

## **Relatório Semanal nº 11**

09 de Maio 2011 – 16 de Maio 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

### **Objectivos:**

- Estudo do código disponibilizado por Luís F. Teixeira.
- Uso dos métodos baseados em dicionário.
- Filmagem das sequências de vídeo para uso na câmara térmica/infravermelhos.

### **Tarefas realizadas:**

- Aplicação dos métodos baseados em dicionário para o descritor SIFT correctamente utilizado.
- Reuniões com supervisor e orientador para ponto-da-situação.
- Início do uso do descritor SURF nos métodos baseados em dicionário.
- Todos os problemas de *memory leaking* do algoritmo de *tracking* resolvidos.

### **Próximas tarefas:**

- Teste da divisão de uma imagem em células para descritor HOG.
- Uso de SURF nos métodos baseados em dicionário correctamente implementado.
- Escrita do estado da arte para o artigo a ser submetido, discutido com o supervisor.

### **Dificuldades encontradas:**

- Principal dificuldade encontrada na correcta utilização do algoritmo fornecido. Muito orientado a um determinado fim, a adaptação revela-se difícil.