

# Commuting to work and residential choices in the metropolitan area of Belo Horizonte, Brazil

*Rubens Augusto de Miranda\**, *Edson Paulo Domingues\*\**

*This paper aims at presenting some of the main residential location theories and supporting empirical evidence using data for the metropolitan area of Belo Horizonte, Brazil, from the research “Origin-Destination 2001” of Fundação João Pinheiro. Concerning the empirical evidence, our understanding is that the most appropriate methodology is the multilevel approach, given that the data has a hierarchized and nested structure. Thus, the time spent in commuting to work was modeled as a function of some individual, household and regional characteristics. The results corroborate some of the theories about the household structure in the process of residential choice and about gender differences in commuting to work.*

Keywords: residential choices, commuting to work, multilevel models

*Este trabajo tiene como objetivo presentar algunas de las principales teorías de localización residencial y evidencia empírica de apoyo utilizando datos del survey “Origen-Destino 2001” de la Fundación João Pinheiro, para la región metropolitana de Belo Horizonte, Brasil. En cuanto a la evidencia empírica, para nuestro entendimiento la metodología más adecuada es el enfoque de niveles múltiples, dado que los datos tienen una estructura jerarquizada y anidada. Así, el tiempo empleado en ir al trabajo fue modelado como una función de algunas características individuales, de hogares y regionales. Los resultados corroboran algunas de las teorías sobre la estructura de los hogares en el proceso de elección de vivienda y sobre las diferencias de género en los desplazamientos al trabajo.*

Palabras clave: opciones residenciales, ir al trabajo, modelos multinivel

JEL classification: C49, R20, R21, R23, R41

\* Researcher from Centro de Pós Graduação e Pesquisas em Administração of the Federal University of Minas Gerais (CEPEAD-UFMG)

\*\* Researcher and Professor from Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional of the Federal University of Minas Gerais (CEDEPLAR-UFMG)