

## **Projecto Eng<sup>a</sup> Informática**

**Título:** *BioUBI\_2* – Sistema de Identificação Biométrica por Impressões Digitais (continuação/remodulação de um projecto iniciado anteriormente)

**Introdução:** A identificação biométrica substitui com vantagem outros tipos de sistemas de identificação como fotografias, documentos oficiais ou o tradicional par username/password. É um método seguro, que identifica cada utilizador de forma única com uma baixa taxa de erros. Existem várias técnicas para implementar a identificação biométrica, como seja através das impressões digitais, da íris, das veias da palma da mão, do reconhecimento da voz ou da face. Dentre eles, a impressão digital é o método mais utilizado, sendo um método de baixo custo e fácil de implementar, mas bastante seguro e fiável. Existem diversos fornecedores de equipamentos, os quais podem adaptar-se a um grande número de aplicações.

**Objectivo:** Para este projecto, pretende-se desenvolver um sistema de identificação biométrica por leitura de impressões digitais, para uso em diversas situações dentro da UBI. O sistema deverá permitir, entre outras, as seguintes funções:

- acesso a serviços como consultas das notas pelos alunos, fotocópias, etc., através das páginas dos serviços académicos da UBI;
- incorporação da base de dados das impressões digitais no sistema informático dos serviços académicos;
- desenvolvimento do software (interfaces de registo, consulta, etc);
- marcação de presenças nas aulas de acordo com os horários das disciplinas e dos turnos.

O sistema será desenvolvido com o apoio do Centro de Informática da UBI.

**NOTA:** uma vez que o projecto foi iniciado num semestre anterior, estão já desenvolvidos módulos que serão reaproveitados para este novo projecto.

### **Plano de Trabalho:**

1. Análise do sistema a desenvolver (*hardware e software*);
2. Desenvolvimento do sistema;
3. Ensaio e testes;
4. Elaboração do relatório.

### **Requisitos Técnicos:**

- Conhecimentos de programação em C#/Java/.NET (ainda a definir)
- Conhecimentos de programação para a Web
- Conhecimentos de bases de dados
- Conhecimentos de redes

**Duração:** 1 semestre

**Número de Pessoas:** 1

**Contactos:** [Pedro Araújo](#)