

Descrição Projeto SMOKE THE FIRE: 1º lugar Prémio FAQtos 2017

O projeto "Smoke the Fire" foi criado com o intuito de proteger a saúde biológica das nossas florestas e ajudar os bombeiros no combate aos incêndios, promovendo assim a proteção de habitats, vidas humanas, e animais, através da conceção de um dispositivo detetor de fumo a ser colocado no topo das árvores e postes de eletricidade. Este dispositivo tem como objetivo emitir um rápido alerta às autoridades indicando um possível incêndio, permitindo uma maior eficácia na atuação das autoridades perante este. Assim, quando o fumo atinge o sensor, o processador do dispositivo comanda o módulo GSM no sentido de enviar uma mensagem escrita às autoridades, neste caso bombeiros, com informação sobre o momento exato da deteção do incêndio e as coordenadas de localização. Testes efetuados demonstram rapidez no tempo de resposta e precisão na localização, pelo que contribui para uma maior eficácia na atuação das autoridades e, conseqüentemente, menor área ardida das florestas.