



Segmentação de Imagens – Ground Truth

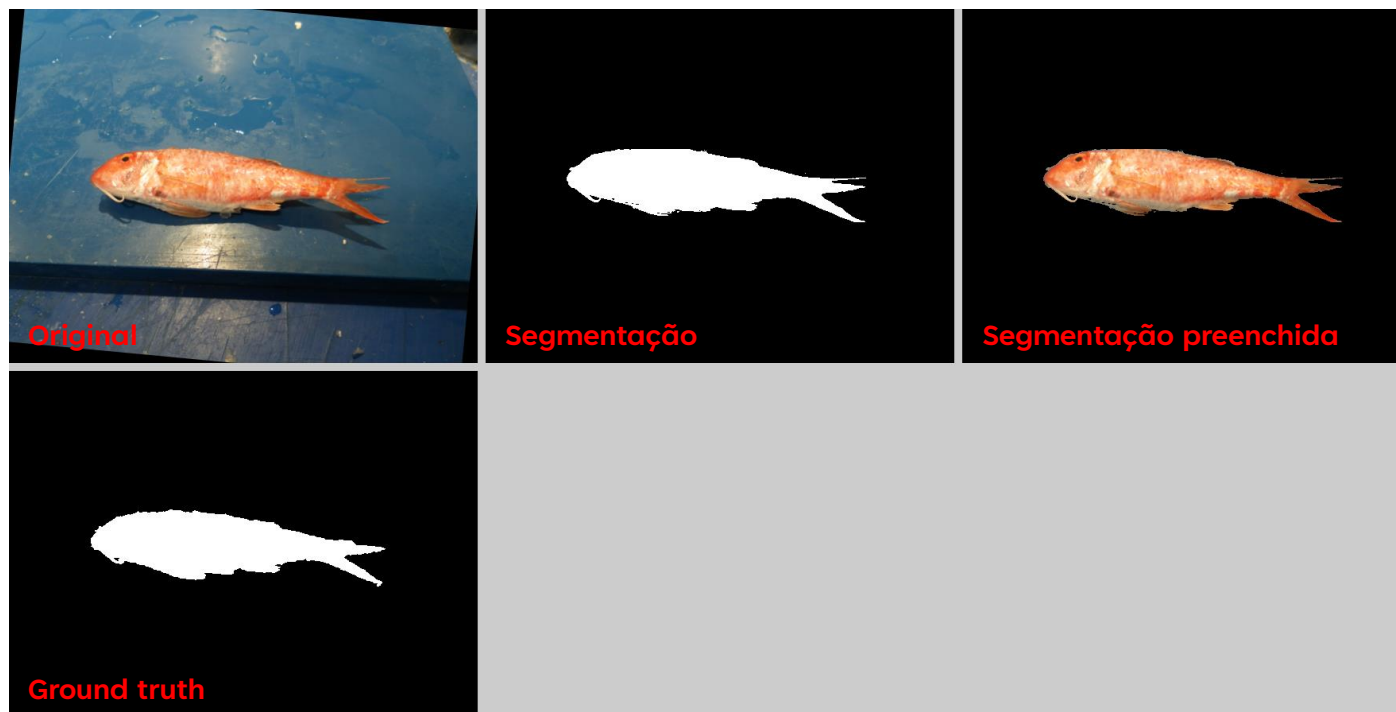
Computação Gráfica e Processamento de Imagens



Cenário de aplicação para as imagens escolhidas

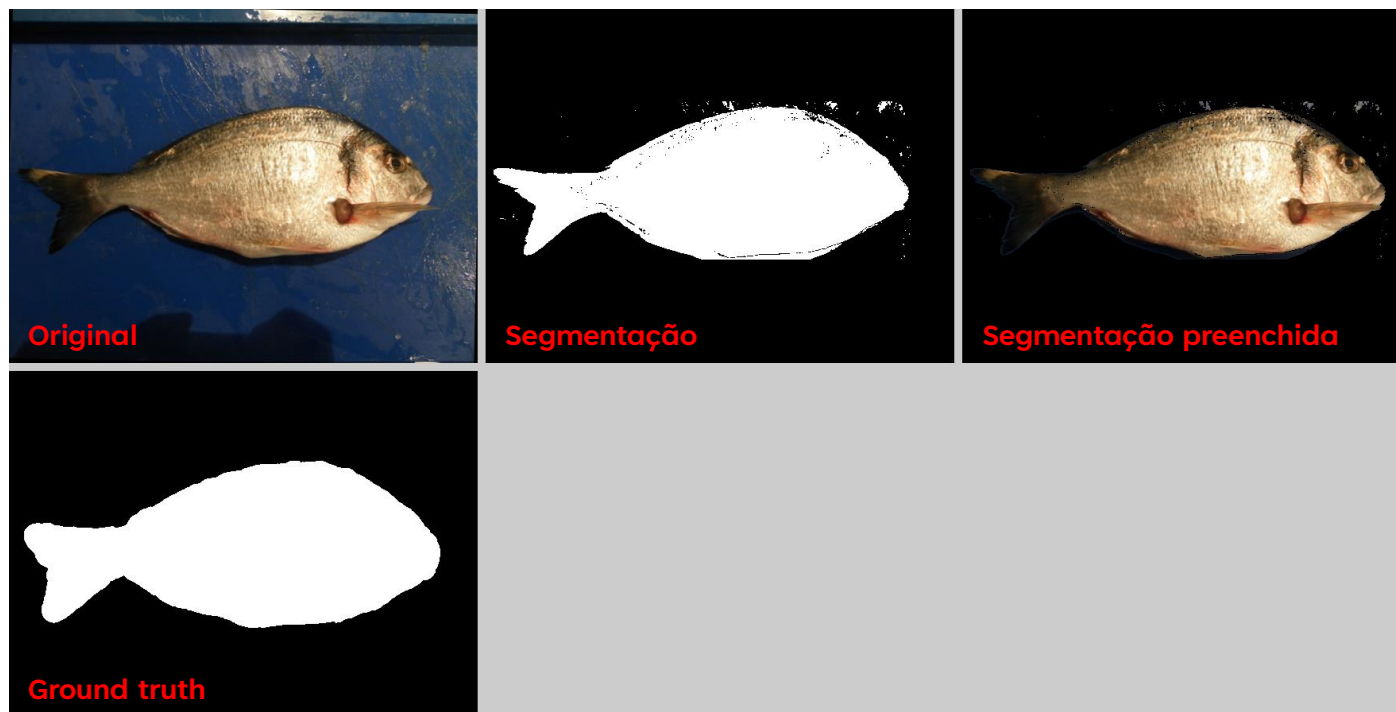
- Nosso cenário de aplicação foi na identificação de novas espécies na biologia, podendo identificar áreas com características distintas na imagem. Essa técnica pode ser utilizada para separar as partes de um organismo que apresentam diferenças de cor, textura ou forma, e deste modo, distinguir uma espécie da outra.
- Uma vez que a segmentação é realizada, é possível extrair diferentes informações das regiões segmentadas, como medidas de área, perímetro, forma, entre outras. Essas informações podem ser utilizadas para identificar espécies, comparar indivíduos da mesma espécie ou avaliar mudanças nas características de uma população ao longo do tempo.

Imagem 1



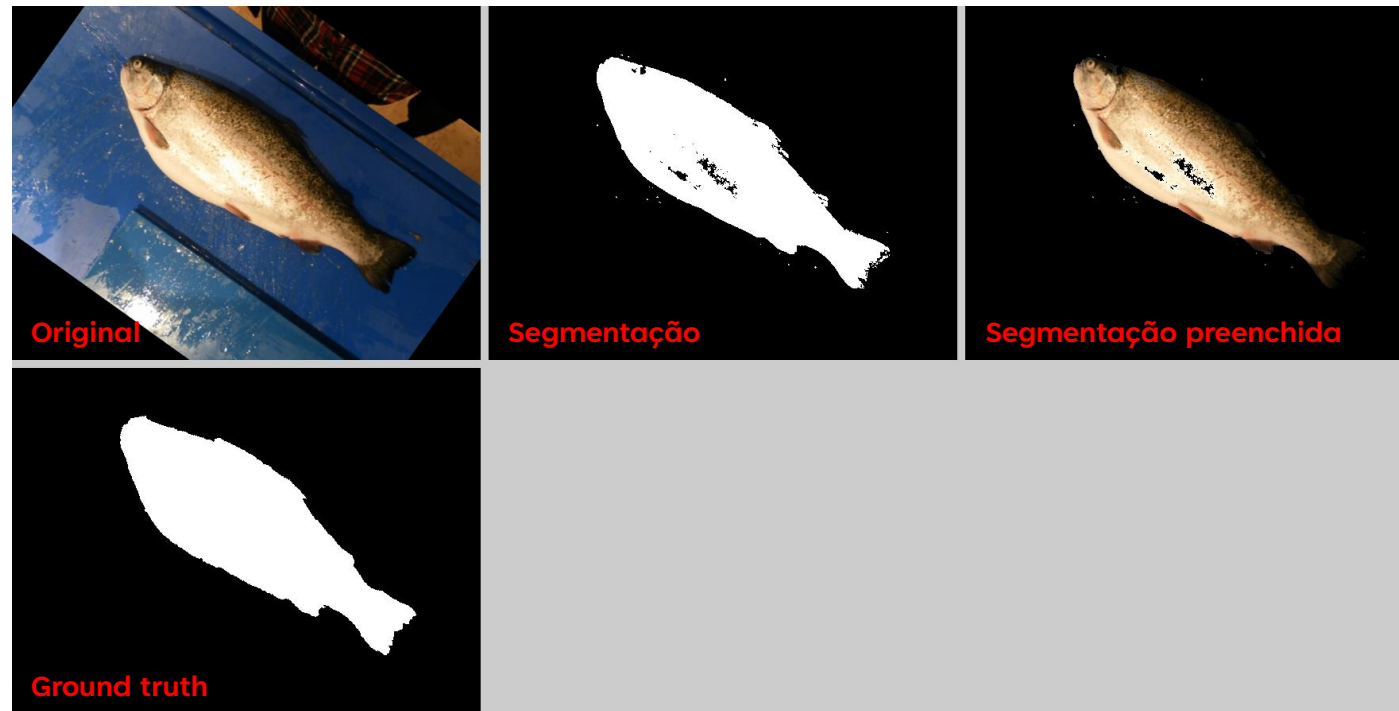
Verdadeiro	Falso Negativo	Falso Positivo
99,64%	0,16%	0,20%

Imagem 2



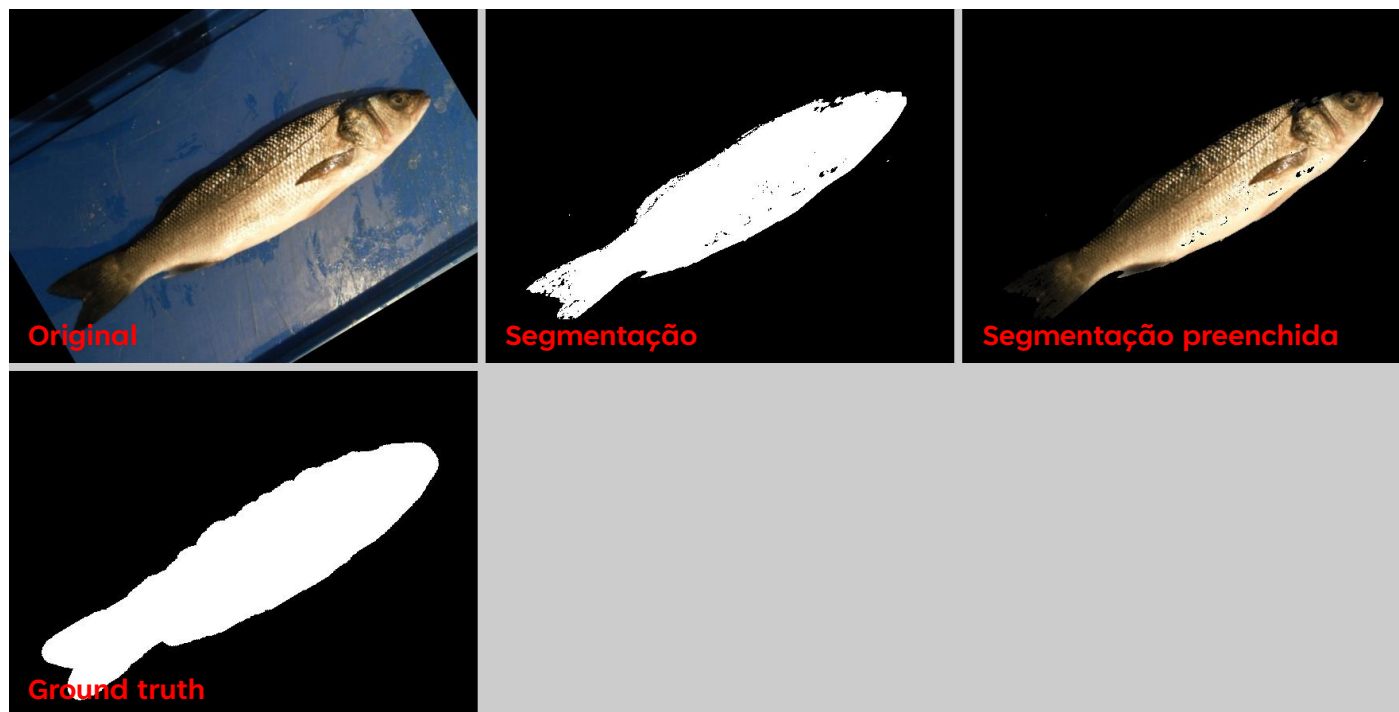
Verdadeiro	Falso Negativo	Falso Positivo
95,76%	4,03%	0,21%

Imagem 3



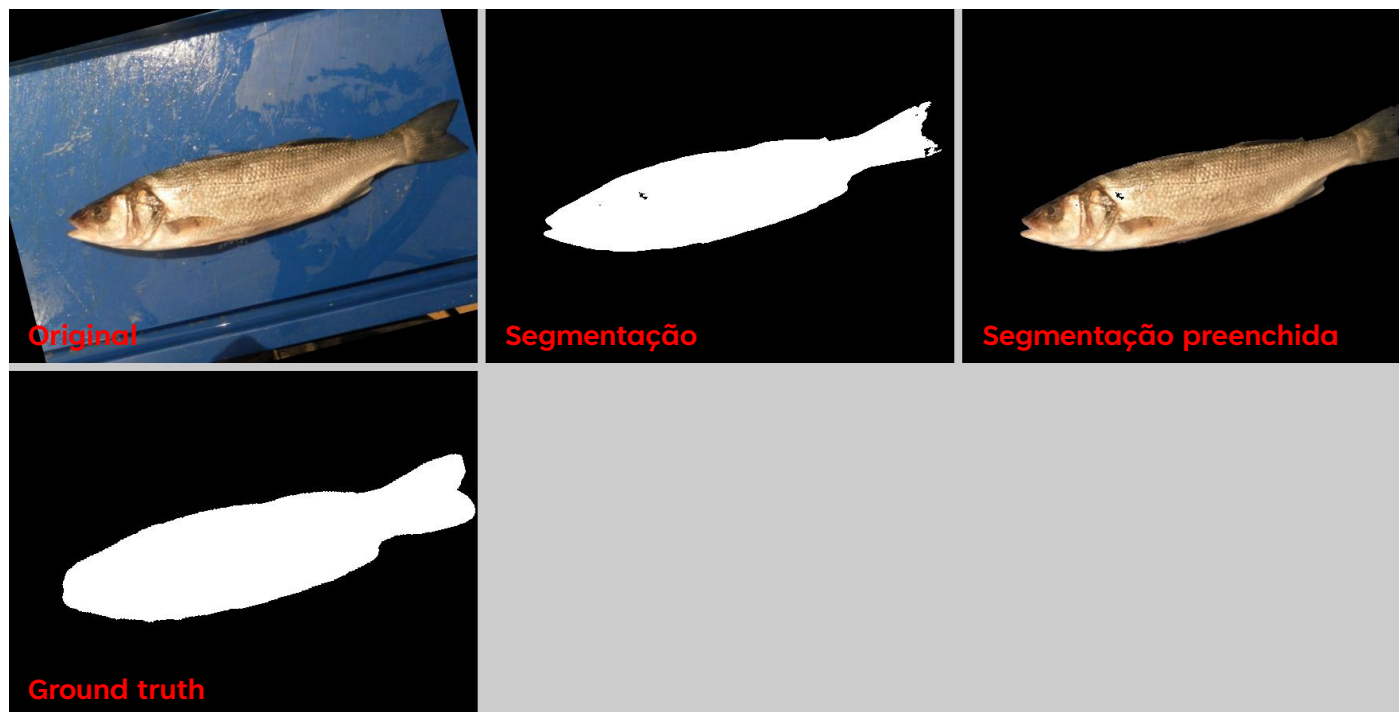
Verdadeiro	Falso Negativo	Falso Positivo
98,42%	1,50%	0,08%

Imagem 4



Verdadeiro	Falso Negativo	Falso Positivo
95,09%	4,85%	0,06%

Imagem 5



Verdadeiro	Falso Negativo	Falso Positivo
95,26%	4,74%	0%

Links externos

- Repositório do GitHub:
<https://github.com/PedroZago/Projeto-Ground-Truth>
- Banco de Imagens:
<https://www.kaggle.com/datasets/crowww/a-large-scale-fish-dataset>



Integrantes

- Ana Flávia Alves Pereira – RA: 001202004440
- Gabriel de Assis Gomes – RA: 001202010614
- Pedro de Camargo Zago – RA: 001202002305