Tarefa 01

Rafael da Silva Lopes - 201906840004

- 1. Respostas
 - a. 72 dpi.
 - b. Modelo Iphone 13, possui 460 ppi.
 - c. Monitor de 15,6 polegadas de resolução 1920 x 1080 pixels, possui ~141 ppi.
 - d. 1200 dpi
- 2. Utilizando técnicas de upscaling e downscaling para adaptá-los às diversas opções de impressão.
- 3.

```
2 horas = 7200 minutos
```

Por padrão, filmes utilizam uma taxa de **24 fps** (quadros por segundo)

Largura = 1280 px

Altura = **720 px**

Profundidade de cor = 8 bits

Tamanho = $7200 \times 24 \times 1280 \times 720 \times (8 \text{ bits / 8}) \text{ bytes}$

Tamanho = 159.252.480.000 bytes

Tamanho = 151.875 Megabytes

4. Arquivos em anexo (programa jpg-rw.py e pasta /images)

```
import cv2
from os.path import join

def show_image(path):
    image = cv2.imread(path)
    cv2.imshow('Image', image)

    cv2.waitKey(0)

def convert_png_to_jpg(path):
    image = cv2.imread(path)
    cv2.imwrite(path.replace('png', 'jpg'), image, [int(cv2.IMWRITE_JPEG_QUALITY), 100])

show_image(join('images','zebras.jpg'))
convert_png_to_jpg(join('images','hulk.png'))
```