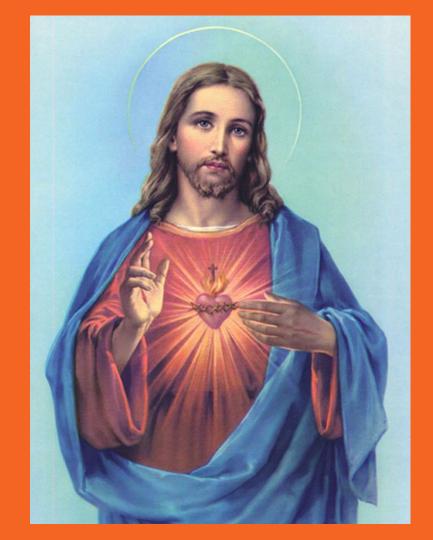
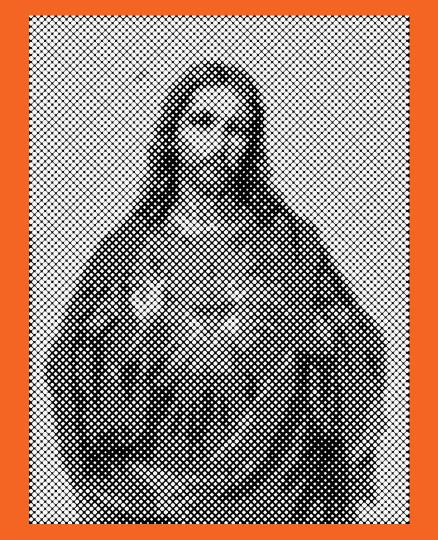
Halftone QR Codes

O que é Halftone?

Meio-tom é um método de impressão que simula os tons contínuos de uma imagem, imprimindo pontos de tinta de uma ou mais cores, variando o tamanho e/ou densidade dos pontos. (Wikipédia)









QR Code?

Quick Response code é um é um código de barras bidimensional que é convertido em texto (interativo), esse podendo representar um endereço URI, um número de telefone, etc. (Wikipédia)

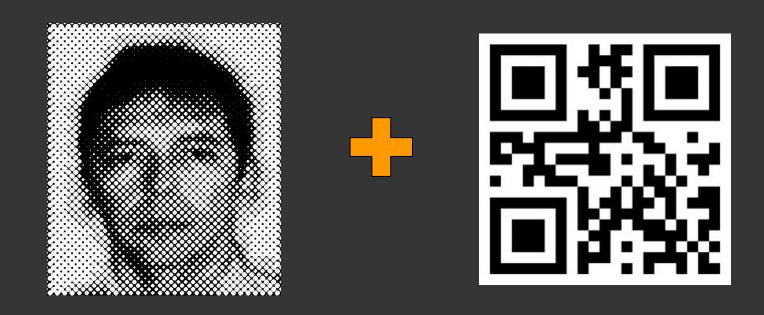




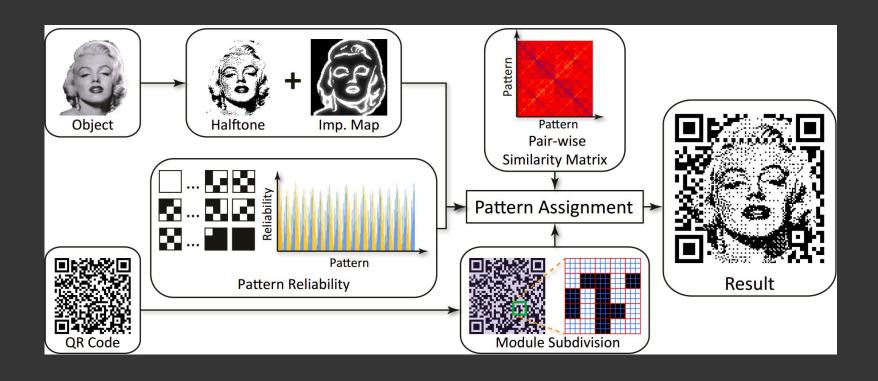




Halftone QR codes

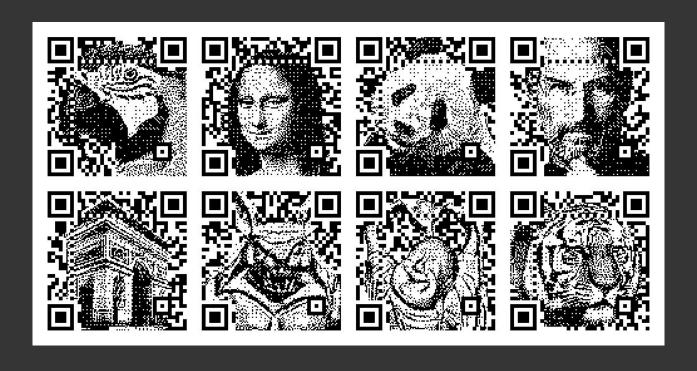


Halftone QR codes



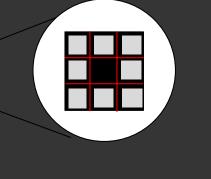
—

Halftone QR codes



Halftone QR codes (our code)













Halftone QR codes

Calcula intensidade de cada box baseado na imagem redimensionada

Procura o padrão de subloco a menor diferença comparando com a imagem de maior resolução (3x)

Povoa com os sub-blocos já colocando o dado do QR Code nó subloco central

Halftone QR codes (our code)











Halftone QR codes (our code)

tom = 5













Halftone QR codes

resultado halftoning









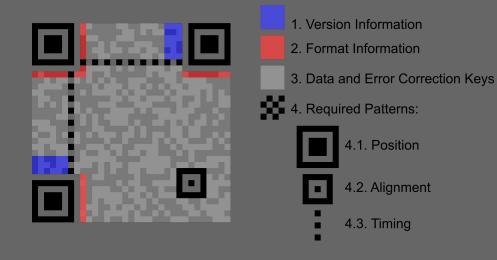


Halftone QR codes

resultado halftoning



Ainda é necessário aplicar uma máscara para preservar boxes importantes

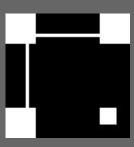


Halftone QR codes

resultado halftoning





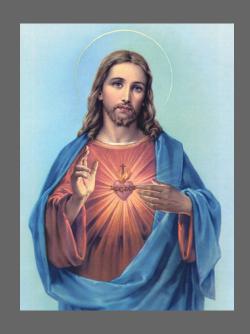






Outros Exemplos

Halftone QR Code





Muito obrigado!

