

O REGISTRO DE DRONES NO BRASIL E EM SANTA CATARINA: TENDÊNCIAS DE CRESCIMENTO E APLICAÇÕES PROFISSIONAIS

Débora Zir¹; Willian Dums²; Fellipe Puget Marengo¹; Aline Schuck¹

¹ Universidade do Contestado, campus de Mafra/SC. ² Universidade do Contestado, campus de Canoinhas/SC. E-mail: deborazir@gmail.com

Os drones são veículos aéreos não tripulados (VANTs) ou aeronaves remotamente pilotadas (ARP). Os proprietários de drones, desde 2017 devem se cadastrar no sistema de aeronaves não tripuladas (SISANT), criada pela Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC). A plataforma permite realizar o cadastro de drones para usos avançados, transferência de equipamentos no sistema e emissão de certificados de aeronavegabilidade espacial de RPA – CAER (Certificado de Aeronavegabilidade Especial para Aeronave Remotamente Pilotada). Neste sistema são informadas: o número de pessoas cadastradas (físicas e jurídicas) e quantidade de drones (uso recreativo e uso profissional). Todos os equipamentos, dependendo da finalidade, independente do peso e operação, seja por Operação Além da Linha de Visada Visual (VLOS) ou Operação em Linha de Visada Visual Estendida (EVLOS) e com voos de limite 122 metros de altura, precisam realizar o registro no SISANT. O objetivo geral foi identificar o número de drones com registro de atividades de uso profissional no Brasil e em Santa Catarina do período de 2019 a 2022. Pesquisa básica, comparativa, descritiva, exploratória e analítica. Os dados sobre o número de drones utilizados para uso profissional foram obtidos no site da ANAC (<https://www.gov.br/anac/pt-br/assuntos/drones/quantidade-de-cadastros>). Apresenta-se os dados mais recentes fornecidos, análise do crescimento de cadastros nesse período e principais usos. Utilizado o programa *Microsoft Excel*® para a análise da significância estatística. No ano de 2019 foram comercializados 862.987 drones e 315.391 foram cadastrados para com a finalidade de uso profissional. Em 2020, foram cadastrados 913.439 drones e 349.906 profissional. Em 2021, dos 1.016.587 drones, 419.830 foram cadastrados para atividades profissionais. Ao analisar os dados, se observa um aumento entre 5% a 10% de novos cadastros por ano. Quando comparamos os quatro primeiros meses de cada ano (2020, 2021 e 2022), no estado de Santa Catarina (SC), observamos um $p = 0,00$ entre os anos de 2020 e 2021, e $p = 0,00$ entre 2021 e 2022, indicando um forte aumento na comercialização dos drones. Os principais usos profissionais envolvem as áreas de agricultura de precisão, pilotagem, mapeamento, engenharia e cadastro. O uso de drones para usos recreativos, ainda é maior que para usos profissionais, sendo a segunda opção com mais cadastros. Evidenciou o aumento anual do registro de drones no Brasil e em SC e concomitante para os usos com fins profissionais. Observa-se que é amplamente utilizado, envolvendo diferentes áreas, e é caracterizado como ferramenta fundamental na agricultura 5.0 juntamente com a inteligência artificial e sensores agrícolas.

Palavras-chave: Drones; atividades Profissionais; agricultura 5.0; mapeamento Aéreo; ANAC.