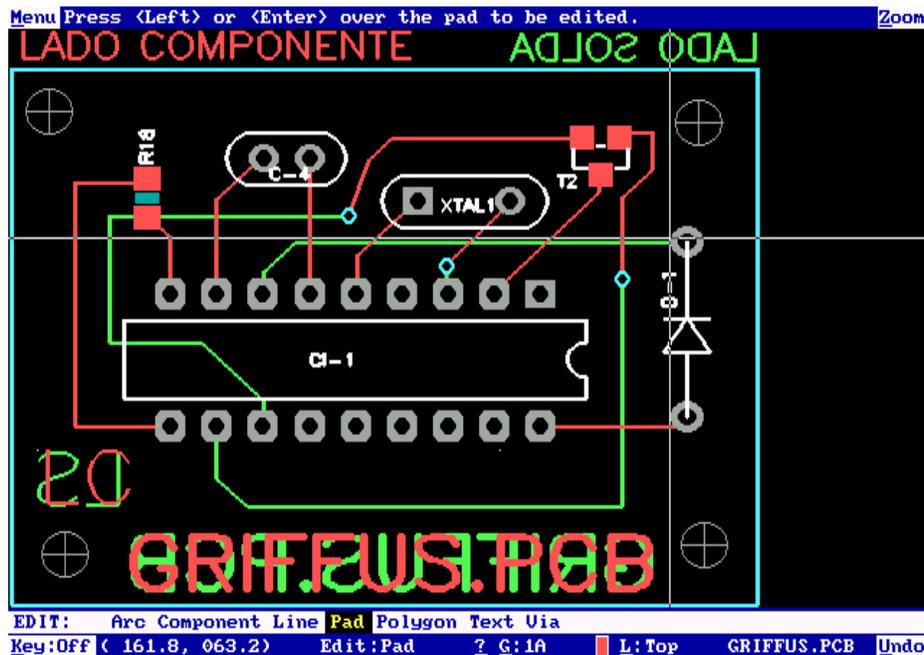


# GERANDO ARQUIVOS GERBER e FURAÇÃO EM TANGO FOR DOS.



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?

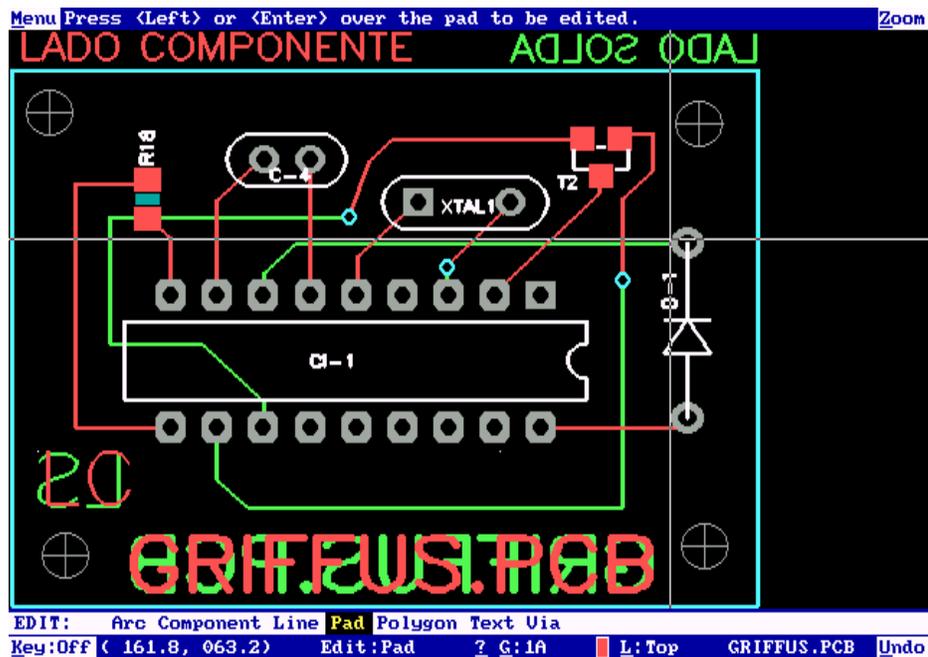
arquivo no qual se destina as coordenadas de furação(X,Y) apropriado para leitura de máquinas CNC, essencial para fabricação de circuitos impressos

Colaborador :Luiz Marcelo A. Victor

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

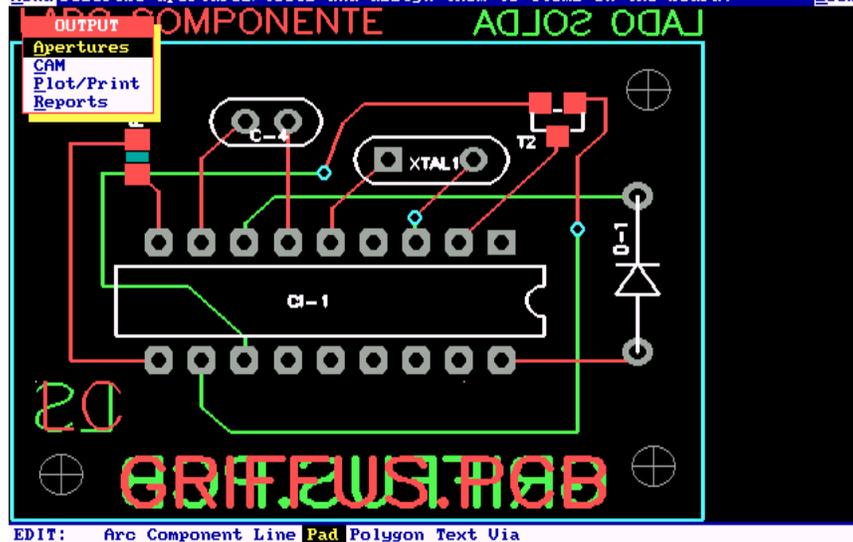
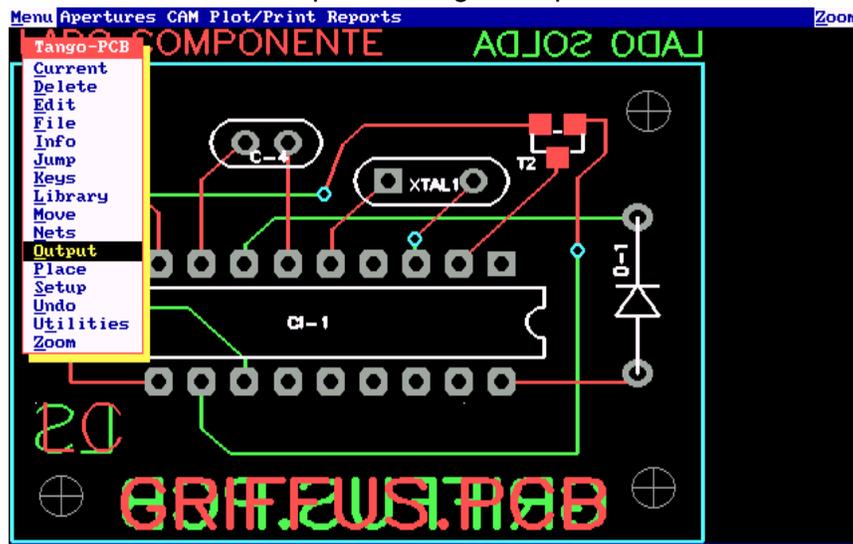
1ºPASSO

Abrir o modelo na tela



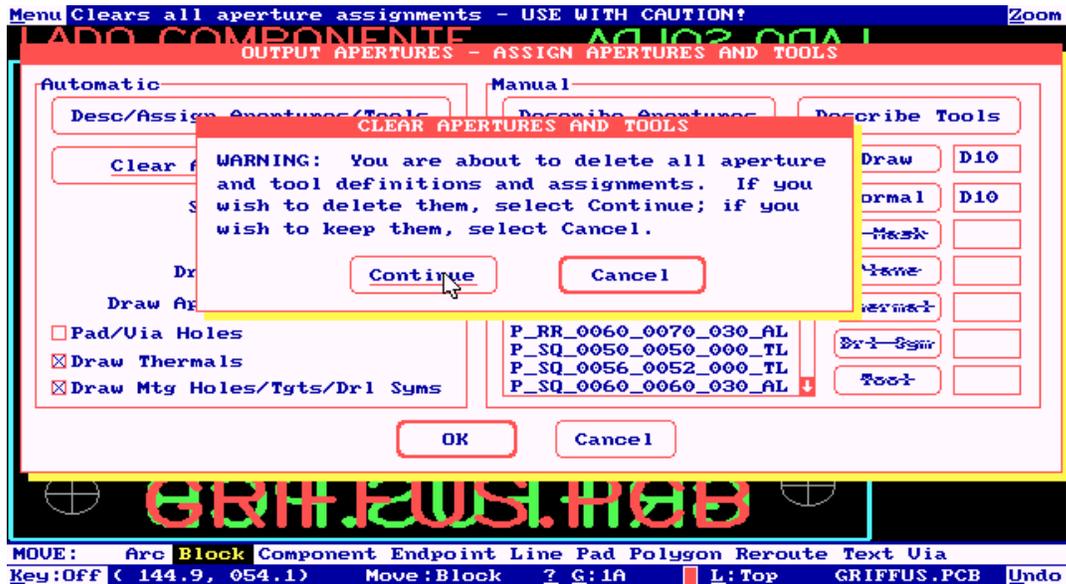
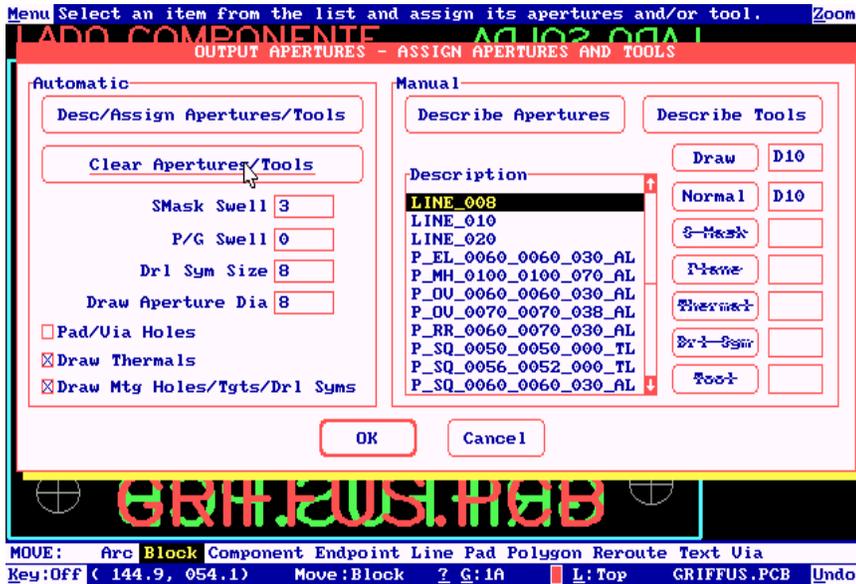
2ºPASSO

Clicar em MENU / Output em seguida Apertures...



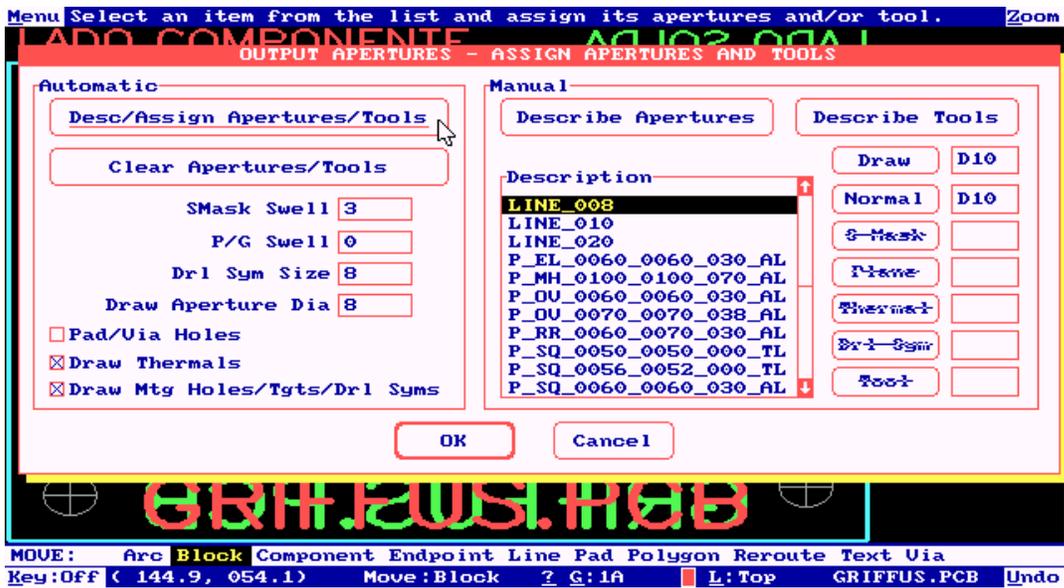
### 3ºPASSO

Clicar em Clear Apertures/Tools em seguida continue.



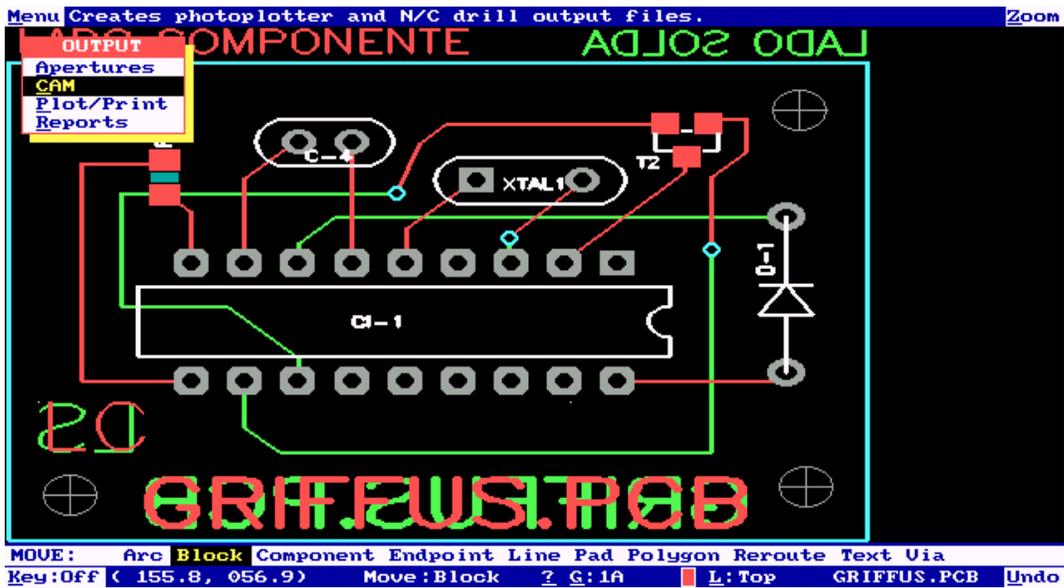
4°PASSO

Clicar em Desc/Assign/Apertures em seguida OK

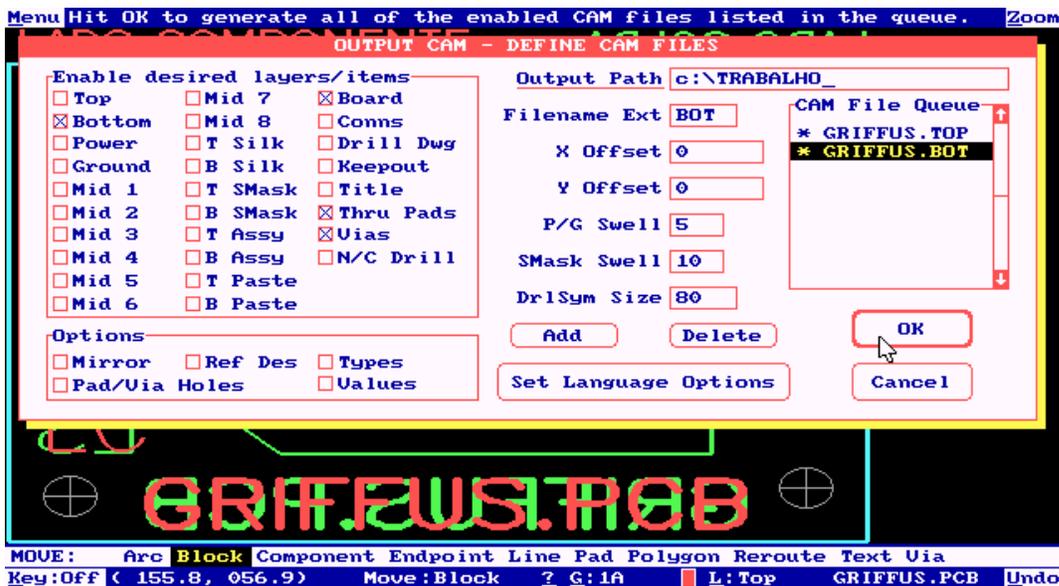


5°PASSO

Clicar em MENU / Output - Cam



## 6ºPASSO



**TOP** - é o conjunto de pistas polígonos textos é tudo desenhado no layer TOP

**THRU PADS** – são as ilhas e furos

**VIAS** – são as ilhas e furos de vias

**BORDA** – linha desenhada para corte da placa

Extensão mais comum para os layer:

**BOT**- para o layer BOTTON

**TOP**- para o layer TOP

**MLC**- para o layer de mascara de solda TMASK

**MLS**- para o layer de mascara de solda lado solda BMASK

**SLC**- para o layer da simbologia TSILK

**SLS**- para o layer da simbologia BSILK

**NCD**- para o arquivo de furação

## 7ºPASSO

Preencher os campos:

Habilitar layer TOP ou BOTTOM – Thru Pads – Vias – Borda

File name EXT – colocar a extensão do gerber a ser gerado no caso TOP

Clicar em ADD para adicionar o layer no quadro Cam File Queue

**Obs.** Fazer este procedimento para todos os layers TOP BOTTON TMASK BMASK

Para o layer de simbologia habilitar somente TSILK REF DES(textos) – BORDA – caso tenha BSILK fazer o mesmo processo.

Para o arquivo de furação habilitar somente o N/C Drill

Indicar o caminho de saída para os gerbers no quadro Out Put Path

Caso já exista o nome do produto com a extensão no quadro Cam File Queue Conferir clicando em cima do nome aparecera os campos habilitados , para alterar os campos basta clicar para marcar ou desmarcar em seguida clicar em Add – Replace. Clicar em OK e em seguida Continue.

## Gerando tabela de aberturas (informação do tamanho das ilhas e pistas e todo seu contexto)

### 1º PASSO

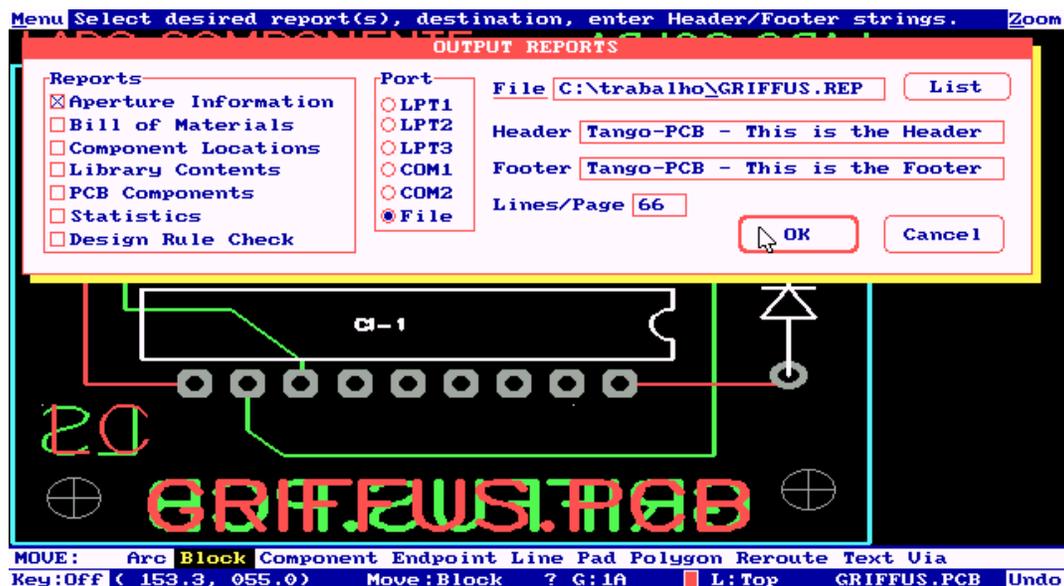
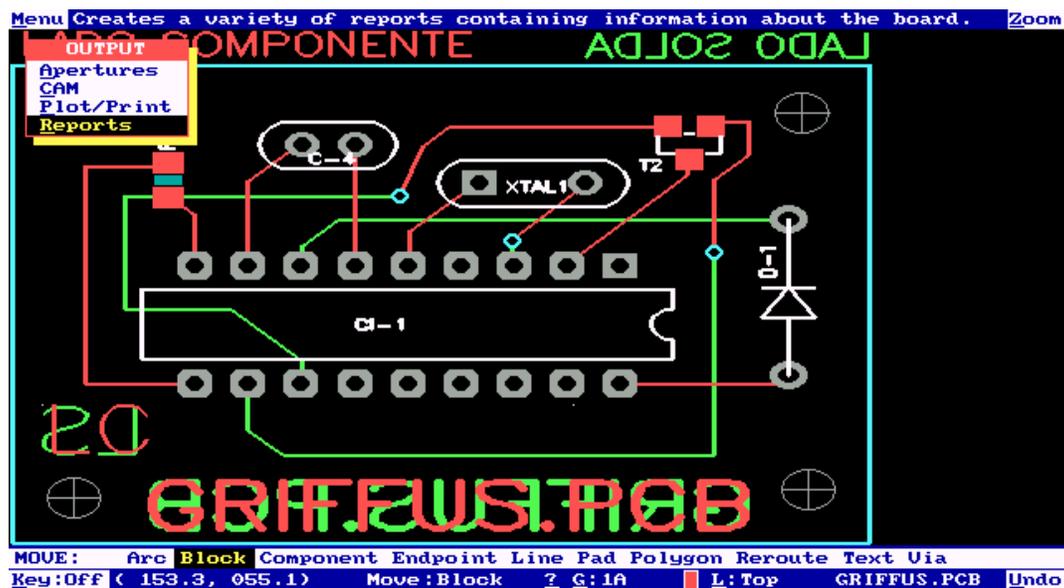
Clicar em Menu – Output – Reports

Habilitar apenas apertures information

Habilitar porta FILE

No File indicar o caminho de saída para o arquivo

Ok

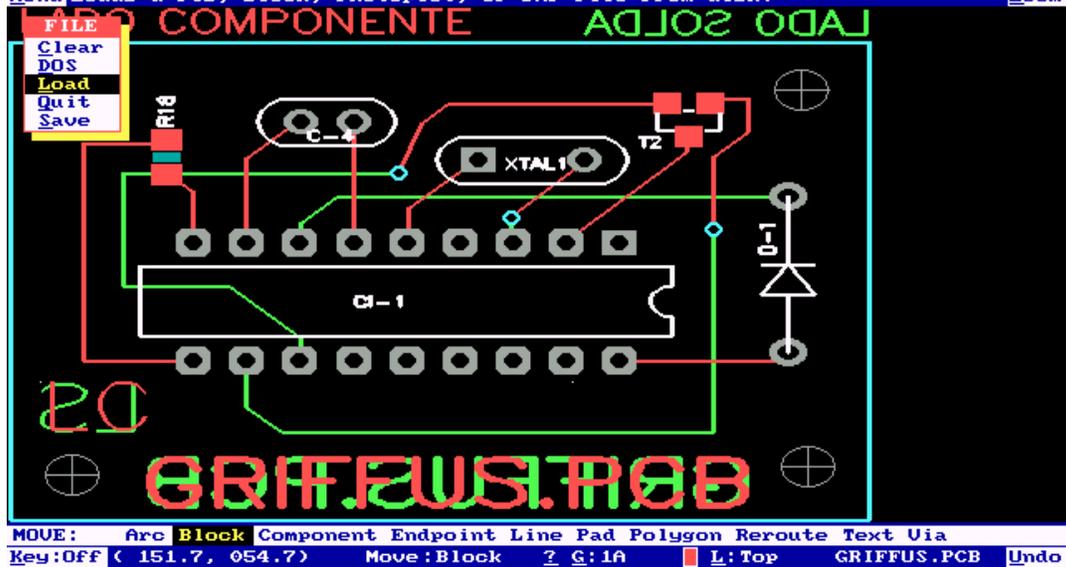
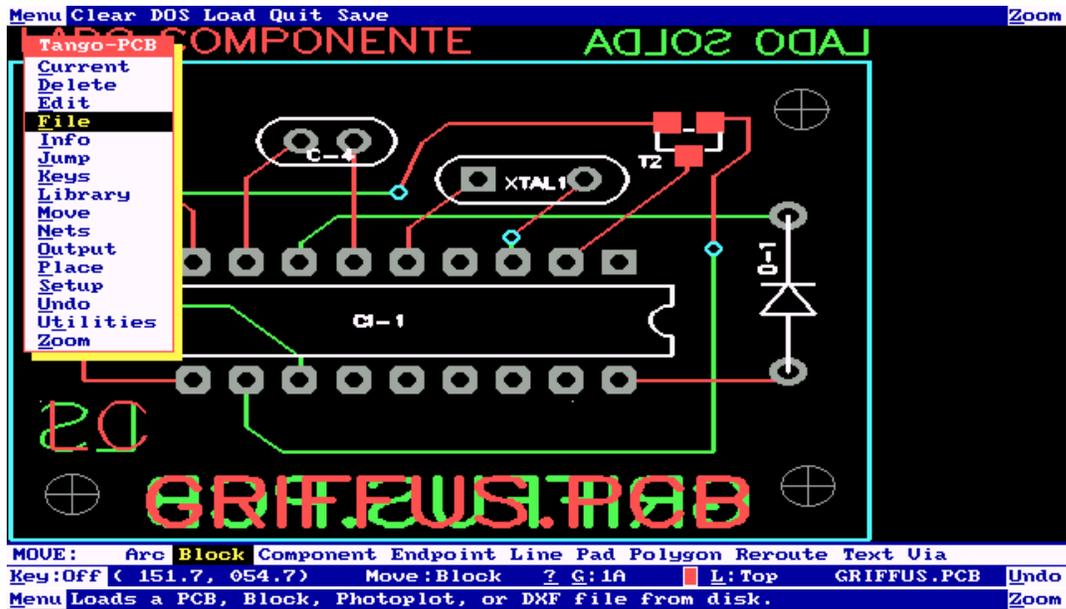


Aguardar até que a mensagem Report output is complet apareça e em seguida continue.

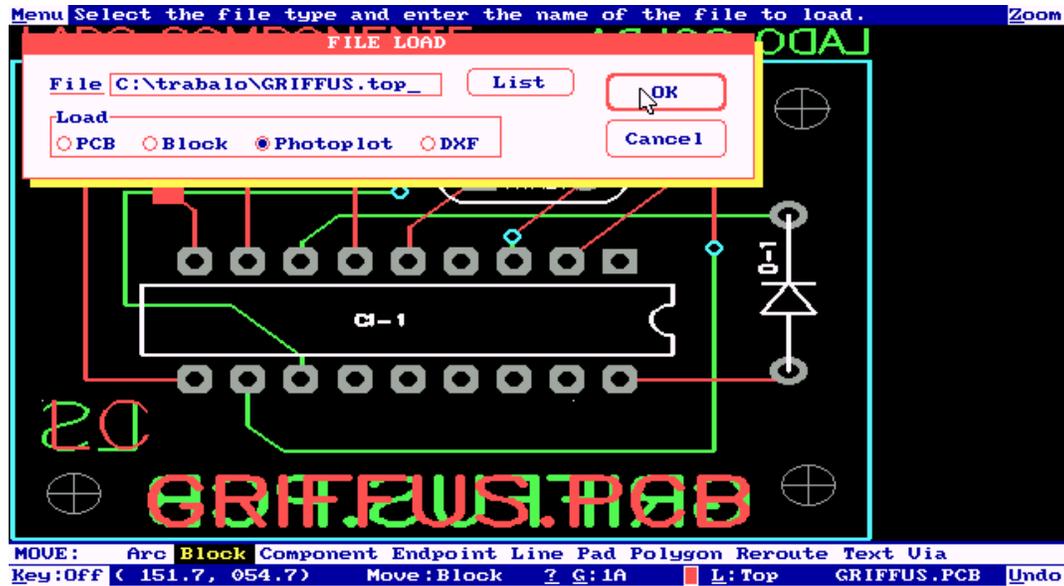


### Conferência dos gerbers

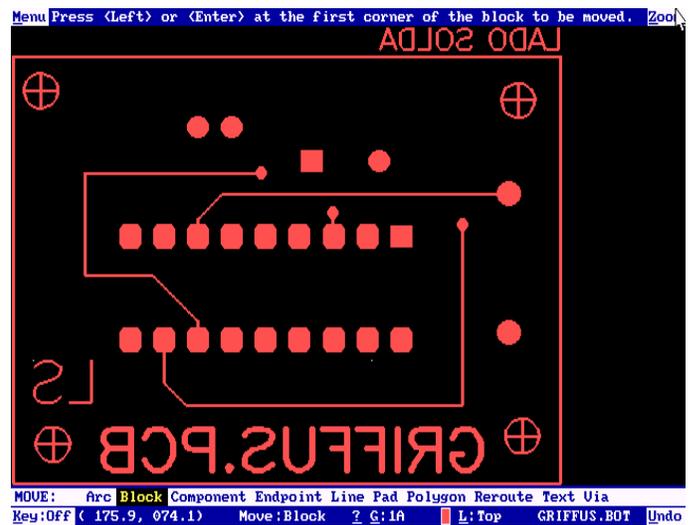
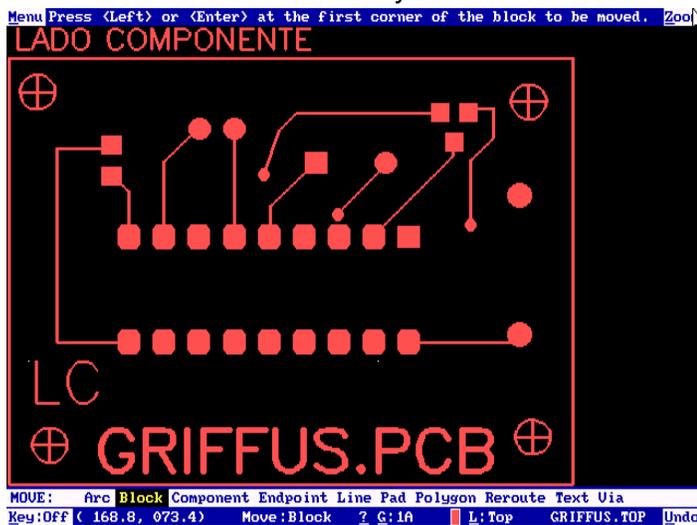
Clicar em Menu-File em seguida Load



Habilitar Photoplot  
Listar



Selecionar o Layer e conferir



***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.