

Relatório Semanal nº 7

05 de Abril 2011 – 11 de Abril 2011

Telmo Afonso Vilar Gonçalves Oliveira – 060503194

Objectivos:

- Testar comportamento dos HOG (Histogram of Oriented Gradients).
- Verificar situações de ocultação e como lidar com estas.
- Refinamento do método de Chi-Squared distance adaptado para situações de ocultação.

Tarefas realizadas:

- Sendo de natureza bastante diferente dos descritores SURF/SIFT, os descritores HOG necessitam de contínuas iterações e ajustes de modo a funcionarem correctamente e se enquadrarem no código.
- Necessidade de implementação de um método de forma a lidar com situações de ocultação.
- Depois de uma breve discussão com o supervisor, ficou decidido que não será implementado de momento o uso de células em HOG.

Próximas tarefas:

- Finalizar metodologia para se lidar com casos de ocultação.
- Estudo e análise de métodos de dicionário.

Dificuldades encontradas:

- De forma a lidar com as mencionadas situações de ocultação, foi necessária uma incursão no código ao nível da detecção/seguimento.
- Vários bugs encontrados ao nível da detecção/seguimento.