

# Reconhecimento de Imagens de Cartões de Crédito

Trabalho de Formatura Supervisionado 2011  
Fábio Takashi Hirano

# Problema

- Ler o número de um cartão através de uma foto

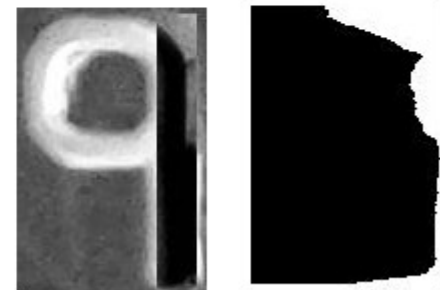
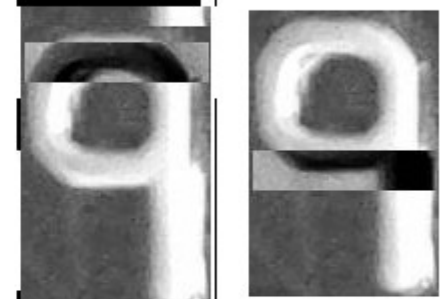
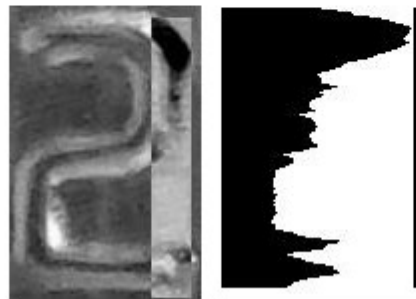
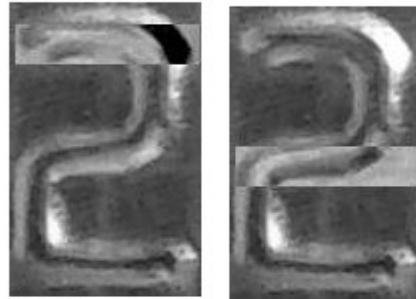
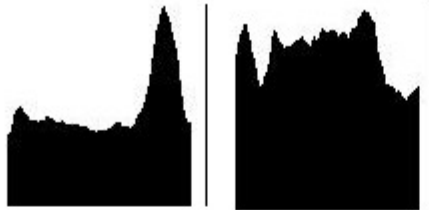


# OCR

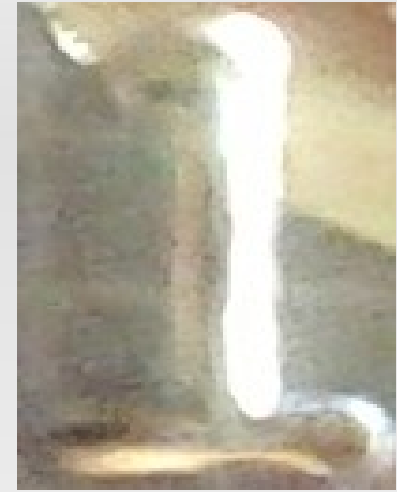
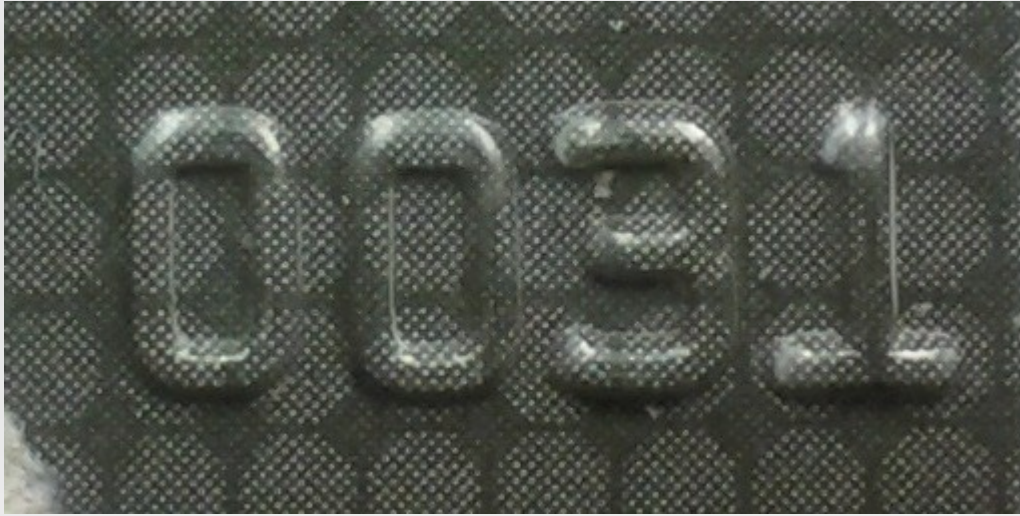
- Optical Character Recognition
  - Qualquer tecnologia que reconheça caracteres a partir de imagens computacionais
- Reconhecimento de Caracteres
  - Segmentação
  - Extração de Características
  - Classificação

# Projeção

- Cada algoritmo tem uma projeção diferente

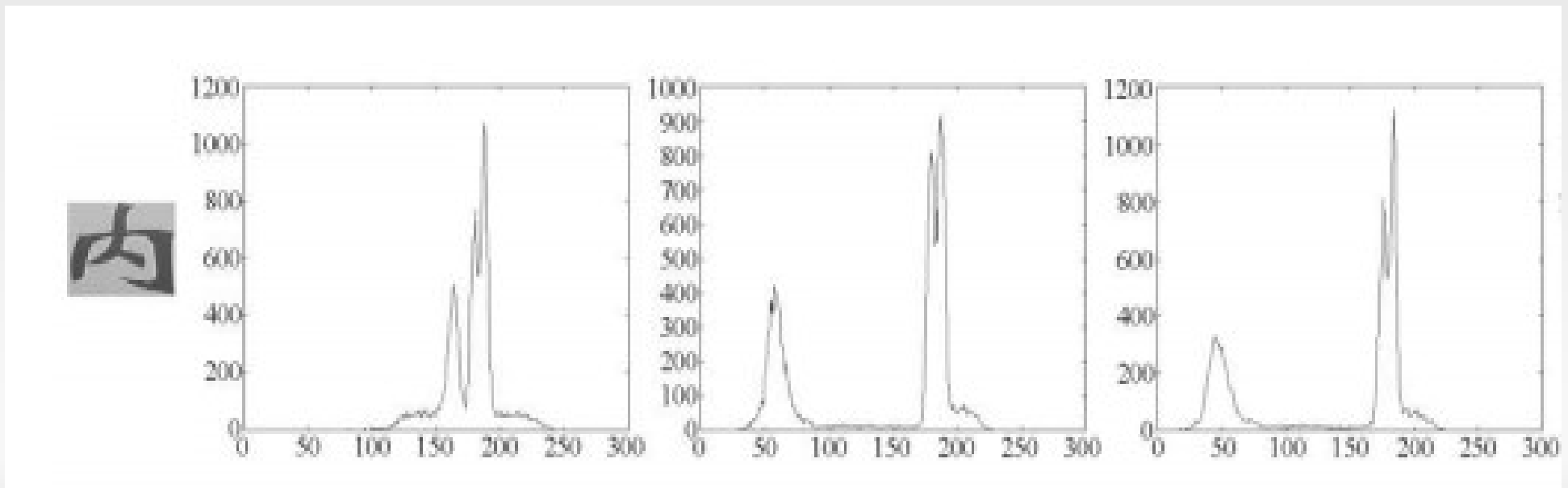


# Dificuldades



# Idéia

- Aumentar o contraste entre o fundo e o número
  - Chen e outros utilizaram decomposições em matrizes RGB das imagens e analisaram seus histogramas



# Testes



# Reconhecimento

