



<http://www.proteusfacil.com.br/>

## Criação de componente híbrido: resistor RES40 com SMD 0805

**Autor: Prof. Edson Bomfim**

1. No programa ARES, digite em Keywords os packages RES40 e 0805. Posicione-os na área de trabalho.
2. No package RES40, clique sobre ele com o botão direito do mouse e selecione "Decompose Tagged Objects". Vai aparecer os atributos do package, delete-o.
3. Faça o item 2 para o package 0805.
4. Posicione o package 0805 no centro do package RES40.



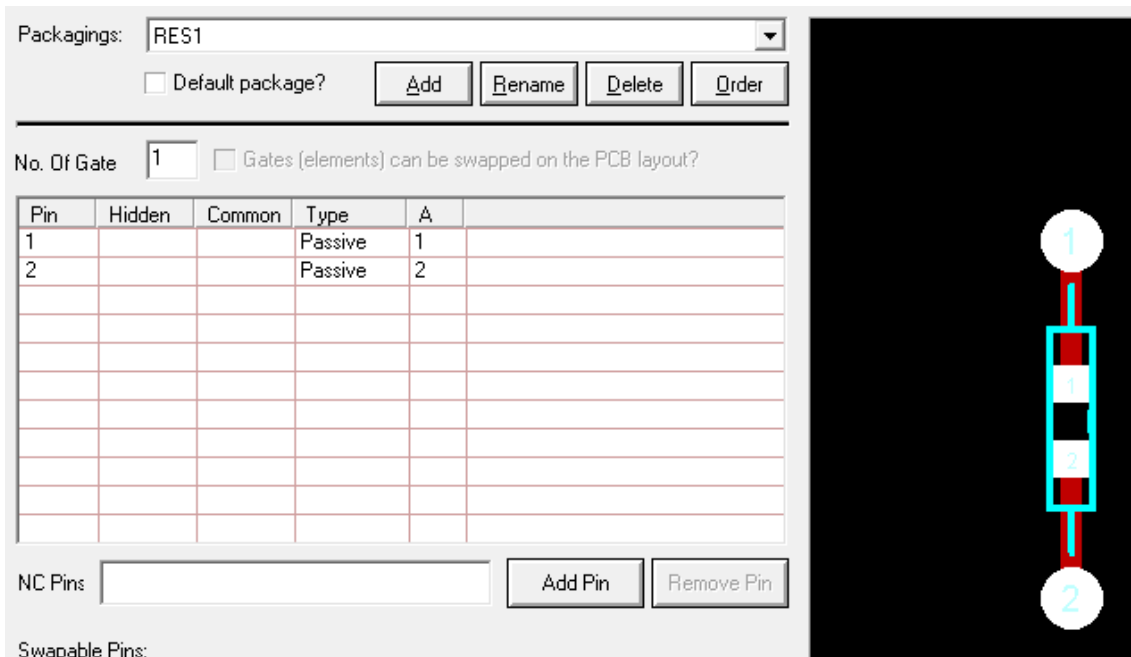
5. Usando o layer Top Copper, trace trilhas ligando os pinos 1 e 2. Crie primeiro as Ratsnests.



6. Selecione o conjunto acima, clique com o botão direito e selecione Make Package.
7. Dê um novo nome para o package, por exemplo, RES1. Selecione a categoria. Em Package Type, clique em New e dê o nome de Híbrido.

Em Package Description, por exemplo, digite Resistor Híbrido. Confirme com Ok.

8. Abra o programa ISIS e posicione na área de trabalho o símbolo RES40.
9. Selecione o símbolo RES40, clique com o botão direito e selecione "Make Device".
10. Em Device Name, coloque RES1 (o mesmo nome usado no package) e clique em Next.
11. Em Packagings, clique no botão Add/Edit para inserir o package RES1.
12. Clique no botão Add. Será aberta a janela Pick Packages. Digite em Keywords RES1. Selecione e clique em Ok.
13. Abra a lista de packagings e selecione RES1.
14. Na coluna "A", primeira linha, digite 1 e na segunda, 2. Veja imagem abaixo.



Packagings: RES1

Default package?

No. Of Gate: 1  Gates (elements) can be swapped on the PCB layout?

Pin	Hidden	Common	Type	A
1			Passive	1
2			Passive	2

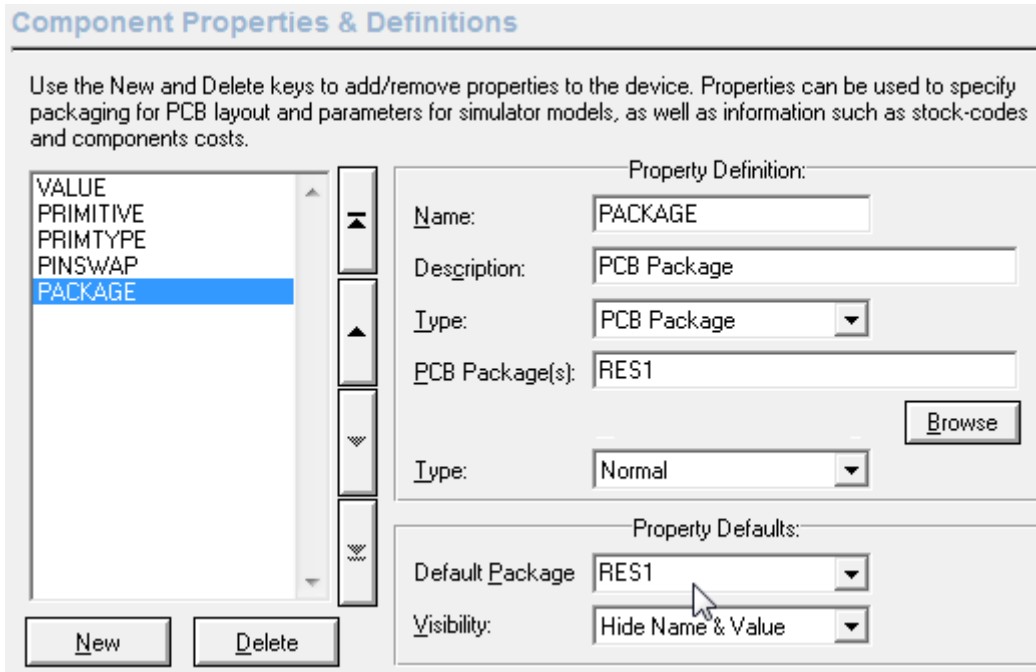
NC Pins:

Swapable Pins:

15. Clique em Assign Package(s).

16. Selecione na lista de packages RES1 e clique em Next.

17. Nas propriedades do PACKAGE, mude o PCB Package e Default Package para RES1. Veja imagem abaixo.



18. Clique em Next duas vezes e por fim em Ok.

19. O novo componente híbrido está criado e pronto para ser usando no ISIS e ARES.