







Noções Básicas e Orientações SOBRE O USO DO DRONE

f defesacivil.es www.defesacivil.es.gov.br #DefesaCivilSomosTodosNos



Introdução

A história dos drones iniciou-se com inspiração em bombas voadoras alemãs do tipo V-1, na época mais conhecidas como buzz bomb. Recebeu esse nome devido ao barulho que fazia enquanto voava, sendo criada pela Alemanha, durante a Segunda Guerra Mundial.







QUEM INVENTOU O DRONE?

O modelo que ficou marcado na história dos drones, ou seja, o qual conhecemos hoje em dia, foi desenvolvido pelo engenheiro espacial israelita Abraham (Abe) Karem.











Segundo ele, em 1977, época de sua chegada nos EUA, eram necessárias 30 pessoas para controlar um drone. Diante desta situação, ele fundou a empresa Leading System e, utilizando poucos recursos tecnológicos, como fibra de vidro caseira e restos de madeira, deu origem ao Albatross.







Com as melhorias alcançadas com o novo modelo – 56 horas no ar sem recarga de baterias e com três pessoas operando, o engenheiro recebeu financiamento da DARPA para os aprimoramentos necessários para o protótipo e, com isso, surgiu o novo modelo chamado Amber.





NO BRASIL

A história dos drones foi marcada pelo BQM1BR, o primeiro Veículo Aéreo Não Tripulado (*VANT*) registrado no país, fabricado pela CBT (Companhia Brasileira de Tratores).

O VANT pioneiro do Brasil tinha 3,89 m de comprimento e uma envergadura de 3,38 m.

Sem câmera e de altíssima velocidade

(movido a jato) e altitude, o nosso drone só tinha uma fatal utilidade: servir de alvo para treinamentos militares, realizando seu primeiro voo em 1983.







O QUE É UM DRONE?

E um veículo aéreo não tripulado (VANT) que possui uma controladora de voo, podendo receber comandos por meio de radiofrequência, infravermelho e, até mesmo, missões definidas de forma prévia por coordenadas GNSS (Global Navigation Satellite System), através de seu sistema embarcado. Sua aparência remete a mini-helicópteros, alguns modelos são réplicas de jatos, outros são multirotores, com modelos elétricos ou que utilizam combustível para seu voo.







Drone em inglês significa "zangão" e, devido ao seu zumbido ao voar, deu-se esse nome.





USO DE DRONES

Assim como a internet, a história dos drones foi caminhando rumo à acessibilidade e trouxe muitos benefícios tanto para o mercado de drones quanto para seus consumidores. Hoje em dia, os drones possuem uma versatilidade enorme quando se trata do seu uso. Entre suas utilidades estão monitoramento e vigilância, foto e filmagem, uso militar, resgate, dentre dezenas de outros.













No passado para se fazer um registro aéreo de uma localidade se utilizava, na maioria das vezes, uma aeronave de pequeno porte. Porém, para que o registro da imagem fosse feito não era o suficiente embarcar somente o piloto, mas sim um fotógrafo o qual era responsável por captar as imagens áreas.











A partir do progresso de algumas áreas das ciências aplicadas tais como a eletrônica e a engenharia aeroespacial, surgiram novas tecnologias as quais contribuíram para o surgimento de técnicas mais eficientes, precisas e rápidas para se obter imagens aéreas tais como os satélites e as câmeras multiespectrais. Ambas as ferramentas foram de extrema valia para o estudo da superfície terrestre.





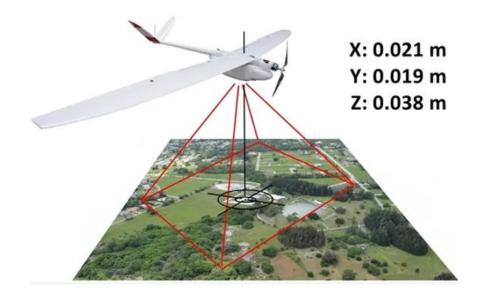






Com as novas tecnologias, chegamos aos Veículos Aéreos Não-Tripulados que são conhecidos como VANTs. Estes por sua vez têm se mostrado uma alternativa melhor as soluções tradicionais de captura de imagens.













O uso destas aeronaves está ligado com o monitoramento de situações críticas tais como multidões, ações criminosas, desastres naturais















Pode ser feita no salvamento de pessoas, no uso de algumas empresas de entrega tais como o delivery de produtos













Na agricultura, para uso recreativo...













SGT PETERSON

f defesacivil.es www.defesacivil.es.gov.br

SGT BERMOND

CB CURBANI

Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil

#DefesaCivilSomosTodosNos