

# INDICADORES DE MENSURAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO BASEADO EM CONHECIMENTO DAS CIDADES BRASILEIRAS

ONDE TEM PESQUISA,  
TEM DESENVOLVIMENTO.

XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VIII MOSTRA ACADEMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Aline Prebianca Fonseca (PIBIC/CNPQ)  
Ana Cristina Fachinelli (Orientadora)  
Mayara Pires Zanotto (Co-autora)



## Projeto: Knowledge Based Development (KBD)

**Palavras-chave:** Cidades do conhecimento. Desenvolvimento baseado em conhecimento. Sistema de capitais.

### Objetivo Geral

Desenvolver um modelo de organização integrada e sistêmica das informações das cidades brasileiras a partir das categorias do Sistema de Capitais e na perspectiva do Desenvolvimento Baseado em Conhecimento.

### Metodologia

Quanto à abordagem, a pesquisa é de configuração mista, ou seja, as abordagens quantitativa e qualitativa são combinadas.

A pesquisa assume a estratégia de triangulação concomitante, em que os dados quantitativos e qualitativos são coletados ao mesmo tempo, e depois os bancos de dados são comparados para observar convergências, divergências ou combinações (CRESWELL; CLARK, 2011).

### Resultados preliminares

Uma das principais contribuições do estudo é o modelo que articula informações de acordo com a estrutura do sistema de capitais e pode ser utilizado por qualquer cidade brasileira para apoiar a definição de suas estratégias de desenvolvimento.

Trata-se de uma ferramenta baseada em valor que busca sistematicamente identificar e desenvolver o balanço de capitais, tangíveis e intangíveis, para uma cidade do conhecimento.

Através da coleta de dados e informações das cidades brasileiras em bases confiáveis e de fácil acesso e a sua organização por meio das categorias do Sistema de Capitais, buscou-se desenvolver um modelo de organização integrada e sistêmica das informações das cidades brasileiras na perspectiva do desenvolvimento baseado em conhecimento.

Esta ferramenta é baseada em valor que busca sistematicamente identificar e desenvolver o balanço de capitais e já é utilizada para análise de cidades ao redor do mundo.

## Referências

- CARRILLO, F. J. Capital Systems: Implications for a Global Knowledge Agenda. *Journal of Knowledge Management*, v. 6, n. 4, 2002.
- CARRILLO, F. J. A Capital System for Monterrey. In: CARRILLO, F. J. (Org). *Knowledge Cities: Approaches, Experiences and Perspectives*. Burlington, MA, USA: Butterworth-Heinemann (Elsevier), 2006b.
- CARRILLO, F. J.; BATRA, S. Understanding and measurement: perspectives on the evolution of knowledge-based development. *Journal Knowledge-Based Development*, v. 3, n. 1, 2012.
- CRESWELL, J.; CLARK, V. L. P. *Designing and Conducting Mixed Research Methods*. London: Sage Publications, 2011.
- EDVINSON, L. K-City and Society Entrepreneurship for Intellectual Capital Growth. In: CARRILLO F. J. (Org.). *Knowledge Cities: Approaches, Experiences, and Perspectives*. Oxford: Elsevier, 2006.
- ERGAZAKIS, K.; METAXIOTIS, K.; PSARRAS, J. Knowledge cities: the answer to the needs of knowledge-based development. *VINE: The journal of information and knowledge management systems*, v. 36, n. 1, p. 67-84, 2006.
- ERGAZAKIS, K.; METAXIOTIS, K. The knowledge-based development agenda: a perspective for 2010-2020. *VINE: The journal of information and knowledge management systems*, v. 41, n. 3, p. 358-377, 2011.
- FACHINELLI, A. C.; CARRILLO, F. J.; D'ARISBO, A. Capital system, creative economy and knowledge city transformation: Insights from Bento Gonçalves, Brazil. *Expert Systems with Applications*, v. 41, n. 12, p. 5614-5624, 2014.
- FLORES, P. Implementation of the Capital System for a Knowledge City. In: CARRILLO, F. J. (org). *Knowledge Cities: Approaches, Experiences and Perspectives*. Burlington, MA, USA: Butterworth-Heinemann (Elsevier), 2006.
- GARCIA, B. MAKCi: a knowledge-based development metrics experience. *International Journal of Knowledge-Based Development*, v. 3, n. 4, 2012.
- GONZÁLEZ, O.; CARRILLO, F. J. Cities-benchmarking algorithm: A meta-ranking exercise. *International Journal of Knowledge-Based Development*, v. 3, n. 2, p. 157-174, 2012.
- HAIR Jr. J.; ANDERSON, R.; TATHAM, R BLACK, W. *Análise Multivariada de dados*. 5 ed. Porto Alegre. Bookman, 2005.
- LEAL, A.; GARCIA, B. Benchmarking: Knowledge-based Development Metrics through the MAKCi Exercise. In: YIGITCANLAR, T.; METAXIOTIS, K.; CARRILLO, F. J. (orgs). *Building Prosperous Knowledge Cities: Policies, Plans and Metrics*. Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing, 2012.
- YIGITCANLAR, T. Sustainable knowledge community precincts: lessons from global best practices. In: SCHUIMA, G.; SPENDER, J. C.; PULIC, A. (Eds.) *IFKAD 2013 Proceedings*, Universidade de Zagreb, Zagreb, Croácia, 2013.