

**Descrição do Projeto miniengenheiras: Menção Honrosa Prémio FAQtos 2019**

O nosso projeto consiste em desenvolver uma rede de Drones capazes de vigiar as florestas e desta forma prevenir os incêndios que têm afetado o nosso país nos últimos tempos. Estes são autónomos porque serão alimentados periodicamente, entre cada voo, por painéis solares. Além do mais, de forma a garantir que estes recarreguem as suas baterias, utilizaremos contactos eletromagnéticos com ímanes de Neodímio. Iremos também desenvolver uma antena direcional que amplifique o sinal Wi-Fi. Esta antena permitirá ao Drone alcançar maiores altitudes com vista a uma melhor deteção das colunas de fumo iniciais. Este projeto será realizado em parceria com a Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.