

# Revisitando o Conceito de Trajetórias de Objetos Móveis no Contexto das Dinâmicas de Mudança de Uso e Cobertura da Terra

Marcio Azeredo<sup>1</sup>, Antônio Miguel Vieira Monteiro<sup>2</sup>, Maria Isabel Sobral Escada<sup>2</sup>,  
Karine Reis Ferreira<sup>2</sup>, Lúbia Vinhas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Programa de Doutorado em Computação Aplicada – CAP  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

<sup>2</sup> Divisão de Processamento de Imagens – DPI  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

{azeredo,miguel,isabel,karine,lubia}@dpi.inpe.br

**Abstract.** *Land cover is changing as a consequence of different factors which influence their use and purpose, defining land use and land cover change trajectories. However, most of the literature regards trajectories as an object position varying in space, or associated with moving objects. This situation restricts the ability to study trajectories patterns in other contexts, where the definition of mobile object is relaxed. It is the case of the objects that vary their state over time and not in its position. In this paper, we propose a redefinition for trajectories considering patterns of moving objects based on the literature, in land use and land cover change domain.*

**Resumo.** *A cobertura da terra encontra-se em transformação devido aos diferentes fatores que influenciam a sua utilização e destinação, definindo trajetórias de mudanças de uso e cobertura. No entanto, a maior parte da literatura trata de trajetórias como a variação da posição no espaço, ou associadas a objetos móveis. Essa situação limita a capacidade de aplicação dos estudos sobre padrões de trajetórias em contextos nos quais a definição de objeto móvel é relaxada. É o caso dos objetos que variam seu estado ao longo do tempo, e não a sua posição. Neste trabalho, é proposta uma redefinição para trajetórias e para alguns dos padrões de trajetórias presentes na literatura de objetos móveis, considerando o domínio de mudança de uso e cobertura da terra.*

**Palavras-chave:** *padrões de trajetórias, objetos móveis, mudança, uso e cobertura.*

**Áreas do INPE:** *Observação da Terra (OBT).*