

1. Escala de Cinza - RGB2GRAY

- Dentro da pasta `usecases > rgb_to_gray.py`
- Instancie o objeto `RgbToGray` e execute a função `execute` passando o nome de uma imagem presente na pasta `assets > input`.
- Exemplo:

```
RgbToGray().execute(image_path='assets/input/ifce_parking.jpg')
```

2. Mudança de escala - IMRESIZE

- Dentro da pasta `usecases > resize.py`
- Instancie o objeto `Resize` e execute a função `execute` passando o nome de uma imagem presente na pasta `assets > input`.
- Exemplo:

```
Resize().execute(image_path='assets/input/ifce_parking.jpg')
```

3. Por que redimensionar?

- Redimensionar é essencial para otimizar o uso de recursos em dispositivos. Imagens menores carregam mais rápido, economizando tempo e dados, o que melhora a experiência dos usuários em sites e aplicativos.

4. Por que gerar uma representação em escala de cinza?

- Transformar uma imagem em escala de cinza remove as cores, focando apenas nos tons de cinza. Isso realça texturas, formas e contrastes, facilitando a identificação de padrões e detalhes importantes. Essa técnica é muito útil em análises científicas, médicas e artísticas.

5. Qual a sua área de interesse em PDI? Qual aplicação você gostaria de desenvolver neste semestre?

- No momento, não possuo uma área de interesse específica. Sobre o projeto, me veio à mente um aplicador de filtros ou um detector de formas geométricas simples.