

**ANÁLISE DA PRECISÃO DE UM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
REALIZADO COM O GPS L1/L2 E A IMAGEM DE SATÉLITE *GOOGLE EARTH  
PRO* PARA DETERMINAÇÃO DE ÁREA E DO PERÍMETRO EM UMA  
PROPRIEDADE PARTICULAR NO INTERIOR DE SÃO PAULO**

**SILVA**, Mireli do Carmo Vieira da<sup>1</sup>; **MACIEL JUNIOR**, Vinicius Antonio<sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta os resultados de um levantamento realizado com o GPS L1/L2 e a imagem de satélite *Google Earth Pro* de uma mesma área e de um mesmo perímetro em uma propriedade particular no interior do estado de São Paulo. O objetivo foi avaliar a precisão do levantamento realizado com as imagens fornecidas pelo *Google Earth Pro*, tomando-se como base a precisão dos resultados do GPS L1/L2. A área e o perímetro foram levantados, primeiramente, com o GPS Geodésico L1/L2 da marca Topcon, modelo Hiper SR, os dados processados pelo *software Topcon Tools* e o ajustamento das precisões e o desenho do mapa realizados pelo *software Metricatopo*. Na sequência, procedeu-se ao levantamento com as imagens de satélite do *software Google Earth Pro*, sendo a demarcação realizada manualmente sobre a imagem disponibilizada no sistema. Os resultados sugerem uma boa precisão das medidas levantadas na imagem de satélite para levantamentos topográficos expeditos, porém se ressaltam as discrepâncias das precisões oferecidas por essa ferramenta.

---

<sup>1</sup> Bacharelada em Engenharia Agrônoma, FAFRAM, Ituverava, São Paulo

<sup>2</sup> Mestre em Ciência do Solo, FAFRAM, Ituverava, São Paulo

---