

METODOLOGIAS USADAS EM LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

Valério VITALLI*

Alan Henrique VICENTINI**

RESUMO

INTRODUÇÃO: O levantamento topográfico é de extrema importância no ramo da construção civil, pois engloba o estudo da superfície, suas dimensões e extensão, de modo a reproduzir as informações de um respectivo terreno. Em razão disto, esse trabalho foi desenvolvido para viabilizar a prática de coleta de dados e elaboração de projetos relacionados ao levantamento topográfico. **OBJETIVO:** Analisar comparativamente a viabilidade técnica e econômica do método de execução de levantamento topográfico planialtimétrico por caminhamento através de estação total e do método utilizando GNSS+RTK, para implantação de um aeródromo. **METODOLOGIA:** Utilizaram-se equipamentos em campo, para que a pesquisa funcione como um experimento de viabilidade do ponto de vista técnico, além de fazer uma análise comparativa do tempo gasto para execução do trabalho. A pesquisa se deu em uma área destinada a implantação de um aeródromo no município de Aparecida do Taboado-MS, para que, seguindo as mesmas limitações e condições de trabalho, fosse possível realizar uma análise técnica comparativa de mesma ordem de serviço. **RESULTADO:** As técnicas analisadas possuíam características distintas que determinam seu rendimento, o que mostrou que eles são equipamentos que se completam. Por possuírem tecnologia avançada, a aquisição de informações foi muito rápida. Como a área de pesquisa foi de 15 hectares, o uso do GNSS+RTK se destacou pela agilidade na coleta dos pontos e por não se haver barreiras físicas que obstruíssem a captação de sinal. **CONCLUSÃO:** Dadas as informações levantadas e resultados obtidos, nota-se o quão relevantes são as novas descobertas e tecnologias, as quais trouxeram novas técnicas na área da topografia. Conclui-se, portanto, que é possível utilizar as duas tecnologias em um levantamento onde uma complementar a outra. De forma geral, o GNSS+RTK se sobressaiu em relação à produtividade, o que é mais viável para o cliente que sempre procura agilidade na entrega do trabalho.

Palavras-chave: Planialtimetria. Topografia. Viabilidade.

*valerio.vitalli@gmail.com

**vicentini.alanh@gmail.com