

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica
ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

PROSPECÇÃO E ANÁLISE DE CORRELAÇÕES ENTRE SETORES E PRODUÇÃO TOTAL: ESTIMATIVAS DA EVOLUÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS NOS MUNICÍPIOS GAÚCHOS¹

PROSPECTION AND ANALYSIS OF CORRELATIONS BETWEEN SECTORS AND TOTAL PRODUCTION, FOR ESTIMATES OF THE EVOLUTION OF ECONOMIC ACTIVITIES IN THE RIO GRANDE DO SUL COUNTIES

João Vitor Moraes Ribas², Romualdo Kohler³, Karine Matuchevski Balzan⁴

¹ Pesquisa desenvolvida no PPGDR e GPDeC/Unijui.

² João Vitor Moraes Ribas. Graduando em Ciência da Computação. Bolsista Probic/Fapergs. E-mail: joaovitor_ribas@hotmail.com

³ Doutor em Administração pela Universidad Nacional de Misiones (UNAM). Mestre em Desenvolvimento Regional pela UNISC. Especialista em Teoria Econômica e Desenvolvimento Regional pela UNICRUZ. Bacharel em Administração de Empresas pela UNIJUI. Professor Titular no PPGDR/UNIJUI. E-mail: romualdo@unijui.edu.br

⁴ Doutoranda em Desenvolvimento Regional pelo PPGDR/UNIJUI. Mestre em Engenharia de Produção UFSM. Graduada em Direito e em Ciências Contábeis pela URI. E-mail: karine.matuchevski@iffarroupilha.edu.br

INTRODUÇÃO

O presente trabalho se constitui, na apresentação parcial de um projeto de pesquisa financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do RS (FAPERGS), com vigência até 31/12/2021. Esta investigação está vinculada ao Grupo de Pesquisa Grupo Interdisciplinar de Estudos em Gestão e Políticas Públicas, Desenvolvimento, Comunicação e Cidadania – GPDeC do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional (PPGDR/UNIJUI), o qual está inserido o projeto âncora Fundamentos da Macroeconomia Municipal e Repercussões de Políticas Públicas no Local, da linha de Políticas Públicas e Gestão Social, do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Desenvolvimento Regional - Mestrado e Doutorado - da UNIJUI.

A pesquisa busca investigar os padrões de comportamento para estimativas contemporâneas da evolução das atividades econômicas nos municípios gaúchos, em especial com a verificação da existência de correlação entre Setor Terciário e o Produto Interno Bruto (PIB) em um ambiente macroeconômico a luz da Teoria da Base Econômica.

A partir da caracterização do problema, se trabalha com a proposta de avaliar o comportamento de variáveis macroeconômicas municipais e, assim, melhor instrumentalizar a governança dessas pequenas economias locais abertas, o que implica em encontrar mecanismos para medir as repercussões no processo de intervenção.

A Teoria da Base Econômica amplia seu espectro de análise, pois considera, para além dos elementos fundantes da base exportadora, os demais fluxos de renda do município com seu exterior, quer por remuneração de fatores de produção, quer por movimento de capitais (KOHKER, 2018).

Souza (1997), sugere que as exportações regionais são a base econômica que exercem um impacto significativo no desenvolvimento regional, englobando exportações regionais, gastos do governo federal na área, os afluxos líquidos de capitais e quaisquer outras rendas que provocam efeitos multiplicadores sobre as atividades do mercado interno.

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica
ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

É neste cenário que a presente pesquisa de investigação se corporifica ao propor prospectar correlações na economia local, com atenção primeira voltada ao recorte da análise do Setor Terciário, considerando-o em termos produtivos, como reflexo e dependente do desempenho econômico das atividades básicas e, por esta razão, com forte correlação com o Produto Interno Bruto local (KOHLENER, R., GAY, A. L., 2018)

O lócus de pesquisa é o Estado do Rio Grande do Sul, ou seja, as análises de correlação serão feitas em todos os 497 municípios do estado, através de dados coletados no sistema SIDRA IBGE, no qual contém dados de Produto Interno Bruto total, e de todos os outros setores (primário, secundário e terciário) separadamente. Em suma, este resumo, apresenta uma abordagem geral do que está ocorrendo no âmbito da pesquisa do projeto principal, trazendo de forma concisa, os resultados obtidos em três municípios gaúchos.

Palavras-chave: Macroeconomia. Produto Interno Bruto (PIB). Setor Terciário. Economia Local.

Keywords: Macroeconomy. Gross Domestic Product(GDP). Tertiary Sector. Local Economy.

METODOLOGIA

O projeto de pesquisa se constitui, na busca de padrões de comportamento para estimativas contemporâneas da evolução das atividades econômicas nos municípios gaúchos, em especial com a verificação da existência ou não de correlação entre Setor Terciário e o Produto Interno Bruto.

Esta pesquisa tem um enfoque quantitativo, já que se fundamenta no tratamento e análise de dados secundários oficiais, a partir da utilização do método de regressão linear, que se estrutura a partir de uma reta em um diagrama de dispersão, com variáveis X e Y relacionadas, da qual se permite extrair o coeficiente de determinação, também chamado de R^2 , que é uma medida de ajustamento de um modelo estatístico linear. O R^2 varia entre 0 e 1, indicando, em porcentagem, a correlação entre X e Y, sendo que quanto mais próximo da unidade maior é a correlação entre as variáveis observadas.

No entanto, neste resumo será abordado apenas sobre dados levantados em estudo sobre a economia dos municípios de Cruz Alta, Ijuí e Santa Rosa, a partir dos dados disponibilizados pelo IPEA, em valores de 2000, referentes ao período de 1939–2005.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Existe uma lacuna temporal considerável na divulgação das estatísticas referente aos municípios, ao ponto de ser defesa a tese de que a economia local não tem governança, pela falta de capacidade instalada e pela desatualização das informações. Para deixar registrado, gerar rubricas contábeis do Setor Público Municipal é muito diverso do que gerar a economia local (KOHLENER, 2019).

Tem se constatado nas discussões acadêmicas que o crescimento econômico tem sido referenciado como um dos alicerces para o desenvolvimento da sociedade.

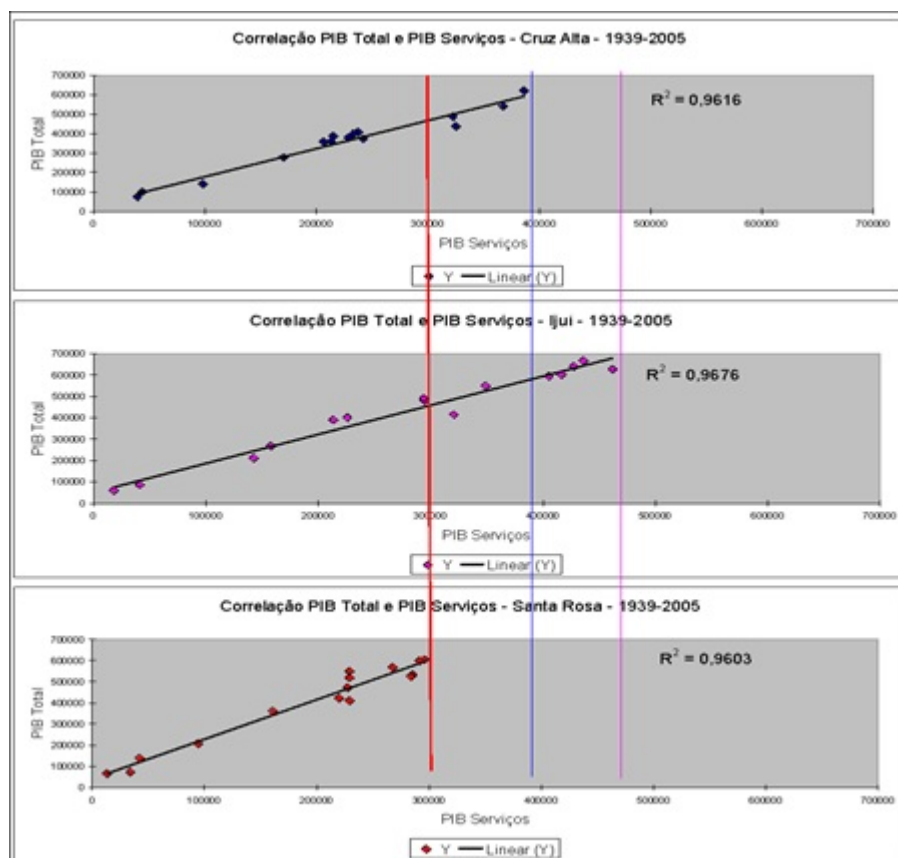
No fluxo real e monetário nacional, os preceitos em termos de mensuração e análise dos agregados macroeconômicos, se dão a partir da identidade entre produto, despesa e renda. A ótica da despesa, ou da demanda, categoriza os agentes em consumidores, investidores, governo e setor externo, a da

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica
ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

produção ou da oferta, em valor bruto, consumo intermediário, produto interno e produto nacional e a da renda em seus fluxos de consumo, poupança, tributos e de renda com o exterior (PAULANI, BRAGA, 2007).

O alicerce dessa expectativa recai em estudo sobre a economia dos municípios de Cruz Alta, Ijuí e Santa Rosa, em que Kohler (2018) apresenta a forte correlação do Setor de Serviços com o PIB Total, conforme Figura 1.

Figura 1. Correlação do PIB Total e PIB Serviços – Cruz Alta, Ijuí e Santa Rosa (1939-2005).



Fonte: Kohler, (2018, p.198).

O autor identifica como “nítida, visível e incontestável a associação dos serviços com o PIB Total nos três municípios” (Kohler, 2018, p.199). Embora com estruturas produtivas distintas, Cruz Alta, Ijuí e Santa Rosa apresentaram forte correlação entre PIB Serviços e Total, em um período amostral considerável, 1939-2005.

Com os coeficientes de correlação superiores a 0,96, portanto extremamente próximos de 1,00, se identifica uma forte correlação positiva, que espelha que as duas variáveis se movem juntas, ou, que o comportamento do setor terciário é decisivo na determinação da produção local, nos três municípios

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica
ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

amostrais. (Kohler, 2008, p.199).

A correlação se expressa atendendo a hipótese de que o Terciário, como representação de atividades não-básicas, mas não só, é ex-post ao desempenho do conjunto das atividades básicas, entretanto, por sua vez, pela lógica do somatório das partes é ex-ante à produção total, o que confere sua forte correlação, apesar da distinção produtiva entre os municípios.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os dados mostraram a forte correlação entre setor terciário e PIB total, o que traz luz a ideia de Souza (1997) de que as exportações regionais causam forte impacto no desenvolvimento regional, ou seja foi possível comprovar a hipótese inicial a partir dos três exemplos analisados, o que traz perspectivas positivas para o futuro do projeto sendo isto um indicador de que provavelmente esta forte correlação possa voltar a se repetir na grande maioria dos municípios do estado.

Provando-se verdadeira em níveis maiores, esta pesquisa pode trazer uma nova maneira de ver e administrar economias locais, trazendo um olhar mais claro de como estas funcionam, acarretando em uma melhor governança das mesmas. Isso ocorreria de modo mais eficaz se houver uma atualização dos dados locais com maior frequência.

Com isto espera-se que possa ocorrer um avanço nas amostragens dos indicadores econômicos municipais, uma vez que os gestores públicos, de posse destes dados (atualizados), poderiam criar ações mais eficazes beneficiando o setor terciário.

AGRADECIMENTOS

Este projeto foi possível pelo financiamento da bolsa PROBIC oferecido pela FAPERGS.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

KOHLER, Romualdo. **Prospecção e análise de correlações entre setores e produção total, para estimativas da evolução das atividades econômicas nos municípios gaúchos.** Projeto de pesquisa submetido para o Edital Fapergs 05/2019. Programa Pesquisador Gaúcho. 2019.

_____. **Economia de municípios: subsídios ao diagnóstico da macroeconomia local.** Saarbrücken: Novas Edições Acadêmicas, 2018, v.1. p. 260.

KOHLER, Romualdo; GAY, A. L. **Análise de correlação entre os setores de produção e com o produto total nos municípios gaúchos, no período de 1999 a 2012.** Málaga, Espanha: Contribuciones a las Ciencias Sociales, Eumed.net, Universidad de Málaga, 2018.

SOUZA, Nali de Jesus. **Desenvolvimento Regional.** RS: IEPE, 1997.

PAULANI, Leda Maria; BRAGA, Márcio Bobok. **A Nova Contabilidade Social.** São Paulo: Saraiva, 3ª Edição. 2007.

Parecer CEUA: 058/15