

Métodos de Segmentação Semântica

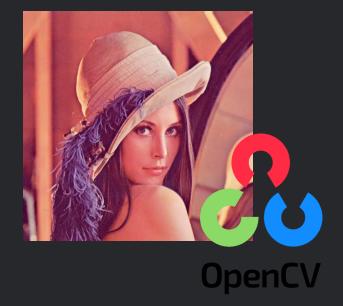
Prof. Dr. Diego Bruno

Education Tech Lead na DIO Doutor em Robótica e Machine Learning pelo ICMC-USP





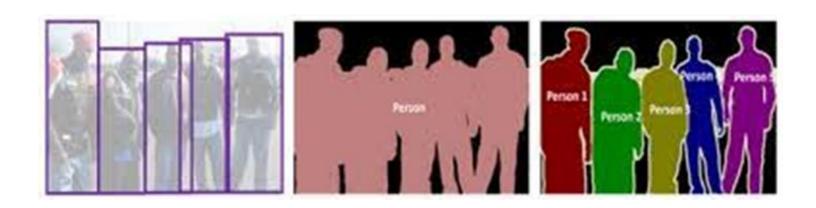
Machine Learning





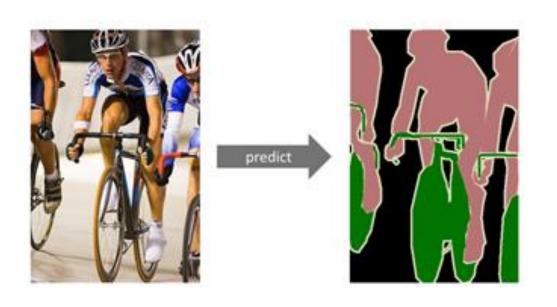
Métodos de Segmentação

Segmentação é uma tarefa básica para a base da Visão Computacional





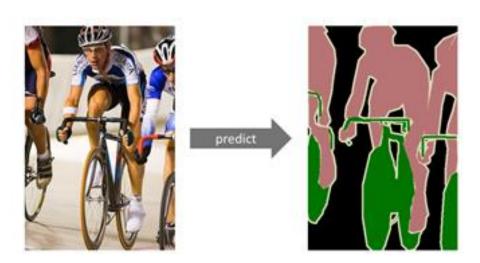
Devemos interpretar a cena de acordo com seus atributos:



Person Bicycle Background



Tem como objetivo rotular cada *pixel* de uma imagem com uma *classe* correspondente do que está sendo representado. A saída é uma imagem de alta resolução (normalmente do mesmo tamanho da imagem de entrada), na qual cada pixel é classificado em uma classe específica.

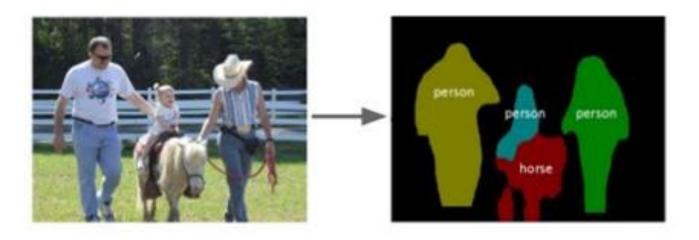


Person Bicycle Background



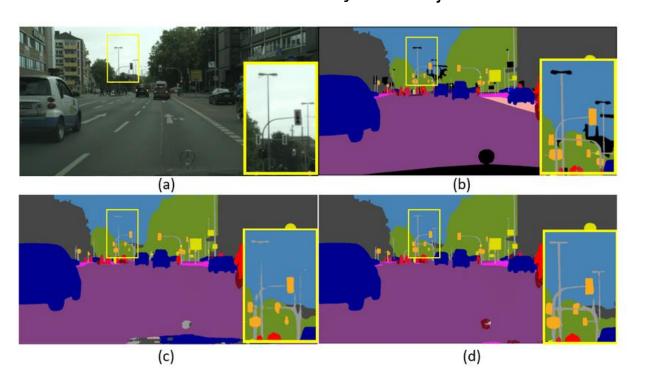
Segmentação de instâncias

Leva a segmentação um passo a frente. Efetua a classificação de nível de pixel, esperamos que o computador classifique cada **instância** de uma classe **separadamente**.





Análise do contexto da cena em relação aos objetos e suas conexões.





Análise do contexto da cena em relação aos objetos e suas conexões.





Rede Mask-RCNN

Análise do contexto da cena em relação aos objetos e suas conexões.





Obrigado!

Machine Learning

Prof. Dr. Diego Bruno

