

GERANDO ARQUIVOS GERBER e FURAÇÃO EM PROTEL 99 SE



Tutorial: Para geração 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)

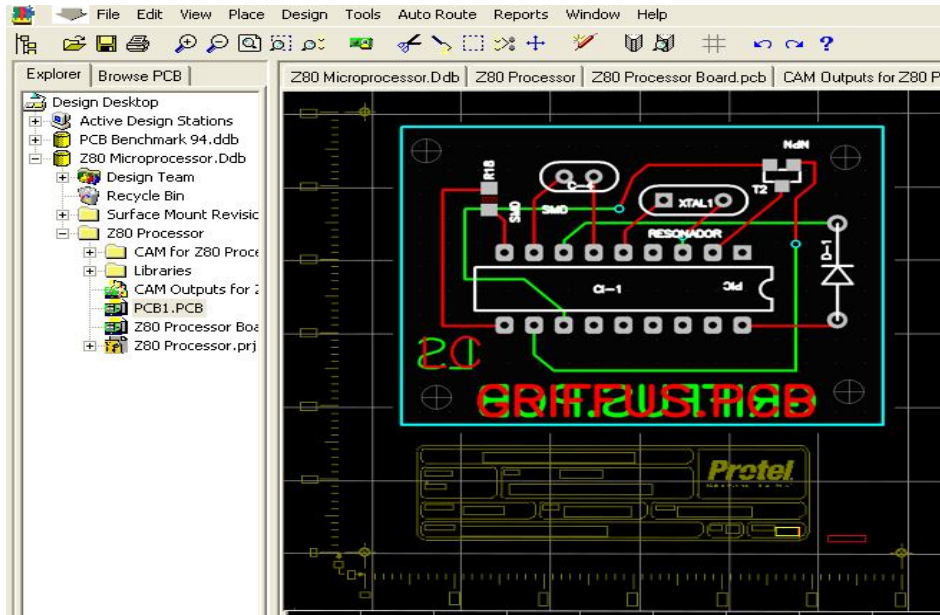
Quando geramos os arquivos Gerber, cada layer do arquivo é automaticamente separado dos demais, possibilitando que seja visualizado layer a layer em qualquer tipo de editor.

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 circuitos impressos

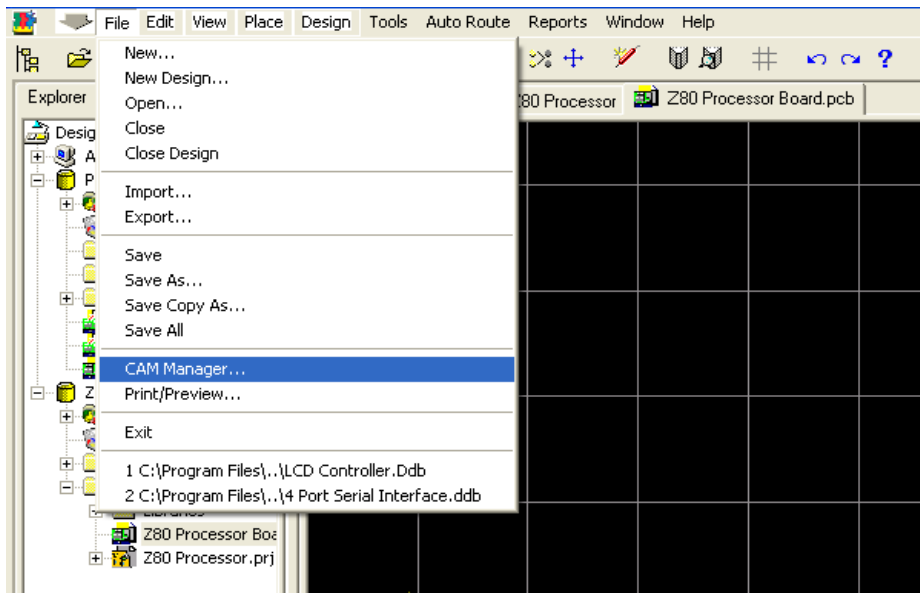
Colaborador :**Luiz Marcelo A. Victor**

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



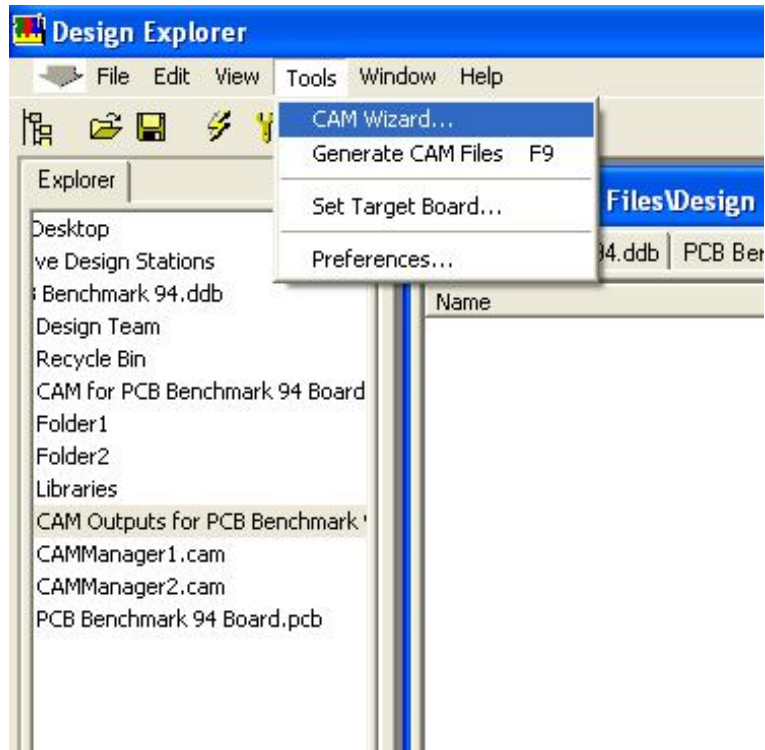
1º PASSO

Clique na opção File - Cam Manager



2ºPASSO

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



3ºPASSO

O assistente vai pedir uma confirmação conforme figura 1 e Clicar em Next
Selecinar a opção Gerber conforme figura 2 e Clicar em Next

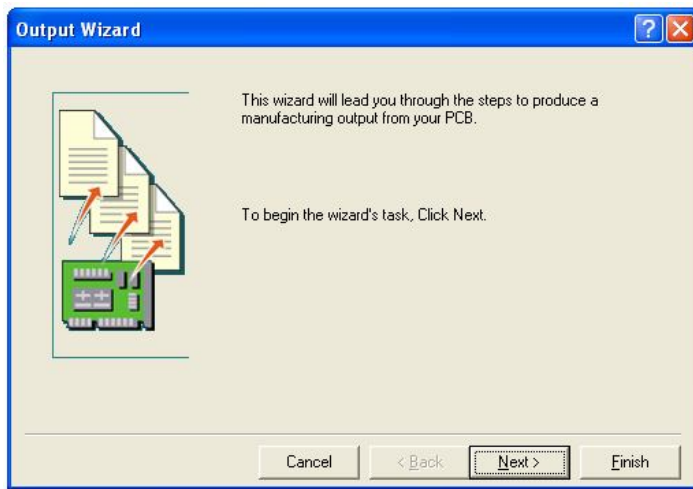


Figura 1

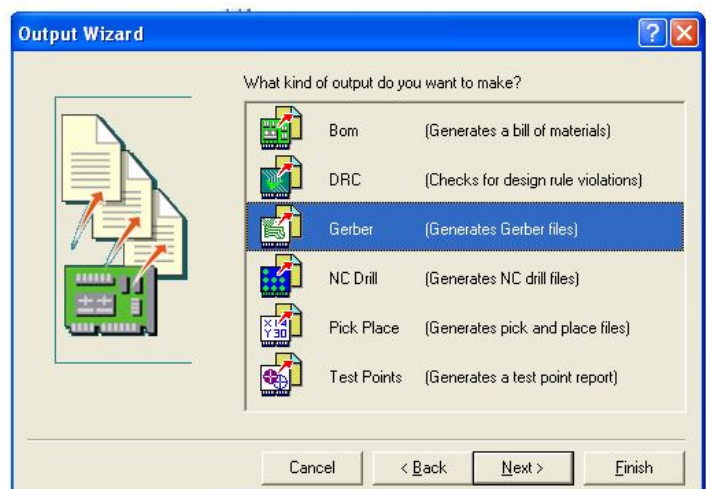


Figura 2

4ºPASSO

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)

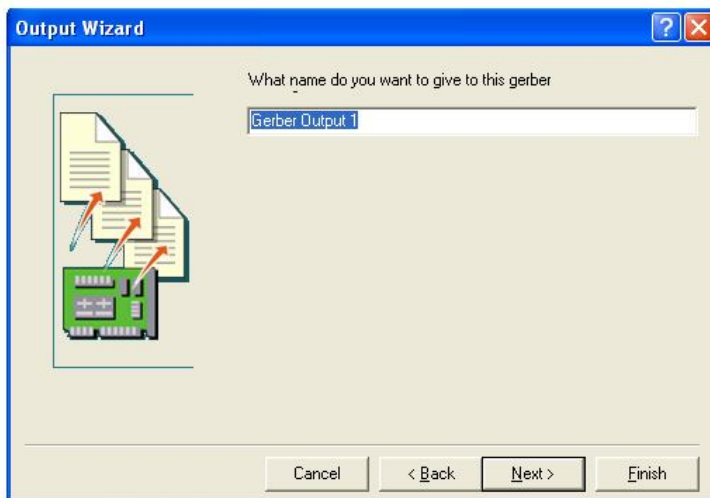


Figura 1

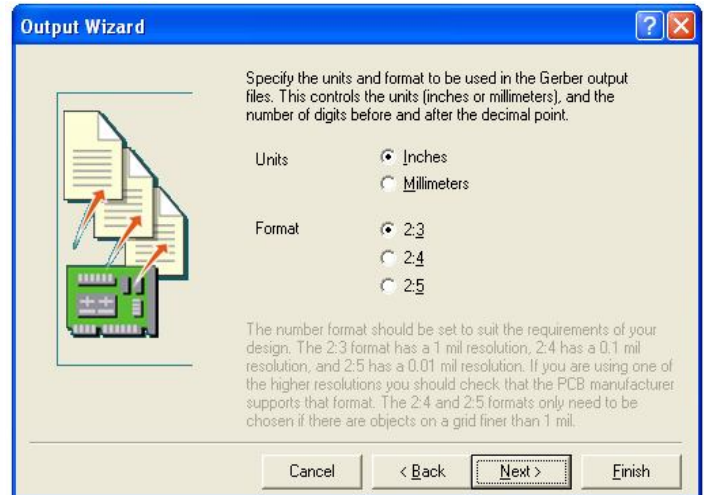


Figura 2

5ºPASSO

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 layer = Circuito lado dos componentes

Bottom layer = Circuito lado da solda

Top overlay = Legenda de componentes

Lado componente

Bottom overlay = Legenda de componentes

Lado Solda

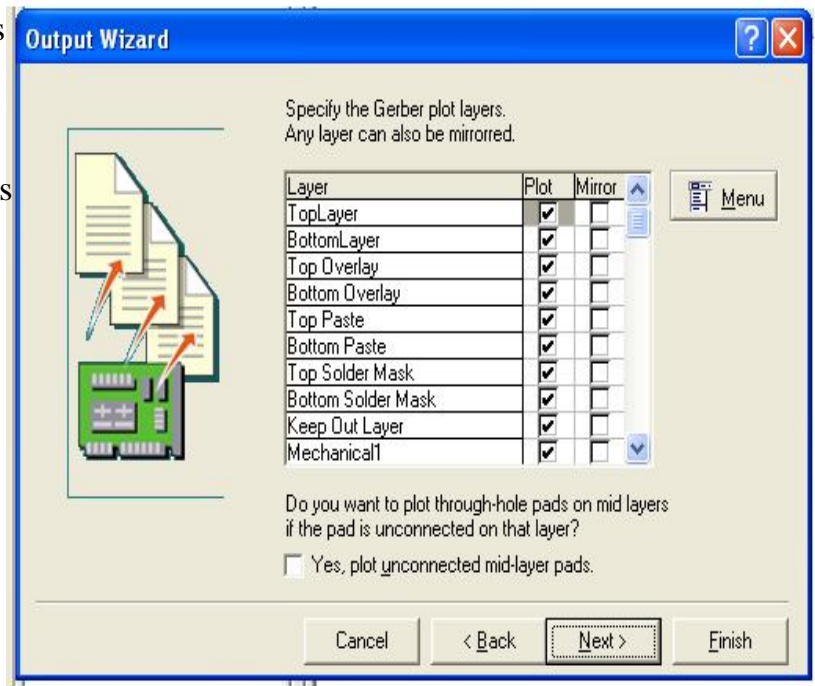
Top solder mask= Mascara de solda

Lado Componente

Bottom solder mask = Mascara de solda

Lado Solda

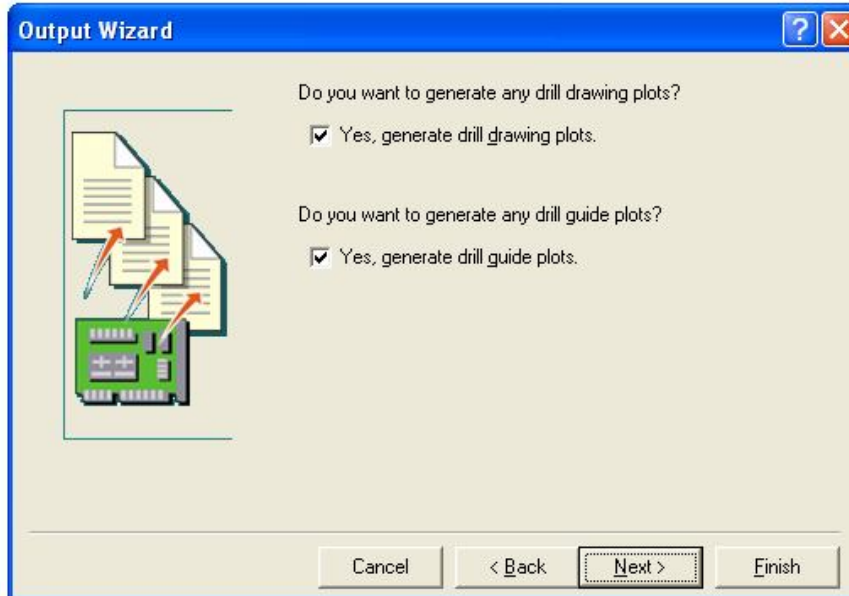
Keep out layer = Borda da placa



6ºPASSO

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

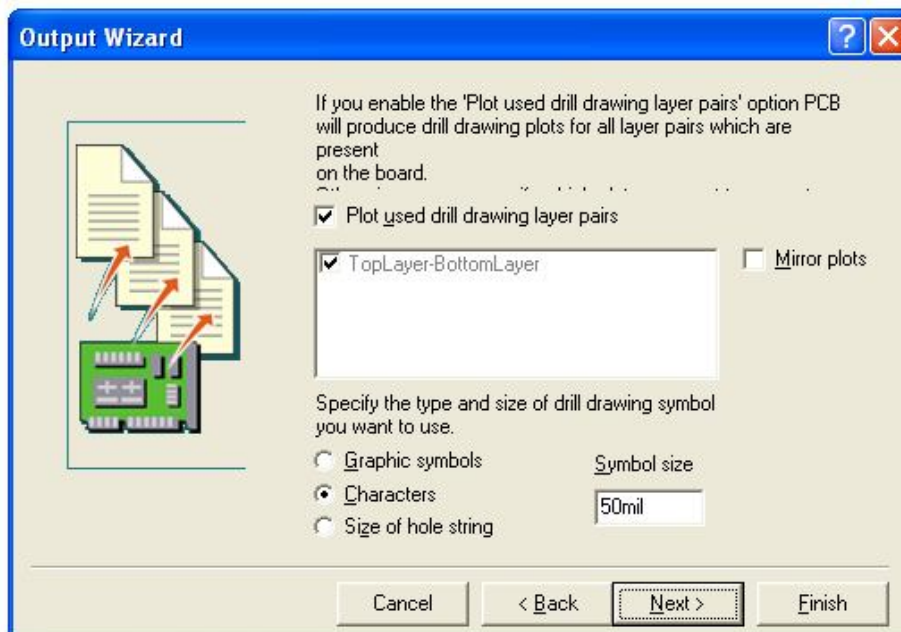
e Clicar em Next



7ºPASSO

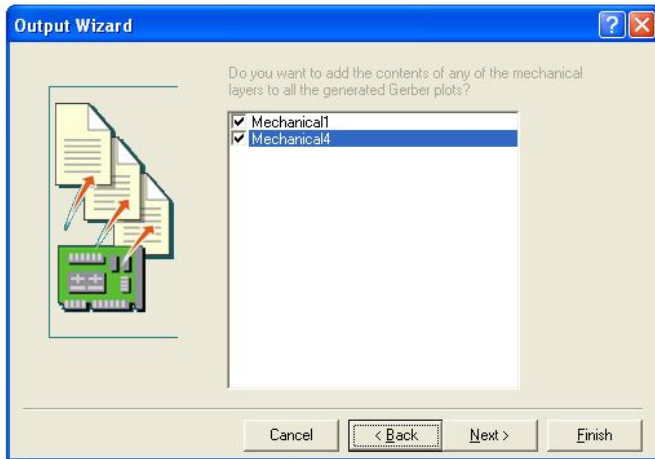
Setar a caixa Plot used drill drawing layer pairs, selecione a opção characters e no campo symbol size, digite o valor 50mil.

Clique em Next



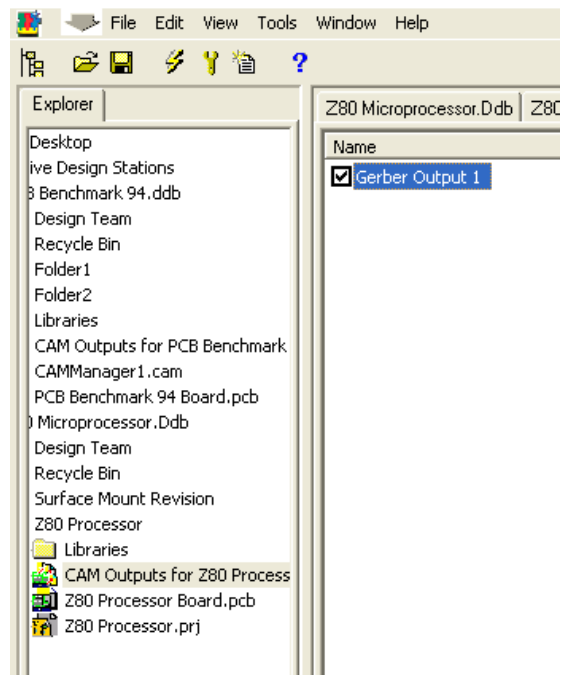
8ºPASSO

Nesta janela é só dar continuação Clicando em Finish



9ºPASSO

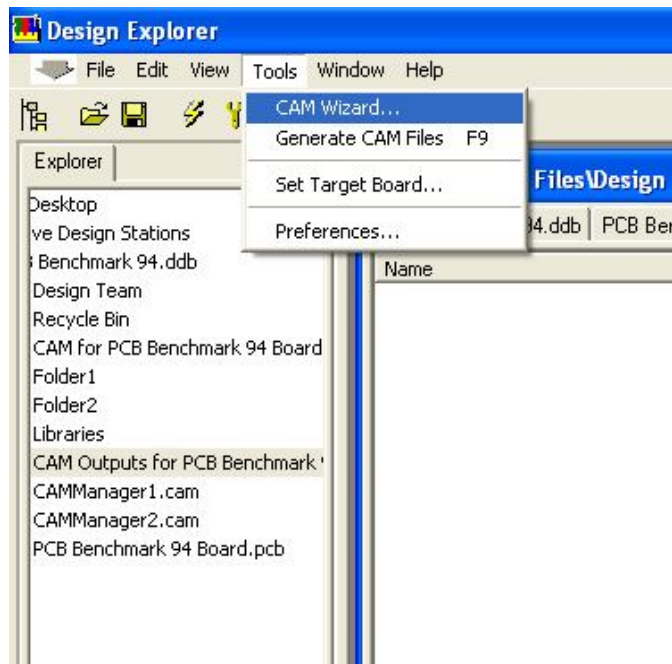
Um arquivo com o nome do projeto é criado.



GERANDO ARQUIVO DE FURAÇÃO

1ºPASSO

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



3ºPASSO

O assistente vai pedir uma confirmação conforme figura 1 e Clicar em Next
Selecionar a opção NC Drill conforme figura 2 e Clicar em Next

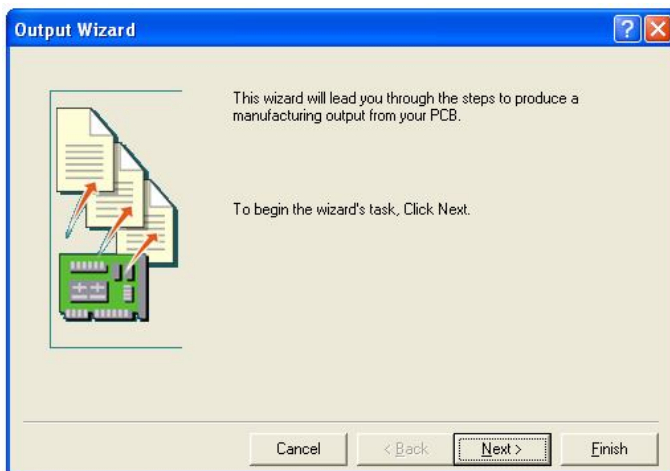


Figura 1

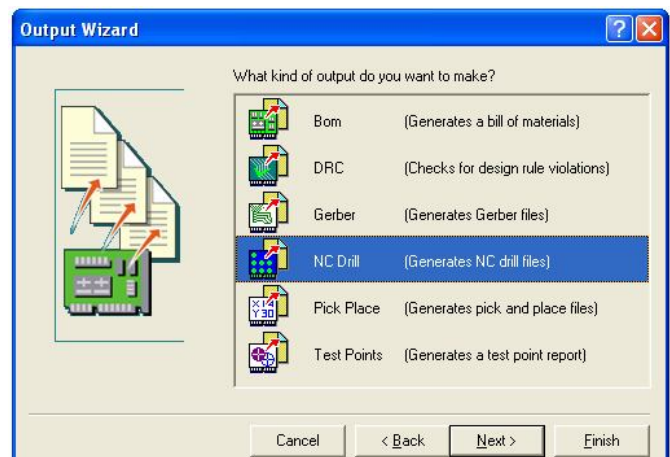


Figura 2

4ºPASSO

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)

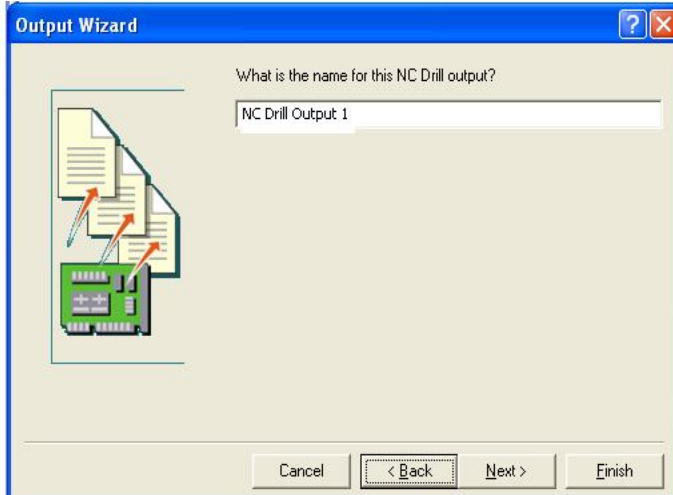


Figura 1

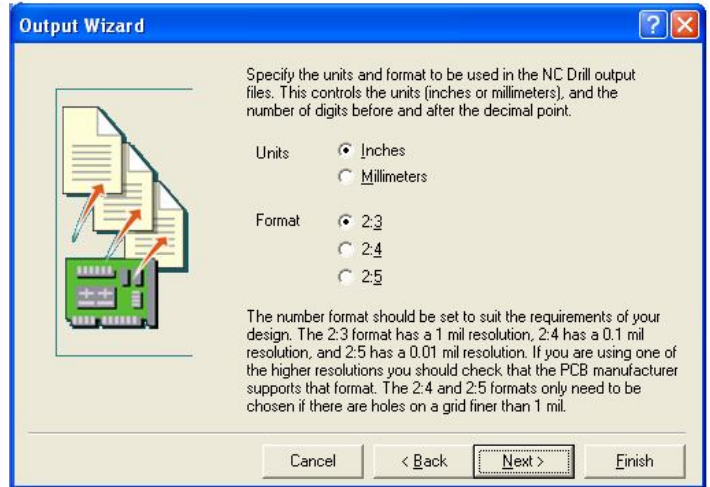


Figura 2



E um arquivo com o nome do projeto é criado.

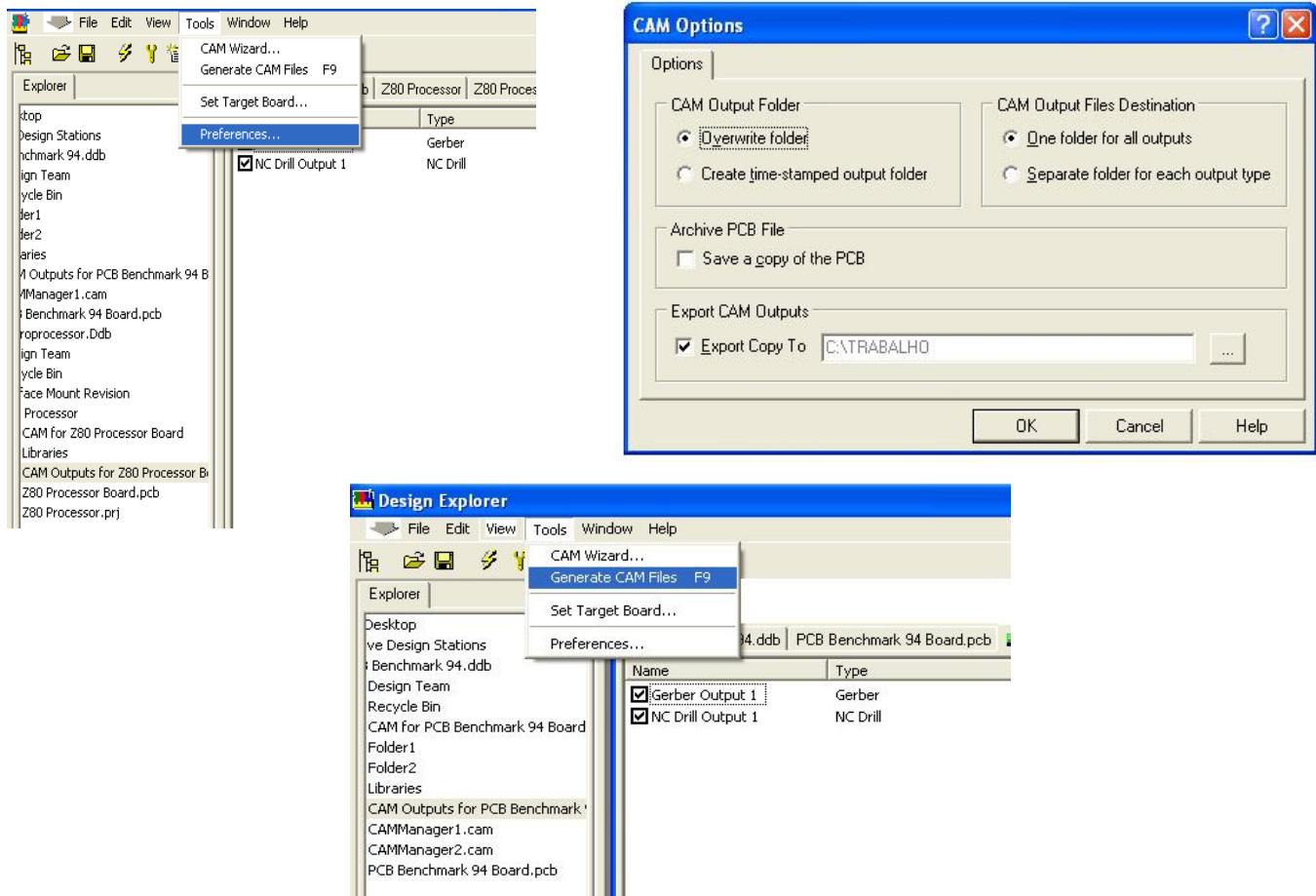
EXPORTANDO OS GERBER E FURAÇÃO GERADOS

1º 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.