

Avaliação de algoritmo de reconhecimento facial no infravermelho térmico

Proposta de Projeto

Orientador: Luís A. Alexandre. Co-orientador: Sílvio Filipe

1 Objetivos

Este projeto visa implementar e avaliar um algoritmo de reconhecimento facial em imagens de infravermelho térmico (Long Wavelength Infra Red: LWIR).

A avaliação deverá ser efectuada em várias bases de dados e usando diferentes algoritmos de segmentação facial (já existentes).

Pretende-se estudar o impacto da qualidade da segmentação no resultado do algoritmo de reconhecimento.

O trabalho será realizado no laboratório SOCIA (<http://socia-lab.di.ubi.pt>).

2 Tarefas a Realizar e Respectivo Cronograma

T1 Estudo da área do reconhecimento facial no LWIR (1 mês).

T2 Implementação de um algoritmo de reconhecimento facial para imagens LWIR (1 mês).

T3 Avaliação do impacto de diferentes algoritmos de segmentação nos resultados de reconhecimento (2 meses).

T4 Escrita do relatório de projeto (1 mês).

3 Requisitos Técnicos e Académicos

Domínio de programação em Matlab e C/C++. De preferência com conhecimentos de Linux. Boas notas nas disciplinas de programação, estruturas de dados e inteligência artificial.

4 Grau de Dificuldade

Muito Difícil.

5 Resultados esperados

- 1 algoritmo de reconhecimento facial implementado
- 1 relatório de projeto.

6 Contactos

luis.alexandre@ubi.pt