

Análise de Correspondências aplicada à classificação administrativa, geomorfológica e urbana dos Municípios de Puerto Rico

Talita Tanaka Fernandes¹

Paulo Milton Barbosa Landim²

No presente trabalho procura-se mostrar a aplicação da Análise de Correspondências Múltiplas como uma ferramenta exploratória que possa ajudar na interpretação espacial de dados multivariados. Para tanto foram selecionados 3 variáveis obtidas em 73 Municípios de Puerto Rico, localizado na parte oriental do Mar do Caribe. As variáveis consideradas foram: classificação administrativa (Regiões de San Juan, Arecibo, Mayaguez, Ponce e Caguas); classificações geomorfológica e urbana. A tabela inicial de dados foi construída dando os valores 1-2-3-4-5 para os municípios conforme sua região administrativa; 0 se o município encontrava-se em terras baixas (litorâneas) e 1 se localizado em terras altas (interior); 0 se o município apresentasse população $\leq 50\%$ urbana e 1 caso contrário.

Tendo a disposição as coordenadas geográficas, três mapas de distribuições espaciais puderam ser construídos, referentes às variáveis consideradas, mas nesse caso não foi possível verificar as associações espaciais entre as mesmas. Isso somente foi conseguido após a tabela inicial de dados resultar uma tabela de contingências, a qual foi submetida à análise de correspondências múltiplas. O resultado mostrou que a região de San Juan tem forte associação com zona urbana e terras baixas; que a região de Arecibo esta associada também a terras baixas; que as regiões de Mayaguez e de Ponce estão associadas a zonas rurais e que a zona de Caguas esta associada à terras altas no interior do país. Tal resultado indica o potencial de aplicação desse tipo de análise estatística multivariada para o estudo de planos amostrais com enfoque espacial.

Palavras-chave: *análise multivariada, distribuição espacial, associação múltipla.*

¹ IBB/Unesp, Botucatu - Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Email: tfernandes@ibb.unesp.br

² IGCE/Unesp, Rio Claro - Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Email: plandim@rc.unesp.br