



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São

Paulo Desafio Stanford

Discente: Guilherme Martins Ferreira

Docente: Murillo Vargas Da Silva

Birigui  
2023

## 1.Exercício

A verificação de defeitos em placas é realizada através da operação de subtração entre imagens de placas sem e com defeitos. Isso permite identificar imperfeições no processo de fabricação. A imagem 1 representa uma placa sem defeitos.

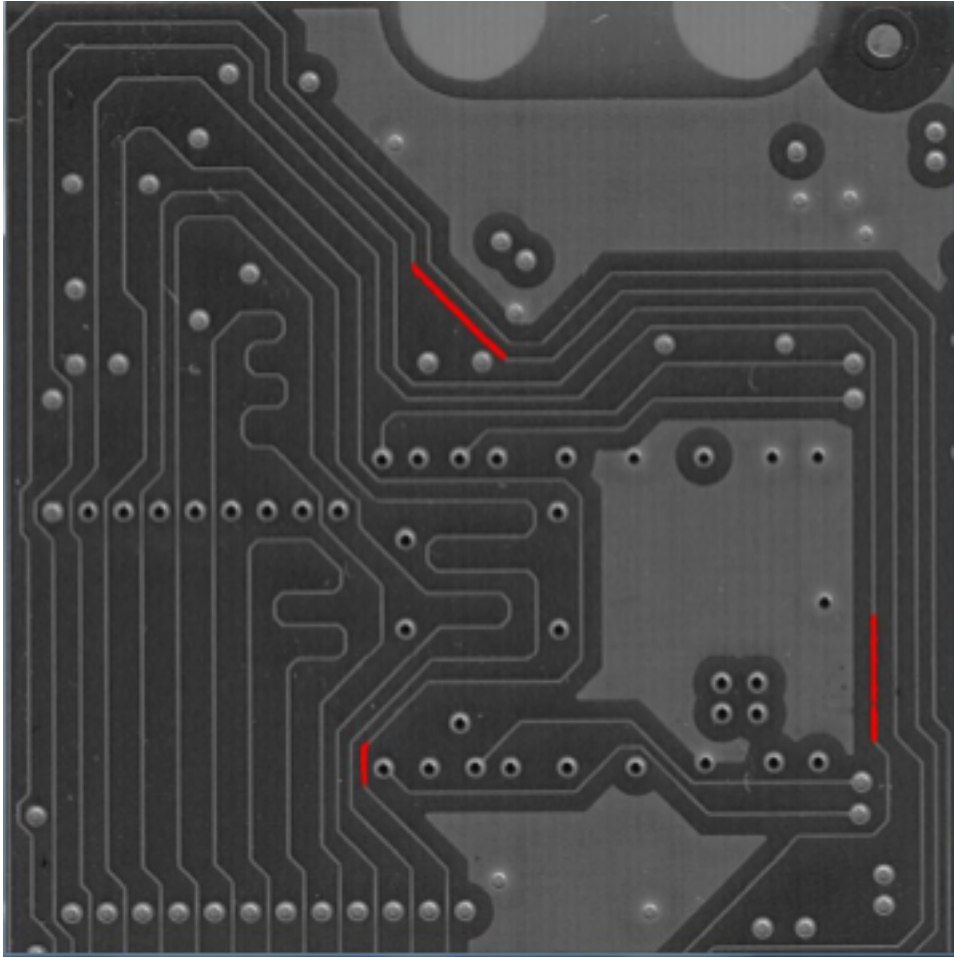


Imagem 1: Placa sem defeito

Já na imagem 2, é possível verificar a imagem em que está a placa com defeito.

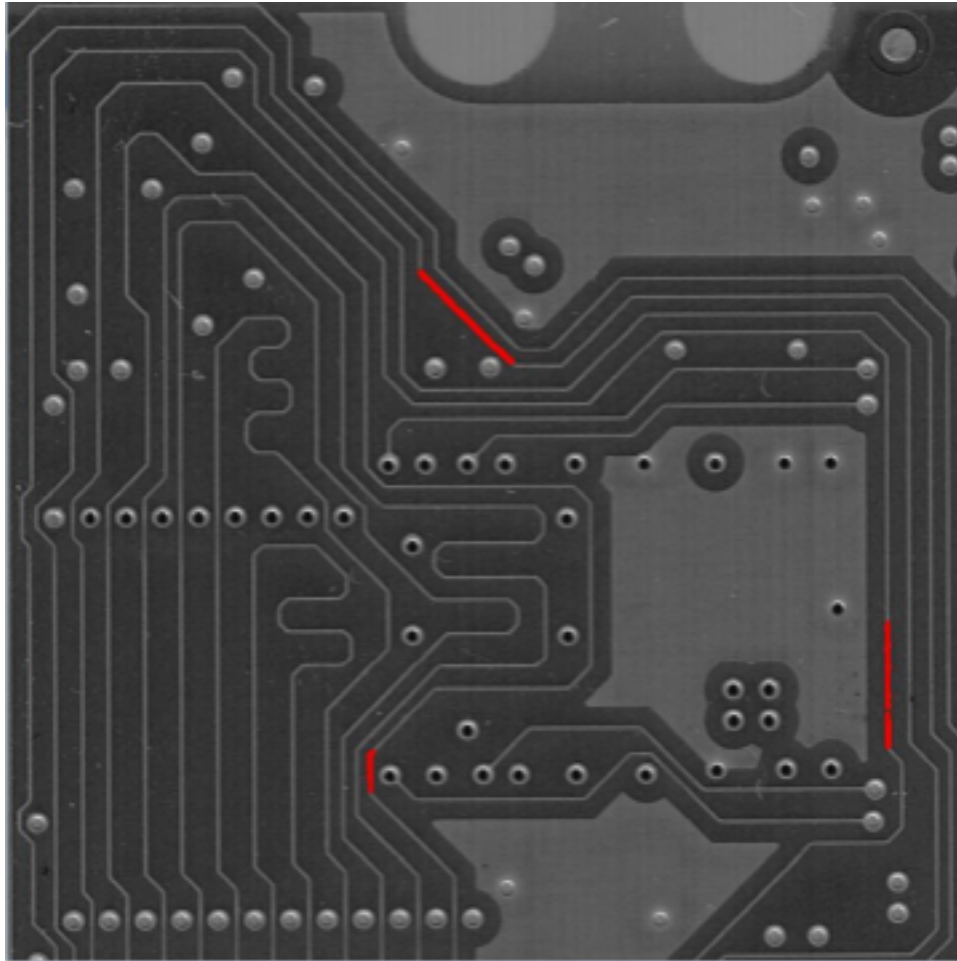


Imagem 2: Placa com defeito

## Exercício2:

Detecção de movimento: A partir de um vídeo, ao realizar a subtração do fundo da cena sem nenhuma pessoa é possível detectar movimentos.



Imagem 3: Frame inicial do vídeo sem detecção de movimento



Imagem 4: Frame inicial do vídeo com detecção de movimento