

### **Descrição Projeto HAS: 1ºlugar Prémio FAQtos 2016**

Pretende-se desenvolver um projeto baseado num sistema embebido, ou seja, um sistema que contenha hardware e software dedicado. Este projeto, entitulado como Hospital Assitent System, pretende ser mais uma ajuda no acompanhamento médico durante a espera (decorrente da triagem médica) num centro hospitalar. Assim, pretendendo-se criar uma solução baseada na plataforma Arduino UNO R3 que consiga medir em tempo real a pulsação de um paciente (enquanto está em espera) e a temperatura corporal. Estes dois dados são apresentados localmente num LCD que está associado ao paciente e são ainda, enviados por rede Bluetooth (2.4 GHz) para um sistema central (para que o médico que faz a triagem dos pacientes possa monitorizar cada paciente em espera). Pretende-se demonstrar o sistema central através de uma APP para OS Android residente num dispositivo movel (smartphone, telemóvel ou tablet). Fisicamente o sistema irá ser devidamente adaptado para que qualquer paciente o possa utilizar, ou seja, terá uma zona para colocação do dedo indicador (para mediação da pulsação), uma zona para colocar no final do ante-braço (para medição da temperatura). O LCD será adaptado para ser semelhante a colocação de um relógio no pulso.