

### Breve descrição do Projeto SGado (3º Lugar)

“Uma parte significativa da população sofre de deficiência olfativa, especialmente na velhice. Essas pessoas têm dificuldade em sentir o aroma da comida ou perfume, mas também são incapazes de sentir o odor de gases nocivos. Esta incapacidade de cheirar os expõe a vários perigos para a saúde que colocam suas vidas em perigo. Com este projeto pretende-se desenvolver um dispositivo portátil que pode ser usado como um auxílio para detetar a presença de gases perigosos com sistema de alerta (APP desenvolvida para o efeito). O dispositivo usa um detetor de gás, sendo estes dados recolhidos e processados através de um Arduino. O Arduino, envia alertas e níveis de variação dos gases, através da rede sem fios Bluetooth para uma APP a ser desenvolvida para o utilizador ser alertado. Os alertas vão desde: vibrações, campainhas e LEDs para indicar que um determinado gás ultrapassou os níveis de limiar. Além de ser compacto e fácil de usar, o dispositivo constitui uma bateria recarregável e também possui aplicações em outros campos.”