

TESTES COMPARATIVOS DE FERRAMENTAS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS GEORREFERENCIADOS

Marcelo Streit ², Luiz Cláudio Dalmolin ³

1 Vinculado ao projeto “Estudo comparativo de ferramentas de software para processamento de dados georreferenciados obtidos a partir de VANT’s”

2 Acadêmico(a) do Curso de Sistemas de Informação, CEPLAN - bolsista PROIP/UDESC

3 Orientador, Departamento de Sistemas de Informação, CEPLAN – luiz.dalmolin@udesc.br

Palavras-chave: Dados Georreferenciados, SIG, DRONE.

O uso de DRONE se popularizou com o avanço da tecnologia, equipamentos melhores e mais potentes e com valores cada vez mais baratos aparecem cada dia mais, e com estes equipamentos a possibilidade de fazer coisas grandiosas, buscar soluções simples para problemas complexos. Este avanço de tecnologia trouxe a oportunidade de crianças brincarem com equipamentos complexos, porém baratos, ao mesmo tempo que profissionais e pesquisadores usam deste mesmo meio tecnológico para resolver problemas complexos.

Este mesmo avanço tecnológico aqueceu o mercado de softwares, surgindo novas ferramentas de softwares capazes de coletar e processar dados georreferenciados com o auxílio de DRONE equipamento de voo não tripulado designado como veículo aéreo não tripulado – VANT.

Todo o processo de reconhecimento da área a ser coletados os dados, bem como o planejamento de voo, a coleta de dados em si, e por fim o processamento destes dados georreferenciados, pode ser feito com o uso destas ferramentas.

O presente projeto teve como início a pesquisa e estudo de ferramentas de processamento de dados georreferenciados disponíveis no mercado, partindo de uma pesquisa bibliográfica, identificados seus pontos fortes e diferenciais entre as opções encontradas foram escolhidas as ferramentas a serem estudadas e testadas.

Iniciou-se então os estudos das ferramentas, e testes em campo para coleta dos dados georreferenciados, onde foi capaz de se identificar a melhor ferramenta para planejamento de coleta de dados e para coleta de dados propriamente dita.

O próximo passo foi executar testes de cada ferramenta utilizando os mesmos dados para todas as ferramentas escolhidas, gerando imagens e ortomosaicos do ambiente físico onde foram coletados os dados. Pode-se identificar as diferenças entre as ferramentas utilizadas, bem como as particularidades de cada ferramenta em cada etapa do processo.

O estudo possibilitou a compreensão das ferramentas estudadas, bem como a comparação do resultado final de cada ferramenta.