

## ANÁLISE COMPARATIVA DO PREÇO MÉDIO DA COMIDA A QUILO SERVIDA EM RESTAURANTE E DO VALOR DA CESTA BÁSICA NA CIDADE DE PORTO VELHO/RO

Thaiane Cristino de Souza<sup>1</sup>; Mariana Silveira de Oliveira<sup>2</sup>; Ruanne Émely Borges Celestino<sup>3</sup>; Jonas Cardoso<sup>4</sup>

Ciências Sociais Aplicadas

### Resumo

O presente estudo teve como desígnio analisar a influência do valor da cesta básica no preço médio da comida a quilo servida em restaurantes na cidade de Porto Velho/RO, por meio de um estudo econométrico dos dados no período de outubro de 2017 a dezembro de 2019. O modelo econométrico utilizado foi o método dos Mínimos Quadrados Ordinários - MQO, com auxílio do programa Gretl. Os resultados mostraram que o valor da cesta básica tem uma influência muito pequena sobre o preço médio da comida a quilo servida nos restaurantes da capital rondoniense.

**Palavras-chave:** Alimentação. Cesta Básica. Porto Velho.

### 1 Introdução

Os dados da Pesquisa de Orçamentos Familiares - POF 2017-2018 realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) indicam que o percentual de despesa com alimentação fora do domicílio na área urbana no Brasil era de 33,9% naquele período. A Região Norte tem a menor média mensal quando comparada às outras regiões, com um percentual de 21,4%.

Ao longo do tempo, os hábitos de consumo alimentar das famílias vêm mudando. Como citado acima, as famílias têm comido mais fora de casa e comprando mais alimentos prontos, ao invés de preparar os mesmos alimentos dentro de casa.

O Programa de Educação Tutorial - PET do curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Rondônia realiza a Pesquisa da alimentação fora de domicílio desde abril de 2016, levantando mensalmente o preço da comida a quilo servida em restaurantes de diversas regiões da cidade de Porto Velho/RO. Além disso, em virtude da descontinuação da pesquisa da cesta básica feita pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos

---

<sup>1</sup> Discente PETiana Bolsista do Grupo PET Economia do Curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Rondônia – thaiane764@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7753-4559>

<sup>2</sup> Discente PETiana Bolsista do Grupo PET Economia do Curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Rondônia – 15marianas@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5376-4598>

<sup>3</sup> Discente PETiana Bolsista do Grupo PET Economia do Curso Ciências Econômicas da Universidade Federal de Rondônia – ruanne\_e@hotmail.com

<sup>4</sup> Tutor do Grupo PET Economia, Docente do Curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal Rondônia- professor.cardoso@unir.br

Socioeconômicos - DIEESE na capital rondoniense, o PET Economia da UNIR passou a fazer essa pesquisa a partir de outubro de 2017.

Levando isso em consideração, é importante analisar se o preço da cesta básica influencia o preço da comida a quilo servida nos restaurantes. Para isso, este trabalho analisa os dados das duas pesquisas no período de outubro de 2017 até dezembro de 2019.

## 2 Objetivo

Esta pesquisa tem como objetivo realizar uma análise comparativa do preço médio da comida a quilo servida em restaurantes e do valor da cesta básica na cidade de Porto Velho/RO e verificar se existe uma relação entre essas duas variáveis.

## 3 Metodologia

Este trabalho consiste em um estudo descritivo, com uma abordagem quantitativa, a fim de descobrir se existe relação entre o preço da alimentação fora de casa e da cesta básica. De acordo com Gil (2002), esse tipo de estudo descreve as características de uma população ou fenômeno ou estabelecem relações entre as variáveis analisadas.

A maioria dos dados com os valores da Cesta Básica foram coletados pelo Grupo PET Economia da UNIR, no período de outubro de 2017 a dezembro de 2019. Os dados da Pesquisa da Alimentação fora de domicílio foram integralmente coletados pelo PET Economia. Nesse sentido, foram utilizadas as informações referentes outubro de 2017 até dezembro de 2019, abrangendo um total de 27 meses.

O modelo econométrico utilizado para estimar e analisar a comparação do preço médio da comida a quilo e do valor da cesta básica na cidade de Porto Velho/RO, será o Método dos Mínimos Quadrados Ordinários, que, de acordo com Gujarati (2006), busca através da minimização da soma dos quadrados dos resíduos obter a minimização da variância dos dados.

O estudo utilizou o *software* Gretl para a estimação dos Mínimos Quadrados Ordinários (MQO), bem como o programa Microsoft Excel 2010 para tratar e organizar os dados da série.

## 4 Resultados e discussão

A partir do método dos Mínimos Quadrados Ordinários – MQO verificou-se os seguintes resultados:

**Quadro 1:** MQO, usando as observações de 2017 a 2019.

Modelo 1: MQO, usando as observações 2017:10-2019:12 (T = 27)					
Variável dependente: Alimentacaoforadomicilio					
Erros padrão robustos à heteroscedasticidade, variante HC0					
	<i>Coefficiente</i>	<i>Erro Padrão</i>	<i>razão-t</i>	<i>p-valor</i>	
Const	23,4765	2,63335	8,915	<0,0001	***
CestaBasica	0,0347204	0,00780571	4,448	0,0002	***
Média var. dependente	35,26005		D.P. var. dependente	1,255141	
Soma resíd. quadrados	24,88167		E.P. da regressão	0,997631	
R-quadrado	0,392535		R-quadrado ajustado	0,368236	
F(1, 25)	19,78534		P-valor(F)	0,000156	
Log da verossimilhança	-37,20831		Critério de Akaike	78,41663	
Critério de Schwarz	81,00830		Critério Hannan-Quinn	79,18727	
Rô	0,778026		Durbin-Watson	0,462993	

Fonte: Elaborado pelos autores utilizando o software Gretl.

Observa-se que os parâmetros  $\beta_2$  e  $\beta_1$  são estatisticamente significativos a 1%. O test-f mostra que simultaneamente todos os parâmetros são diferentes de zero, então podemos dizer que todos os parâmetros são significativos. Já o coeficiente de determinação  $R^2$  alcançou valor de 0,39, indicando um ajuste razoável dos dados sobre a linha de regressão, ou seja, apenas 39% das variações no preço médio da alimentação fora de domicílio são explicadas pela cesta básica (variável independente).

Com relação à cesta básica, o  $\beta_2 = 0,034$  indicou que o aumento de 1% no preço da cesta básica tende a ocasionar uma variação de 3,4% no valor da comida a quilo. Comprovando que existe relação, mesmo que pequena, entre as duas variáveis.

## 5 Considerações finais

O presente estudo teve como objetivo analisar de forma comparativa o preço médio da comida a quilo servida em restaurantes com o valor da cesta básica no período entre os anos 2017 a 2019 na cidade de Porto Velho - RO. O método MQO serviu como instrumento de averiguação, o qual teve o intuito de estimar a variável dependente alimentação fora de domicílio e a variável independente cesta básica, e, através disso, determinar qual a relação existe entre as variáveis.

As análises ao longo deste trabalho evidenciaram que o valor da cesta básica tem uma influência muito pequena sobre o preço médio da comida a quilo servida nos restaurantes portovelhenses.



VII Encontro Regional dos Grupos do Programa de  
Educação Tutorial da região Norte - VII NORTEPET  
“Programa de Educação Tutorial como vetor de  
transformação regional” UNIR - 2020



Entretanto, é interessante que os estudos acerca da análise da Alimentação fora de domicílio em comparação com a Cesta Básica continuem a ser feitos nos anos subsequentes, de modo que se possam ter conclusões mais consolidadas acerca desta relação, até porque existem outras variáveis que influenciam no preço da alimentação fora de casa.

### Referências

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed – São Paulo: Atlas, 2002.

GUJARATI, D. N. **Econometria Básica**. 4. ed. São Paulo: Elsevier, 2006. 812 p.

Pesquisa de orçamentos familiares 2017-2018: primeiros resultados / IBGE, Coordenação de Trabalho e Rendimento. - Rio de Janeiro: IBGE, 2019. 69 p. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101670.pdf>>. Acesso em 13 de julho de 2020.