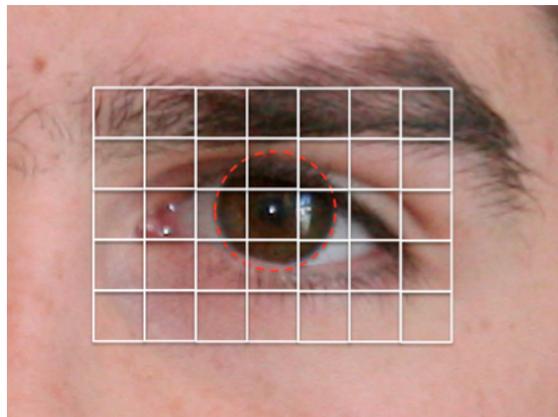


# Reconhecimento Biométrico Periocular: Segmentação de Dados

*Proposta de Projeto*

Orientador: Hugo Proença



## 1 Objetivos

Este trabalho enquadra-se no âmbito do projecto de investigação PTDC/EIA/103945/2008, “NECOVID: Covert Negative Biometric Recognition”, financiado pela FCT/FEDER. O reconhecimento biométrico de indivíduos através da região periocular (região envolvente ao olho) baseia-se no princípio de que a “forma dos olhos” é das que mais informação discriminante entre indivíduos contém. Este trabalho proê ao planeamento e implementação de um método para segmentação de dados da região periocular, isto é, uma método que seja capaz de localizar na imagem as regiões correspondentes à íris, sobrancelhas, pestanas e esclera O trabalho deverá ser desenvolvido preferencialmente no laboratório “SOCIA: Soft Computing and Image Analysis Group”.

## 2 Plano de Trabalho

**T1:** Análise comparativa de algoritmos de segmentação [1].

**T2:** Implementação da(s) abordagem(ns) escolhida(s).

**T3:** Captura de conjuntos de dados sob protocolos de aquisição e condições de luminosidade diferentes (diferentes níveis intensidade de luz, tipos de iluminante, ângulos, distancias).

**T4:** Testes e Análise de Resultados.

**T5:** Escrita do relatório.

### 3 Requisitos Académicos

- Boas classificações nas disciplinas de Programação, Programação e Algoritmos e Estruturas de dados e Inteligência Artificial.
- Interesse pela área da Visão Computacional.

### 4 Grau de Dificuldade

Difícil.

### 5 Resultados esperados

- Conjuntos de dados
- 1 relatório de projeto.

### 6 Contactos

Hugo Proença (hugomcp@di.ubi.pt)

### 7 Referências

[1] Hugo Proença, Luís A. Alexandre (Eds.); Elsevier Image and Vision Computing, Special Issue On the Segmentation of Visible Wavelength Iris Images Acquired At-a-Distance and On-the-Move, volume 28, issue 2, February, 2010. ISSN: 0262-8856.