

ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS PARA CONSTRUÇÃO DE INDICADORES SOCIAIS

Dalson Britto FIGUEIREDO FILHO¹
Ranulfo PARANHOS²
Enivaldo Carvalho da ROCHA¹
José Alexandre Da SILVA JR²
Romero G. MAIA³

- RESUMO: O que são, para que servem e como são construídos indicadores sociais? O principal objetivo desse trabalho é responder essas questões. O foco repousa sobre a compreensão intuitiva dos principais conceitos, propriedades e construção de indicadores sociais. Nosso público alvo são estudantes de graduação, pós-graduação e pesquisadores em geral com limitado conhecimento de cálculo e álgebra. Metodologicamente, demonstramos como a técnica de análise de componentes principais pode ser utilizada para construir indicadores sociais. Em particular, replicamos os dados do Atlas do Desenvolvimento Humano para construir o Índice de Qualidade de Moradia (IQM) por Estado. Os resultados sugerem que: (1) São Paulo, Distrito Federal e Santa Catarina apresentam as melhores condições de qualidade de moradia, enquanto Acre, Piauí e Maranhão apresentam as piores condições; (2) existe uma correlação negativa e estatisticamente significativa (-0,703; p-valor<0,000) entre o IQM e a taxa de mortalidade; e (3) observa-se uma correlação positiva e estatisticamente significativa (0,804; p-valor<0,000) entre o Índice de Qualidade da Moradia e a renda *per capita*.
- PALAVRAS-CHAVES: Indicadores sociais; métodos quantitativos; análise de componentes principais; Índice de Qualidade de Moradia; replicabilidade.

¹ Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, Departamento de Ciência Política, CEP: 50670-901, Recife, PE, Brasil. E-mail: dalsonbritto@yahoo.com.br / enivaldocrocha@gmail.com.

² Universidade Federal de Alagoas - UFAL, Instituto de Ciências Sociais, CEP: 57072-900, Alagoas, Brasil. E-mail: ranulfoparanhos@me.com / jasjunior2007@yahoo.com.br.

³ Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, Analista de Informações Estatísticas, CEP: 57072-900, Recife, PE, Brasil. E-mail: romeromaia@gmail.com.