GERANDO ARQUIVOS GERBER e FURAÇÃO EM PROTEL 99 SE



Tutorial: Para geraração de gerbers e furação destinado a circuitos impressos.

O que é um arquivo Gerber?

É um formato padrão universal de arquivo composto de uma combinação de comandos gráficos utilizados por equipamentos tipo fotoploter para a formação das imagens da placa de circuito impresso, é que pode ser gerado a partir de qualquer programa para projeto de PCI.(placa de circuito impresso)

Quando geramos os arquivos Gerber, cada layer do arquivo é automaticamente separado dos demais, possibilitando que seja visualizado layer a layer em qualquer tipo de editor.

O que é um arquivo de Furação?

arquivo no qual se destina as coordenadas de furação(X,Y) apropriado para leitura de máquinas CNC, essencial para fabricação de circutos impresos

Colaborador :Luiz Marcelo A. Victor

Carregue o arquivo do circuito impresso, visualizando a placa na tela, e execute os seguintes comandos.



1°PASSO Clique na opção File - Cam Manager



Selecione a opção Tools em seguida Cam Wizard(assistente para geração)



3°PASSO

O assistente vai pedir uma confirmação conforme figura1 e Clicar em Next Selecionar a opção Gerber conforme figura 2 e Clicar em Next



Figura 1



Escolher o nome da saída gerber ou Clicar em Next (Figura 1) Escolher a unidade inches e formato 2:3 e Clicar em Next (Figura 2)

Output Wizard		? 🛛	Output Wizard		? 🛛
	What name do you want to give to this gerber	Finish		Specify the unit files. This contr number of digits Units Format The number for design. The 2:3 resolution, and the higher resol supports that for chosen if there	is and format to be used in the Gerber output ob the units (inches or millimeters), and the selfore and after the decimal point.

Figura 1

Figura 2

5°PASSO

O software vai setar os gerber, s utilizados automaticamente, caso queira acrescentar algum layer é so setar e Clicar em Next

Exemplo de geração dos layer para uma placa Dupla-Face

Top overlay = Legenda de componentes Lado componente Bottom overlay = Legenda de componentes Lado Solda Top solder mask = Mascara de solda Lado Componente Bottom solder mask = Mascara de solda Lado Solda Keep out layer = Borda da placa

Setar as duas opcões nas caixas para geração do drill drawing e o drill guide, (caracteres de desenhos de furação e mecânicos)

e Clicar em Next



7°PASSO

Setar a caixa Plot used drill drawing layer pairs, selecione a opção characters e no campo symbol size, digite o valor 50mil.

Clique em Next

Output Wizard	? 🛛			
	If you enable the 'Plot used drill drawing layer pairs' option PCB will produce drill drawing plots for all layer pairs which are present on the board. Plot used drill drawing layer pairs Plot used drill drawing layer pairs <u>TopLayer-BottomLayer</u> <u>Mirror plots</u>			
	Specify the type and size of drill drawing symbol you want to use. <u>G</u> raphic symbols <u>S</u> ymbol size <u>C</u> haracters <u>50mil</u>			
** <u></u>	Cancel < <u>B</u> ack <u>Next</u> > <u>F</u> inish			

Nesta janela é só dar continuação Clicando em Finish





9°PASSO

Um arquivo com o nome do projeto é criado.



GERANDO ARQUIVO DE FURAÇÃO

1°PASSO

Selecione a opção Tools em seguida Cam Wizard(assistente para geração)



3°PASSO

O assistente vai pedir uma confirmação conforme figura1 e Clicar em Next Selecionar a opção NC Drill conforme figura 2 e Clicar em Next



Figura 1



Escolher o nome da saída da furação ou Clicar em Next (Figura 1) Escolher a unidade inches e formato 2:3 e Clicar em Finish (Figura 2)

Output Wizard	Output Wizard
What is the name for this NC Drill output? NC Drill Output 1 Cancel Kext > Einish	Specify the units and format to be used in the NC Drill output files. This controls the units (inches or millimeters), and the number of digits before and after the decimal point. Units

Figura 1

Figura 2



E um arquivo com o nome do projeto é criado.

EXPORTANDO OS GERBER E FURAÇÃO GERADOS

1°PASSO

Selecionar a opção Tools Preferences... indicar o destino dos arquivos no campo Export Copy Outputs Figura 1

Setar os arquivos criados com o nome do projeto.

Selecionar a opção Tools em seguida escolha a opção Generate Cam Files ou Clique em F9 no teclado. Pronto arquivos gerados e copiados para pasta de destino



JUNTAR TODOS OS LAYERS – COMPACTAR OS ARQUIVOS E NOS ENVIE. DESDE JÁ AGRADECEMOS SUA CONFIANÇA

E-mail vendas@griffus.com.br Caso não consiga concluir este tutorial, por favor contacte o nosso departamento de engenharia/doc através do tel. (011) 4703-77-11.