

DRONE EMERGENCIAL

Guilherme Panosso¹
Gustavo Kistner¹
Lucas Ruaro¹
Ryan Alberti¹
Péricles Rocha da Silva²
Deivis Elton Frainer³

Drone é a palavra inglesa que traduzida pra o português significa "zangão". Este termo ficou conhecido para designar todo e qualquer tipo de aeronave que não seja tripulada. No idioma português, os Drones também podem ser chamados de VANT ("Veículo Aéreo Não Tripulado"). Criados originalmente para motivos bélicos, hoje os Drones são utilizados pelos civis para fins de entretenimento, além de usos fotográficos e cinegráficos, tanto para produção de filmes quanto em filmagens de reportagens. O trabalho em questão trata-se sobre a montagem de um Drone capaz de atuar juntamente com as equipes de resgate para ajudar a salvar vidas de pessoas em risco, levando consigo vacinas, remédios e suprimentos que seriam aplicados pelas a equipe no local. A ideia do trabalho surgiu a partir da forma de como o Drone está sendo empregado cada vez mais na vida das pessoas, de modo com que as tarefas do cotidiano fiquem mais fáceis e rápidas de serem resolvidas. Com base nessa rapidez e agilidade, foi pensada na probabilidade na utilização deste veículo aéreo para auxiliar pessoas que se encontram em situações de emergência, levando com sigo "Kits Emergência" pré-definidos para cada ocorrência específica, estes kits facilitariam o trabalho realizado pelos setores de Segurança Civil, carregando desde remédios a ataduras e talas. Para a construção deste meio, utilizamos: peças de fibra de vidro, responsáveis pela estrutura; Quatro motores Brushlees, juntamente de quatro Hélices; APM 2.8 e um GPS, responsáveis pelo controle do voo; Além dos parafusos para fixar a base. Terminamos o projeto feito por meio da montagem das peças, formando a estrutura, e pela programação, que faz a parte da movimentação do Drone. Concluímos que a funcionalidade dele deixaria tudo mais prático e ágil em um atendimento de emergência, dando um ótimo apoio para as equipes atuantes no local. Nos testes do protótipo observamos um ótimo desempenho no voo, que fez a rota demarcada a partir da programação perfeitamente. Com as tecnologias atuais esse projeto poderia ser ainda mais aprimorado, podendo ter mais capacidade de carga e voos com alcance e tempo muito maiores.

Palavras-chave: Drone. Segurança Civil. Emergência.

¹Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do IFC Campus Blumenau, lucasschwaemmleruaro@gmail.com

²Professor de Biologia, IFC Campus Blumenau, pericles.silva@ifc.edu.br

³Professor de Educação Física, UFC Campus Blumenau, deivis.frainer@ifc.edu.br