

Relatório Semanal nº 2

1 Março 2011 - 07 Março 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

Objectivos:

- Continuação do estudo do estado-da-arte.
- Estudo dos métodos de comparação entre descritores, nomeadamente distâncias (*mahalanobis*, euclideana, Chi-quadrado, etc.) a serem calculadas entre descritores.
- Estudo de implementações dos restantes descritores.

Tarefas realizadas:

- Implementação e teste de diferentes soluções para o cálculo das distâncias entre descritores.
- Início de escrita de um texto descritivo acerca dos descritores PHOG.
- Início de desenvolvimento do site da dissertação.
- O trabalho realizado na semana anterior deverá ser reajustado, devido a problemas de incompatibilidade (ver detalhes na secção abaixo).

Próximas tarefas:

- Re-implementação dos descritores em mente (SURF e PHOG).
- Continuação do estudo do estado-da-arte.
- Pesquisa de novas soluções para efeitos de *binding* de MATLAB, independente do Sistema Operativo em uso.
- Indicação dos parâmetros em mente para o registo das sequências de vídeo (nomeadamente a enunciação de potenciais problemas).

Dificuldades encontradas:

- Problemas de compatibilidade entre as diferentes versões do OpenCv (sistema de detecção implementado em OpenCV 1.0 – dificuldade de compatibilidade entre 1.1, 2.0, 2.1).
- Solução de *bindings* encontradas para MATLAB->C++ não válidas devido ao recurso à linha de comandos do MATLAB.
- A não utilização da plataforma OpenCV para os descritores em estudo, leva ao problema na implementação da passagem do argumento `IplImage` (classe do OpenCV). Possível solução pode ser explorada mapeando o objecto num array de *pixels*.