

Sistema para detecção automática de placas de veículos

Trabalho final da disciplina de
Processamento Digital de Imagens

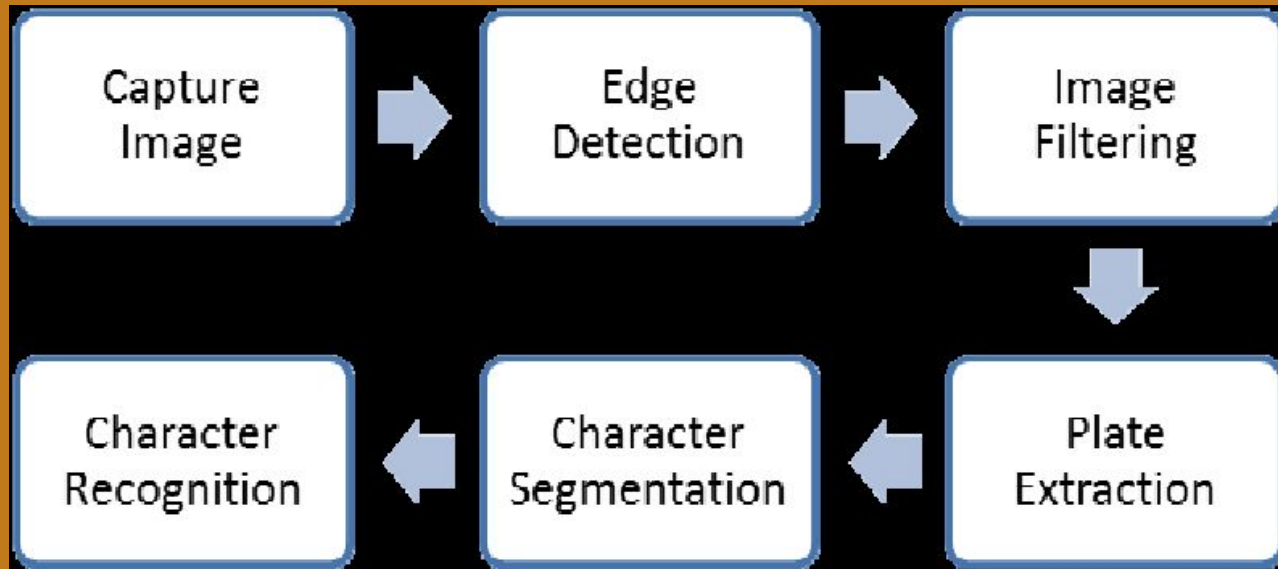




Introdução

- ANPR (Automatic vehicle number plate recognition)
- OCR (Optical Character Recognition)
- RBF (Radial Basis Function)
- PNN (probabilistic Neural Network)
- Fuzzy System

Metodologia Utilizada





Processo para reconhecimento da placa

- MatLab
- Imagem é convertida para tons de cinza
- É usado o filtro “Mexican Hat”
- Detecção de possíveis caracteres
- Aplicado algoritmo de detecção de bordas
- Se expande as caixas
- Usa-se o OCR para reconhecer os caracteres presentes nas caixas.

Resultado de cada etapa:

Imagem em Tons de cinza



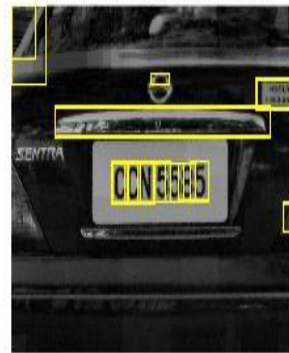
Filtro Chapeu Mexicano



Destacando possíveis caracteres



Aplicando boundary box



CCN 5585



Conclusão



Fim.

Aluno: Alysson Nogueira Rodrigues

