



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Desafio Stanford

Discente: Guilherme Martins Ferreira

Docente: Murillo Vargues Da Silva

Birigui
2023

1.Exercício

Verificação de defeitos em placas: Basicamente realizando uma operação de subtração entre uma imagem de uma placa sem defeito com uma placa com defeito é possível encontrar defeitos no processo de fabricação:

Na imagem 1 é possível verificar a placa sem defeito:

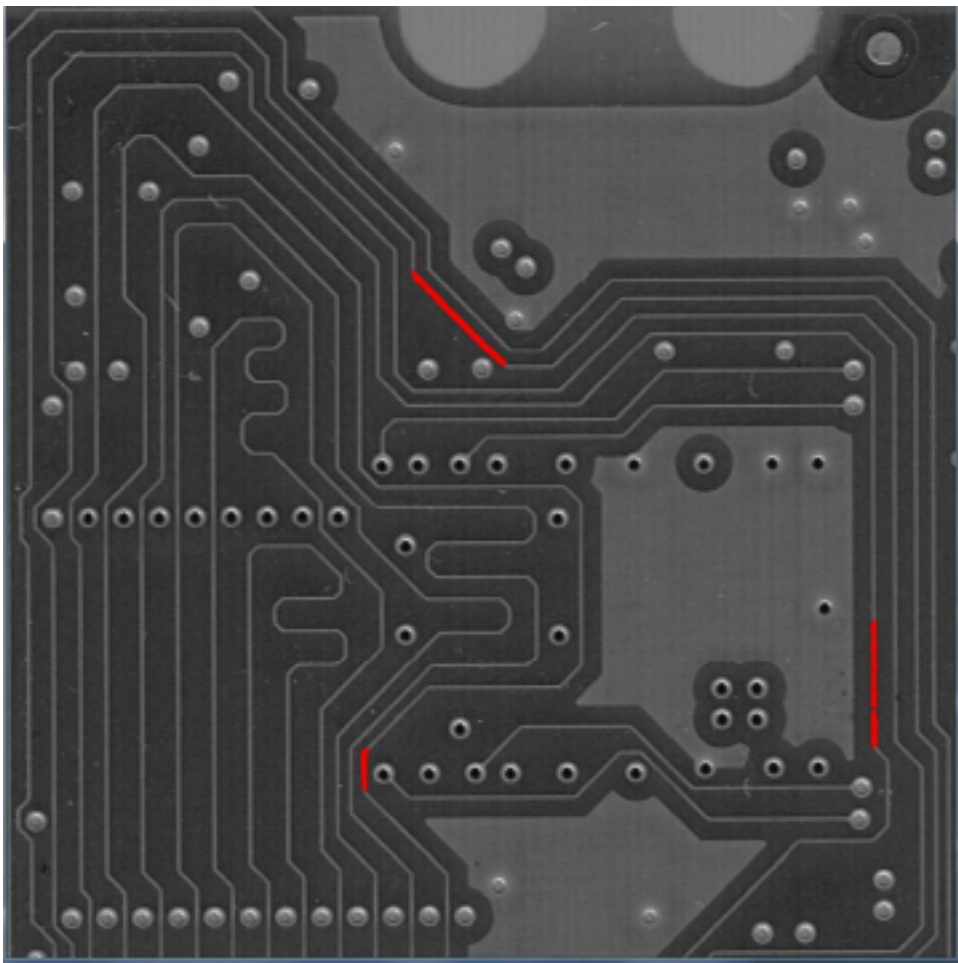


Imagem 1: Placa sem defeito

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

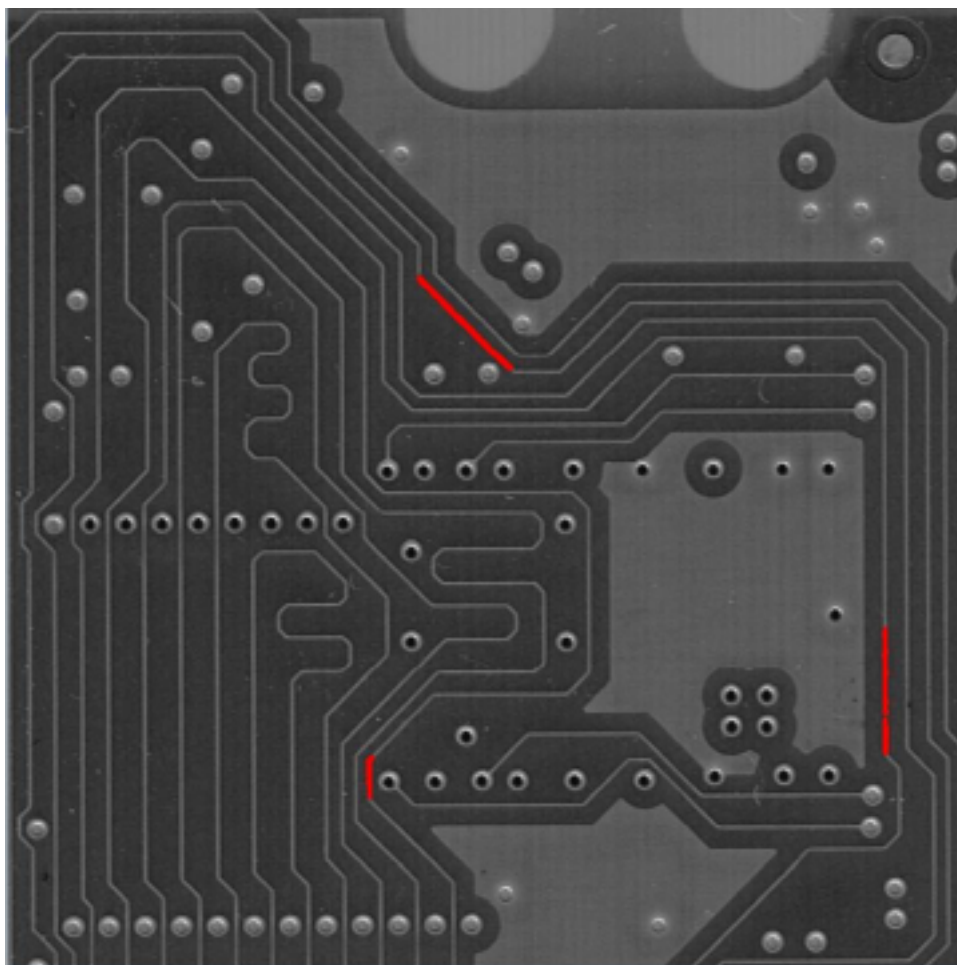


Imagem 2: Placa com defeito

Exercício2:

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

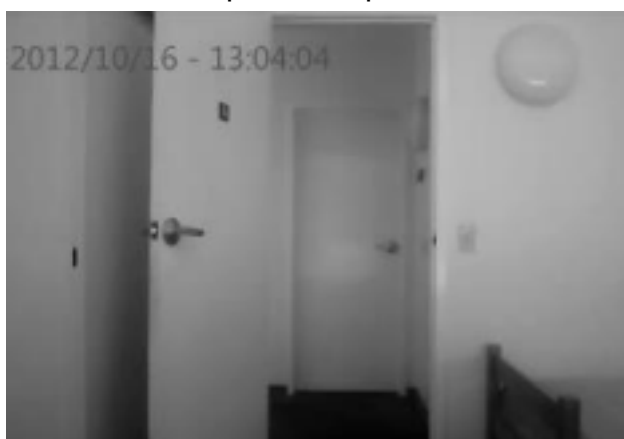


Imagem 3: Frame inicial do vídeo sem detecção de movimento



Imagem 4: Frame inicial do vídeo com detecção de movimento