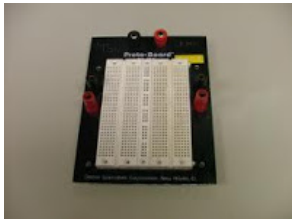


Eletrônica

HOME

COMO FUNCIONA UM PROTOBOARD?

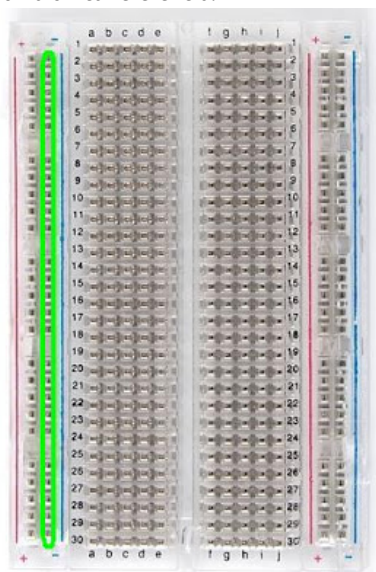


O *Protoboard* é uma excelente ferramenta para criação rápida de protótipos e circuitos eletrônicos sem a necessidade de soldar componentes. Muito comum nos laboratórios de eletrônica, nas mesas de projetistas e nas bancadas de casa.

Para utilizar um **protoboard**, você insere os terminais de um componente nos furos. Assim, os terminais serão conectados eletricamente a outros furos. O importante é saber quais são estes outros furos que o terminal estará conectado.

Observe o **protoboard** da figura a seguir. Em ambos os lados você verá duas colunas de furos de cima a baixo, uma coluna próxima a marcação em azul, marcada com um sinal negativo “-” e outra coluna próxima a marcação vermelha com um sinal positivo “+”. No centro do **protoboard** há trinta linhas marcadas com números e dez colunas marcadas com letras. As colunas laterais são geralmente utilizadas como linhas de alimentação elétrica e qualquer furo esta internamente conectado a todos os outros furos da mesma **coluna**. Por exemplo, a coluna marcada com um “+” pode ser o sinal de 5V e a coluna marcada com “-” pode ser o GND. Isto não é uma regra, você pode utilizar estas colunas da maneira que preferir, mas estão marcadas desta forma porque são muito utilizadas como colunas de alimentação.

Nota: A coluna “+” do lado esquerdo do **protoboard** não esta conectada a coluna “+” do lado direito. O mesmo vale para a coluna “-”. Isto é muito útil quando o seu projeto utiliza mais de uma fonte de alimentação (5V e 3V por exemplo). Na maioria dos caso é importante ligar os dois GNDs, ficando com uma única referência.



Os outros furos do **protoboard** são as linhas do centro. Estas linhas são conectadas horizontalmente. Se você utilizar o sistema de coordenadas de letras e números, o furo do canto superior esquerdo será o furo “a1”. O furo “a1” se conecta a b1, c1, d1 e e1. Existe um vão ao centro separando as linhas, e elas **não** se conectam através deste vão. Ou seja que a o ponto e1 não se conecta ao f1.

Observe que existe um vão bem no meio da protoboard, a razão para esta separação ao centro é que ela serve perfeitamente para se colocar circuitos integrados (CIs ou chips) do tipo DIP (Dual Inline Package) sobre este vão, permitindo acesso a todos os pinos do

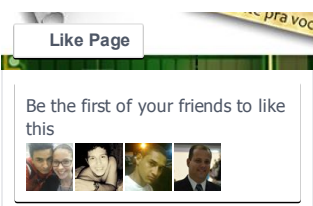
PARTICIPE!



FACEBOOK

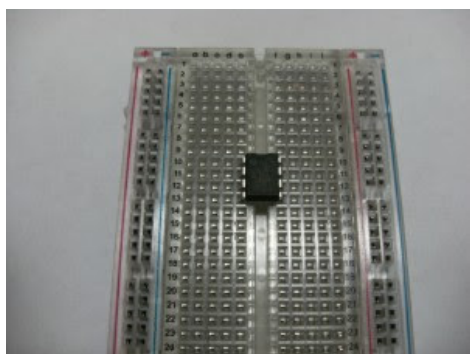


Eletrônica 90
63 likes



POPULAR POSTS

circuito integrado.



 +2 Recomende isto no Google

Posted in | [No comments](#)

[Postagem mais recente](#)

[Página inicial](#)

[Postagem mais antiga](#)

O COMENTÁRIOS:

POSTAR UM COMENTÁRIO

Comentar como: Unknown (Goc ▾) Sair

Publicar Visualizar ☐ Notifique-me

Cotação Plano de Saúde RJ

Melhores Preços do Rio de Janeiro! Unimed, Amil, Sul América e outros.

○ ○

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)



Por que pilhas de vários tamanhos e todas com 1,5V? Você já deve ter notado que as pilhas pequenas, médias ou grandes fornecem a mesma voltagem de 1,5 V. As próprias pilhas de relógio, que ...



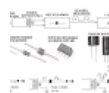
Como ouvir na frequência da polícia e aviões?

De acordo com a legislação Federal, é permitida a radio-escuta de todas as frequências de segurança pública, aviação, comunicação comerci...



Como funciona um Protoboard?

O Protoboard é uma excelente ferramenta para criação rápida de protótipos e circuitos eletrônicos sem a necessidade de soldar componen...



Como funciona uma fonte de alimentação?

Uma fonte de alimentação tem a função de transformar uma tensão alternada, que vem da rede de alimentação, em tensão contínua, a mesma encon...



A função dos resistores

No que diz respeito à sua capacidade de conduzir corrente elétrica os materiais podem ser classificados como isolantes, semicondutores ou...



Como testar o Fly-Back

Comece com uma inspeção visual que consiste em ver se o fly-back não está estourado, com vazamento de alta tensão, estufado, com ferrite s...

ACESSE



Tecnologia do Blogger.

PORTAL DA ELETRÔNICA

Aprendendo & Praticando Eletrônica
Nosso site está temporariamente fora do ar! Voltaremos em breve com o site atualizado!
www.eletronica90.com.br

BLOG ARQUIVOS

► 2014 (3)

▼ 2013 (18)

► Julho (9)

▼ Junho (9)

Como funciona um Protoboard?

A função dos resistores

Instruções Gerais para as Montagens

Técnicas de soldagem

Como funciona uma fonte de alimentação?

Como funciona o Transformador de alimentação?

Por que pilhas de vários tamanhos e todas com 1,5V...

Por que Corrente Contínua e Corrente Alternada?

A Teoria da Eletrônica Básica

TIME

TOTAL DE VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

~~3 5 9 8 5~~

Copyright © 2012 Eletrônica 90 | Powered by Blogger
Design by Fabthemes | Blogger Template by NewBloggerThemes.com