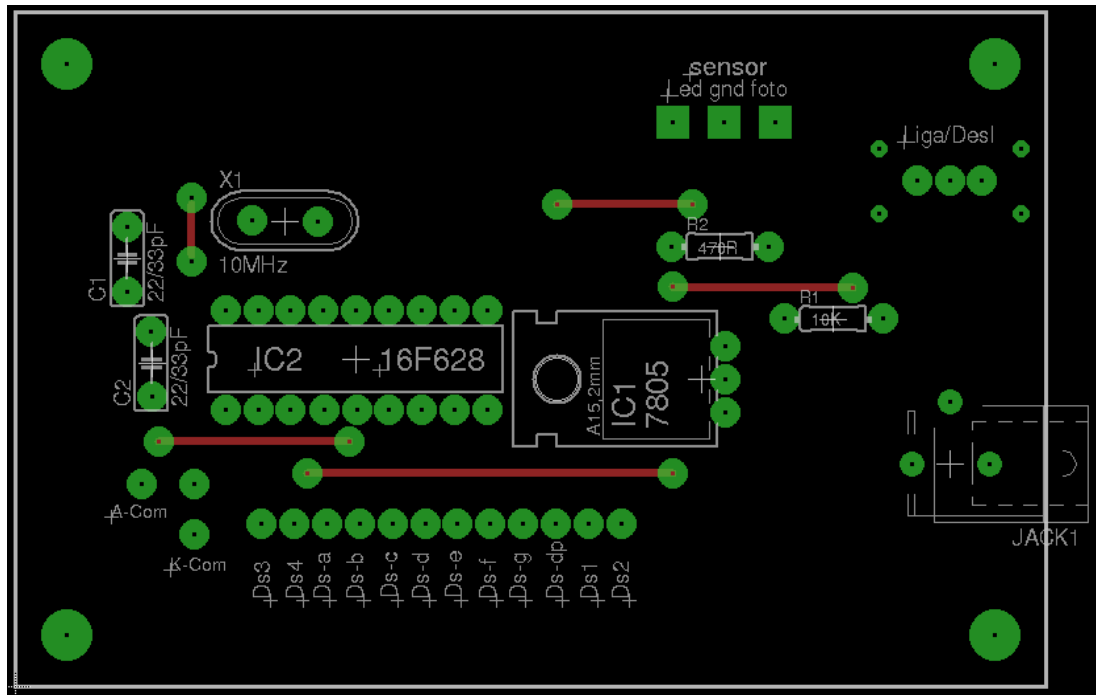


Tacômetro até 9.999 rpm

Baseado no projeto de José Pino http://josepino.com/pic_projects/index.php?tachometer2.jpg

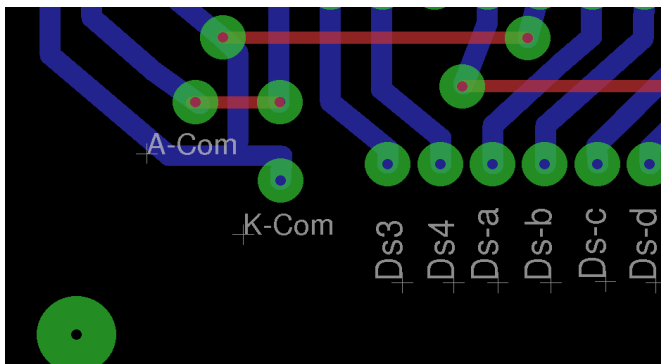


Acrescentei um 7805 para regular a entrada Vcc, assim podemos usar qualquer fonte que forneça entre 7 e 20Vcc, chave liga/desl e um resistor (R2) para regular a corrente do led do sensor.

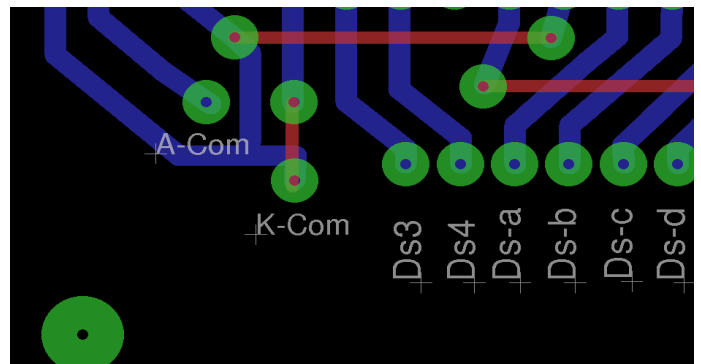
Os Displays de 7 segmentos podem ser tanto os de Anodo comum como os de Catodo comum.

Contanto que não sejam misturados.

Optando por um ou outro, basta soldar um jumper como mostra as duas próximas imagens.



Usando Display Anodo comum



Usando Display Catodo comum

Um ponto a ser observado é quanto ao uso do pic 16F628A.

Como tinha ele a mão, resolvi usá-lo a título de teste.

Apesar de funcionar, não há estabilidade da leitura, como o próprio autor explica no link do projeto.

Lista de material:

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Pic 16F628 | Capacitor 22 ou 33pF |
| Regulador 7805 | Pci 75mmX40mm |
| Cristal de 10MHz (perfil baixo) | Pci Padrão 75mmx40mm |
| 4 Display de 7 segmentos | Chave HH (90 II) |
| Resistor 470 | Caixa 100x75x40 (Patola PB107) |
| Resistor 10K | Jack J4 pci |