



(x=264, y=61) ~ 1:0

Change Detector

FRANCISCO PETRONILHO, N° MEC: 89241

RODRIGO SANTOS, N° MEC: 89180

Introdução e Objetivos

- ◎ Tema proposto: Change Detector
- ◎ Detecção e sinalização de mudanças significativas numa sequência de vídeo
- ◎ Definição de background da cena
- ◎ Detecção de contornos

Funcionalidades

- ⦿ Visualização em tempo real de mudanças significativas numa sequência de vídeo
- ⦿ Definição e atualização de background
- ⦿ Controlos gerais: Reset Background ('R') e Quit ('Q')

Funcionamento da aplicação

Definição do background	Criação de filas (Queues) com frames distintos
	Mediana sucessiva de das várias filas de frames
Detecção de mudanças	Cálculo da diferença absoluta, entre background e frame atual
	Threshold da diferença calculada
Sinalização de mudanças	Encontrar contornos na imagem produzida pelo threshold
	Contornos com área superior a determinado valor, sinalizadas com retângulo verde

Trabalho Futuro

Refinamento da
definição de background

Refinamento da detecção
de mudanças

Contagem de pessoas

Conclusões