

PROBIC – FAPERGS

KBD2

O Papel da Universidade no Modelo de Sistema de Inovação das Cinco Hélices: uma Perspectiva Ecológica do Desenvolvimento Baseado em Conhecimento para Cidades Inteligentes

Autores: Pedro Vinicius Frizzo, Rafael de Lucena Perini, Mayara Pires Zanotto, Ana Cristina Fachinelli (Orientadora)

Introdução / Objetivo

A presente proposta de pesquisa se situa no campo do Desenvolvimento Baseado em Conhecimento (Knowledge-Based Development) e busca avançar no estudo das possibilidades de desenvolvimento das cidades ancoradas em seus recursos imateriais revelados por indicadores e informações que vão além dos mais utilizados como PIB e IDH.

A proposta irá abordar o papel da Universidade neste contexto utilizando para isto o conceito de Quintupla Hélice (CARAYANNIS, 2018) que aborda o modelo inicial de relação das Três hélices da Inovação que focam na Universidade, Empresas e Poder Público, sendo acrescentada também a Quadrupla hélice, adicionando o público relacionado a cultura, mídia e a sociedade civil e neste novo modelo também adicionando a Quintupla Hélice da inovação que acrescenta a perspectiva das questões relacionadas ao meio ambiente.

Metodologia

Quanto à abordagem a pesquisa é de configuração mista, onde as abordagens quantitativa e qualitativa são combinadas. No método misto o pesquisador coleta e analisa persuasivamente e rigorosamente ambos dados quantitativos e qualitativos; - Mistura, integra e relaciona os dados - concorrentemente quando os combina, sequencialmente quando um constrói o outro, ou integralmente quando um está dentro do outro; prioriza a uma ou a ambas as formas de dados; usa os procedimentos em um estudo único ou em múltiplas fases de um programa de estudos; estrutura esses procedimentos dentro de uma visão de mundo filosófica e sob lentes teóricas; e combina os procedimentos em desenhos de pesquisa específicos que direcionam o plano para conduzir o estudo (CRESWELL; CLARK, 2011).

Na presente pesquisa, a coleta de dados será concomitante, com peso considerado igual nas dimensões quantitativa e qualitativa já que não foram atribuídos valores diferenciados para as fases da pesquisa. A fusão dos dados ocorre na análise que utilizará ambas as fontes. A lente teórica é o Desenvolvimento Baseado em Conhecimento. A análise quantitativa caracteriza-se pelo emprego de métodos estatísticos tanto na coleta quanto no tratamento dos dados. A fase final da análise, que é a elaboração das conclusões, volta a misturar as abordagens qualitativa e quantitativa, pois precisa relacionar todas as fases anteriormente citadas.

Para a etapa de coleta dos dados, inicialmente será constituída a base de análise, considerando os capitais e seus indicadores para todos os municípios do Brasil, para a data mais recente disponível. A primeira consulta será às bases de dados já estruturadas e de acesso público. Os indicadores dos capitais disponíveis utilizarão estes dados, entretanto sabe-se que existem outras fontes adicionais que serão necessárias. Após ser considerada concluída a busca de dados, por cobrir todos os Capitais será encerrada a busca e então os dados dos indicadores serão distribuídos para cada capital a que se referem e organizados de forma que possam ser utilizados em programas de análise estatística.

Considerações finais

Espera-se com esta pesquisa, desenvolver um modelo de Desenvolvimento Regional Baseado em Conhecimento servindo-se do papel da Universidade e utilizando o modelo da Quintupla Hélice que apresenta a sustentabilidade e o meio ambiente como fatores determinantes e relacionados ao ambiente de inovação. A pesquisa está alinhada as demandas de pesquisa da área de Inovação e Competitividade, com foco nos macro-desafios regionais de inovação social, mobilidade, preservação ambiental, saúde e qualidade de vida, em concordância com os OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

Referências

- 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), 2006a.
- CARRILLO, F. J. Capital cities: a taxonomy of capital accounts for knowledge cities. **Journal of Knowledge Management**, v. 8, n. 5, p. 28-46, 2004.
- CRESWELL, J.; CLARK, V. L. P. **Designing and Conducting Mixed Research Methods**. London: Sage Publications, 2011.
- FACHINELLI, A. C. et al. Measuring the capital systems categories: the perspective of an integrated value system of social life as perceived by young citizens. **International Journal of Knowledge-Based Development**, v. 8, p. 334-345, 2017.
- 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.
- FACHINELLI, A. C.; GIACOMELLO, C. P.; LARENTIS, F. The influence of capital system categories on Human Development Index in Brazil. **International Journal of Knowledge-Based Development**, v. 6, n. 4, p. 350-369, 2015.

Análise e Discussão dos resultados preliminares

No entanto, a disponibilidade e acessibilidade de dados abertos gera também maiores especificidades dos indicadores. Cada país, cada estado, cada cidade pode dispor de indicadores específicos, gerados a partir de composições singulares dos dados. Desta forma está sendo desenvolvido um trabalho de identificação de dados internacionais que validem os indicadores de forma universal, com base em fontes padronizadas, que permitam a comparação entre o nível de Desenvolvimento Baseado em Conhecimento de diferentes cidades.

As Cidades do Conhecimento partem da identificação, avaliação e do desenvolvimento sistemático e integrado, do seu capital de conhecimento, além do seu capital tradicional e oferecem maiores possibilidades para o desenvolvimento urbano (CARRILLO, 2006). A Universidade, tem atualmente um papel relevante no incentivo ao desenvolvimento regional, por esse motivo, seu papel deve ser analisado para identificar as possíveis interfaces que podem ser identificadas para esta cooperação ocorrer.

