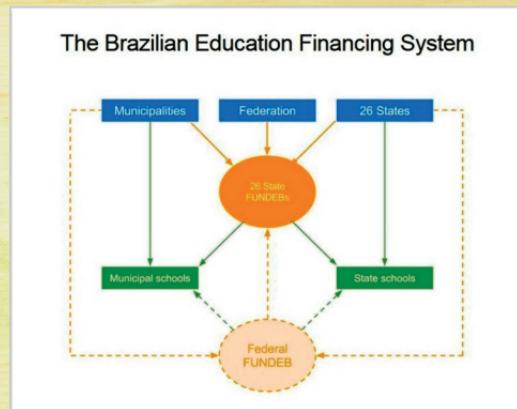


An agent-based model to understand the effect of interactions between federal, state, and local governance on the distribution of educational resources

Income inequality has declined steadily in Brazil, but much less is known about the equality of service provision. To test policies intending to increase equality of service distribution in education, it was created an Agent-Based Model (ABM) that simulates the education spending on the national, state and municipal levels. It shows that the current policy, to redistribute 80 percent of each municipality's educational budget centrally on the state level, has a positive effect on equality. With the computational model, it was designed and tested alternative policies. It was found that an increase in centralization increases distributional equality, but with diminishing returns. It is provided a graph that shows the correspondence between centralization and equality of service provision. The model is exposed as an internet app. It allows policymakers to find politically viable policies that lead to higher equality.

Available at: www.centrodametropole.org.br/fundeb



CEM Researcher: Davoud Taghawi-Nejad (Fapesp/
Post-Doc 2015 to 2016)



centro de estudos da metrópole
www.centrodametropole.org.br

O CEM foi criado em 2000 e busca ser uma instituição de nível internacional, comprometida com a difusão do conhecimento e a transferência de tecnologia.

É constituído por um grupo multidisciplinar, que inclui pesquisadores demógrafos, cientistas políticos, sociólogos, geógrafos, economistas e antropólogos – cuja agenda de pesquisa está voltada basicamente ao estudo de dimensões relacionadas ao acesso dos cidadãos ao bem-estar. Dessa forma, as pesquisas desenvolvidas estão voltadas aos mecanismos por meio dos quais os cidadãos podem sair da situação de pobreza, a saber: a ação do Estado; mercado de trabalho e as redes de relacionamento e associativas.

A instituição é financiada pela FAPESP dentro do modelo de investigação científica implementado nos Cepids (Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão) e está sediada na Universidade de São Paulo (USP) e no Cebrap (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

