

## **Relatório Semanal nº 3**

8 Março 2011 - 14 Março 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

### **Objectivos:**

- Pesquisa e procura de alternativas mais estabelecidas de implementações de descritores HOG.
- Implementação de uma versão final de um descritor SURF.

### **Tarefas realizadas:**

- Teste e nova versão implementada do descritor SURF (descartada no final por problemas de compatibilidade de software).
- No final da semana, sucesso em implementar o passo de detecção de pontos de interesse e de extracção dos seus descritores.
- Website online.
- Breve estudo do conceito de *bag-of-features*.

### **Próximas tarefas:**

- Estudo e implementação do método de comparação entre descritores, de forma a discriminar se houve ou não um *match*.
- Proposta de nova abordagem para o caso dos HOG, visto ser um histograma e não um vector convencional. Possibilidade de existirem dificuldades de *software*.

### **Dificuldades encontradas:**

- A restrição que é apresentada ao juntar as implementações elaboradas no projecto já em curso, sendo obrigatório seguir a estrutura deste.
- O facto de ser necessário ter *software* a funcionar em 2 sistemas operativos diferentes, restringe o universo de pesquisa de possíveis soluções.