

ALVARO F. M. AZEVEDO; RICARDO M. P. SANTOS

Manual de Utilização do Programa PIXTOPRN 1.2

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - Portugal

Setembro de 1992

MANUAL DE UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA PIXTOPRN 1.2

(Setembro 1992)

Autores:

*Álvaro F.M. Azevedo - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Departamento de Engenharia Civil - Estruturas*

Ricardo M.P. Santos - Instituto Superior de Engenharia do Porto

O programa pixtoprn destina-se à tradução da informação contida numa matriz de pixels em sequências de comandos compatíveis com impressoras Epson de 9 agulhas. O programa pixtoprn lê um ficheiro com a extensão .pix e grava um ficheiro com a extensão .prn. Os ficheiros com a extensão .pix podem ser obtidos recorrendo à função de captura do conteúdo da janela/monitor que está disponível nos programas drawmesh e graph2d (ver os respectivos manuais). Cada imagem está limitada a uma largura de 480 pixels no caso das impressoras de 80 colunas e 816 pixels no caso das impressoras de 132 colunas. A densidade de impressão é de 60 dpi na horizontal e 72 dpi na vertical (dpi = dots per inch = pontos por polegada).

O programa pixtoprn faz as seguintes perguntas ao utilizador:

- jobname (nome da tarefa)

parte do nome do ficheiro de dados que antecede a extensão .pix.

- (l)andscape or (p)ortrait (paisagem ou retrato)

o utilizador deve responder l ou p. Se responder l o conteúdo da janela é representado com a folha de papel deitada. Se responder p o conteúdo da janela é representado com a folha de papel ao alto. Em certos casos pode haver interesse em rodar 90° o conteúdo da janela recorrendo à opção y do programa drawmesh. Devido à diferença de densidades de impressão na horizontal e na vertical, é aconselhável a utilização no programa drawmesh de um aspect ratio de 1.2 para impressão em landscape e 0.833 para impressão em portrait.

- horizontal offset (milimeters) (desfasamento horizontal em milímetros)

se o offset for diferente de zero, a imagem é impressa deslocada para a direita o número de milímetros especificado.

O ficheiro com a extensão .prn que é gravado pelo programa pixtoprn deve ser transferido para o computador que tiver a impressora. Esta transferência tem de ser efectuada em modo binário. Em seguida deve ser executado o seguinte comando no computador que possui a impressora:

xprn jobname

Os ficheiros com a extensão .prn devem ser apagados após a impressão.