

Visão Computacional – 2019.2 – Prof. Carlos Alexandre Mello (cabm@cin.ufpe.br)
Lista 2 - Segmentação de Imagens – Entrega em 26 de setembro

1. Teste diferentes parâmetros do algoritmo de detecção de bordas de Canny (anote esses parâmetros!) nas imagens canguru, tigre, cavalo e índio. Algum resultado foi satisfatório (no sentido de ter detectado apenas as bordas relevantes)? Em um segundo momento, aplique algum pré-processamento nas imagens e, novamente, use os mesmos parâmetros que usou antes. Os resultados ficaram melhores? Justifique sua escolha para o pré-processamento. Idealmente, use um pré-processamento único para todas as imagens.

2. Aplique o algoritmo de Mean Shift nas imagens canguru, tigre e índio, variando as configurações de seus parâmetros h_s e h_r . Analise seus resultados. Sugestão: teste as variações em uma versão reduzida das imagens primeiro até encontrar uma configuração que pareça eficiente (por questões de tempo de processamento).

3. Aplique nas imagens geradas na questão 2 o algoritmo de Canny para detecção de bordas com os mesmos parâmetros que usou na questão 1. As bordas foram mais facilmente detectadas? A seu critério, escolha as imagens com ou sem pré-processamento.

Entrega: A entrega pode ser feita por e-mail com um relatório em PDF com suas respostas e as imagens podem vir compactadas em anexo. O envio do e-mail deve acontecer até o início da aula do dia 26 de setembro. É possível também levar em pen drive para cópia no horário da aula para meu computador.

OBSERVAÇÕES

A lista deve ser escrita com clareza, ou seja, suas ideias devem estar dispostas de forma clara, organizada e com bom português. Isso é essencial para qualquer profissional!! Justifique tudo que você fizer!!