Manipulação de imagens

Artur Almeida, Brenda Assis, Eraldo Jair e Rafael Yui

24 de agosto de 2022

Sumário

- Introdução
 - Imagens digitais
 - Imagens vetoriais e imagens raster
 - Formatos de imagens -Formatos vetoriais -Formatos raster
- Lendo imagens
- Escrevendo imagens
- Manipulação de constraste

Imagens digitais

- Imagem é representação visual de uma pessoa ou de um objeto.
- Já imagem digital é a representação de uma imagem bidimensional usando números binários codificados de modo a permitir seu armazenamento, transferência, impressão ou reprodução, e seu processamento por meios eletrônicos.
- Existem dois principais tipos de imagens que podem ser armazenadas em um computador: as imagens vetoriais e as imagens raster.

Imagens vetoriais e imagens raster

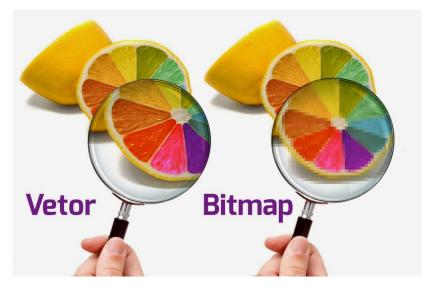


Figure 1: image

Formatos de imagens

Formatos vetoriais

- ► PDF
- PostScript (EPS)
- SVG

Formatos raster

- ► TIFF
- ► JPEG
- ► PNG
- ► BMP
- ► PBM

Usando o pacote Magick Leitura

```
library(magick)
ben <- image_read("images/ben.png")
print(ben)</pre>
```

format width height colorspace matte filesize density ## 1 PNG 1058 2038 sRGB TRUE 283078 28x28



Corte de bordas

image_trim(ben10, fuzz=50)



Rotação e espelhamento

image_rotate(ben10, 45)



Alguns efeitos

```
image_oilpaint(ben10, radius = 1)
```



Criação de GIFs

