

---

## Exercício Template Matching

---

Profs. Antônio Braga e Frederico Coelho

May 26, 2021

### ATIVIDADE 1

O aluno deverá programar o método do Template Matching e deverá tentar encontrar as placas 1 e 2 mostradas nas figuras 0.1 e 0.2 na figura geral mostrada na Fig. 0.3. Os arquivos com as figuras são disponibilizadas para o aluno.

O aluno deverá implementar diferentes métricas e avaliar o desempenho de cada uma. É aconselhável que o aluno ao carregar a imagem a transforme em escala de cinzas antes de aplicar o método.



Figure 0.1: Placa 1



Figure 0.2: Placa 2



Figure 0.3: Figura geral

## ATIVIDADE 2

Nesta segunda atividade o aluno deverá fornecer os dígitos de uma placa e o algoritmo deverá encontrar a placa na figura geral. O aluno deverá fornecer as placas:

- JUX-580
- JFD-703

Nas duas atividades o aluno deverá mostrar o gráfico da superfície de contorno para cada uma das métricas utilizadas, indicando o local da placa encontrada e deverá discutir os resultados para as diferentes métricas.