

Breve descrição do Projeto EPSM_ELT3 (2º Lugar)

“Tendo em conta as limitações impostas pelo estado de pandemia, existe, atualmente, a necessidade de se proceder a uma monitorização constante do estado de saúde de cada indivíduo, em especial da febre. Esta medição é especialmente importante em doentes internados que, na maioria das vezes, apresentam sintomas mais críticos. Contudo, o facto do novo vírus SARS-Cov-2 apresentar uma elevada taxa de contágio obriga a que os profissionais de saúde necessitem de se proteger do contágio, usando EPI's. Sabendo dos custos destes equipamentos de proteção individual surgiu a ideia de desenvolver um equipamento de baixo custo que permitisse medir a temperatura corporal individual, comunicando os valores da temperatura para um equipamento central. Assim, evitar-se-ia a necessidade de EPI's, reduzindo-se o contacto de proximidade entre o paciente e o pessoal hospitalar numa atividade tão importante, mas, também, tão simples. O projeto propõe, desta forma desenvolver dois sistemas. Um sistema que será usado pelo paciente para medir a sua temperatura corporal e comunicar esse valor, através de RF, e um outro sistema que receberá a informação de cada paciente (recetor RF). A aplicabilidade deste sistema é bastante ampla, podendo, posteriormente ser utilizado, inclusive, para a monitorização da temperatura de crianças e idosos quando os mesmos se encontram afastados dos seus cuidadores.”