

---

# Projeto 12

**Autor:** Marlon da Silva Rogério

## Referências

**GONZALEZ, R. C., WOODS, R. E.** Processamento de Imagens Digitais. Editora Edgard Blucher, ISBN São Paulo, 2000. **Support MathWorks**, 2021. Disponível em: <https://www.mathworks.com/help/>. Acesso em: 18 de julho. de 2021.

```
% * Utilize uma rede neural (deep) pre treinada (ou não) para detectar  
objetos  
% -- mostrar uma imagem (s) de sua preferencia, que contem um objeto  
% -- classificar, visualizar e comentar
```

```
close all;clear  
deepnet = resnet18;
```

```
img1 = imread('onibus.jpg');  
sz = deepnet.Layers(1).InputSize;  
img1 = imresize(img1, sz(:,1:2));  
figure; imshow(img1)  
pred1 = classify(deepnet,img1)
```

```
pred1 =
```

```
    categorical
```

```
    minibus
```



*Published with MATLAB® R2021a*