

Módulo 4 | Aula #5

Tempo estimado de leitura:
5 min

Segmentação semântica: arquiteturas avançadas da FCN para segmentação semântica.
Rodando a Mask RCNN

O que é o processo de segmentação de imagens?

É o processo de divisão ou separação da imagem em regiões que possuem atributos similares. Nesta tarefa conseguimos delimitar os objetos e o fundo das imagens/vídeos de modo a conseguir extrair as características específicas de cada um.

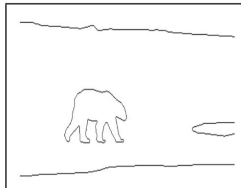
Em (a) temos a imagem original, em (b) a imagem segmentada e em (c) os contornos dos objetos segmentados.



(a)



(b)

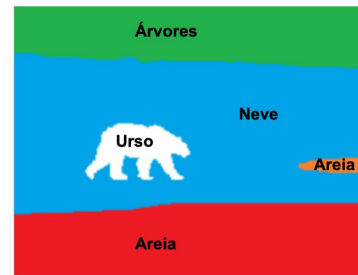


(c)

Imagem extraída do dataset BSDS500, disponível gratuitamente.
<https://www2.eecs.berkeley.edu/Research/Projects/CS/vision/grouping/resources.html>

Qual é a diferença entre segmentação e segmentação semântica?

A diferença é que na **segmentação semântica**, além de delimitarmos os objetos de uma imagem é feito o processo de identificação de quais objetos são.





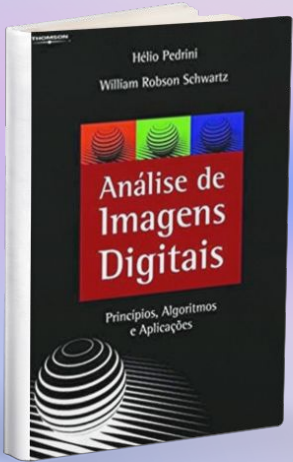
Que tal aprofundar ainda mais seus conhecimentos de análise de imagens digitais? Selecionamos alguns livros que poderão guiar você no seu desenvolvimento profissional.

Além disso, separamos alguns datasets gratuitos para você se divertir:

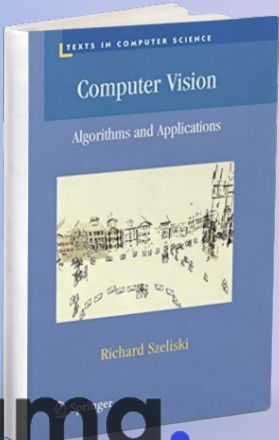
BSDS500

|

DAVIS



Análise de Imagens Digitais



Computer Vision: Algorithms and Applications

