

07

## Faça o que eu fiz na aula

Nesta aula nós melhoramos o nosso modelo para classificação de imagens com ou sem pessoas. De modo geral, conseguimos chegar a um resultado melhor para a acurácia do modelo.

Para chegar a este resultado, nossa principal e mais relevante alteração foi na forma de extrair características das imagens: antes utilizávamos o algoritmo SIFT, e agora utilizamos os próprios píxeis das imagens.

Na função `get_pixels` que implementamos em aula, nós dividimos todos os píxeis das imagens por 255 para normalizar a imagem e obter um melhor resultado. Caso não se lembre, aqui está a função:

```
def get_pixels(img_caminho):  
  
    if (img_caminho == ''):  
        return None  
  
    ALTURA = 360  
    LARGURA = 360  
  
    # Ler imagens  
    img_teste = cv2.imread(img_caminho) #RGB  
    img_cinza = cv2.cvtColor(img_teste, cv2.COLOR_BGR2GRAY)  
  
    # Redimensionar  
    img_redimensionada = cv2.resize(img_cinza, (LARGURA, ALTURA), interpolation=cv2.INTER_CUBIC)  
  
    imagem = img_redimensionada/255.0  
    imagem = imagem.flatten()  
  
    return imagem
```

A operação citada encontra-se na linha 17: `imagem = img_redimensionada/255.0`.

Sua missão aqui é ver como o nosso modelo se comporta sem essa operação de normalização, ou seja, você vai retirar esta linha e treinar e testar para verificar o comportamento do modelo.