Estrutura dos arquivos de imagem nos formatos PBM, PGM e PPM

PBM - Portable Bit Map

PGM - Portable Gray Map

PPM - Portable Pixel Map

Origem

"Destinado originalmente para envio de imagens via rede"

Aplicativos que utilizam este conjunto de arquivos

Xv (Xview), GIMP, ... Plataformas UNIX, LINUX IrfanView, Lview, GIMP, ... Windows

Estrutura dos arquivos

Denominação (Xv)

Header: escrito em ASCII ASCII

Imagem: escrito em ASCII

Header: escrito em ASCII RAW / RAWBits

Imagem: Modo binário

Vantagem do tipo ASCII: Pode ser escrito em qualquer editor de

texto (notepad, textpad, emacs, vi, ...).

Vantagem do tipo RAW: Menor tamanho dos arquivos.

(quando comparado c/ os do tipo ASCII)

Estrutura dos Arquivos PBM, PGM, PPM (ASCII)

	ASCII	Descrição
PBM	P1 # 30 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	IDENTIFICADOR COMENTÁRIO LARGURA E ALTURA (Width x Height) Um caracter por pixel (0 ou 1)
PGM	P2 # CREATOR: XV Version 3.10a Rev: 12/29/94 # 30 20 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	IDENTIFICADOR COMENTÁRIO COMENTÁRIO LARGURA E ALTURA (Width x Height) MÁXIMO VALOR DE BRILHO TOM DE CINZA PARA CADA PIXEL
PPM	P3 # CREATOR: XV Version 3.10a Rev: 12/29/94 # 30 20 255 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205	IDENTIFICADOR COMENTÁRIO COMENTÁRIO LARGURA E ALTURA (Width x Height) MÁXIMO VALOR DE BRILHO VALOR DE INTENSIDADE PARA AS BANDAS RGB PARA CADA PIXEL (R G B R G B R G B

Obs.: 1) O número de comentários não é fixo, e nem obrigatório.

Estrutura dos Arquivos PBM, PGM, PPM (RAW)

RAW

Descrição

PBM

IDENTIFICADOR COMENTÁRIO LARGURA E ALTURA (Width x Height) Um caracter por pixel (0 ou 1)

PGM

```
P5
# CREATOR: XV Version 3.10a Rev: 12/29/94
#
30 20
255
```

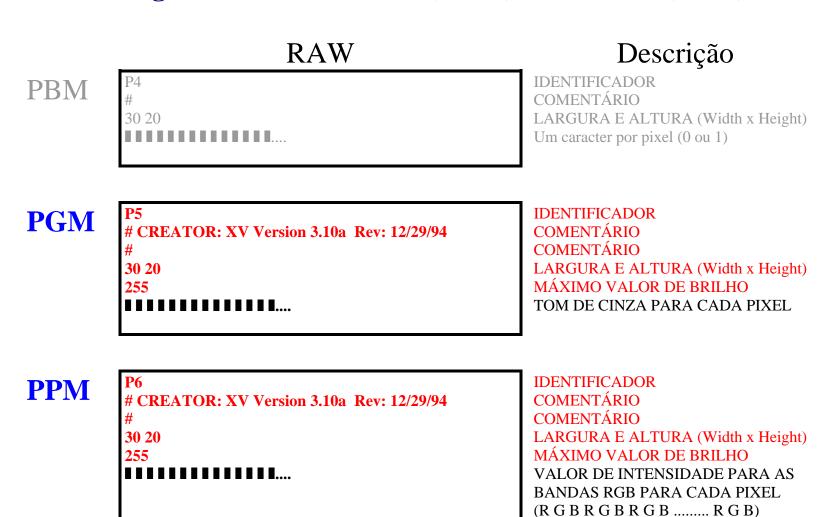
IDENTIFICADOR
COMENTÁRIO
COMENTÁRIO
LARGURA E ALTURA (Width x Height)
MÁXIMO VALOR DE BRILHO
TOM DE CINZA PARA CADA PIXEL

PPM

```
P6
# CREATOR: XV Version 3.10a Rev: 12/29/94
#
30 20
255
```

IDENTIFICADOR
COMENTÁRIO
COMENTÁRIO
LARGURA E ALTURA (Width x Height)
MÁXIMO VALOR DE BRILHO
VALOR DE INTENSIDADE PARA AS
BANDAS RGB PARA CADA PIXEL
(R G B R G B R G B R G B)

Formatos de maior interesse: imagens em tons de cinza (PGM) e coloridas (PPM)



Referências

Manuais on-line dos Sistemas Operacionais Unix e Linux.

Páginas da internet

http://www.dcs.ed.ac.uk/home/mxr/gfx/

http://www.math.iastate.edu/burkardt/data/pbm/pbm.html

FIM