

## **IDENTIFICAÇÃO E TESTES DE FERRAMENTAS DE TRATAMENTO DE DADOS GEORREFERENCIADOS<sup>1</sup>**

Almir Aurélio Dambroski<sup>2</sup>, Luiz Cláudio Dalmolin<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Vinculado ao projeto “Estudo comparativo de ferramentas de software para processamento de dados georreferenciados obtidos a partir de VANT

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, CEPLAN-UDESC, bolsista PIVIC UDESC.

<sup>3</sup> Orientador, Professor do Departamento de Sistemas de Informação, CEPLAN-UDESC – luiz.dalmolin@udesc.br.

O uso de software para georreferenciamento está se tornando cada dia mais comum, para as mais diversas aplicações. Dentre às novas tecnologias para a obtenção de dados georreferenciados, destaca-se o uso de dispositivos do tipo Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT), com o posterior processamento dos dados através de ferramentas específicas. Dessa forma, o presente projeto teve por objetivo realizar um estudo comparativo entre ferramentas de software adequadas para o processamento de dados georreferenciados, visando identificar a adequação do uso dessas, em diferentes abordagens nos processos decisórios. Foram estudadas quatro ferramentas dentre as mais utilizadas, tendo por base critérios como: facilidade de uso, qualidade dos resultados obtidos, interoperabilidade e finalidade dos resultados obtidos. Como resultados, destacam-se: a facilidade de uso, opção de planejamento de voo, e processamento em nuvem da ferramenta Drone Deploy, ao se comparar com as demais ferramentas Pix4Dmapper, Photomodeler e Photo Scan. A ferramenta Photo Scan destacou-se por oferecer maior qualidade nas imagens processadas. Todas as ferramentas analisadas possuem versão de teste, opções de configuração e atualização constante. Desta forma, o presente estudo permitiu concluir que a escolha da ferramenta depende muito da experiência do usuário e do objetivo do trabalho proposto.

**Palavras-chave:** Dados georreferenciado, análise, WANTS.