CARTOGRAFIA URBANA BASEADA EM ORTOFOTOS GERADAS COM VANTs – DIRETRIZES, ACURÁCIA, POSSIBILIDADES E LIMITAÇÕES

SOUZA, Vitória (UEPG)
TEDESCO, Andrea (UEPG)
HILGEMBERG, Bianca (UEPG)
EIXO
Cartografia, geotecnologia, sistemas de informações geográficas

Resumo

A presente pesquisa possui como objetivo a elaboração de materiais cartográficos para a execução dos Planos Diretores Municipais (PDM) de Doutor Ulysses e Guaraqueçaba. Como metodologia para a produção dos materiais serão utilizados dados de Sensoriamento Remoto (SR), como imagens de satélites e ortofotos geradas com Veículos Aéreos Não-Tripulados (VANTs), softwares de Processamento Digital de Imagens (PDI) e Sistema de Informações Geográficas (SIG). A Cartografia que será produzida é imprescindível na formulação dos Planos Diretores Municipais, pois além de ser obrigatória, permite o conhecimento prévio da organização espacial de Doutor Ulysses - PR e Guaraqueçaba - PR, viabilizando a padronização dos municípios de acordo com os governos estaduais, possibilitando a melhoria da acessibilidade aos recursos financeiros. A pesquisa compreende como objetivo geral a elaboração de mapas para o perímetro urbano dos municípios, com a utilização de equipamentos como ortofotos resultantes de levantamentos aerofotogramétricos com VANTs. Não obstante, como objetivos específicos foram selecionados: o embasamento teórico sobre legislação e diretrizes de elaboração do PDM e levantamentos aerofotogramétricos com VANTs, a realização de levantamentos aerofotogramétricos com VANTs em Doutor Ulysses - PR e Guaraqueçaba - PR, coleta de dados cartográficos para os municípios e a elaboração de mapas para os Planos Diretores Municipais. Para o desenvolvimento da metodologia do projeto, três etapas serão realizadas: o embasamento teórico da legislação referentes à elaboração de Planos Diretores Municipais, levantamentos aerofotogramétricos e o uso de Veículos Aéreos Não-Tripulados para aerofotogrametria, o embasamento teórico e prático no uso de softwares para PDI e SIG na execução de levantamentos aerofotogramétricos com VANTs e os levantamentos em campo com VANTs e a produção de materiais cartográficos. Como resultados, espera-se que a Cartografia produzida contribua para o Planejamento Urbano dos municípios e auxiliem na elaboração de políticas públicas das quais melhorarão a qualidade de vida da população e promovam a mitigação das desigualdades sociais.

Palavras-Chave: Planos Diretores Municipais, Planejamento Urbano e Regional, Cartografia, Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto.