

Visão Computacional – 2019.2 – Prof. Carlos Alexandre Mello (cabm@cin.ufpe.br)
Lista 5 – Lista Final – Entrega até 19 de novembro

Todas as imagens estão no arquivo lista5_imagens.rar.

1. A imagem flor.bmp é um exemplo de uma classe de imagens onde o *foreground* e o *background* estão bem diferenciados pelo foco. O background aparenta estar fora de foco, gerando uma imagem de "*low depth of field*". Use essas características e segmente a imagem flor.bmp em duas regiões: objeto em foco e fundo desfocado. O resultado ideal separa a flor da frente das flores em segundo plano.
2. Considere a imagem prédio.jpg. Faça um programa que calcule automaticamente quantos andares esse prédio tem.
3. Na lista 3, você implementou um algoritmo para localizar as bordas de uma estrada, simulando as necessidades de um veículo de direção autônoma. Resolva o mesmo problema para a imagem road.bmp. Observe que, provavelmente, o mesmo algoritmo apenas não vai funcionar. Detecte o máximo que conseguir das bordas da estrada.
4. Na imagem placas.bmp, localize a placa de sinalização mais próxima.
5. Considere as imagens araras1.bmp e araras2.bmp. Simule o rastreamento dos dois pássaros da imagem 1 para a imagem 2, marcando de onde cada um veio e para onde cada um foi. Ou seja, toda a arara azul (por exemplo) deve receber a mesma legenda nas duas imagens e essa legenda deve marcar todo o corpo da arara (o mesmo para a vermelha com legenda diferente).

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 19 de novembro. 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!!