

# **Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores**

## **Propostas de Estágio**

**2020/2021**

**Título: Controlo de Acesso a Pavilhão Gimeno-Desportivo**

**Breve Descrição do Trabalho:**

Pretende-se implementar um sistema de contagem de pessoas no acesso a um pavilhão Gimeno-desportivo. O sistema a desenvolver deverá permitir, em cada momento, a identificação do número de pessoas presentes no recinto.

O trabalho a desenvolver inclui a identificação do hardware a instalar e o desenvolvimento do software de controlo e ligação ao sistema de gestão central. O sistema deverá ser baseado numa solução de baixo custo, sem instalação de torniquetes e garantindo um sistema de sensores capazes de diferenciar entradas e saídas pelo mesmo acesso.

O sistema deverá ter uma aplicação de controlo web que permita, em cada momento aceder à informação do contador e fazer operações simples de gestão como o reset do contador ou o acesso ao histórico de presenças, a análise temporal das mesmas e a apresentação dos dados de forma gráfica. Pretende-se uma aplicação web “responsive” de forma a permitir a adaptação a diversos tipos de dispositivos.

**Nome da Empresa:** Ala de Nun'Álvares de Gondomar

**Endereço:** Rua Ala de Nun'Álvares de Gondomar, Gondomar

**Orientador na Empresa:** Eng. António Neves

**Email:** [antonio.neves@anag.pt](mailto:antonio.neves@anag.pt)

**Orientador no ISEP:** Paula Viana

**Email:** [pmv@isep.ipp.pt](mailto:pmv@isep.ipp.pt)