

Projeto/Estágio 2019/2020

Carlos André Pinto Ramos Rijo

Orientador ISEP: Gonçalo Salazar

Empresa: CEiiA

Orientador Empresa: João Araujo

Algoritmos de detecção de incêndio com recurso a câmeras de baixo custo integradas em UAVs

Nos últimos anos os incêndios florestais têm causado danos por todo o mundo onde se registou uma perda acentuada de vidas humanas e de habitats naturais, sendo Portugal um dos países mais afetados.



Fig. 1: DeltaSpotter

O enquadramento de novos meios e tecnologias nas fases de prevenção, monitorização da evolução e rescaldo de incêndios florestais é vital para combater estas catástrofes.

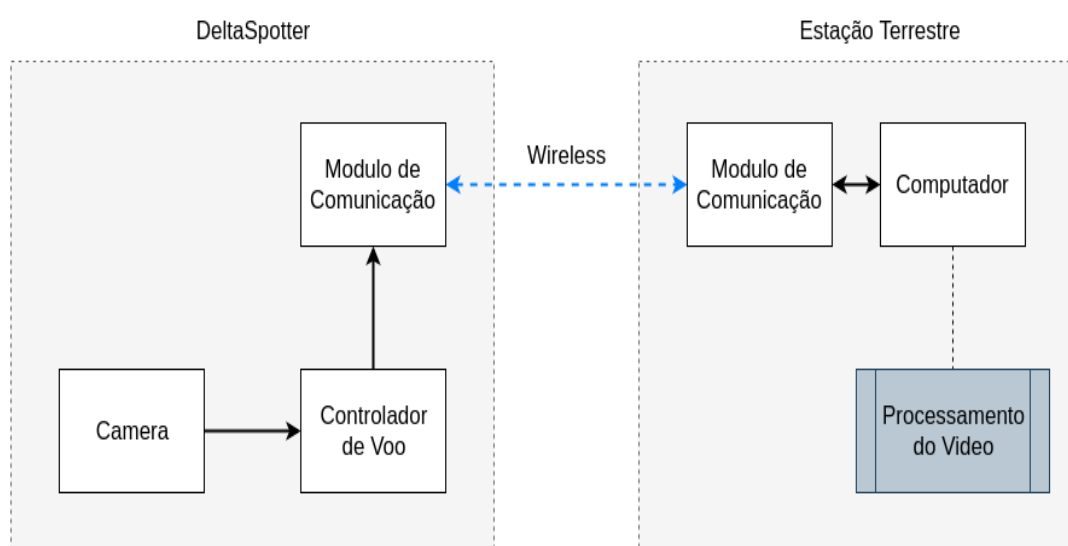


Fig. 2: Funcionamento do Sistema

A solução proposta neste projeto consiste no uso de algoritmos de processamento de vídeo em tempo real do video capturado por veiculos aéreos não tripulados (UAVs), neste caso o veículo Deltaspotter.



Fig. 3: Resultado obtido