

Definição

O processamento de imagens é parte fundamental do processo de criação.

Existem, basicamente, dois tipos de imagens a saber: A Imagem Matricial também conhecida como Mapa de Bits (Bitmap) e a Imagem Vetorial (Vetor).





Imagem Matricial

A Imagem Matricial é formada por dados, por bits que são representados por pontos (pixels) redondos ou quadrados que em conjunto formam a imagem.







Imagem Vetorial

A Imagem Vetorial é formada por elementos geométricos (pontos, curvas, linhas, polígonos) e desta forma é o resultado de um cálculo matemático baseado em coordenadas que determinam uma trajetória. Ao criarmos uma Imagem Vetorial usamos as coordenadas para posicionamento, tamanho e forma do objeto criado.





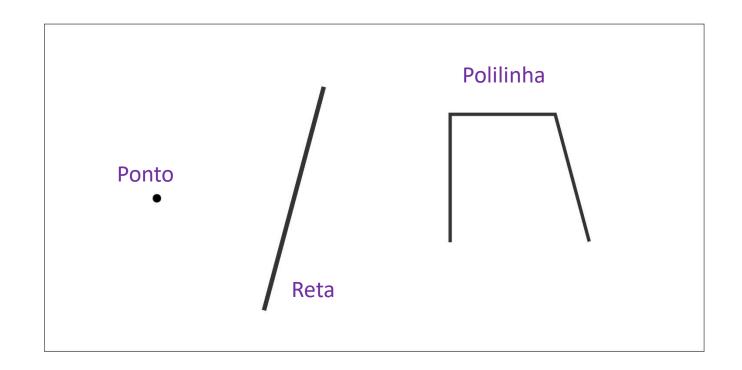
Primitivas Básicas

As primitivas são os elementos gráficos mais simples que podem ser criados dentro de uma aplicação. A partir dessas primitivas são construídos cenários, personagens e objetos em uma aplicação.





Formas 2D

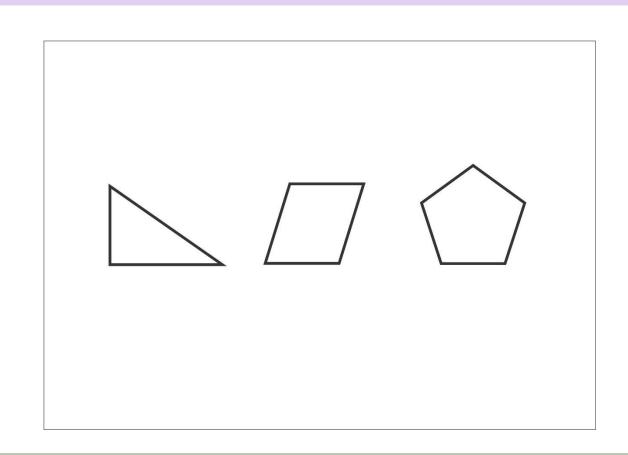






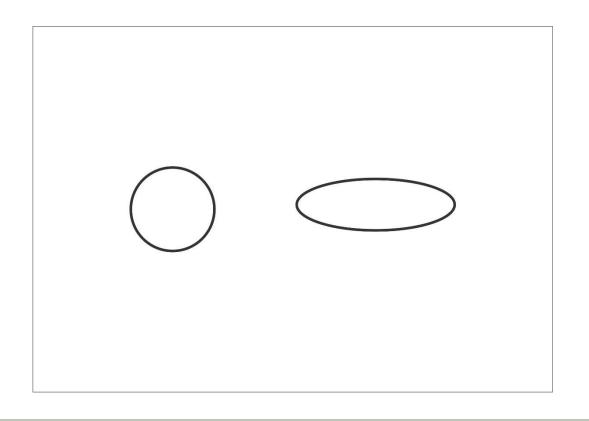
Formas 2D

Polígonos









Formas 2D

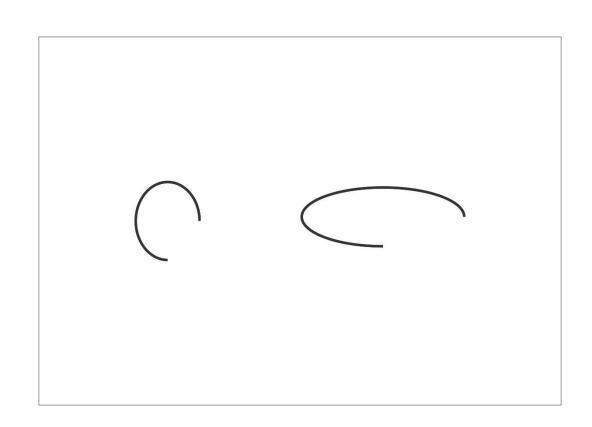
Elipse





Formas 2D

Arcos



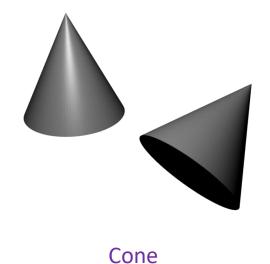


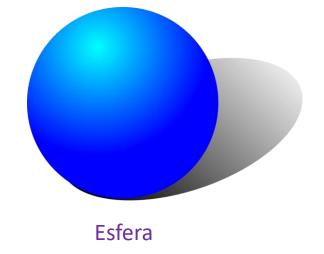


Primitivas 3D













As primitivas servem de base para a composição de objetos 2D ou 3D.







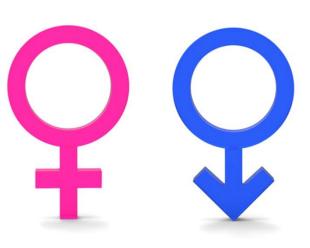


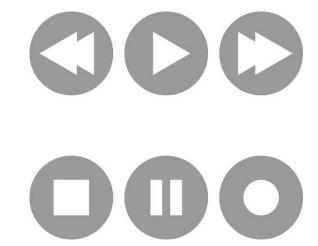


Simbolismo no uso das primitivas













Referências

MARQUES FILHO, Ogê; VIEIRA NETO, Hugo. Processamento Digital de Imagens, Rio de Janeiro: Brasport, 2013. ISBN 8574520098



