



"DETECÇÃO DE PADRÕES DE LEGENDAS EM IMAGENS DE RITMO VISUAL A PARTIR DO  
DETECTOR DE HARRIS"?

*Relatório do segundo de MC920*

**Aluno:** Carlos Eduardo Rosa Machado **RA:** 059582

**Aluno:** Tiago Chedraoui Silva **RA:** 082941

**Aluno:** William Marques Dias **RA:** 065106

**Resumo**

A consistência de um filtro de bordas é de suma importância para interpretações de sequências de imagens 3D para recursos que utilizam algoritmos rastreamento.

Para abranger as regiões da imagem que contém textura e características isoladas, uma combinação de detector de bordas e cantos baseados na função de auto-correlação local é utilizado.

A partir do detector de Harris, avaliou-se a detecção de padrões de legendas em imagens de ritmo visual.

## Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Métodos</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Comparação de imagens</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Resultados</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Conclusão</b>	<b>1</b>

## 1 Introdução

## 2 Métodos

Desenvolveu-se em python [2] um programa para aplicar o detector de cantos de Moravec.

Dado uma imagem  $I$  retorna-se a imagem com os cantos realçados. Para isso aplica-se a fórmula

$$E_{x,y} = \sum_{u,v} w_{u,v} |I_{x+u,y+v} - I_{u,v}|^2 \quad (1)$$

## 3 Comparação de imagens

## 4 Resultados

## 5 Conclusão

## Referências

[1] Chris Harris e Mike Stephens *A COMBINED CORNER AND EDGE DETECTOR*. Disponível em <http://www.ic.unicamp.br/neucimar/cursos/MO443/2011-s01/tp2.zip>, [Último acesso: 17/04/2011].

[2] *Python Programming Language – Official Website*. Disponível em <http://www.python.org/>.