

PROTOCOLO DE PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DE PSICOTESTES

Disciplina: Computação Gráfica
Discente: Victória Martins

Introdução

- Psicotestes
- “Teste dos tracinhos”

Ferramentas utilizadas

- Folha A4 branca e caneta azul
- Câmera 48MP
- Editor de fotos do Windows 10
- Python (OpenCV, Imutils e Numpy)

Desafios

- Imprecisões da caneta esferográfica
- Iluminação pontual

Protocolo

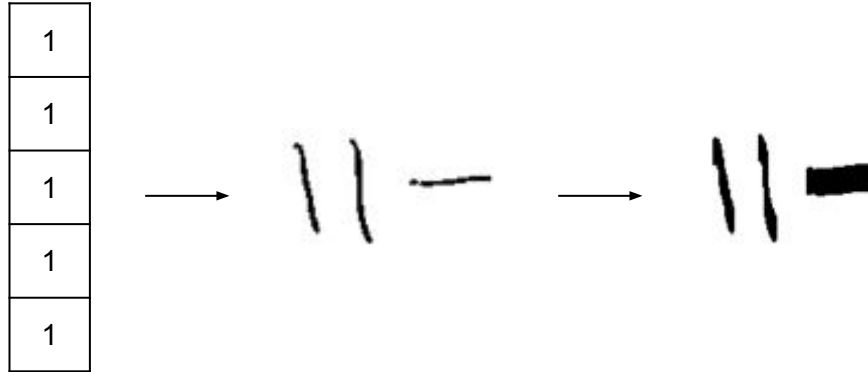
Aquisição

- Câmera 12MP
- Lente focalizada no papel
- Luz ambiente sem projeção de sombras
- Papel não rasurado ou amassado
- Folha branca por baixo do teste
- Corte da imagem

Protocolo

Pré-processamento e segmentação

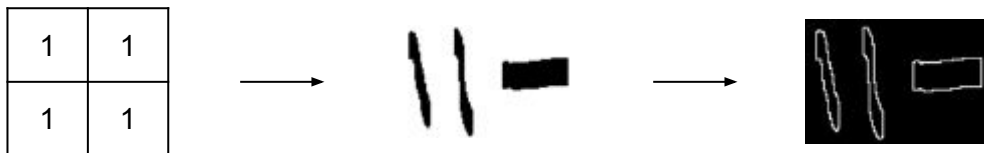
- Tons de cinza
- Limiarização (Otsu)
- Erosão para apagar imprecisões da caneta



Protocolo

Pré-processamento e segmentação

- Contornos com morphologyEx()
- Kernel 2x2
 - Risco de bordas se conectarem



Protocolo

Interpretação

- `findContours()` → `RETR_EXTERNAL` e `CHAIN_APPROX_SIMPLE`
- `grab_contours()`

Obrigada pela atenção.

Dúvidas?