

analysis of urban sprawl through fractal geometry: the case of Istanbul', *Environment and Planning B: Planning and Design* 38, 175-90.

Trentin, G. (2012) *Dimensão fractal, dinâmica especial e padrões de fragmentação urbana de*

*idades médias do estado de São Paulo* (Instituto de Geociências, São Paulo).

Weidlich, W. (2000) *Sociodynamics: a systematic approach to mathematical modelling in the social sciences* (Wolfgang Harwood Academic Publishers, Amsterdão).

### Tradução do título, resumo e palavras-chave

*Urban studies and fractal geometry*

**Abstract.** *Conventional methodologies in the study of urban form have not been considering the whole morphological complexity of cities or the degree of irregularity of urban perimeters as they address the physical form of cities within the scope of Euclidean geometry. This paper explores the application of fractal geometry in the study of urban areas, focusing on a number of aspects of physical form related to the fragmentation of urban fabrics, the presence of urban voids and, finally, the existence of self-similarity at different scales of observation. This analysis draws on the research work developed by Frankhauser from the 1990s onwards. Fractal analysis is applied to a set of five cities in the Vale do Rio Pardo, Rio Grande do Sul, Brazil. Over the last years, this set of cities had an uncontrolled pattern of growth. The rapid urban development patterns and the expansion of urban perimeters have led to a type of rarefied territorial occupation with major impacts on the urban fabrics of these cities.*

*Key Words:* Urban studies, fractal geometry, fractal dimension, self-organization, Vale do Rio Pardo

## Turkish Network of Urban Morphology

A primeira reunião da *Turkish Network of Urban Morphology* (TNUM) teve lugar no dia 11 de Abril de 2014 no *Center for Mediterranean Urban Studies* da *Mersin University*, em Mersin. Os objetivos fundamentais desta reunião foram os seguintes: formar um espaço comum para a partilha de diferentes estudos morfológicos; discutir as possibilidades de desenvolvimento de estudos colaborativos, na área da forma urbana, por diferentes investigadores e instituições turcas; e, por fim, alargar os estudos a um nível internacional através da cooperação com outras redes nacionais e regionais e com o *International Seminar on Urban Form* (ISUF).

A primeira reunião da rede, designada como *Foundation Workshop*, foi palco de muitas e proveitosas discussões. Na primeira parte do *workshop* os vários investigadores tiveram oportunidade de partilhar os seus estudos e análises. A segunda parte foi dedicada a um debate sobre o futuro do TNUM e sobre os diferentes desenvolvimentos possíveis para esta nova rede de investigação.

Sublinham-se três aspetos fundamentais deste debate. O primeiro refere-se à estrutura organizacional da rede. Foi definido que o *Center for Mediterranean Urban Studies* irá atuar como elemento coordenador do TNUM. Os investigadores que estiveram presentes no *workshop* farão parte de uma comissão diretiva

presidida por Ayşe Sema Kubat (*Department of Urban and Regional Planning, Istanbul Technical University*) coadjuvada pelo diretor do *Center for Mediterranean Urban Studies*, Tolga Ünlü (*Department of City and Regional Planning, Mersin University*).

O segundo aspeto que importa referir prende-se com a formação de uma comissão com o objetivo de preparar uma lista bibliográfica de estudos sobre forma urbana na Turquia. Este trabalho terá por base o artigo de Ayşe Sema Kubat, *The study of urban form in Turkey*, publicado na revista *Urban Morphology* (Kubat, 2010).

Por fim, foi estabelecido que o primeiro simpósio do TNUM realizar-se-á na *Mersin University*, a 22 e 23 de Outubro de 2015, e irá discutir as diferentes abordagens e perspetivas no estudo da forma urbana na Turquia.

### Reference

Kubat, A. S. (2010) 'The study of urban form in Turkey', *Urban Morphology* 14, 31-48.

Tolga Ünlü, *Department of City and Regional Planning, Mersin University, Yenisehir, Mersin 33343, Turkey. Email: tolgaunlu@gmail.com*