

## Effects of residential economic segregation on physical activity among urban dwellers

Amanda Cristina de Souza Andrade <sup>1</sup>, Mariana Souza Lopes <sup>2</sup>, Dário Alves da Silva Costa<sup>3</sup>,  
Amélia Augusta de Lima Friche <sup>4</sup>, César Coelho Xavier <sup>5</sup>, Fernando Augusto Proietti <sup>6</sup>,  
Waleska Teixeira Caiaffa <sup>7</sup>

**Abstract:** This study aimed to investigate the relation between leisure-time physical activity (LTPA) and socioeconomic indicators among adults living in an urban center, through a household survey performed in Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil (2008-2009). Multilevel logistic regression models were adjusted. Residential segregation was calculated using the Getis-Ord Local Gi\* statistics.

**Keywords:** physical activity; urban health; socioeconomic environment; neighborhood; multilevel models.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Mato Grosso; Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais. email: amandasouza\_est@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais. email: marianalopes.ufmg@gmail.com.

<sup>3</sup> Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais. email: marianalopes.ufmg@gmail.com.

<sup>4</sup> Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais. email: gutafriche@gmail.com.

<sup>5</sup> Faculdade de Saúde e Ecologia Humana, Vespasiano, Brasil. email: cesarcxavier@gmail.com.

<sup>6</sup> Centro de Pesquisa René Rachou, Belo Horizonte, Brasil. email: fernandoaproietti@gmail.com.

<sup>7</sup> Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais. email: caiaffa.waleska@gmail.com.