

Trabalho feito por Anderson Aparecido do Carmo Frasão e Marcus Reis, para a disciplina de Visão computacional e percepção.

Foi aplicado o seguinte processo na imagem:

- Converter para escala de cinza;
- Aplicar filtro gaussiano;
- Aplicar threshold;
- Encontrar contornos;
- Desenhar contornos na imagem original.

Utilidades:

- Detecção de bordas: A detecção de bordas é uma tarefa importante em muitas aplicações de processamento de imagens, como segmentação de objetos e reconhecimento de padrões. O workflow que implementamos pode ser usado para detectar bordas em imagens e destacar as áreas de interesse.
- Contagem de objetos: Se você possui uma imagem com objetos que precisam ser contados, pode usar esse workflow para segmentar os objetos e contar quantos existem na imagem.
- Identificação de defeitos: Se você precisa identificar defeitos em uma peça ou produto, o workflow pode ajudá-lo a detectar as áreas onde os defeitos estão presentes e quantificar o tamanho e a forma dos mesmos.
- Reconhecimento de caracteres: O workflow pode ser usado para pré-processar imagens de caracteres, como letras ou números, antes de aplicar algoritmos de reconhecimento de caracteres para extrair informações relevantes.

Imagem original:



Imagem processada:

