

## **Relatório Semanal nº 6**

29 Março 2011 – 05 Abril 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

### **Objectivos:**

- Implementação dos HOG (Histogram of Oriented Gradients).
- Implementação da vertente Grid Point/Pontos Aleatórios para SURF.
- Refinamento do método de Chi-Squared distance.
- Análise do código do método de aprendizagem de dicionário.

### **Tarefas realizadas:**

- Implementação de Grid Point em SURF final.
- Descritores HOG implementados (fase de testes em curso).
- Uso de chi-squared distance (adaptada) como medida de distância a ser utilizada.

### **Próximas tarefas:**

- Testar comportamento dos descritores HOG.
- Implementação da vertente Grid Cell para HOG.
- Estudo e análise de métodos de dicionário.

### **Dificuldades encontradas:**

- Funcionamento do uso de pontos aleatórios mal interpretado.