



## **Mapeamento a análise tridimensional de macrohabitats no Pantanal com uso de VANTs**

Gustavo Manzon Nunes<sup>1</sup>

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)  
Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367 - Boa Esperança,  
78068-600 Cuiabá, MT - Brasil

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas (INCT-INAU)  
Cuiabá, MT - Brasil  
gustavomn@gmail.com

**Resumo.** As análises espaciais e mapeamentos aplicados em Áreas Úmidas com o uso de Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAs), também denominadas de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs), apresentam possibilidades variadas tendo em vista o nível de detalhamento capaz de ser gerado com a aquisição de dados por sensores nelas acoplados. Visando demonstrar as potencialidades do uso de VANTs no Pantanal, para a diferenciação de macrohabitats de acordo com suas condições ambientais e ecológicas, serão apresentadas abordagens distintas considerando o planejamento para aquisição de informações com plataformas de asa fixa e multirrotores. Com a apresentação resultados de pesquisas realizadas e em desenvolvimento, será demonstrada a utilização de técnicas de Processamento Digital de Imagens como o uso de algoritmos de classificação, análise e filtragem de nuvens de pontos 3D, geração de modelos tridimensionais de superfície (MDS) e do terreno (MDT).

**Palavras-chave:** drones, fitofisionomias, sensoriamento remoto.