

## **Relatório Semanal nº 14**

31 de Maio 2011 – 06 de Junho 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

### **Objectivos:**

- Escrita da dissertação.
- Estudo dos descritores FERN.
- Implementação dos descritores FIRST.
- Fase de teste dos descritores FIRST.

### **Tarefas realizadas:**

- Estudo dos descritores FERN - sem sucesso (impossível de implementar sem recurso a OpenCV 2.x).
- Estudo dos métodos FIRST – implementação ainda em curso.
- Escrita da dissertação iniciada – maior ênfase nos descritores, menos ênfase na multi-câmara.
- Detectado e corrigido *bug* no descritor HOG.
- Aceleração dos métodos de dicionário usando SURF (não levando no entanto a melhores resultados).

### **Próximas tarefas:**

- Dada a importância dos FIRST, o esforço deve continuar a ser apontado numa implementação destes últimos.
- Continuação da escrita para a dissertação (versão provisória a ser entregue até dia 15).

### **Dificuldades encontradas:**

- Autores do FIRST tomaram um grande esforço na protecção do IPR (*intellectual property rights*), o que leva a que haja um esforço de comunicação maior.
- O facto de não se recorrer ao OpenCV 2.x, leva a que seja ignorado mais um descritor.