

## MÉTODOS E MODELOS EM ECONOMETRIA ESPACIAL. UMA REVISÃO

Alexandre Xavier de CARVALHO YWATA<sup>1</sup>  
Pedro Henrique de Melo ALBUQUERQUE<sup>2</sup>

- RESUMO: Este texto apresenta uma discussão sobre diversos modelos econométricos para estimação de modelos paramétricos na presença de dependência espacial, com dados *cross-section*. O foco inicial são modelos de dependência espacial com *lags* espaciais da variável resposta ou *lags* espaciais do resíduo, com estimação dos parâmetros feita via máxima verossimilhança. Uma análise crítica destes modelos é apresentada em seguida, além de se discutirem testes para detectar presença de dependência espacial. Finalmente, discutem-se métodos de estimação mais robustos, os quais permitem a contabilização de endogeneidade em algumas das variáveis explicativas.
- PALAVRAS-CHAVE: Econometria espacial; dependência espacial; dados *cross-section*.

---

<sup>1</sup> Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, Diretoria de Estudos Regionais, Urbanos e Fiscais – DIRUR, SBS, Quadra 1, Bloco 1, Edifício BNDES, CEP: 70076-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: [alexandre.ywata@ipea.gov.br](mailto:alexandre.ywata@ipea.gov.br)

<sup>2</sup> Universidade de Brasília – UnB, Departamento de Administração, CEP: 70910-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: [pedroa@unb.br](mailto:pedroa@unb.br)