

Whats: (11) 97055-2945 | Tel: (11) 2092-2144 | (11) 2144-4050 | [Área Restrita](#)

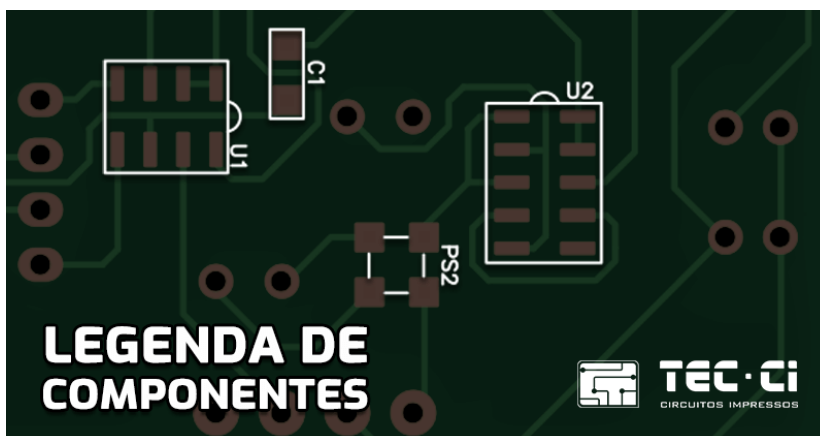


TEC·CI
CIRCUITOS IMPRESSOS

[HOME](#) [SOBRE](#) [PRODUTOS](#) [INFORMAÇÕES TÉCNICAS](#) [PROMOÇÕES](#)

[ORÇAMENTO](#) [BLOG](#) [CONTATO](#)

LEGENDA DE COMPONENTES EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO



NOTÍCIAS RECENTES

- [> Legenda de componentes em placas de circuito impresso](#)
- [> Máscara anti solda em placas de circuito impresso](#)
- [> Polimento de placas de circuito impresso – A preparação do cobre para](#)

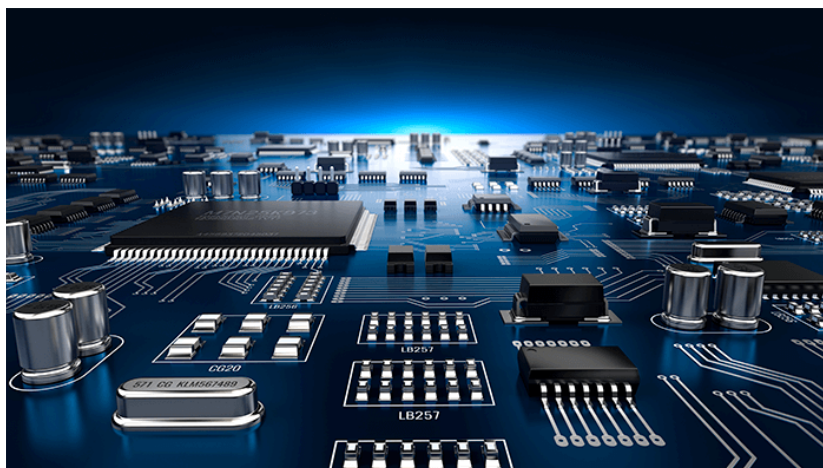


Política de Cookies

9

A **legenda de componentes em placas de**

circuito impresso, popularmente chamada de “**simbologia**”, tem como principal função auxiliar na orientação do correto posicionamento dos componentes, nos respectivos pads e furos da placa. Além disso, em diversas situações, serve como **orientador de conexões externas** de cabos e ajustes possíveis e disponíveis. Algumas vezes também traz orientações de entradas e saídas, além de diversas informações. É bastante comum também que tragam **informações do produto e do seu fabricante**, como nome, logotipo, site, etc.



LEGENDA DE COMPONENTES

Ao **gerar o layout**, alguns cuidados são importantes: o posicionamento da legenda sempre deverá obedecer a melhor visualização de quem vai executar a montagem ou a utilização da placa em campo. Geralmente, essa melhor visualização deve obedecer algumas regras lógicas, como por exemplo **manter todos os caracteres num mesmo sentido**, facilitando assim a leitura dos respectivos códigos dos componentes.

Um dos maiores problemas que podem ser ocasionados na geração da legenda de componentes é por conta da **distração**, de se colocar algum traço ou caractere sobre algum

receber a
máscara anti
solda

> Como
compactar
meus arquivos
gerber em
uma única
pasta

> Corrosão de
placas de
circuito
impresso
dupla face –
Furos
metalizados

CATEGORIAS

> Circuito
Impresso

> Criação e
Design

> Processos
Técnicos

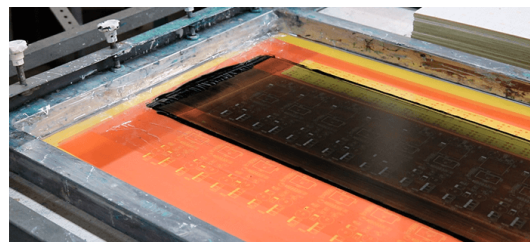
pad ou área a ser soldada, isso principalmente no caso de placas dupla face ou mesmo em face simples, que contenham componentes SMD. A presença desse traço ou caractere, ainda que em espaço muito reduzido, é **capaz de prejudicar bastante a soldabilidade no ponto invadido.**

Apesar de existir a disponibilidade de

transferência fotográfica de imagem

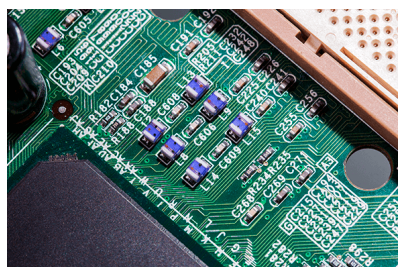
também para a simbologia, são raros os casos em que ela é realmente necessária. Por isso, em quase todos os casos, é utilizado o

processo serigráfico.

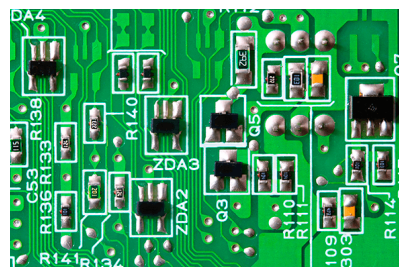


IMPRESSÃO DA LEGENDA POR
PROCESSO SERIGRÁFICO

Assim, recomenda-se a escolha de **traços não tão largos que possam poluir o visual, mas nem tão finos que dificultem a impressão** pela própria característica do processo. Traços entre **0,25mm a 0,40mm e caracteres compatíveis** com essas dimensões costumam atender uma ótima visualização, sem causar dificuldades para o processo de impressão.

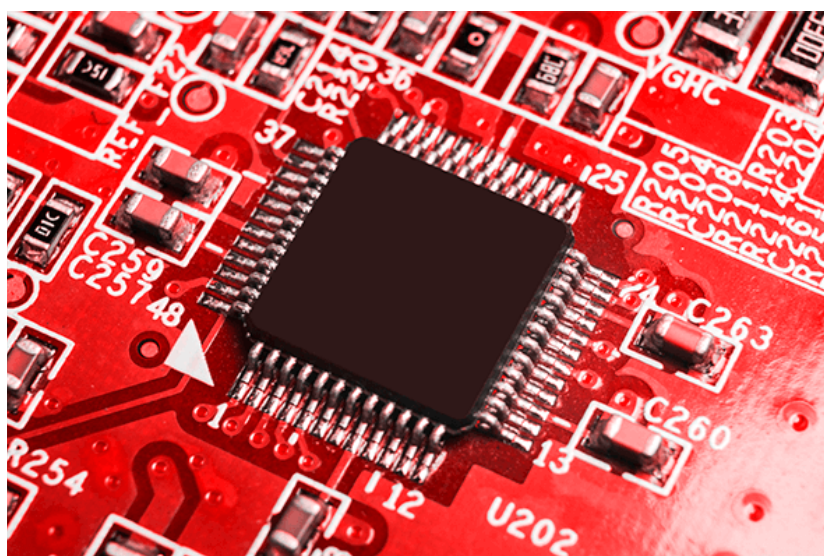


TRAÇOS GROSSOS
PREJUDICANDO VISUALIZAÇÃO



TRAÇOS BEM DIMENSIONADOS
MELHOR VISUALIZAÇÃO

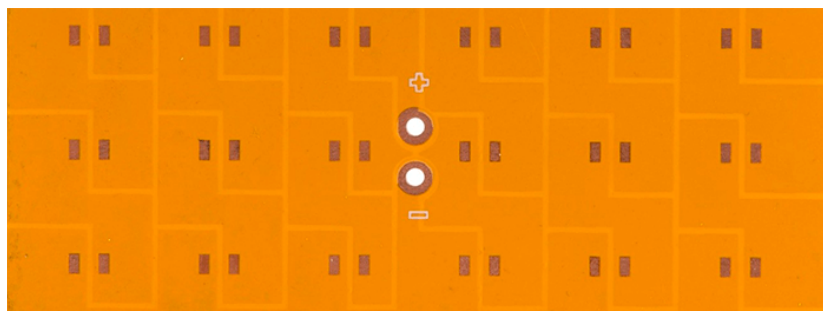
As **cores mais comuns** utilizadas para impressão da legenda de componentes são o **branco para placas com máscara anti solda verde, azul ou vermelha, e o preto quando a máscara for branca ou amarela**. Porém, há outras opções disponíveis conforme a necessidade de cada cliente.



LEGENDA DE COMPONENTES BRANCA SOBRE MÁSCARA
VERMELHA

Uma forma de se obter melhores custos na fabricação da placa de circuito impresso é **avaliando a real necessidade dessa legenda de componentes em ambas as faces**, e às vezes, até mesmo somente na face dos componentes. Esses casos ocorrem principalmente em placas com pouquíssimos componentes e que os

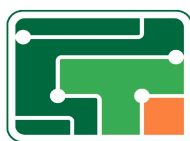
montadores já executam o trabalho de “olhos fechados”. Claro que a presença da legenda oferece um **aspecto mais profissional à placa**, mas em situações em que a placa sequer aparece para o cliente final e é importante **qualquer redução de custo**, deve-se analisar a real vantagem de manter a legenda.



LEGENDA COM POUCA INFORMAÇÃO

É bastante comum encontrarmos placas com apenas alguns poucos caracteres no lado solda da placa, que foi mantido por **mera distração e sequer era necessário**. A sua presença na placa acaba contribuindo para **aumento de custo e até aumentando também o prazo de entrega da produção**.

Portanto, **fique à vontade para nos consultar sobre a redução de custo** para placas que não precisam da legenda de componentes. Essa redução pode ser pequena para pedidos de lotes grandes, mas talvez **significativa para lotes de pequenas quantidades**.



Tec-ci Circuitos Impressos

A Tec-ci está há mais de 30 anos no mercado, fabricando placas de circuito impresso convencionais e profissionais e conta com um time de

especialistas de vasta experiência na área.

Nossa vocação é atender com tecnologia de

ponta e toda dedicação a todos,
independentemente do tamanho de cada
projeto.



DEIXE UM COMENTÁRIO

Comentar

Nome (Obrigatório)

Email (Obrigatório)

Site

POSTAR COMENTÁRIO

📍 R. Francisco
Marengo, 81 São
Paulo, SP
03313-000

☎ 011 2092 2144
011 2144 4050

📞 011 9 7055 2945

✉ circuitoimpresso@tec-
ci.com.br

ASSINE NOSSA NEWSLETTER

🔗 Orçamento Placa de
Circuito Impresso

🔗 Produza suas Placas
de Circuito Impresso

Nome

E-mail

Cadastre-se

© Copyright 2016 - 2021 Tec-ci Circuitos Impressos. | Desenvolvido por Enoma | Todos os direitos reservados

