

Relatório Semanal nº 4

15 Março 2011 - 21 Março 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

Objectivos:

- Implementação final dos descritores SURF.
- Discussão do plano de trabalhos para a dissertação.
- Estudo e implementação dos HOG.

Tarefas realizadas:

- Sucesso na implementação dos descritores SURF (extração e comparação).
- Processo de extração dos descritores HOG concluído.
- Alteração em grande escala do website.
- Discussão em detalhe dos próximos passos da dissertação.
- Registo das sequências com câmara térmica.

Próximas tarefas:

- Estudo e implementação do método de comparação entre descritores HOG, de forma a discriminar se houve ou não um *match*. A natureza destes (histogramas) leva a uma abordagem diferente da que tem sido usada até este ponto.
- 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:

- O baixo poder de processamento da câmara, comprometeu a qualidade das sequências registadas.
- Apesar de ser um descritor repetidamente referenciado (HOG), a falta de opções de implementação deste poderá levar a resultados abaixo do esperado.