

WALTER XANTHOPULO

O PONTO S E O DESENVOLVIMENTO EQUILIBRADO DE GOIÁS

Orientador: Leandro Gonçalves Oliveira

RESUMO

Esta tese trata de oferecer um modelo geométrico que torna possível integrar vetores formados por indicadores sócio-econômico-ambientais e, por seus resultados, estimar o ponto de “equilíbrio” do desenvolvimento sócio-econômico-ambiental de um município ou de uma microrregião do Estado de Goiás. A proposta metodológica está baseada nas propriedades e conceitos da geometria espacial, geometria analítica e geometria vetorial integradas na determinação do ponto de “equilíbrio” sócio-econômico-ambiental de uma localidade. A aplicação do modelo aqui apresentado, requer a utilização de uma base de dados coletados a nível local, que tratados por aritmética simples são rescritos na forma de números adimensionais, a fim de expressar taxas de proporcionalidade referentes à localidade. A aplicação de testes, utilizando-se as propriedades do modelo desenvolvido, mostrou que é possível determinar o “equilíbrio” sócio-econômico-ambiental, a riqueza da localidade – expressa por seus componentes sócio-econômicos-ambientais, o desenvolvimento sustentado da localidade e, ainda, o *quantum* desta riqueza está disponível na localidade. Os testes foram aplicados a 242 municípios de Goiás, distribuídos em 18 microrregiões, de acordo com a base de dados do Censo 2000, do IBGE, e os resultados foram arranjados em mapas do Estado de Goiás, de modo a permitir a visão integrada do conjunto de dados particulares.

Palavras-chave: Índices. Desenvolvimento sustentável. Equilíbrio sócio-econômicoambiental. Desenvolvimento equilibrado. Microrregião. Goiás.

ABSTRACT

This thesis offers a geometrical model that becomes possible to integrate vectors formed of social-economic-environmental indicators and, for its results, esteem the balanced point of a city or of a micro region of the State of Goiás. The methodological proposal is based from space geometry, analytic geometry and vectorial geometry theories integrated by the determination of the social-economicenvironmental balanced point of a locality. The model application, presented here, requires the use of a database collected on local level, that treated by a simple arithmetic is rescripts in the adimensional form of numbers, in order to express proportionality rate regarding to the locality. The tests application using the developed model properties showed that it is possible to determine the social-economic-environmental balanced point, the wealth of the locality – expressed by its components and *quantum* of this wealth is available in the locality. The tests were applied in 242 cities of Goias, distributed in 18 micro regions in accordance with IBGE's Census database, 2000 and LAPIG-UFG spread sheet, and the results were arranged in maps of the State of Goiás, in order to allow an integrated and overall view of a particular data set.

Keywords: Indices. Sustainable development. Social-economic-environmental balance. Balanced development. Micro region. Goias.