

## Produtos Determinantes na Composição do Preço da Cesta Básica de Jacareí- SP: uma Análise em Séries Temporais de 2015 e 2016

LÉIA L. DA SILVA<sup>1</sup>, EDUARDO DE P. E S. CHAVES<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Técnico em Administração, Bolsista Extensão, IFSP, Campus Jacareí, leialuanda@gmail.com

<sup>2</sup> Professor Doutor, IFSP, Campus Jacareí, eduardochaves@ifsp.edu.br

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 6.02.01.03-7 Ciências Sociais Aplicadas, Mercadologia

Apresentado no  
8º Congresso de Inovação, Ciência e Tecnologia do IFSP  
06 a 09 de novembro de 2017 - Cubatão-SP, Brasil

**RESUMO:** Na fase inicial da vida o ser humano necessitava da natureza para se alimentar, mas isso mudou. O Decreto Lei 399/1938 definiu os alimentos básicos para um trabalhador e instituições como PROCON e DIEESE passaram a realizar uma pesquisa para calcular o preço da cesta básica. Foram realizadas análises dos produtos determinantes na composição do preço da cesta básica nos anos de 2015/2016. Tem-se como objetivo analisar quais alimentos influenciam no preço da cesta. A metodologia está baseada na proposta pelo DIEESE. Os resultados revelam que o custo da cesta básica oscilou bastante nos dois últimos anos e os produtos determinantes são a carne, o pão francês, o tomate e a banana, seus preços se destacam por serem os mais altos da cesta.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cesta básica, produtos determinantes no preço, análise em séries temporais.

## Determining Products in Composition of the Food Parcel Price of Jacareí - SP: a Time Series Analysis of 2015 and 2016

**ABSTRACT:** In the early stages of life the human being needed nature to feed, but that changed. Decree Law 399/1938 defined the staple foods for a worker and institutions such as PROCON and DIEESE began to carry out a survey to calculate the price of the food parcel. Analyzes of the determinants were carried out on the composition of the food parcel price in the years 2015/2016. The aim is to analyze which foods influence the price of the basket. The methodology is based on the proposal by DIEESE. The results show that the cost of the food parcel has fluctuated considerably in the last two years and the main products are meat, roll, tomato and banana, their prices stand out because they are the highest in the food parcel.

**KEYWORDS:** food parcel, determinant products in the price, time series analysis.

## INTRODUÇÃO

O ser humano depende da alimentação entre outros fatores para se manter vivo, na fase inicial da vida o ser humano dependia da natureza para lhe ofertar os alimentos, atualmente com a evolução do mundo as pessoas produzem seu próprio alimento e os administra, tudo se tornou relativamente fácil após a industrialização (SILVA; ECKARDT, 2017).

Foi definido pelo Decreto Lei nº 399/1938 quais alimentos constituem a cesta básica e sua respectiva quantidade na cesta para sustento de um trabalhador, a pesquisa da cesta básica passou a ser realizada pelo DIEESE em 1959, foi ampliada com os anos e acompanha a evolução dos preços desses produtos. (SILVA; ECKARDT, 2017)

Foi realizada a pesquisa da cesta básica em Jacareí - São Paulo e notou-se que além das variações dos preços nos anos de 2015/2016, há produtos que impactam mais no preço da cesta, propõe-se neste artigo analisar quais são esses produtos.

## MATERIAL E MÉTODOS

Os produtos da cesta básica e suas respectivas quantidades mensais são diferentes por regiões e foram definidos pelo Decreto 399 de 1938, que continua em vigor. A metodologia está fortemente baseada naquela proposta pelo DIEESE (2009).

O preço de cada produto deve ser multiplicado por sua respectiva quantidade na composição da cesta. Somando-se os preços médios de todos os produtos (já ponderados por marca e multiplicados por suas respectivas quantidades), obtém-se o preço da cesta básica para o município de Jacareí naquele período. Após a obtenção do preço total da cesta básica, calcula-se a participação percentual de cada produto no total, bem como a variação no preço de cada produto com relação ao mês anterior.

Os supermercados foram selecionados para refletir as diversas regiões da cidade e escolhidos por conveniência. A partir do banco de dados elaborado desenvolvem-se as análises a seguir.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

**Tabela 1- Preços obtidos no ano de 2015**

	2015											
	JAN.	FEV	MAR.	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
CARNE	""	R\$ 117,92	R\$ 117,62	R\$ 122,08	R\$ 125,25	R\$ 134,20	R\$ 132,92	R\$ 129,01	R\$ 135,19	R\$ 141,44	R\$ 145,58	R\$ 142,85
LEITE	""	R\$ 20,60	R\$ 20,43	R\$ 20,83	R\$ 20,85	R\$ 21,65	R\$ 21,99	R\$ 22,63	R\$ 21,80	R\$ 21,09	R\$ 22,05	R\$ 21,80
FEIJÃO	""	R\$ 21,92	R\$ 24,29	R\$ 23,00	R\$ 22,05	R\$ 21,06	R\$ 20,38	R\$ 19,20	R\$ 20,29	R\$ 20,73	R\$ 20,66	R\$ 23,62
ARROZ	""	R\$ 9,22	R\$ 8,91	R\$ 9,51	R\$ 9,34	R\$ 9,75	R\$ 9,64	R\$ 9,16	R\$ 9,10	R\$ 9,61	R\$ 10,17	R\$ 9,97
FARINHA DE TRIGO	""	R\$ 4,48	R\$ 4,81	R\$ 4,86	R\$ 5,00	R\$ 5,04	R\$ 5,02	R\$ 4,99	R\$ 5,03	R\$ 5,23	R\$ 5,21	R\$ 5,41
BATATA	""	R\$ 21,21	R\$ 18,74	R\$ 17,06	R\$ 17,78	R\$ 21,70	R\$ 16,61	R\$ 18,14	R\$ 19,80	R\$ 15,79	R\$ 21,83	R\$ 26,10
TOMATE	""	R\$ 58,41	R\$ 43,53	R\$ 54,32	R\$ 58,08	R\$ 42,91	R\$ 40,19	R\$ 34,82	R\$ 27,73	R\$ 37,98	R\$ 41,72	R\$ 59,30
PÃO FRANCÊS	""	R\$ 41,61	R\$ 45,19	R\$ 45,33	R\$ 45,63	R\$ 46,43	R\$ 47,26	R\$ 48,68	R\$ 49,47	R\$ 50,64	R\$ 51,74	R\$ 51,68
CAFÉ	""	R\$ 8,47	R\$ 7,69	R\$ 8,52	R\$ 8,47	R\$ 8,34	R\$ 8,34	R\$ 8,50	R\$ 8,45	R\$ 8,73	R\$ 8,96	R\$ 8,99
BANANA	""	R\$ 32,79	R\$ 34,37	R\$ 37,93	R\$ 36,73	R\$ 37,23	R\$ 35,78	R\$ 36,12	R\$ 34,74	R\$ 37,45	R\$ 34,38	R\$ 35,38
AÇUCAR	""	R\$ 5,25	R\$ 5,01	R\$ 4,91	R\$ 5,00	R\$ 5,18	R\$ 5,30	R\$ 5,15	R\$ 5,12	R\$ 5,55	R\$ 6,01	R\$ 6,78
ÓLEO DE SOJA	""	R\$ 2,52	R\$ 2,28	R\$ 2,31	R\$ 2,24	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 2,37	R\$ 2,34	R\$ 2,40	R\$ 2,57
MANTEIGA	""	R\$ 16,99	R\$ 16,96	R\$ 16,85	R\$ 17,07	R\$ 16,38	R\$ 16,18	R\$ 17,31	R\$ 17,75	R\$ 17,72	R\$ 17,48	R\$ 18,33
Cesta Total	""	R\$ 361,39	R\$ 349,85	R\$ 367,50	R\$ 373,47	R\$ 372,08	R\$ 361,83	R\$ 355,92	R\$ 356,85	R\$ 374,31	R\$ 388,17	R\$ 412,77

Fonte: elaborado pelos autores

**Tabela 2- Preços obtidos no ano de 2016**

	2016												VALORES MÉDIOS
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
CARNE	R\$ 135,32	R\$ 141,21	R\$ 132,69	R\$ 132,59	R\$ 131,36	R\$ 128,17	R\$ 122,43	R\$ 119,48	R\$ 128,24	R\$ 134,67	R\$ 132,46	R\$ 123,73	R\$ 130,19
LEITE	R\$ 21,59	R\$ 22,20	R\$ 23,20	R\$ 24,10	R\$ 24,38	R\$ 28,09	R\$ 31,78	R\$ 31,34	R\$ 28,30	R\$ 24,52	R\$ 23,05	R\$ 23,93	R\$ 25,54
FEIJÃO	R\$ 25,53	R\$ 27,70	R\$ 26,84	R\$ 27,62	R\$ 28,44	R\$ 46,96	R\$ 52,88	R\$ 51,07	R\$ 47,74	R\$ 41,01	R\$ 35,59	R\$ 32,00	R\$ 36,95
ARROZ	R\$ 10,06	R\$ 10,11	R\$ 9,23	R\$ 10,04	R\$ 8,85	R\$ 8,13	R\$ 8,56	R\$ 8,74	R\$ 8,88	R\$ 9,14	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 9,13
FARINHA DE TRIGO	R\$ 5,39	R\$ 5,19	R\$ 4,75	R\$ 4,87	R\$ 4,95	R\$ 4,91	R\$ 4,85	R\$ 4,84	R\$ 4,84	R\$ 4,83	R\$ 4,76	R\$ 4,92	R\$ 4,93
BATATA	R\$ 28,34	R\$ 22,99	R\$ 27,70	R\$ 31,99	R\$ 35,79	R\$ 38,66	R\$ 26,97	R\$ 23,19	R\$ 17,59	R\$ 19,69	R\$ 17,41	R\$ 11,03	R\$ 25,11
TOMATE	R\$ 65,57	R\$ 53,87	R\$ 43,28	R\$ 36,04	R\$ 34,91	R\$ 35,28	R\$ 27,33	R\$ 38,25	R\$ 35,30	R\$ 36,72	R\$ 27,13	R\$ 28,25	R\$ 38,49
PÃO FRANCÊS	R\$ 51,15	R\$ 52,13	R\$ 51,06	R\$ 52,57	R\$ 53,67	R\$ 52,43	R\$ 53,47	R\$ 53,24	R\$ 53,15	R\$ 53,78	R\$ 53,94	R\$ 51,96	R\$ 52,71
CAFÉ	R\$ 8,84	R\$ 9,06	R\$ 8,94	R\$ 9,09	R\$ 9,17	R\$ 9,47	R\$ 9,48	R\$ 9,68	R\$ 9,81	R\$ 10,07	R\$ 10,58	R\$ 10,55	R\$ 9,56
BANANA	R\$ 34,97	R\$ 36,49	R\$ 37,97	R\$ 36,80	R\$ 37,57	R\$ 37,69	R\$ 38,31	R\$ 43,20	R\$ 45,24	R\$ 46,21	R\$ 46,48	R\$ 49,46	R\$ 40,87
AÇUCAR	R\$ 6,98	R\$ 7,18	R\$ 7,62	R\$ 7,64	R\$ 7,63	R\$ 7,61	R\$ 7,92	R\$ 8,20	R\$ 8,27	R\$ 8,28	R\$ 8,12	R\$ 8,25	R\$ 7,81
ÓLEO DE SOJA	R\$ 2,64	R\$ 2,77	R\$ 2,91	R\$ 2,87	R\$ 2,83	R\$ 2,71	R\$ 2,62	R\$ 2,52	R\$ 2,50	R\$ 2,59	R\$ 2,59	R\$ 2,77	R\$ 2,69
MANTEIGA	R\$ 19,08	R\$ 18,92	R\$ 19,25	R\$ 20,31	R\$ 20,77	R\$ 21,39	R\$ 24,51	R\$ 24,75	R\$ 25,50	R\$ 24,98	R\$ 24,51	R\$ 26,06	R\$ 22,50
Cesta Total	R\$ 415,45	R\$ 409,82	R\$ 395,44	R\$ 396,50	R\$ 400,32	R\$ 421,49	R\$ 411,10	R\$ 418,50	R\$ 415,36	R\$ 416,48	R\$ 395,52	R\$ 381,83	R\$ 406,49

Fonte: elaborado pelos autores

Com base no banco de dados de 2015/2016, foram realizadas análises dos produtos determinantes no preço da cesta básica, analisados em preços médios. Observou-se que os produtos determinantes foram a carne, o pão francês, o tomate e a banana.

Observa-se que nos dois anos, os produtos com preços mais elevados são a carne, o tomate, o pão francês, e a banana. O preço mais alto da carne em 2015 foi R\$ 145,58 no mês de novembro, e em 2016 foi R\$ 141,21 no mês de fevereiro, o que deduz-se que o preço esteve alto devido as festas de final de ano e no início do ano, no caso fevereiro que tem o carnaval.

O tomate teve seu preço mais alto em 2015 e 2016, nos meses de dezembro e janeiro com R\$59,30 e R\$ 65,57, respectivamente.

Já o pão francês em 2015 teve seu preço mais alto em novembro, com R\$ 51,74 e em 2016 R\$ 53,94 em novembro.

A banana se destaca com preços elevados em 2015 no mês de abril com R\$ 37,93 e em 2016 com R\$ 49,46 no mês de dezembro, o que em dezembro explica-se seu preço elevado pois não é o mês em que há bastante produção (colheita da banana).

Nos dois anos vê-se que os preços oscilaram bastante. Os alimentos que mais oscilaram nos dois anos, foram feijão, açúcar, manteiga e banana, com variações de 3,31%, 2,18%, 1,83% e 1,79%, respectivamente. E os produtos que obtiveram queda na oscilação foram o tomate, o óleo de soja e a farinha de trigo, com variações de -1,39%, 0,49%, 0,34%, respectivamente.

Observa-se que a oscilação dos preços dos produtos da cesta básica foi alta. Em novembro/dezembro de 2015 o feijão teve uma oscilação de 14,33%, a mais alta do ano e em 2016 sua oscilação mais alta foram nos meses de maio/junho, com 65,13%, o açúcar em 2015 também teve sua variação mais alta nos meses de novembro/dezembro, com 12,81% e em 2016 sua variação mais alta foi de 6,18% nos meses de fevereiro/março, já a manteiga em 2015 teve sua variação mais alta de 6,98% nos meses de julho/agosto e em 2016 em junho/julho sua oscilação foi de 14,60% e a banana teve alta na variação em março/abril em 2015 e em 2016 foi de 12,77% em julho/agosto.

A cesta teve sua oscilação mais alta em 2015 nos meses de março/abril com 5,05% e em 2016 5,29% em maio/junho.

## **CONCLUSÕES**

Conclui-se que nos anos de 2015/2016 os preços oscilaram bastante e observou-se alta especificamente em alguns alimentos que considera-se determinantes na composição do preço da cesta básica.

Constatou-se que os alimentos determinantes na cesta de Jacareí- SP, nos dois anos analisados, foram a carne, o pão francês, o tomate e a banana em preços. É interessante continuar com o estudo deste projeto, analisar o porquê da alta no preço desses produtos, e verificar se há outros produtos que podem influenciar no preço total da cesta em outros períodos.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço à Extensão do IFSP- Campus Jacareí e ao meu orientador Prof. Dr. Eduardo de Paula e Silva Chaves.

## **REFERÊNCIAS**

DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS – DIEESE. Cesta Básica Nacional – Metodologia da Cesta Básica Nacional. Disponível em:< <https://www.dieese.org.br/analisecestabasica/analiseCestaBasica201706.html>>. Acesso: 07 março 2017.

SENADO FEDERAL. Decreto 399 de 1938. Disponível em: <<http://legis.senado.gov.br/legislacao/ListaPublicacoes.action?id=12746>>. Acesso em: 25 de abril de 2017.

SILVA, G.B; ECKARDT, M. Cesta básica de Paraíso do Tocantins: análise de fatores determinantes na composição do valor. Revista de Administração da UEG, Goiás, v.8, n.1, janeiro/abr.2017.