



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Desafio Stanford

Discente: Paulo Sérgio Nierotka Magalhães

Docente: Murillo Varges 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:

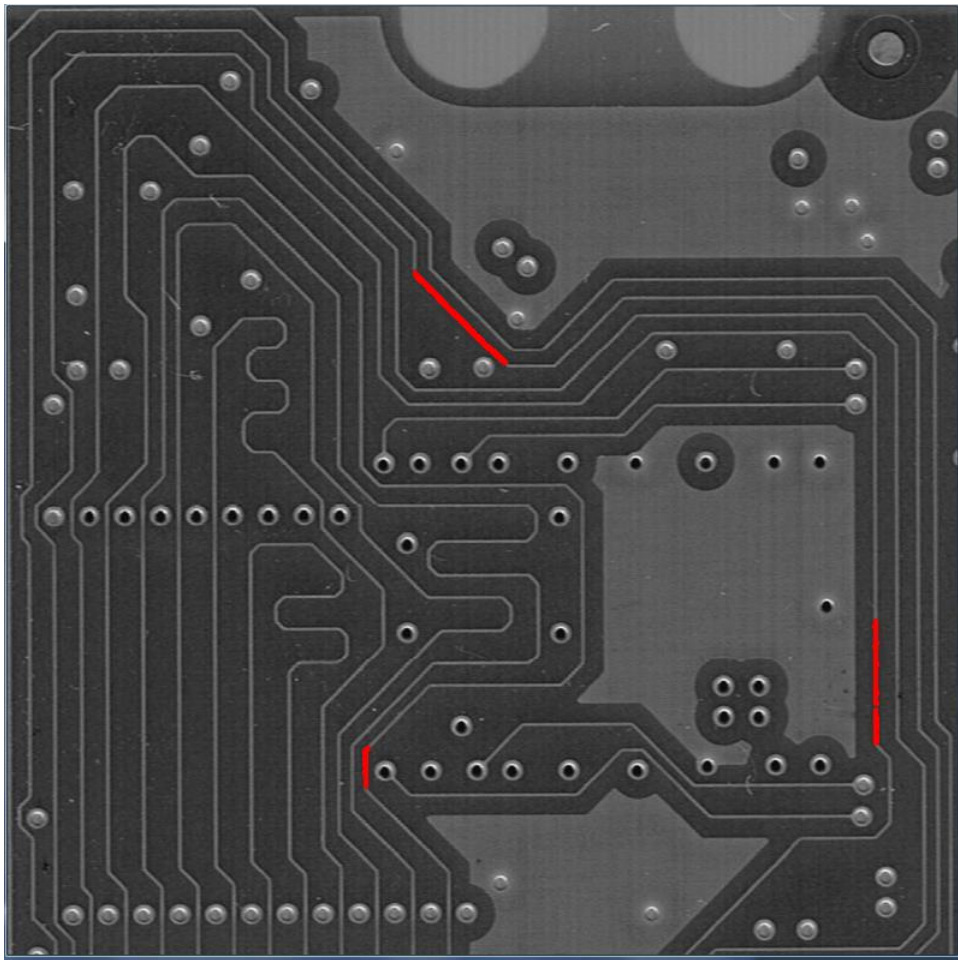


Imagem 1: Placa sem defeito

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

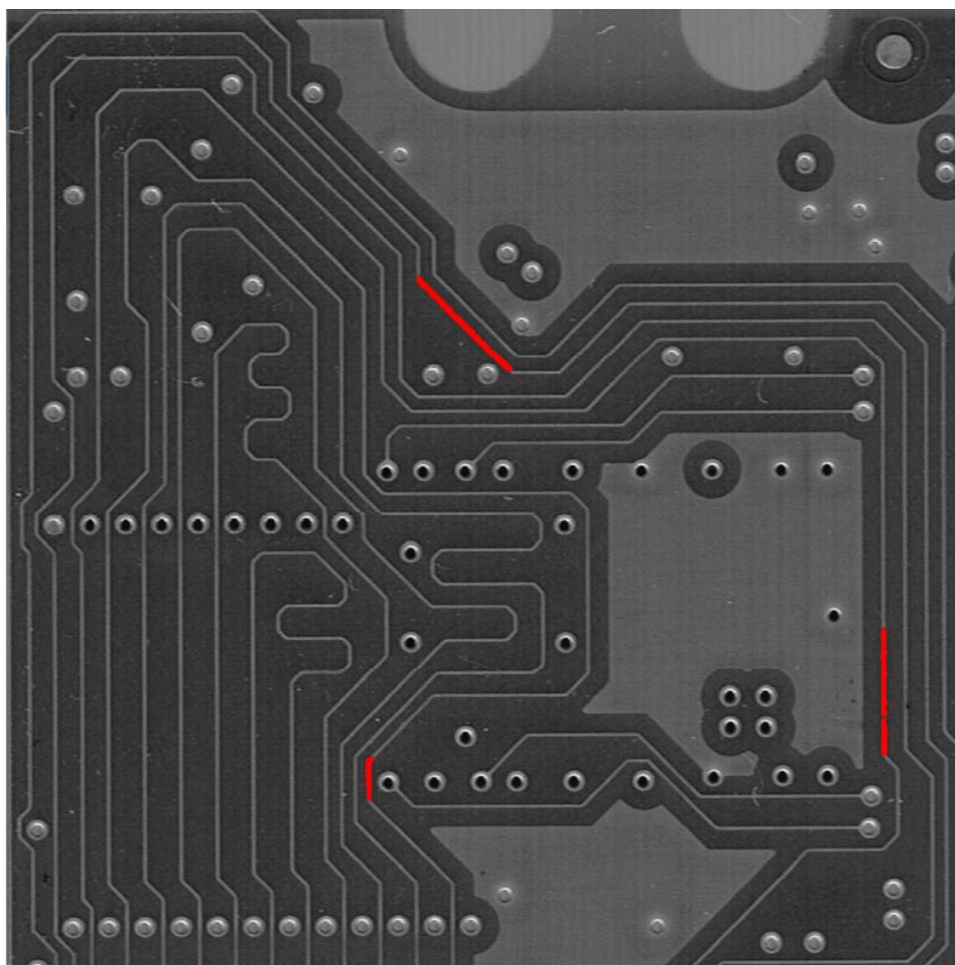


Imagem 2: Placa com defeito

## 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

### **3. GitHub**

<https://github.com/paulos00/DesafioStanford>