

# GEORREFERENCIAMENTO

CASSIANO GARCIA ROQUE<sup>1</sup>, IVAN CLEITON DE OLIVEIRA<sup>2</sup>, PRISCILA PEREIRA FIGUEIREDO<sup>3</sup>, EVERTON VALDOMIRO PEDROSO BRUM<sup>1</sup> E MAIRO FABIO CAMARGO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Prof. Dr., Departamento de Agronomia da UNEMAT, Campus de Alta Floresta, [cassiano.roque@yahoo.com.br](mailto:cassiano.roque@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Prof., Depto. de Engenharia Florestal da UNEMAT, Campus de Alta Floresta.

<sup>3</sup> Engenheira Florestal

<sup>4</sup> Mestrando do curso de Ciências Ambientais da UNEMAT, Campus de Cáceres

## REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

---

RESUMO: A determinação precisa de um ponto na superfície terrestre dá-se o nome de georreferenciamento. Esta técnica aprimorada que consiste em tornar as coordenadas conhecidas num dado sistema de referência adotado pelo país, tem sido muito difundida nos dias atuais, devido à necessidade de se obter delimitação real de uma determinada área sem correr os riscos de sobreposição desta. Por isto existe a necessidade da realização do georreferenciamento em áreas rurais, e do esclarecimento dele através deste trabalho. Em relação ao georreferenciamento de Imóveis Rurais necessita-se de receptores que utilizam uma medição extra a fim de eliminar alguns erros, permitindo assim uma determinação mais acurada e precisa de sua posição, são os chamados GPS geodésicos de uma ou duas frequências. A crescente utilização do GPS nos levantamentos geodésicos conduziu à necessidade de adoção de sistemas de referência. O Sistema de navegação por satélites utiliza o World Geodetic System 1984 (WGS84) como referência, mas o sistema de referência exigido pelo INCRA no Brasil é o South American Datum 1969 (SAD69), portanto é necessário que as coordenadas obtidas a partir do rastreamento de satélites do GPS sejam convertidas para o SAD69, a fim de manter a compatibilidade com o sistema oficial. Termos para indexação: GPS, SAD-69, WGS-84, Georreferenciamento.

## GEOREFERENCING

ABSTRACT: To the necessary determination of this positioning improved technique is given the name of georeferencing. It is a technique that consists of turning the coordinates known in a data system of reference adopted by the country, tem sido muito difundida nos dias atuais, allowing the real delimitation of a determined area without risks of the overlapping of this. Por isto existe a necessidade da realização do georreferenciamento em áreas rurais, e o esclarecimento dele através deste trabalho. In relation to the georeferencing of Agricultural Property receivers who use an extra measurement in order to eliminate some errors are needed, allowing an accurate and precise determination of its position, those are the so called geodesic GPS of one or two frequencies. The increasing use of the GPS in the geodesic surveys has led to the necessity of adoption of systems of reference. The Satellite navigation system uses the World Geodetic System 1984 (WGS84) as reference, but the system of reference demanded by INCRA in Brazil is the South American Datum 1969 (SAD69), therefore it is necessary that the coordinates gotten from the tracking of satellites of the GPS are converted to the SAD69, in order to keep the compatibility with the official system. Index terms: GPS, SAD-69, WGS-84, Georeferencing.

---