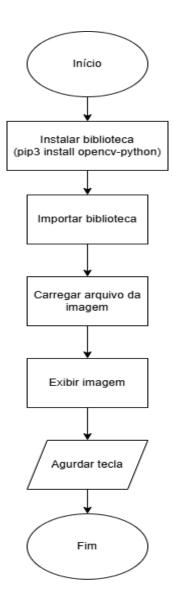
Relatório de progresso: Reconhecimento de Display 7 segmentos com OpenCV

06/06/2025

Visão geral

Instalação da biblioteca e primeiros passos para leitura do arquivo e exibição de imagem em linguagem Python.

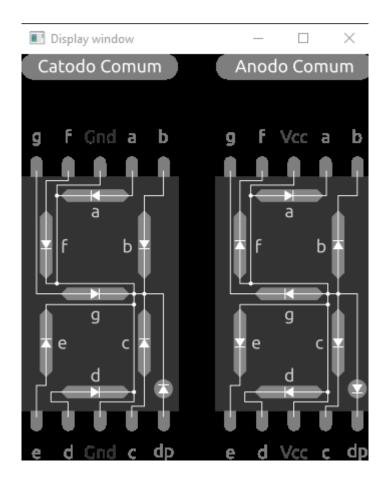
Fluxograma



Código

```
import cv2 as cv
img = cv.imread("img/display.png", cv.IMREAD_GRAYSCALE)
cv.imshow("Display window", img)
k = cv.waitKey(0)
```

Saída



24/06/2025

Visão Geral

Testes básicos de aplicação de filtros de cor e binarização da imagem para extração de dados.

Uma imagem amostral de um multímetro foi escolhida para a realização do procedimento. As etapas foram:

- Converter a imagem para tons de cinza
- Aplicar filtro gaussiano para "borrar" levemente a imagem e reduzir ruídos nas bordas
- Binarizar a imagem apenas para tons pixels pretos ou brancos utilizando um valor limiar de intensidade
- Inverter a imagem binária
- Encontrar contornos utilizando os métodos internos do OpenCV
- Filtrar os contornos encontrados (carece de ajuste)
- Demarcar contornos

Fluxograma



Código

Entrada



Saída

