GERANDO ARQUIVOS GERBER e FURAÇÃO ALTIUM DESIGNER



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

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





1°PASSO

Clique em Fabrication Outputs em seguida Gerber Files conforme Figura



2°PASSO Abrira uma janela com 5 abas **General, Layer, Drill Drawing, Apertures, Advanced**

Na aba General setar a unidade em Inches e o Formato 2:3 Figura 1 Na aba Layers setar Plot Layer escolher a opção Used On Figura 2 Na aba Drill Drawing o software seta automatico Na aba Apertures setar a opção [RS274X] Na aba Advanced o software seta automático

ieneral Layers Drill Drav	ing Apertures	Advanced	
Specify the units and formal This controls the units (inch decimal point.	to be used in the es or millimeters),	e output files. and the number of digits before and after	the
Units		Format	
O Millimeters		0 2:4	
		0 2:5	
f you are using one of the h	igher resolutions	you should check that the PCB manufac	turer

Layers To Plot		Mechanical Layers(s) to Add to All Plots					
Extension	Layer Name Plot N	vir	Layer Name	Plot			
GTD GTF GTS GTL GBL GBC GBP GBO GRO GRO GRO GRO GRO GPT GP8	TopDverlay V TopSate V TopSolder V BottomSolder V BottomSolder V BottomSolder V BottomOverlay KeepDutLayer V Mechanical4 Top Pad Master Bottom Pad Maste		Mechanical4				
Plot Layers Mirror Lay All On All Off	ers 🔻 🗌 Include unconnecte	ed mid-	layer pads				

Figura 1







3° PASSO

O Software voltara na pagina inicial abrindo uma aba com o nome de Camtastic1.cam(visualizador de gerbers) Figura 1

Onde pode ser conferido todos os layer um a um clicando no (mais) ou (menos) do teclado. Figura 2, 3



Figura 1





Figura 2

Figura 3

GERANDO ARQUIVO DE FURAÇÃO

1°PASSO

Clique em Fabrication Outputs NC Drill Files em seguida Files Figura 1

2°PASSO Setar a unidade em Inches . Format 2:3 O restante o software seta automaticamente. Figura 2 Confirmar com OK Figura 3

tions								
NC Drill Format -								
Specify the units	and format to be used in	the NC Drill output files.						
This controls the decimal point. The number form has a 1 mil resolu. 2:4 has a 0.1 mil higher resolutions should check the only need to be c if there are holes Leading/Trailing Suppress leading Suppress leading Suppres	units (linches or millimeter Units Inches Millimeters Millimeters at should be set to suit th tion, resolution, and 2:5 has a you on a grid finer than 1 mil. Zeroes g and trailing zeroes uting zeroes ling zeroes	the NC Drill output files. s), and the number of digits before and after the Format ② 2:3 ③ 2:4 ③ 2:5 e requirements of your design. The 2:3 format 0.01 mil resolution. If you are using one of the supports that format. The 2:4 and 2:5 formats Coordinate Positions ③ Reference to absolute origin ③ Reference to relative origin						
Dther Duptimize ch Generate se Use drilled s Generate Bi Rout Tool	ange location commands eparate NC Drill files for p slot command (G85) pard Edge <u>R</u> out Paths <u>D</u> ia 200mil	s lated & non-plated holes						





Figura 1



Figura 3

3°PASSO

O Software voltara na pagina inicial abrindo uma aba com o nome de Camtastic2.cam(visualizador de furação).para conferencia da furação.

4	7	A	lti	un	n I)e	się	;n	er	S	uŋ	11	ne	r ()8	- 1	C	٨٨	Ata	isi	tic	2	C	an	n '	•	F	Te	e	Do	oc	un	ne	nt	s.
10000	}	1		P	Ei	le	ļ	Edi	t	7	/je	W	Į	<u>e</u> la	ce	100	I	ook	s	R	lou	Įt	2	An	aly	(sis	5	Т	₫b	les		M	lac	ro	
111111	Ľ)	R	3	L.		6	1	3	2		•	0	Ð	Ģ	2	6	2)	10	Ç.	C	9		X	1	þ	C	2		-		(ci	1	Ŀ)
			[۳¥	G	RIF	FFL	JS	.PC	в	N		1	Ð	C,	٩N	tta	sti	c2.	Са	m	*	-	9	C/	۹M	tas	stic	:1.	Ca	m	*			
		1						i.									1		1				1			1	1				1		1		1
ł																																			80
l																																			
1																																			
ł																																			
ł																																			
Ì.																																			•
l																																			

Obs o software gera todos os arquivo na pasta onde se encontra o Arquivo PCB ou podemos também direcionar o caminho Clicando em DXP em seguida Preferences... e abra a pasta Cam Editor e em seguida General então altere a pasta de saída na janela **Defaut log files location**.

📽 Altium Designer Summer 08 - C:\Documents and Settings\cad-5	Desktop\GRIFFUS.PCB - Free Documents. Licensed to Dingbat. Not signed in.
DXP File Edit View Project Place Design Tools Auto Route	Reports Window Help C:\Documents and Settings\cad-5\Des - 💿 - 🅐
<u>Customize</u>	* 😴 🗉 🕫 🎾 🏨 Albium Standard 2D 🔹 🕐 💓 🐵 🥐 🔿 💷 🛲 🗛 🏢 🕴 🔹
Preferences	
System Info	
Run Process	
Check For Updates Licensing	
Run Script Preferences	
C Softwark: C Softwar	CAM Editor – General Vat Vat Vat Vat Vat Vat Vat V
	Estect biligrans when Highlighting tests

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.