

## Análise espacial da Taxa de Escolaridade por cidade do Brasil em 2010, utilizando Krigagem Ordinária e Krigagem Indicativa

Maria de Fátima Ferreira Almeida <sup>1</sup>, Jacqueline Domingues <sup>2</sup>, Juliana Gualberto <sup>3</sup>, Reinaldo Junior D. de Abreu <sup>4</sup>, José Sílvia Govone <sup>5</sup>

**Resumo:** *Com o intuito de tentar descrever a participação de cada ponto na representação de taxas, a Krigagem Ordinária e Krigagem Indicativa, servem para estimar valores para locais não amostrados, baseando-se no semivariograma. Neste trabalho buscou-se analisar por meio de Krigagem Ordinária as estimativas de cada sub-região do Brasil e comparar com o Índice de Escolaridade Médio do Brasil por meio de interpolação pela Krigagem Indicativa. De acordo com os resultados obtidos nestas análises, verificou-se que os métodos de Krigagem Ordinária e o método de Krigagem Indicativa apresentaram estimativas similares para os mesmos locais, em que se em ambas, mostraram que os maiores Índices de Escolaridade concentraram-se na Região Sul, Centro Oeste, estendendo para São Paulo, Sul de Minas Gerais e Centro-Sul de Minas Gerais. Os menores Índices concentraram-se na Região Nordeste, parte da Região Norte e no Norte de Minas Gerais. Estes baixos índices são justificados por se localizarem nas regiões de maiores índices de pobreza do país e também de menor acesso à informação e à educação. As metodologias de Krigagem Ordinária (KO) e Krigagem Indicativa (KI), mostraram ser eficientes para construir mapas com boa acurácia.*

**Palavras-chave:** Krigagem Ordinária; Krigagem Indicativa; Índice de Escolaridade; Comparação.

---

<sup>1</sup>Biometria-UNESP,IFNMG. e-mail: [maria.f.almeida@unesp.br](mailto:maria.f.almeida@unesp.br); [fatima.almeida@ifnmg.edu.br](mailto:fatima.almeida@ifnmg.edu.br)

<sup>2</sup>Biometria-UNESP. e-mail: [jacquelinedomingues.unesp@gmail.com](mailto:jacquelinedomingues.unesp@gmail.com)

<sup>3</sup>Biometria-UNESP. e-mail: [email:juliana.gualberto@hotmail.com](mailto:email:juliana.gualberto@hotmail.com)

<sup>4</sup>Ciência da Computação-IFNMG. e-mail: [reinadojr2019@gmail.com](mailto:reinadojr2019@gmail.com)

<sup>5</sup>DEMAC,CEA- UNESP. e-mail: [js.govone@unesp.br](mailto:js.govone@unesp.br)