

06

Faça como eu fiz na aula

Nesta aula, aprendemos a instalar o ambiente e a manipular imagens em diferentes espaços de cores para, enfim, poder separar regiões de interesse de uma imagem. Essas regiões separadas ajudam a concentrar os esforços de análise em uma parte da imagem, assim os classificadores podem ter um desempenho bem melhor, sendo mais eficientes quando utilizamos uma imagem inteira, com muitos artefatos que não serão utilizados.

Vamos lá, agora é com você! Utilize a [imagem a seguir \(<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1364-visao-computacional-analise-facial/01/1364-img0102.png>\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1364-visao-computacional-analise-facial/01/1364-img0102.png) para destacar a face da imagem utilizando o *Slice Notation*.



O *Slice Notation* consegue "fatiar" uma imagem baseado nas coordenadas bidimensionais, ou seja x e y. Sendo:

- x a linha da matriz da imagem;
- y a coluna.

Depois de separar o corpo inteiro da imagem, converta somente a região de interesse para o espaço de cores de escala de cinza (parecido com o "preto e branco" das TVs antigas) e, ao final, insira na imagem original, obtendo uma imagem colorida e somente a área do corpo inteiro na imagem ficará em escala de cinza.