



David Pinto Medeiros

Monitorando a inflação: uma aplicação para o Brasil

Monografia de Final de Curso

Orientador: Márcio Gomes Pinto Garcia

Coorientador: Iúri Honda Ferreira

Declaro que o presente trabalho é de minha autoria e que não recorri, para realizá-lo, a nenhuma forma de ajuda externa, exceto quando autorizado pelo professor tutor.

Rio de Janeiro, Dezembro de 2023

Agradecimentos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Resumo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Palavras-chave

Inflação; IPCA; Decomposição de inflação; Ciclo; Inércia.

CONTEÚDO

1	INTRODUÇÃO	7
2	DADOS E METODOLOGIA	9
2.1	Dados	9
2.2	Metodologia	10
2.2.1	Caso univariado	10
2.2.2	Caso multivariado	11
3	APLICAÇÃO: SENSÍVEIS AO CICLO ECONÔMICO	13
3.1	Proxy do hiato do produto	13
3.2	Decomposição e resultados	14
4	APLICAÇÃO: SENSÍVEIS A INÉRCIA	17
4.1	Proxy da inércia	17
4.2	Decomposição e resultados	17
5	APLICAÇÃO: SENSÍVEIS A ATIVIDADE E INÉRCIA	21
5.1	Combinação	21
5.2	Decomposição e resultados	21
	BIBLIOGRAFIA	22
A	ANEXO - SUBITENS SELECIONADOS	23
A.1	Seleção sensíveis ao ciclo econômico e sensíveis a inércia	23
A.2	Seleção combinação sensíveis ao ciclo econômico e sensíveis a inércia	39

Lista de Figuras

Figura 1 – Componentes do IPCA segundo o BCB	7
Figura 2 – Decomposição tendência-ciclo do IBC-Br com Filtro HP	14
Figura 3 – Sensibilidade ao ciclo - Contribuição da decomposição no IPCA	15
Figura 4 – Sensibilidade ao ciclo - Distribuição da decomposição IPCA	15
Figura 5 – Sensibilidade a inércia - Contribuição da decomposição no IPCA	18
Figura 6 – Sensibilidade a inércia - Distribuição da decomposição IPCA	19

Lista de Tabelas

Tabela 1 – POF, Estrutura de Ponderação e subitem	9
Tabela 2 – Possibilidades de sensibilidade da inflação a x e y	12
Tabela 3 – Sensibilidade ao ciclo - Estatística descritiva	16
Tabela 4 – Sensibilidade a inércia - Estatística descritiva	19

Lista de abreviaturas e siglas

POF	Pesquisa de Orçamentos Familiares
IPCA	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo
SIDRA	Sistema IBGE de Recuperação Automática
IBC-Br	Índice de Atividade Econômica do Banco Central do Brasil

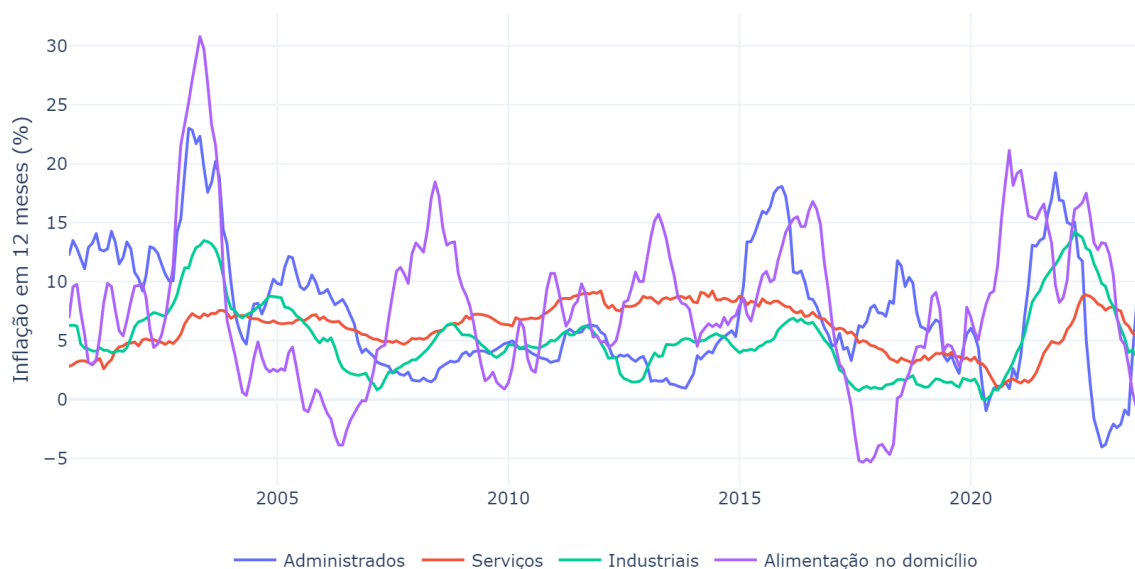
1 Introdução

A inflação é, sem dúvidas, uma das variáveis macroeconômicas mais importantes, sendo de extrema importância para decisões de consumo, investimentos, política fiscal e monetária. Nesse sentido, quão bem os agentes compreendem o fenômeno das variações dos preços tende a definir a qualidade de suas decisões.

Este trabalho pretende contribuir para um melhor entendimento da natureza da inflação brasileira medida pelo IPCA, o principal índice de inflação do país, usando seus microdados e aplicando o método apresentado em [Shapiro \(2022\)](#) para monitoramento de inflação em tempo real.

A suposição subjacente do método que será empregado é de que o comportamento da inflação pode ser melhor explicado pelos seus componentes. Abordagens que levam em conta desagregações da inflação (abordagem bottom-up) são cada vez mais tradicionais na literatura especializada [[Espasa et al. \(2002\)](#), [Bermingham e D'Agostino \(2014\)](#), [Boaretto e Medeiros \(2023\)](#)]. Além disso, existem evidências empíricas de que os grupos do IPCA possuem comportamentos específicos e diferentes entre si, como sugere a Figura 1.

Figura 1 – Componentes do IPCA segundo o BCB



O método de decomposição que será usado consiste em realizar regressões lineares em todos os componentes da inflação contra alguma variável econômica que

capture um aspecto específico de interesse (proxy). A partir da regressão, os componentes da inflação são categorizados como sensíveis ou não à variável econômica, e conseqüentemente ao aspecto de interesse, a depender da significância estatística e do sinal do coeficiente que os relaciona.

Na Seção 2.1, os dados, sua estrutura e alguns aspectos relevantes sobre a cesta de consumo do IPCA são explorados. Em seguida, na Seção 2.2, a metodologia utilizada para decompor a inflação é explicada, bem como um exemplo simples de como ela funciona, a decomposição núcleo/não núcleo.

Enfim, nos capítulos subsequentes, são apresentados três aplicações da metodologia de decomposição para o IPCA, seguindo a estrutura de discussão da proxy usada para capturar o aspecto de interesse e então os resultados encontrados.

Na primeira aplicação, a de sensíveis ao ciclo econômico, é usado o componente cíclico do IBC-Br como proxy para o ciclo econômico, extraído através do Filtro HP. Os resultados mostram que o componente acíclico da inflação é dominante ao longo do tempo e, a despeito da queda recente acentuada no IPCA de modo geral, atualmente a parte acíclica voltou a crescer. Justamente a parcela que possui mais relação com a dinâmica de seus setores e menos com a dinâmica macroeconômica. Esse fenômeno é preocupante dado que é um grupo menos sensíveis a política monetária.

Na segunda aplicação, a de sensíveis à inércia, é usada a própria variável defasada como proxy para a persistência da série. Os resultados mostram que a parcela inercial da inflação é consistente grande e que apesar de ter saído de um nível bem alto, o componente ainda se encontra em patamar muito alto.

2 Dados e metodologia

2.1 Dados

O IPCA é o principal índice de preços do Brasil, vindo dele a inflação perseguida pelo BCB. Calculado pelo IBGE, a Estrutura de Ponderação do IPCA, composição da cesta, classificação dos produtos e serviços, além de seus pesos, é extraída da POF e atualizada a cada edição desta. Sendo assim, a cada nova POF é feita a atualização da Estrutura de Ponderação, gerando uma nova composição para o IPCA. A Tabela 1 mostra a evolução da relação da POF e da Estrutura de Ponderação com o número de subitens que compõem o IPCA.

Tabela 1 – POF, Estrutura de Ponderação e subitem

POF	Estrutura de Ponderação	Número de subitens(Código)
1995-1996	agosto de 1999	512
2002-2003	julho de 2006	384
2008-2009	janeiro de 2012	383
2017-2018	janeiro de 2020	377

Nota: Subitem é a denominação dada pelo IBGE aos produtos e serviços de nível mais desagregado dentro da estrutura do IPCA.

Nesse estudo, serão usados todos os subitens existentes em cada período do tempo do tempo, garantindo que a soma dos seus pesos em cada momento será sempre 100%, fundamental para essa aplicação. Ao todo são 614 subitens diferentes existentes no período analisado. Serão usados dados mensais de inflação e peso dos componentes do IPCA desde agosto de 1999. Os dados são provenientes do IBGE e estão disponíveis publicamente no domínio [SIDRA](#) do site do IBGE.

Para se chegar na inflação do Índice geral em qualquer período, basta fazer o somatório do produto do peso com a inflação do período de cada subitem:

$$\pi_t = \sum_i \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t} \quad (2.1)$$

Onde π_t é a inflação do Índice geral no período t , $\omega_{i,t}$ é o peso do subitem i no período t e $\pi_{i,t}$ é a inflação do subitem i no período t .

2.2 Metodologia

Sabendo que a inflação do Índice geral para qualquer período é a soma ponderada dos subitens do período, podemos reescrever a Equação 2.1 de modo a decompor o somatório em outros que agrupem os subitens que apresentam uma determinada característica em comum entre si.

Um exemplo clássico de decomposição da inflação é a decomposição entre subitens chamados de core e subitens chamados de não-core. Não-core são todos os itens que podem ser classificados como energia ou alimentação. Core são todos os outros itens.

$$\pi_t = \underbrace{\sum_i (1 - \mathbf{1}_{ief,e}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{core}} + \underbrace{\sum_i (\mathbf{1}_{ief,e}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{não-core}} \quad (2.2)$$

Onde $\mathbf{1}_{ief,e}$ é uma função indicadora:

$$\mathbf{1}_{ief,e} \begin{cases} 1 & \text{se } i = \text{Alimentação(A)} \text{ or } i = \text{Energia(E)} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

A classificação core/não-core é apenas uma das muitas decomposições possíveis e surge do interesse em analisar separadamente os itens supostamente mais voláteis, alimentação e energia, e os menos voláteis, todo o resto, separadamente. Nas próximas seções, a metodologia proposta por Shapiro (2022) para os casos uni e multivariado será apresentada em seus detalhes.

2.2.1 Caso univariado

O caso univariado é tal que a inflação é função de uma única variável macroeconômica x_t :

$$\pi_{i,t} = \beta_i \cdot x_t + \varepsilon_{i,t} \quad (2.3)$$

Onde $\varepsilon_{i,t}$ é um choque idd no item i no período t .

Com base no coeficiente β_i , podemos decompor a inflação, $\pi_{i,t}$, em grupos de sensíveis a x_t ou insensíveis a x_t , de acordo com seu tamanho e precisão. O limite de sensibilidade baseado na estatística t de β_i é então:

$$\mathbf{1}_{i \in \text{sens}} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i)| > \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{sensível a } x \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

onde o limite da estatística t, k , é pré-definido e escolhido pelo usuário. Segue-se que a inflação do Índice geral pode ser dividida em dois grupos distintos:

$$\pi_t = \underbrace{\sum_i (\mathbf{1}_{i \in \text{sens}}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{sensíveis a } x} + \underbrace{\sum_i (1 - \mathbf{1}_{i \in \text{sens}}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{insensíveis a } x} \quad (2.4)$$

Importante notar que, apesar da regressão de todos os subitens estarem sendo feitos contra apenas uma variável econômica, a decomposição não precisa ser feita necessariamente entre sensíveis e não-sensíveis a essa variável, podendo outras decomposições serem feitas ao permitir diferentes limites para a estatística t, resultado em um número maior de grupos da decomposição. Seria assim possível ter graus de sensibilidade à variável, por exemplo.

2.2.2 Caso multivariado

É fácil e intuitivo estender o método para o caso multivariado. Será apresentado o caso bivariado por simplificação e por já possuir todo o racional por de trás da extensão do método.

Aqui, a inflação é função de duas variáveis, x_t e y_t :

$$\pi_{i,t} = \beta_i^x x_t + \beta_i^y y_t + \varepsilon_{i,t} \quad (2.5)$$

Estaremos interessados em capturar todas as quatro possibilidades de sensibilidade (combinação 2x2), conforme apresentado como "quadrantes" de sensibilidade na Tabela 2.

Tabela 2 – Possibilidades de sensibilidade da inflação a x e y

IPCA - Índice geral		
	y	não y
x	sensíveis a x e y	sensíveis a x apenas
não x	sensíveis a y apenas	insensíveis a x e y

Nesse sentido, teremos também quatro funções indicadoras, uma para cada caso:

$$\mathbf{1}_{i,x,y} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i^x)| > \mathbf{t}^k \cap |\mathbf{t}(\beta_i^y)| > \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{sensível a x e y} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

$$\mathbf{1}_{i,x,0} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i^x)| > \mathbf{t}^k \cap |\mathbf{t}(\beta_i^y)| < \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{sensível a x apenas} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

$$\mathbf{1}_{i,0,y} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i^x)| < \mathbf{t}^k \cap |\mathbf{t}(\beta_i^y)| > \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{sensível a y apenas} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

$$\mathbf{1}_{i,0,0} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i^x)| < \mathbf{t}^k \cap |\mathbf{t}(\beta_i^y)| < \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{insensível a x e y} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Enfim, a reconstrução do Índice geral pode ser feita diretamente pela soma das categorias de sensibilidade da decomposição feita:

$$\begin{aligned} \pi_t = & \underbrace{\sum_i (1 - \mathbf{1}_{i,x,y}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{sensíveis a x e y}} + \underbrace{\sum_i (\mathbf{1}_{i,x,0}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{sensíveis a x apenas}} \\ & + \underbrace{\sum_i (1 - \mathbf{1}_{i,0,y}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{sensíveis a y apenas}} + \underbrace{\sum_i (\mathbf{1}_{i,0,0}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{insensíveis a x e y}} \end{aligned} \quad (2.6)$$

3 Aplicação: Sensíveis ao ciclo econômico

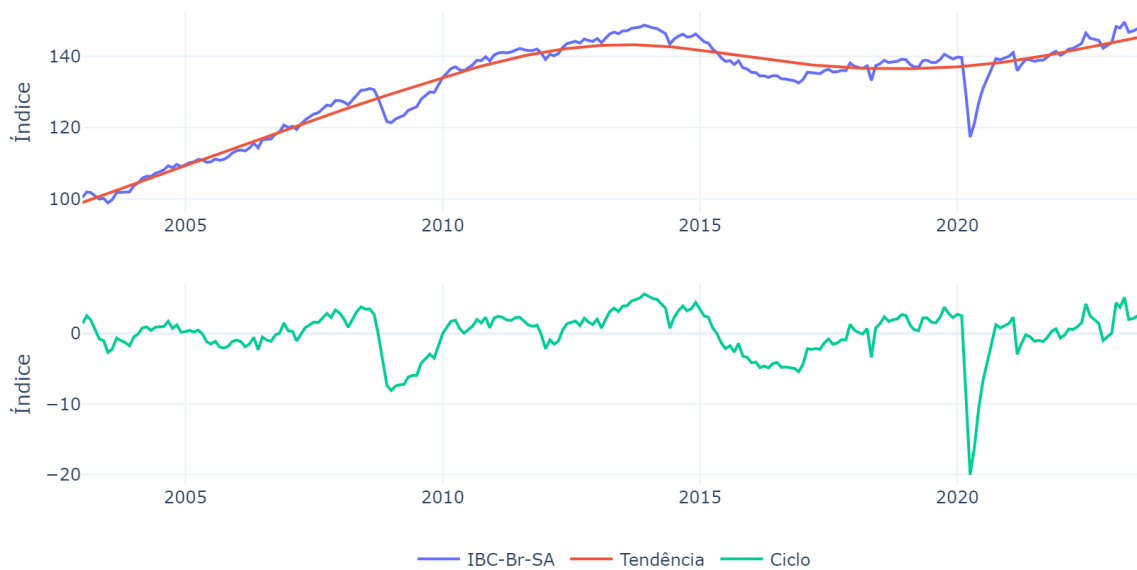
Neste capítulo será feita uma decomposição do Índice geral do IPCA entre seus subitens sensíveis e não sensíveis ao ciclo econômico. O objetivo é capturar como a parte sensível e a parte insensível ao ciclo econômico contribuíram para a inflação no período analisado. Ainda, esta análise se coloca como relevante para a discussão atual no Brasil, em que a inflação em 12 meses vem caindo fortemente desde seu pico, mas sem custos em termos de atividade econômica até então, o que levanta questionamentos sobre a sustentabilidade da convergência inflacionária que tem se observado tendo em vista que dados de atividade, em especial do mercado de trabalho, indicam uma economia aquecida.

3.1 Proxy do hiato do produto

Como proxy para o hiato do produto, partiremos da variável IBC-Br [BCB (2010), BCB (2016), BCB (2018)], variável calculada pelo Banco Central do Brasil que visa medir o nível de atividade do país. Esta variável, apesar de não corresponder bem ao PIB trimestral no curto prazo, apresenta bom desempenho no médio e longo prazo. Além disso, oferece a vantagem de ser uma variável que mede a atividade em frequência mensal, mesma frequência dos dados do IPCA .

Para chegar ao hiato do produto, utilizou-se o Filtro HP [Hodrick e Prescott (1981), Hodrick e Prescott (1997)] na variável IBC-Br para extrair seu componente cíclico. O parâmetro lambda utilizado na estimação foi 129600, conforme sugerido para ajustes mensais de séries em Ravn e Uhlig (2002). Como utilizamos o hiato do produto apenas para selecionar itens do IPCA e não para previsão, não precisamos nos preocupar com o viés do Filtro HP nas caudas da variável estimada.

Figura 2 – Decomposição tendência-ciclo do IBC-Br com Filtro HP



3.2 Decomposição e resultados

Para esta aplicação estimamos a Equação 3.1 para cada um dos 614 subitens do IPCA existentes no período analisado.

$$\pi_{i,t} = \beta_i \cdot ciclo_t + \varepsilon_{i,t} \quad (3.1)$$

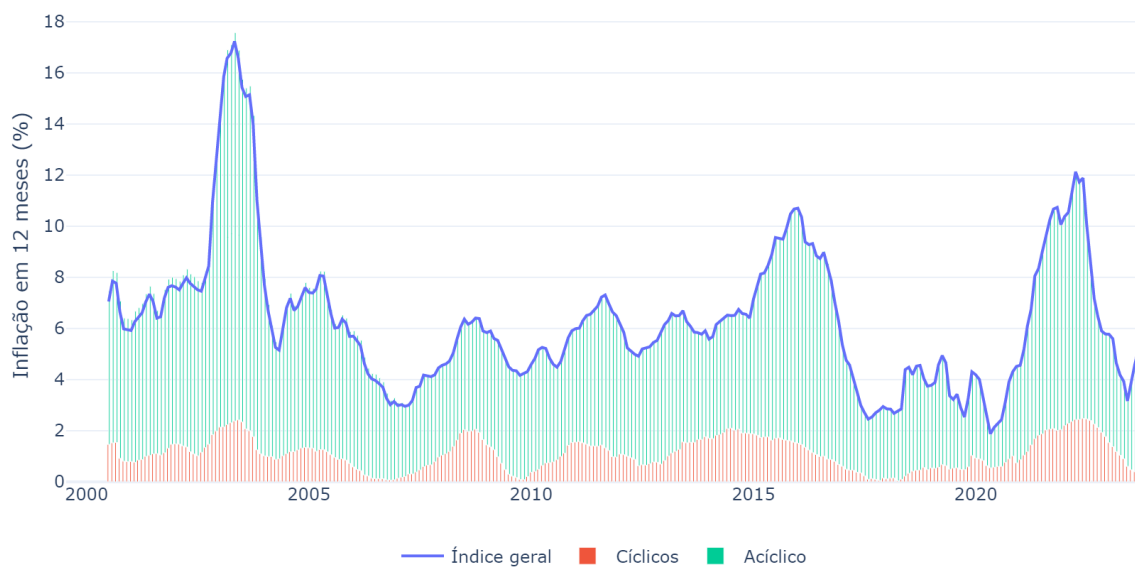
Então, verificamos a função indicadora a partir dos coeficientes estimados. Neste ponto conseguimos diferenciar os sensíveis ao ciclo dos insensíveis ao ciclo:

$$\mathbf{1}_{i \in sens} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i)| > \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{sensível ao ciclo} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Enfim, a equação 3.2 abaixo resume a decomposição:

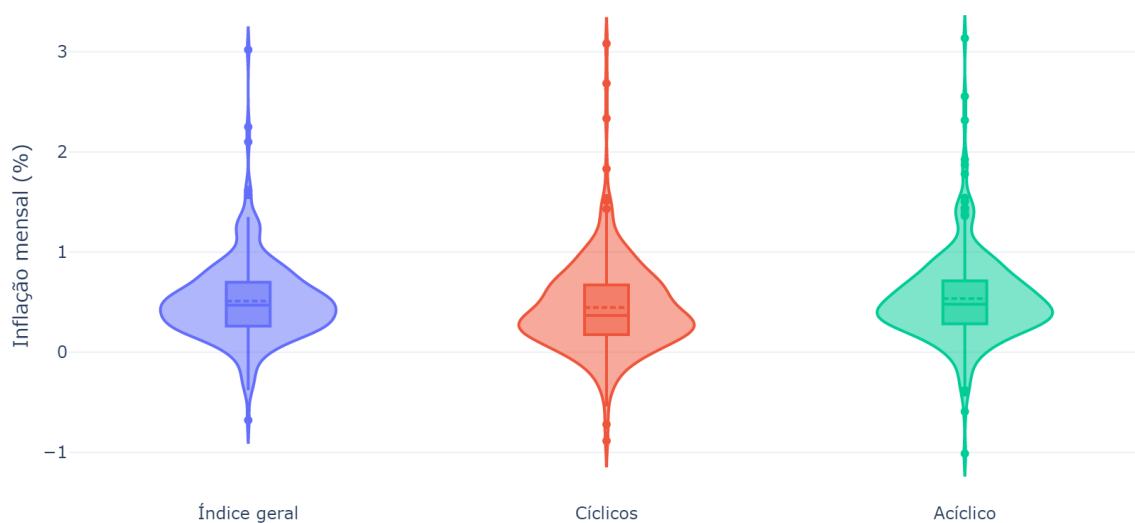
$$\pi_t = \underbrace{\sum_i (\mathbf{1}_{i \in sens}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{sensíveis ao ciclo}} + \underbrace{\sum_i (1 - \mathbf{1}_{i \in sens}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{insensíveis ao ciclo}} \quad (3.2)$$

Figura 3 – Sensibilidade ao ciclo - Contribuição da decomposição no IPCA



Na Figura 3 está a decomposição do IPCA entre os subitens sensíveis e insensíveis ao ciclo. Fica evidente que, no período recente, passamos por uma redução forte na inflação geral, tanto na parte sensível ao ciclo quanto dos insensíveis. Entretanto, no curto prazo, a despeito da continua queda dos sensíveis ao ciclo, os insensíveis mostram reaceleração.

Figura 4 – Sensibilidade ao ciclo - Distribuição da decomposição IPCA



As características das duas séries estimadas mês contra mês, apresentadas na Figura 4 e na Tabela 3, mostram algumas diferenças em suas características e distribuições.

Tabela 3 – Sensibilidade ao ciclo - Estatística descritiva

	Cíclicos	Acíclico
Nº de subitens	52	562
Peso	19.48	80.52
Máximo	3.08	3.14
Limite superior	1.42	1.35
3º Quartil	0.67	0.71
Mediana	0.37	0.48
1º Quartil	0.18	0.28
Limite inferior	-0.57	-0.36
Mínimo	-0.89	-1.01
Amplitude	3.97	4.15
Intervalo interquartil	0.50	0.43
Média	0.45	0.53
Desvio padrão	0.45	0.44
Curtose	6.38	6.47
Assimetria	1.47	1.45

A estimação selecionou muito mais subitens acíclicos e conseqüentemente essa série apresentou um peso bem maior que a sua complementar. Ademais, o componente cíclico mostrou tendências centrais mais altas, assim como maior dispersão.

4 Aplicação: Sensíveis a inércia

Neste capítulo será feita uma decomposição do Índice geral do IPCA entre seus subitens persistentes e não persistentes. O objetivo é capturar como a parte inercial e a parte não inercial contribuíram para a inflação no período analisado. Esta análise também se coloca como relevante para a discussão atual no Brasil, dado que, apesar da inflação em 12 meses ter caído fortemente desde seu pico, esse movimento não foi uniforme em suas partes, com grupos conhecidos por sua inércia, como Serviços, ainda mostrando lenta convergência e nível ainda alto, como pode ser visto na Figura 1

4.1 Proxy da inércia

Como proxy para a persistência da inflação, regrediremos os subitens contra eles mesmos com uma defasagem. Essa abordagem é clássica na literatura e a recomendada em [Shapiro \(2022\)](#).

4.2 Decomposição e resultados

Para esta aplicação estimamos a Equação 4.1 para cada um dos 614 subitens do IPCA existentes no período analisado.

$$\pi_{i,t} = \beta_i \cdot \pi_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t} \quad (4.1)$$

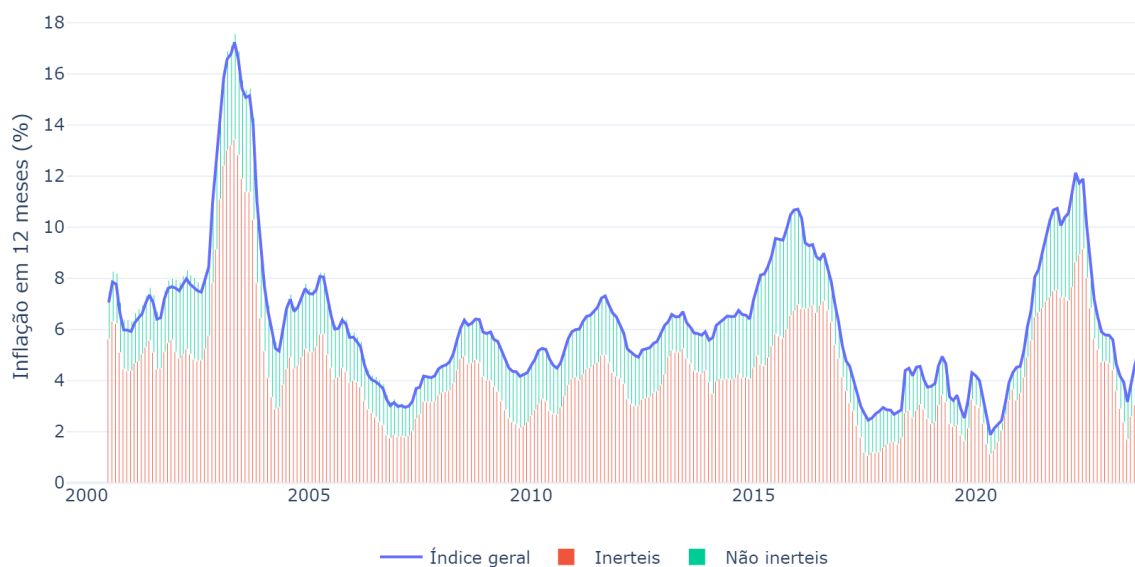
Então, verificamos a função indicadora a partir dos coeficientes estimados. Neste ponto conseguimos diferenciar os persistentes dos não persistentes:

$$\mathbf{1}_{i \in \text{sens}} \begin{cases} 1 & \text{se } |\mathbf{t}(\beta_i)| > \mathbf{t}^k \Rightarrow \text{persistente} \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Enfim, a equação 4.2 abaixo resume a decomposição:

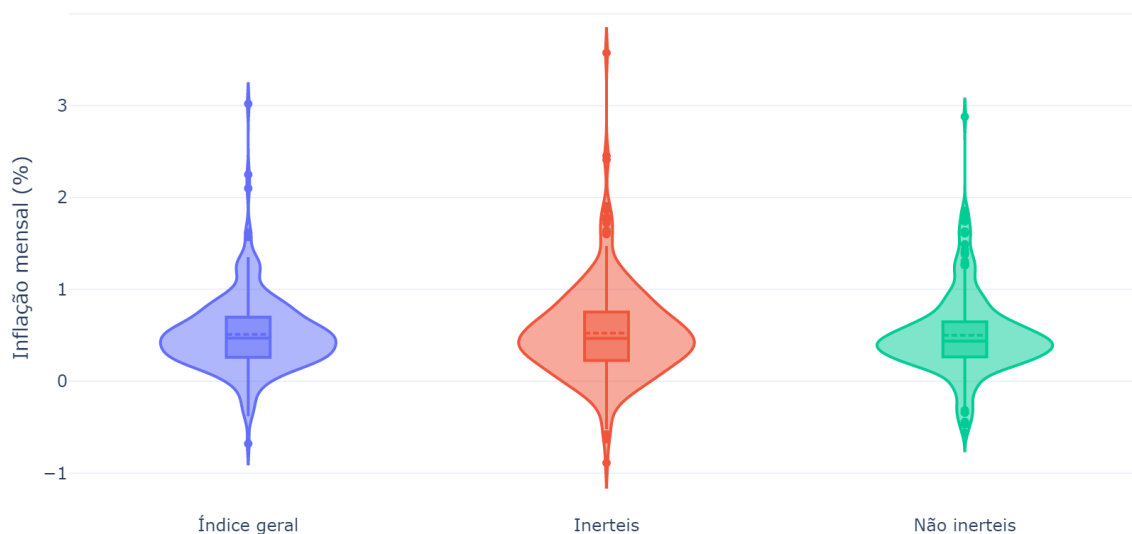
$$\pi_t = \underbrace{\sum_i (\mathbf{1}_{i \in \text{sens}}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{persistentes}} + \underbrace{\sum_i (1 - \mathbf{1}_{i \in \text{sens}}) \cdot \omega_{i,t} \cdot \pi_{i,t}}_{\text{não persistentes}} \quad (4.2)$$

Figura 5 – Sensibilidade a inércia - Contribuição da decomposição no IPCA



Na Figura 5 está a decomposição do IPCA entre os subitens sensíveis e não sensíveis a inércia. É clara a dominância do movimento da inflação ao longo do tempo pelo componente inercial. Além disso, chama a atenção o fato desse componente ter voltado a crescer no período recente.

Figura 6 – Sensibilidade a inércia - Distribuição da decomposição IPCA



As características das duas séries estimadas mês contra mês, apresentadas na Figura 6 e na Tabela 4, mostram diferenças relevantes em suas características e distribuições.

Tabela 4 – Sensibilidade a inércia - Estatística descritiva

	Inerciais	Não inerciais
Nº de subitens	262	352
Peso	66.58	33.42
Máximo	3.57	2.88
Limite superior	1.54	1.22
3º Quartil	0.75	0.64
Mediana	0.47	0.44
1º Quartil	0.23	0.26
Limite inferior	-0.55	-0.31
Mínimo	-0.89	-0.56
Amplitude	4.46	3.44
Intervalo interquartil	0.52	0.38
Média	0.52	0.50
Desvio padrão	0.50	0.44
Curtose	5.88	3.76
Assimetria	1.37	1.16

A estimação nessa aplicação foi um pouco mais equilibrada em termos de número de subitens, apesar de ainda muito diferente em termos de peso. Também chama a atenção a diferença na distribuição entre as séries, com inercias apresentando tanto medidas de tendência central quanto de dispersão mais altas que seus complementares.

5 Aplicação: Sensíveis a atividade e inércia

5.1 Combinação

5.2 Decomposição e resultados

Bibliografia

BCB. Índice de atividade econômica do banco central (ibc-br). *Relatório de Inflação, volume 12, nº 1. - Boxes*, 2010.

BCB. Índice de atividade econômica do banco central (ibc-br) – revisão metodológica. *Relatório de Inflação, volume 18, nº 1. - Boxes*, 2016.

BCB. Aspectos metodológicos e comparações dos comportamentos do ibc-br e do pib. *Relatório de Inflação, volume 20, nº 1. - Boxes*, 2018.

BERMINGHAM, C.; D'AGOSTINO, A. Understanding and forecasting aggregate and disaggregate price dynamics. *Empirical Economics*, Springer, v. 46, n. 2, p. 765–788, 2014.

BOARETTO, G.; MEDEIROS, M. C. Forecasting inflation using disaggregates and machine learning. *arXiv preprint arXiv:2308.11173*, 2023.

ESPASA, A.; SENRA, E.; ALBACETE, R. Forecasting inflation in the european monetary union: A disaggregated approach by countries and by sectors. *The European Journal of Finance*, Taylor & Francis, v. 8, n. 4, p. 402–421, 2002.

HODRICK, R. J.; PRESCOTT, E. C. Postwar u.s. business cycles: An empirical investigation. *Carnegie Mellon University discussion paper No. 451*, 1981.

HODRICK, R. J.; PRESCOTT, E. C. Postwar u.s. business cycles: An empirical investigation. *Journal of Money, Credit and Banking, Vol. 29, No. 1*, 1997.

RAVN, M.; UHLIG, H. On adjusted the hodrick-prescott filter for the frequency of observations. *The Review of Economics and Statistics, Vol. 84, Iss. 2*, 2002.

SHAPIRO, A. H. A simple framework to monitor inflation. *Federal Reserve Bank of San Francisco Working Paper 2020-29*, 2022.

A Anexo - Subitens selecionados

A.1 Seleção sensíveis ao ciclo econômico e sensíveis a inércia

Código	Subitem	Ciclo	Inércia
1101002	Arroz	0	1
1101051	Feijão - mulatinho	0	1
1101052	Feijão - preto	0	1
1101053	Feijão - macáçar (fradinho)	0	1
1101064	Feijão - jalo (enxofrão)	1	1
1101068	Feijão - roxo	0	0
1101073	Feijão - carioca (rajado))	0	1
1101075	Feijão - branco	0	0
1101079	Milho em grão	0	0
1101080	Milho em espiga	0	0
1101084	Fava	1	0
1102001	Farinha de arroz	0	0
1102002	Aveia em flocos	0	0
1102006	Macarrão	1	1
1102008	Fubá de milho	0	1
1102009	Amido de milho	0	0
1102010	Flocos de milho	0	0
1102012	Farinha de trigo	0	1
1102013	Farinha vitaminada	0	0
1102016	Flocos de cereais	0	1
1102022	Fécula de mandioca	0	1
1102023	Farinha de mandioca	0	1
1102028	Cremogema	0	0
1102029	Massa semipreparada	0	1
1102038	Massa para pizza	0	0
1102040	Massa para pastel	1	0
1102043	Massa para lasanha	0	0
1102061	Macarrão instantâneo	0	0
1103002	Batata-doce	0	0
1103003	Batata-inglesa	0	1

1103004	Inhame	0	0
1103005	Mandioca (aipim)	0	1
1103017	Abóbora	0	1
1103020	Abobrinha	0	0
1103021	Chuchu	0	0
1103022	Jiló	0	0
1103025	Pepino	0	0
1103026	Pimentão	0	1
1103027	Quiabo	0	0
1103028	Tomate	0	1
1103029	Vagem	0	0
1103042	Beterraba	1	1
1103043	Cebola	0	1
1103044	Cenoura	0	1
1103046	Mandioquinha (batata-baroa)	0	0
1103048	Mandioquinha (batata-aipo)	0	0
1104003	Açúcar refinado	0	1
1104004	Açúcar cristal	0	1
1104014	Rapadura	0	1
1104018	Balas, chicletes, etc.	0	0
1104023	Chocolate em barra e bombom	0	1
1104024	Bombom	1	0
1104027	Geléia de frutas	0	0
1104028	Gelatina de frutas em pó	0	0
1104029	Geléia de mocotó	0	0
1104031	Mel de abelha	0	0
1104032	Sorvete	0	1
1104052	Chocolate e achocolatado em pó	0	1
1104059	Doce de frutas em calda	0	0
1104060	Doce de frutas em pasta	0	0
1104064	Pamonha	0	1
1104066	Doce de leite	0	0
1104067	Açúcar demerara	0	0
1104069	Adoçante artificial	0	0
1104075	Fruta seca	0	0
1104095	Beiju	0	0
1104096	Schimier de frutas	0	0

1105001	Alface	0	1
1105003	Chicória	0	0
1105004	Coentro	0	0
1105005	Couve	0	1
1105006	Couve-flor	0	0
1105010	Repolho	0	1
1105012	Cheiro-verde	0	1
1105013	Agrião	0	0
1105017	Almeirão	0	1
1105018	Cebolinha	0	0
1105019	Brócolis	0	1
1106001	Banana-da-terra	0	0
1106003	Abacaxi	0	1
1106004	Abacate	0	1
1106005	Banana - d'água	0	1
1106006	Banana - maçã	0	1
1106008	Banana - prata	0	1
1106011	Laranja - baía	0	1
1106012	Laranja - lima	0	1
1106013	Laranja - seleta	0	0
1106015	Limão	0	1
1106017	Maçã	0	1
1106018	Mamão	0	0
1106019	Manga	0	1
1106020	Maracujá	0	0
1106021	Melancia	0	0
1106022	Melão	0	1
1106023	Pera	0	1
1106024	Pêssego	0	0
1106026	Acerola	0	0
1106027	Tangerina	0	1
1106028	Uva	0	0
1106034	Ameixa	0	0
1106039	Laranja - pera	0	1
1106051	Morango	0	1
1106084	Goiaba	0	0
1106097	Cupuaçú	0	0

1107008	Tripa e bucho	0	0
1107009	Fígado	0	1
1107010	Outras vísceras	0	0
1107018	Carne de porco	1	1
1107031	Carne de carneiro	0	0
1107081	Cupim	0	1
1107084	Contrafilé	0	1
1107085	Filé-mignon	0	1
1107087	Chã de dentro	1	1
1107088	Alcatra	1	1
1107089	Patinho	0	1
1107090	Lagarto redondo	1	1
1107091	Lagarto plano	1	1
1107093	Músculo	1	1
1107094	Pá	1	1
1107095	Acém	1	1
1107096	Peito	1	1
1107097	Capa de filé	0	0
1107099	Costela	1	1
1107208	Picanha	0	0
1108001	Filé de peixe	0	0
1108002	Peixe - anchova	0	0
1108003	Peixe - badejo	0	0
1108004	Peixe - corvina	0	0
1108005	Peixe - cavalinha	0	0
1108006	Peixe	0	0
1108009	Peixe - pescadinha	0	1
1108011	Peixe - tainha	0	0
1108012	Peixe - sardinha	0	0
1108013	Camarão	0	0
1108015	Peixe - vermelho	0	1
1108019	Peixe - cavala	0	1
1108020	Peixe - cocoroça	0	1
1108024	Peixe - pacu	0	1
1108025	Peixe - linguado	0	1
1108028	Peixe - dourado	0	0
1108029	Peixe - cação	0	1

1108031	Peixe - merluza	0	1
1108032	Peixe - serra	0	1
1108033	Peixe - pargo	0	0
1108035	Peixe - pampo	0	0
1108038	Peixe - pescada	0	0
1108044	Peixe - cioba	0	0
1108045	Caranguejo	0	1
1108047	Peixe - arraia	0	1
1108048	Peixe - xerelete	0	0
1108049	Peixe - castanha	0	1
1108052	Peixe - palombeta	0	0
1108053	Peixe - piramutaba	0	0
1108054	Peixe - piau	0	0
1108057	Peixe - surubim	0	0
1108058	Peixe - albacora	0	1
1108064	Siri	0	0
1108067	Sururu	0	0
1108072	Peixe - curimatã	0	0
1108075	Peixe - salmão	0	1
1108076	Peixe - acará	0	1
1108080	Peixe - tilápia	0	1
1108083	Peixe - tucunaré	0	1
1108087	Peixe - tambaqui	0	0
1108088	Peixe - dourada	0	0
1108092	Peixe - fillhote	0	0
1108096	Peixe - peroá	0	0
1108112	Peixe - pintado	0	1
1108125	Peixe - aruanã	0	0
1108170	Peixe - mandi	0	0
1109002	Presunto	1	1
1109004	Bacon	0	1
1109007	Salsicha e salsichão	1	1
1109008	Linguiça	0	0
1109010	Mortadela	1	1
1109012	Salame e salaminho	0	0
1109023	Bacalhau	0	0
1109024	Camarão seco salgado	0	0

1109027	Peixe - pirarucu - salgado	0	1
1109056	Carne-seca e de sol	1	1
1109058	Carne de porco salgada e defumada	0	1
1109088	Hambúrger	0	0
1110009	Frango inteiro	0	1
1110010	Frango em pedaços	0	1
1110011	Peito de frango	0	1
1110012	Coxa de frango	0	1
1110014	Asa de frango	0	0
1110044	Ovo de galinha	0	1
1111004	Leite pasteurizado	0	1
1111008	Leite condensado	0	1
1111009	Leite em pó	0	1
1111011	Queijo	0	1
1111012	Creme de leite	0	1
1111019	Iogurte e bebidas lácteas	0	1
1111021	Requeijão	0	0
1111023	Queijo-de-minas	0	0
1111024	Queijo prato	0	1
1111025	Queijo parmesão	0	1
1111026	Queijo muzzarella	0	1
1111031	Manteiga	0	1
1111038	Leite fermentado	0	0
1111040	Queijo reino	0	0
1111046	Nata	0	0
1111051	Leite com sabor	0	0
1112003	Biscoito	0	1
1112012	Pão de milho	0	0
1112015	Pão francês	1	1
1112017	Pão doce	1	0
1112018	Pão de forma	1	1
1112019	Bolo	1	1
1112021	Massa para pão de queijo	0	0
1112025	Pão de queijo	0	0
1112034	Rosca doce	0	0
1112040	Torta doce	0	0
1113013	Óleo de soja	0	1

1113014	Azeite de oliva	0	1
1113040	Margarina vegetal	0	1
1114001	Suco de frutas	0	1
1114003	Polpa de fruta (congelada)	0	0
1114004	Polpa de açaí	0	1
1114022	Café moído	0	1
1114023	Café solúvel	0	1
1114029	Mate	1	0
1114083	Refrigerante e água mineral	0	1
1114084	Cerveja	0	1
1114085	Outras bebidas alcoólicas	0	1
1114087	Vinho	0	0
1114090	Suco em pó	0	0
1114091	Chá mate (erva mate)	0	0
1114096	Água mineral	0	0
1115004	Coco ralado	0	0
1115006	Ervilha em lata	0	0
1115008	Feijoada em lata	0	0
1115013	Sopa infantil	0	0
1115016	Palmito em conserva	0	1
1115017	Pepino em conserva	0	0
1115039	Sardinha em lata	0	1
1115050	Salsicha em lata	0	1
1115051	Carne em conserva	0	1
1115053	Patê	0	0
1115056	Sopa desidratada	0	0
1115057	Azeitona	0	0
1115058	Milho-verde em lata	0	1
1115059	Cogumelo em conserva	0	0
1115075	Atum em lata	0	1
1116001	Leite de coco	0	0
1116005	Massa de tomate	0	1
1116010	Alho	0	1
1116013	Sal refinado	0	1
1116022	Colorau	0	1
1116023	Caldo de tucupi	0	0
1116026	Fermento	0	0

1116033	Maionese	0	1
1116041	Vinagre	0	0
1116048	Caldo concentrado	0	1
1116055	Cominho	0	0
1116062	Pimenta do reino	0	0
1116071	Tempero misto	0	0
1116095	Molho de soja	0	1
1117001	Refeição pronta	0	1
1117012	Lanche para viagem	0	0
1201001	Refeição	1	1
1201003	Lanche	0	0
1201005	Café da manhã	0	0
1201007	Refrigerante e água mineral	0	0
1201009	Cafezinho	0	1
1201032	Caldos	0	0
1201048	Cerveja	0	1
1201049	Chopp	0	0
1201050	Aguardente	0	0
1201051	Outras bebidas alcoólicas	0	0
1201052	Vinho	0	0
1201061	Doces	0	0
1201088	Sorvete	0	0
2101001	Aluguel residencial	1	1
2101002	Condomínio	0	1
2101003	Imposto predial	0	1
2101004	Taxa de água e esgoto	0	1
2101008	Compra de água	0	0
2101012	Mudança	0	0
2103005	Ferragens	0	0
2103008	Material de eletricidade	1	0
2103009	Material de pintura	0	0
2103012	Vidro	1	0
2103014	Tinta	0	1
2103031	Ferramentas	0	0
2103032	Revestimento de piso e parede	0	0
2103038	Madeira e taco	0	0
2103039	Cimento	1	1

2103040	Tijolo	0	1
2103041	Material hidráulico	0	0
2103042	Mão de obra	0	1
2103048	Areia	0	0
2103049	Pedras	0	1
2103055	Telha	0	1
2104002	Vassoura	0	0
2104003	Saco para lixo	0	0
2104005	Água sanitária	0	1
2104008	Detergente	0	1
2104009	Sabão em pó	1	1
2104012	Desinfetante	0	1
2104013	Inseticida	0	0
2104014	Cera para assoalho	0	0
2104015	Sabão em barra	1	1
2104016	Esponja de limpeza	0	1
2104018	Desodorante ambiental	0	0
2104019	Sabão líquido	0	0
2104020	Limpador multiuso	0	0
2104032	Amaciante, alvejante	0	1
2104035	Polidor de metais	0	0
2104041	Papel toalha	0	0
2104056	Lustra móveis	0	0
2104085	Amaciante e alvejante	0	1
2201003	Carvão vegetal	1	0
2201004	Gás de botijão	0	0
2201005	Gás encanado	0	0
2202003	Energia elétrica residencial	0	0
3101002	Móvel para sala	1	1
3101003	Móvel para quarto	1	1
3101015	Móvel para copa e cozinha	1	1
3101016	Móvel infantil	1	0
3101017	Colchão	0	1
3101060	Rede	0	0
3102001	Artigos de iluminação	0	0
3102004	Relógio despertador	0	0
3102005	Tapete	0	0

3102006	Cortina	0	0
3102007	Utensílios para copa e cozinha de metal	0	0
3102009	Utensílios para copa e cozinha de vidro e louça	0	0
3102010	Utensílios de plástico	0	0
3102012	Garrafa térmica	0	0
3102014	Copo de vidro	0	0
3102015	Mamadeira	0	0
3102016	Bujão de gás vazio	0	0
3102032	Chupeta e bico	0	0
3102034	Filtro de água	0	0
3102035	Flores naturais	0	0
3102036	Artigos de jardinagem	0	1
3102037	Fósforos	0	1
3102039	Vela para iluminação	0	1
3102040	Utensílios diversos	0	1
3102070	Espelho	1	0
3102072	Persiana	0	0
3102088	Filtro de papel	0	0
3102089	Guardanapo de papel	1	0
3102090	Papel alumínio	0	0
3102337	Utensílios para bebê	0	0
3103001	Roupa de cama	0	1
3103002	Roupa de mesa	0	0
3103003	Roupa de banho	0	0
3201001	Refrigerador	1	1
3201002	Condicionador de ar	0	1
3201003	Máquina de costura	0	1
3201006	Máquina de lavar roupa	0	1
3201007	Ferro elétrico	0	0
3201008	Máquina de secar roupa	0	0
3201012	Liquidificador	0	1
3201013	Ventilador	0	1
3201021	Fogão	1	1
3201027	Lâmpada	0	0
3201029	Pilha	0	0
3201033	Freezer	0	1
3201034	Máquina de lavar louça	0	0

3201036	Batedeira	0	1
3201042	Ozonizador	0	0
3201044	Aspirador de pó	0	0
3201050	Chuveiro elétrico	0	0
3201065	Forno de micro-ondas	0	1
3202001	Televisor	0	0
3202003	Aparelho de som	0	0
3202005	Vídeo-cassete	0	0
3202008	Vídeo-game	0	1
3202013	Antena	0	0
3202028	Microcomputador	0	0
3301002	Conserto de refrigerador e freezer	0	0
3301006	Conserto de televisor	0	0
3301009	Conserto de aparelho de som	0	0
3301012	Conserto de vídeo-cassete	0	0
3301015	Conserto de máquina de lavar/secar roupa	0	0
3301021	Conserto de condicionador de ar	0	0
3301022	Reforma de estofado	0	0
3301023	Conserto de bomba d'água	0	0
3301024	Manutenção de caixa d'água, fossa, etc.	0	0
3301044	Manutenção de microcomputador	0	0
3301088	Conserto de aparelho celular	0	0
3301130	Conserto de bicicleta	0	0
4101002	Calça comprida masculina	0	0
4101004	Terno	0	0
4101005	Agasalho masculino	0	1
4101006	Short e bermuda masculina	0	1
4101008	Cueca	0	0
4101009	Camisa/camiseta masculina	0	1
4101010	Camiseta masculina	0	0
4101011	Meia masculina	0	0
4101015	Conjunto esportivo masculino	0	0
4101021	Aluguel de roupa masculina	0	1
4102002	Calça comprida feminina	0	1
4102003	Agasalho feminino	0	1
4102004	Saia	0	1
4102005	Vestido	0	1

4102008	Blusa	0	1
4102009	Meia feminina	0	0
4102010	Lingerie	0	0
4102011	Roupa de dormir feminina	0	1
4102012	Roupa de banho feminina	0	0
4102013	Bermuda/short feminino	1	1
4102014	Conjunto esportivo feminino	0	0
4102050	Camiseta feminina	0	0
4103001	Uniforme escolar	0	0
4103002	Calça comprida infantil	0	1
4103005	Agasalho infantil	0	1
4103007	Vestido infantil	0	1
4103008	Bermuda/short infantil	0	1
4103011	Camisa/camiseta infantil	0	0
4103012	Camiseta infantil	0	0
4103013	Meia infantil	0	0
4103014	Lingerie infantil	0	0
4103017	Fralda	0	0
4103020	Conjunto esportivo infantil	0	0
4103021	Cueca infantil	0	0
4103022	Macacão infantil	0	0
4103031	Conjunto infantil	0	0
4103040	Conjunto de saia e blusa infantil	0	0
4103051	Roupa de banho infantil	0	0
4201002	Sapato masculino	1	0
4201003	Sapato feminino	0	1
4201004	Sapato infantil	0	0
4201006	Sandália / chinelo masculino	0	0
4201007	Sandália / chinelo feminino	0	1
4201008	Sandália / chinelo infantil	0	0
4201015	Bolsa e carteira feminina	0	1
4201029	Bolsa e carteira masculina	0	0
4201040	Mochila	1	1
4201063	Tênis	0	0
4201098	Sandália/chinelo	1	1
4301001	Bijuteria	0	0
4301002	Joia	0	1

4301004	Relógio de pulso	0	0
4401001	Tecido	0	1
4401002	Artigos de armarinho	0	0
4401005	Acortinado (mosquiteiro)	0	0
5101001	Ônibus urbano	0	1
5101002	Táxi	0	1
5101004	Trem	0	1
5101006	Ônibus intermunicipal	0	1
5101007	Ônibus interestadual	0	0
5101009	Ferry-boat	0	0
5101010	Passagem aérea	0	1
5101011	Metrô	0	1
5101020	Navio	0	1
5101022	Transporte hidroviário	0	0
5101026	Transporte escolar	0	1
5101051	Transporte por aplicativo	0	0
5101053	Integração transporte público	0	0
5102001	Automóvel novo	1	1
5102004	Emplacamento e licença	0	1
5102005	Seguro voluntário de veículo	0	0
5102006	Multa	0	0
5102007	Óleo lubrificante	0	1
5102009	Acessórios e peças	0	0
5102010	Pneu e câmara-de-ar	0	1
5102011	Conserto de automóvel	0	0
5102013	Estacionamento	0	0
5102015	Pedágio	0	0
5102019	Lubrificação e lavagem	0	0
5102020	Compra de automóvel usado	1	1
5102033	Reboque	0	0
5102037	Pintura de veículo	0	0
5102051	Aluguel de veículo	0	0
5102053	Motocicleta	0	1
5102054	Camioneta	0	0
5104001	Gasolina	0	1
5104002	Etanol	0	1
5104003	Óleo diesel	1	1

5104005	Gás veicular	0	0
6101001	Anti-infeccioso e antibiótico	0	1
6101002	Analgésico e antitérmico	0	1
6101003	Anti-inflamatório e antirreumático	0	1
6101004	Antigripal e antitussígeno	0	1
6101005	Hepatoprotetor	0	0
6101006	Dermatológico	0	1
6101007	Antialérgico e broncodilatador	0	1
6101009	Gastroprotetor	0	1
6101010	Vitamina e fortificante	0	1
6101011	Hormônio	0	1
6101013	Psicotrópico e anorexígeno	0	1
6101014	Hipotensor e hipocolesterolêmico	0	1
6101016	Material para curativo	0	0
6101051	Oftalmológico	0	1
6101064	Antidiabético	1	1
6101148	Neurológico	0	0
6102001	Lente de grau	0	0
6102002	Armação de óculos	0	0
6102003	Óculos sem grau	0	0
6102008	Lente de contato	0	1
6102011	Lentes de óculos e de contato	0	0
6102012	Óculos de grau	0	0
6201002	Médico	0	1
6201003	Dentista	0	0
6201005	Aparelho ortodôntico	0	0
6201006	Artigos ortopédicos	0	0
6201007	Fisioterapeuta	0	0
6201008	Tratamento psicológico e fisioterápico	0	0
6201010	Psicólogo	0	0
6202003	Exame de laboratório	0	1
6202004	Hospitalização e cirurgia	0	1
6202006	Exame de imagem	0	0
6202008	Asilo	0	0
6202013	Radiografia	0	0
6203001	Plano de saúde	0	1
6301001	Produto para cabelo	0	1

6301002	Fralda descartável	0	0
6301004	Produto para barba	0	0
6301006	Produto para pele	0	1
6301007	Produto para higiene bucal	0	1
6301010	Produto para unha	0	0
6301011	Perfume	0	1
6301013	Produto para limpeza de pele	0	0
6301014	Desodorante	0	1
6301015	Absorvente higiênico	0	0
6301016	Sabonete	0	1
6301017	Papel higiênico	0	1
6301020	Artigos de maquiagem	0	1
7101001	Costureira	0	0
7101004	Tinturaria e lavanderia	0	1
7101005	Manicure e pedicure	0	1
7101008	Barbeiro	0	0
7101009	Cabeleireiro	0	0
7101010	Empregado doméstico	0	0
7101011	Cabeleireiro e barbeiro	0	0
7101014	Depilação	0	1
7101018	Massagem e sauna	0	0
7101034	Cartório	0	0
7101036	Despachante	0	0
7101038	Serviço funerário	0	0
7101051	Alfaiate	0	0
7101076	Serviço bancário	0	1
7101090	Conselho de classe	0	1
7101144	Sobancelha	0	0
7201001	Cinema	0	0
7201002	CD e DVD	0	0
7201003	Ingresso para jogo	1	1
7201006	Clube	0	1
7201008	Disco laser	0	0
7201010	Instrumento musical	0	0
7201015	Tratamento de animais (clínica)	1	0
7201018	Tratamento de animais	0	0
7201019	Bicicleta	0	0

7201020	Alimento para cães	0	1
7201023	Brinquedo	0	0
7201051	Teatro	0	0
7201052	Locação de DVD	0	0
7201054	Casa noturna	0	0
7201063	Jogos lotéricos	0	1
7201066	Aluguel de fita de vídeo-game	0	0
7201067	Material de caça e pesca	0	0
7201068	Motel	0	1
7201069	Bicicleta ergométrica	0	0
7201083	Material esportivo	0	0
7201084	Telesena	0	0
7201085	Fita de vídeo gravada	0	0
7201088	Bingo	0	0
7201090	Hotel	1	0
7201091	Arma de fogo	0	0
7201095	Pacote turístico	0	1
7201097	Alimento para animais (exceto cães)	0	1
7201256	Serviço de higiene para animais	0	0
7201266	Cinema, teatro e concertos	0	0
7202041	Cigarro	0	1
7203001	Máquina fotográfica	0	1
7203002	Filme e flash descartável	0	1
7203003	Revelação e cópia	0	1
7203004	Filmadora	0	0
7203006	Fita de vídeo virgem	0	0
8101001	Creche	0	0
8101002	Pré-escola	0	0
8101003	Ensino fundamental	0	0
8101004	Ensino médio	0	0
8101005	Ensino superior	0	0
8101006	Pós-graduação	0	0
8101008	Educação de jovens e adultos	0	0
8101014	Cursos diversos	0	0
8101018	Livro didático	0	1
8101024	Livro e revista técnica	0	0
8101045	Curso técnico	0	0

8102001	Jornal diário	0	1
8102002	Assinatura de jornal	0	1
8102004	Revista não técnica	0	0
8102005	Livro não didático	0	1
8102007	Livro didático	0	1
8102008	Livro não didático	0	0
8103001	Caderno	0	0
8103002	Fotocópia	0	0
8103014	Artigos de papelaria	0	0
8104001	Curso preparatório	0	0
8104002	Curso técnico	0	0
8104003	Curso de idioma	0	0
8104004	Curso de informática	0	0
8104005	Autoescola	0	1
8104006	Ginástica	0	0
8104007	Natação	0	0
8104008	Balé	0	0
8104009	Escolinha de esporte	0	0
9101001	Correio	0	1
9101002	Telefone fixo	0	1
9101003	Telefone público	0	0
9101008	Telefone celular	0	0
9101010	Tv por assinatura	0	0
9101018	Acesso à internet	0	0
9101019	Aparelho telefônico	0	0
9101021	Telefone com internet - pacote	0	0
9101022	TV por assinatura com internet	0	0
9101115	Serviços de streaming	0	0
9101116	Combo de telefonia, internet e tv por assinatura	0	0

A.2 Seleção combinação sensíveis ao ciclo econômico e sensíveis a inércia

Código	Subitem	Insensível	Ciclo apenas	Inércia apenas	Ciclo e Inércia
1101002	Arroz	0	0	1	0

1101051	Feijão - mulatinho	0	0	1	0
1101052	Feijão - preto	0	0	1	0
1101053	Feijão - macáçar (fradinho)	0	0	1	0
1101064	Feijão - jalo (enxofrão)	0	0	0	1
1101068	Feijão - roxo	1	0	0	0
1101073	Feijão - carioca (rajado))	0	0	1	0
1101075	Feijão - branco	1	0	0	0
1101079	Milho em grão	1	0	0	0
1101080	Milho em espiga	1	0	0	0
1101084	Fava	0	1	0	0
1102001	Farinha de arroz	1	0	0	0
1102002	Aveia em flocos	1	0	0	0
1102006	Macarrão	0	0	0	1
1102008	Fubá de milho	0	0	1	0
1102009	Amido de milho	1	0	0	0
1102010	Flocos de milho	1	0	0	0
1102012	Farinha de trigo	0	0	1	0
1102013	Farinha vitamizada	1	0	0	0
1102016	Flocos de cereais	0	0	1	0
1102022	Fécula de mandioca	0	0	1	0
1102023	Farinha de mandioca	0	0	1	0
1102028	Cremogema	1	0	0	0
1102029	Massa semipreparada	0	0	1	0
1102038	Massa para pizza	1	0	0	0
1102040	Massa para pastel	0	1	0	0
1102043	Massa para lasanha	1	0	0	0
1102061	Macarrão instantâneo	1	0	0	0
1103002	Batata-doce	1	0	0	0
1103003	Batata-inglesa	0	0	1	0

1103004	Inhame	1	0	0	0
1103005	Mandioca (aipim)	0	0	1	0
1103017	Abóbora	0	0	1	0
1103020	Abobrinha	1	0	0	0
1103021	Chuchu	1	0	0	0
1103022	Jiló	1	0	0	0
1103025	Pepino	1	0	0	0
1103026	Pimentão	0	0	1	0
1103027	Quiabo	1	0	0	0
1103028	Tomate	0	0	1	0
1103029	Vagem	1	0	0	0
1103042	Beterraba	0	0	0	1
1103043	Cebola	0	0	1	0
1103044	Cenoura	0	0	1	0
1103046	Mandioquinha (batata-baroa)	1	0	0	0
1103048	Mandioquinha (batata-aipo)	1	0	0	0
1104003	Açúcar refinado	0	0	1	0
1104004	Açúcar cristal	0	0	1	0
1104014	Rapadura	0	0	1	0
1104018	Balas, chicletes, etc.	1	0	0	0
1104023	Chocolate em barra e bombom	0	0	1	0
1104024	Bombom	0	1	0	0
1104027	Geléia de frutas	1	0	0	0
1104028	Gelatina de frutas em pó	1	0	0	0
1104029	Geléia de mocotó	1	0	0	0
1104031	Mel de abelha	1	0	0	0
1104032	Sorvete	0	0	1	0
1104052	Chocolate e acho- colatado em pó	0	0	1	0
1104059	Doce de frutas em calda	1	0	0	0

1104060	Doce de frutas em pasta	1	0	0	0
1104064	Pamonha	0	0	1	0
1104066	Doce de leite	1	0	0	0
1104067	Açúcar demerara	1	0	0	0
1104069	Adoçante artificial	1	0	0	0
1104075	Fruta seca	1	0	0	0
1104095	Beiju	1	0	0	0
1104096	Schmier de frutas	1	0	0	0
1105001	Alface	0	0	1	0
1105003	Chicória	1	0	0	0
1105004	Coentro	1	0	0	0
1105005	Couve	0	0	1	0
1105006	Couve-flor	1	0	0	0
1105010	Repolho	0	0	1	0
1105012	Cheiro-verde	0	0	1	0
1105013	Agrião	1	0	0	0
1105017	Almeirão	0	0	1	0
1105018	Cebolinha	1	0	0	0
1105019	Brócolis	0	0	1	0
1106001	Banana-da-terra	1	0	0	0
1106003	Abacaxi	0	0	1	0
1106004	Abacate	0	0	1	0
1106005	Banana - d'água	0	0	1	0
1106006	Banana - maçã	0	0	1	0
1106008	Banana - prata	0	0	1	0
1106011	Laranja - baía	0	0	1	0
1106012	Laranja - lima	0	0	1	0
1106013	Laranja - seleta	1	0	0	0
1106015	Limão	0	0	1	0
1106017	Maçã	0	0	1	0
1106018	Mamão	1	0	0	0
1106019	Manga	0	0	1	0
1106020	Maracujá	1	0	0	0
1106021	Melancia	1	0	0	0
1106022	Melão	0	0	1	0
1106023	Pera	0	0	1	0

1106024	Pêssego	1	0	0	0
1106026	Acerola	1	0	0	0
1106027	Tangerina	0	0	1	0
1106028	Uva	1	0	0	0
1106034	Ameixa	1	0	0	0
1106039	Laranja - pera	0	0	1	0
1106051	Morango	0	0	1	0
1106084	Goiaba	1	0	0	0
1106097	Cupuaçu	1	0	0	0
1107008	Tripa e bucho	1	0	0	0
1107009	Fígado	0	0	1	0
1107010	Outras vísceras	1	0	0	0
1107018	Carne de porco	0	0	0	1
1107031	Carne de carneiro	1	0	0	0
1107081	Cupim	0	0	1	0
1107084	Contrafilé	0	0	1	0
1107085	Filé-mignon	0	0	1	0
1107087	Chã de dentro	0	0	0	1
1107088	Alcatra	0	0	0	1
1107089	Patinho	0	0	1	0
1107090	Lagarto redondo	0	0	0	1
1107091	Lagarto plano	0	0	0	1
1107093	Músculo	0	0	0	1
1107094	Pá	0	0	0	1
1107095	Acém	0	0	0	1
1107096	Peito	0	0	0	1
1107097	Capa de filé	1	0	0	0
1107099	Costela	0	0	0	1
1107208	Picanha	1	0	0	0
1108001	Filé de peixe	1	0	0	0
1108002	Peixe - anchova	1	0	0	0
1108003	Peixe - badejo	1	0	0	0
1108004	Peixe - corvina	1	0	0	0
1108005	Peixe - cavalinha	1	0	0	0
1108006	Peixe	1	0	0	0
1108009	Peixe - pescadinha	0	0	1	0
1108011	Peixe - tainha	1	0	0	0

1108012	Peixe - sardinha	1	0	0	0
1108013	Camarão	1	0	0	0
1108015	Peixe - vermelho	0	0	1	0
1108019	Peixe - cavala	0	0	1	0
1108020	Peixe - cocoroca	0	0	1	0
1108024	Peixe - pacu	0	0	1	0
1108025	Peixe - linguado	0	0	1	0
1108028	Peixe - dourado	1	0	0	0
1108029	Peixe - cação	0	0	1	0
1108031	Peixe - merluza	0	0	1	0
1108032	Peixe - serra	0	0	1	0
1108033	Peixe - pargo	1	0	0	0
1108035	Peixe - pampo	1	0	0	0
1108038	Peixe - pescada	1	0	0	0
1108044	Peixe - cioba	1	0	0	0
1108045	Caranguejo	0	0	1	0
1108047	Peixe - arraia	0	0	1	0
1108048	Peixe - xerelete	1	0	0	0
1108049	Peixe - castanha	0	0	1	0
1108052	Peixe - palombeta	1	0	0	0
1108053	Peixe - piramutaba	1	0	0	0
1108054	Peixe - piau	1	0	0	0
1108057	Peixe - surubim	1	0	0	0
1108058	Peixe - albacora	0	0	1	0
1108064	Siri	1	0	0	0
1108067	Sururu	1	0	0	0
1108072	Peixe - curimatã	1	0	0	0
1108075	Peixe - salmão	0	0	1	0
1108076	Peixe - acará	0	0	1	0
1108080	Peixe - tilápia	0	0	1	0
1108083	Peixe - tucunaré	0	0	1	0
1108087	Peixe - tambaqui	1	0	0	0
1108088	Peixe - dourada	1	0	0	0
1108092	Peixe - fillhote	1	0	0	0
1108096	Peixe - peroá	1	0	0	0
1108112	Peixe - pintado	0	0	1	0
1108125	Peixe - aruanã	1	0	0	0

1108170	Peixe - mandi	1	0	0	0
1109002	Presunto	0	0	0	1
1109004	Bacon	0	0	1	0
1109007	Salsicha e salsichão	0	0	0	1
1109008	Linguiça	1	0	0	0
1109010	Mortadela	0	0	0	1
1109012	Salame e salaminho	1	0	0	0
1109023	Bacalhau	1	0	0	0
1109024	Camarão seco salgado	1	0	0	0
1109027	Peixe - pirarucu - salgado	0	0	1	0
1109056	Carne-seca e de sol	0	0	0	1
1109058	Carne de porco salgada e defumada	0	0	1	0
1109088	Hambúrger	1	0	0	0
1110009	Frango inteiro	0	0	1	0
1110010	Frango em pedaços	0	0	1	0
1110011	Peito de frango	0	0	1	0
1110012	Coxa de frango	0	0	1	0
1110014	Asa de frango	1	0	0	0
1110044	Ovo de galinha	0	0	1	0
1111004	Leite pasteurizado	0	0	1	0
1111008	Leite condensado	0	0	1	0
1111009	Leite em pó	0	0	1	0
1111011	Queijo	0	0	1	0
1111012	Creme de leite	0	0	1	0
1111019	Iogurte e bebidas lácteas	0	0	1	0
1111021	Requeijão	1	0	0	0
1111023	Queijo-de-minas	1	0	0	0
1111024	Queijo prato	0	0	1	0
1111025	Queijo parmesão	0	0	1	0
1111026	Queijo muzzarella	0	0	1	0
1111031	Manteiga	0	0	1	0
1111038	Leite fermentado	1	0	0	0
1111040	Queijo reino	1	0	0	0

1111046	Nata	1	0	0	0
1111051	Leite com sabor	1	0	0	0
1112003	Biscoito	0	0	1	0
1112012	Pão de milho	1	0	0	0
1112015	Pão francês	0	0	0	1
1112017	Pão doce	0	1	0	0
1112018	Pão de forma	0	0	0	1
1112019	Bolo	0	0	0	1
1112021	Massa para pão de queijo	1	0	0	0
1112025	Pão de queijo	1	0	0	0
1112034	Rosca doce	1	0	0	0
1112040	Torta doce	1	0	0	0
1113013	Óleo de soja	0	0	1	0
1113014	Azeite de oliva	0	0	1	0
1113040	Margarina vegetal	0	0	1	0
1114001	Suco de frutas	0	0	1	0
1114003	Polpa de fruta (congelada)	1	0	0	0
1114004	Polpa de açaí	0	0	1	0
1114022	Café moído	0	0	1	0
1114023	Café solúvel	0	0	1	0
1114029	Mate	0	1	0	0
1114083	Refrigerante e água mineral	0	0	1	0
1114084	Cerveja	0	0	1	0
1114085	Outras bebidas alcoólicas	0	0	1	0
1114087	Vinho	1	0	0	0
1114090	Suco em pó	1	0	0	0
1114091	Chá mate (erva mate)	1	0	0	0
1114096	Água mineral	1	0	0	0
1115004	Coco ralado	1	0	0	0
1115006	Ervilha em lata	1	0	0	0
1115008	Feijoada em lata	1	0	0	0
1115013	Sopa infantil	1	0	0	0

1115016	Palmito em conserva	0	0	1	0
1115017	Pepino em conserva	1	0	0	0
1115039	Sardinha em lata	0	0	1	0
1115050	Salsicha em lata	0	0	1	0
1115051	Carne em conserva	0	0	1	0
1115053	Patê	1	0	0	0
1115056	Sopa desidratada	1	0	0	0
1115057	Azeitona	1	0	0	0
1115058	Milho-verde em lata	0	0	1	0
1115059	Cogumelo em conserva	1	0	0	0
1115075	Atum em lata	0	0	1	0
1116001	Leite de coco	1	0	0	0
1116005	Massa de tomate	0	0	1	0
1116010	Alho	0	0	1	0
1116013	Sal refinado	0	0	1	0
1116022	Colorau	0	0	1	0
1116023	Caldo de tucupi	1	0	0	0
1116026	Fermento	1	0	0	0
1116033	Maionese	0	0	1	0
1116041	Vinagre	1	0	0	0
1116048	Caldo concentrado	0	0	1	0
1116055	Cominho	1	0	0	0
1116062	Pimenta do reino	1	0	0	0
1116071	Tempero misto	1	0	0	0
1116095	Molho de soja	0	0	1	0
1117001	Refeição pronta	0	0	1	0
1117012	Lanche para viagem	1	0	0	0
1201001	Refeição	0	0	0	1
1201003	Lanche	1	0	0	0
1201005	Café da manhã	1	0	0	0
1201007	Refrigerante e água mineral	1	0	0	0
1201009	Cafezinho	0	0	1	0

1201032	Caldos	1	0	0	0
1201048	Cerveja	0	0	1	0
1201049	Chopp	1	0	0	0
1201050	Aguardente	1	0	0	0
1201051	Outras bebidas alcoólicas	1	0	0	0
1201052	Vinho	1	0	0	0
1201061	Doces	1	0	0	0
1201088	Sorvete	1	0	0	0
2101001	Aluguel residencial	0	0	0	1
2101002	Condomínio	0	0	1	0
2101003	Imposto predial	0	0	1	0
2101004	Taxa de água e es- goto	0	0	1	0
2101008	Compra de água	1	0	0	0
2101012	Mudança	1	0	0	0
2103005	Ferragens	1	0	0	0
2103008	Material de eletricidade	0	1	0	0
2103009	Material de pintura	1	0	0	0
2103012	Vidro	0	1	0	0
2103014	Tinta	0	0	1	0
2103031	Ferramentas	1	0	0	0
2103032	Revestimento de piso e parede	1	0	0	0
2103038	Madeira e taco	1	0	0	0
2103039	Cimento	0	0	0	1
2103040	Tijolo	0	0	1	0
2103041	Material hidráulico	1	0	0	0
2103042	Mão de obra	0	0	1	0
2103048	Areia	1	0	0	0
2103049	Pedras	0	0	1	0
2103055	Telha	0	0	1	0
2104002	Vassoura	1	0	0	0
2104003	Saco para lixo	1	0	0	0
2104005	Água sanitária	0	0	1	0
2104008	Detergente	0	0	1	0

2104009	Sabão em pó	0	0	0	1
2104012	Desinfetante	0	0	1	0
2104013	Inseticida	1	0	0	0
2104014	Cera para assoalho	1	0	0	0
2104015	Sabão em barra	0	0	0	1
2104016	Esponja de limpeza	0	0	1	0
2104018	Desodorante ambiental	1	0	0	0
2104019	Sabão líquido	1	0	0	0
2104020	Limpador multiuso	1	0	0	0
2104032	Amaciante, alvejante	0	0	1	0
2104035	Polidor de metais	1	0	0	0
2104041	Papel toalha	1	0	0	0
2104056	Lustra móveis	1	0	0	0
2104085	Amaciante e alvejante	0	0	1	0
2201003	Carvão vegetal	0	1	0	0
2201004	Gás de botijão	1	0	0	0
2201005	Gás encanado	1	0	0	0
2202003	Energia elétrica residencial	1	0	0	0
3101002	Móvel para sala	0	0	0	1
3101003	Móvel para quarto	0	0	0	1
3101015	Móvel para copa e cozinha	0	0	0	1
3101016	Móvel infantil	0	1	0	0
3101017	Colchão	0	0	1	0
3101060	Rede	1	0	0	0
3102001	Artigos de iluminação	1	0	0	0
3102004	Relógio despertador	1	0	0	0
3102005	Tapete	1	0	0	0
3102006	Cortina	1	0	0	0

3102007	Utensílios para copa e cozinha de metal	1	0	0	0
3102009	Utensílios para copa e cozinha de vidro e louça	1	0	0	0
3102010	Utensílios de plástico	1	0	0	0
3102012	Garrafa térmica	1	0	0	0
3102014	Copo de vidro	1	0	0	0
3102015	Mamadeira	1	0	0	0
3102016	Bujão de gás vazio	1	0	0	0
3102032	Chupeta e bico	1	0	0	0
3102034	Filtro de água	1	0	0	0
3102035	Flores naturais	1	0	0	0
3102036	Artigos de jardina- gem	0	0	1	0
3102037	Fósforos	0	0	1	0
3102039	Vela para ilu- minação	0	0	1	0
3102040	Utensílios diversos	0	0	1	0
3102070	Espelho	0	1	0	0
3102072	Persiana	1	0	0	0
3102088	Filtro de papel	1	0	0	0
3102089	Guardanapo de pa- pel	0	1	0	0
3102090	Papel alumínio	1	0	0	0
3102337	Utensílios para bebê	1	0	0	0
3103001	Roupa de cama	0	0	1	0
3103002	Roupa de mesa	1	0	0	0
3103003	Roupa de banho	1	0	0	0
3201001	Refrigerador	0	0	0	1
3201002	Condicionador de ar	0	0	1	0
3201003	Máquina de costura	0	0	1	0

3201006	Máquina de lavar roupa	0	0	1	0
3201007	Ferro elétrico	1	0	0	0
3201008	Máquina de secar roupa	1	0	0	0
3201012	Liquidificador	0	0	1	0
3201013	Ventilador	0	0	1	0
3201021	Fogão	0	0	0	1
3201027	Lâmpada	1	0	0	0
3201029	Pilha	1	0	0	0
3201033	Freezer	0	0	1	0
3201034	Máquina de lavar louça	1	0	0	0
3201036	Batedeira	0	0	1	0
3201042	Ozonizador	1	0	0	0
3201044	Aspirador de pó	1	0	0	0
3201050	Chuveiro elétrico	1	0	0	0
3201065	Forno de micro-ondas	0	0	1	0
3202001	Televisor	1	0	0	0
3202003	Aparelho de som	1	0	0	0
3202005	Vídeo-cassete	1	0	0	0
3202008	Vídeo-game	0	0	1	0
3202013	Antena	1	0	0	0
3202028	Microcomputador	1	0	0	0
3301002	Conserto de refrigerador e freezer	1	0	0	0
3301006	Conserto de televisor	1	0	0	0
3301009	Conserto de aparelho de som	1	0	0	0
3301012	Conserto de vídeo-cassete	1	0	0	0
3301015	Conserto de máquina de lavar/secar roupa	1	0	0	0

3301021	Conserto de condicionador de ar	1	0	0	0
3301022	Reforma de estofado	1	0	0	0
3301023	Conserto de bomba d'água	1	0	0	0
3301024	Manutenção de caixa d'água, fossa, etc.	1	0	0	0
3301044	Manutenção de microcomputador	1	0	0	0
3301088	Conserto de aparelho celular	1	0	0	0
3301130	Conserto de bicicleta	1	0	0	0
4101002	Calça comprida masculina	1	0	0	0
4101004	Terno	1	0	0	0
4101005	Agasalho masculino	0	0	1	0
4101006	Short e bermuda masculina	0	0	1	0
4101008	Cueca	1	0	0	0
4101009	Camisa/camiseta masculina	0	0	1	0
4101010	Camiseta masculina	1	0	0	0
4101011	Meia masculina	1	0	0	0
4101015	Conjunto esportivo masculino	1	0	0	0
4101021	Aluguel de roupa masculina	0	0	1	0
4102002	Calça comprida feminina	0	0	1	0
4102003	Agasalho feminino	0	0	1	0
4102004	Saia	0	0	1	0
4102005	Vestido	0	0	1	0

4102008	Blusa	0	0	1	0
4102009	Meia feminina	1	0	0	0
4102010	Lingerie	1	0	0	0
4102011	Roupa de dormir feminina	0	0	1	0
4102012	Roupa de banho feminina	1	0	0	0
4102013	Bermuda/short feminino	0	0	0	1
4102014	Conjunto esportivo feminino	1	0	0	0
4102050	Camiseta feminina	1	0	0	0
4103001	Uniforme escolar	1	0	0	0
4103002	Calça comprida infantil	0	0	1	0
4103005	Agasalho infantil	0	0	1	0
4103007	Vestido infantil	0	0	1	0
4103008	Bermuda/short infantil	0	0	1	0
4103011	Camisa/camiseta infantil	1	0	0	0
4103012	Camiseta infantil	1	0	0	0
4103013	Meia infantil	1	0	0	0
4103014	Lingerie infantil	1	0	0	0
4103017	Fralda	1	0	0	0
4103020	Conjunto esportivo infantil	1	0	0	0
4103021	Cueca infantil	1	0	0	0
4103022	Macacão infantil	1	0	0	0
4103031	Conjunto infantil	1	0	0	0
4103040	Conjunto de saia e blusa infantil	1	0	0	0
4103051	Roupa de banho infantil	1	0	0	0
4201002	Sapato masculino	0	1	0	0
4201003	Sapato feminino	0	0	1	0
4201004	Sapato infantil	1	0	0	0

4201006	Sandália / chinelo masculino	1	0	0	0
4201007	Sandália / chinelo feminino	0	0	1	0
4201008	Sandália / chinelo infantil	1	0	0	0
4201015	Bolsa e carteira feminina	0	0	1	0
4201029	Bolsa e carteira masculina	1	0	0	0
4201040	Mochila	0	0	0	1
4201063	Tênis	1	0	0	0
4201098	Sandália/chinelo	0	0	0	1
4301001	Bijuteria	1	0	0	0
4301002	Joia	0	0	1	0
4301004	Relógio de pulso	1	0	0	0
4401001	Tecido	0	0	1	0
4401002	Artigos de armário	1	0	0	0
4401005	Acortinado (mosquiteiro)	1	0	0	0
5101001	Ônibus urbano	0	0	1	0
5101002	Táxi	0	0	1	0
5101004	Trem	0	0	1	0
5101006	Ônibus intermunicipal	0	0	1	0
5101007	Ônibus interestadual	1	0	0	0
5101009	Ferry-boat	1	0	0	0
5101010	Passagem aérea	0	0	1	0
5101011	Metrô	0	0	1	0
5101020	Navio	0	0	1	0
5101022	Transporte hidroviário	1	0	0	0
5101026	Transporte escolar	0	0	1	0
5101051	Transporte por aplicativo	1	0	0	0

5101053	Integração transporte público	1	0	0	0
5102001	Automóvel novo	0	0	0	1
5102004	Emplacamento e licença	0	0	1	0
5102005	Seguro voluntário de veículo	1	0	0	0
5102006	Multa	1	0	0	0
5102007	Óleo lubrificante	0	0	1	0
5102009	Acessórios e peças	1	0	0	0
5102010	Pneu e câmara-de-ar	0	0	1	0
5102011	Conserto de automóvel	1	0	0	0
5102013	Estacionamento	1	0	0	0
5102015	Pedágio	1	0	0	0
5102019	Lubrificação e lavagem	1	0	0	0
5102020	Compra de automóvel usado	0	0	0	1
5102033	Reboque	1	0	0	0
5102037	Pintura de veículo	1	0	0	0
5102051	Aluguel de veículo	1	0	0	0
5102053	Motocicleta	0	0	1	0
5102054	Camioneta	1	0	0	0
5104001	Gasolina	0	0	1	0
5104002	Etanol	0	0	1	0
5104003	Óleo diesel	0	0	0	1
5104005	Gás veicular	1	0	0	0
6101001	Anti-infeccioso e antibiótico	0	0	1	0
6101002	Analgésico e antitérmico	0	0	1	0
6101003	Anti-inflamatório e antirreumático	0	0	1	0
6101004	Antigripal e anti-tussígeno	0	0	1	0

6101005	Hepatoprotetor	1	0	0	0
6101006	Dermatológico	0	0	1	0
6101007	Antialérgico e broncodilatador	0	0	1	0
6101009	Gastroprotetor	0	0	1	0
6101010	Vitamina e fortifi- cante	0	0	1	0
6101011	Hormônio	0	0	1	0
6101013	Psicotrópico e ano- rexígeno	0	0	1	0
6101014	Hipotensor e hipo- colesterolêmico	0	0	1	0
6101016	Material para cura- tivo	1	0	0	0
6101051	Oftalmológico	0	0	1	0
6101064	Antidiabético	0	0	0	1
6101148	Neurológico	1	0	0	0
6102001	Lente de grau	1	0	0	0
6102002	Armação de óculos	1	0	0	0
6102003	Óculos sem grau	1	0	0	0
6102008	Lente de contato	0	0	1	0
6102011	Lentes de óculos e de contato	1	0	0	0
6102012	Óculos de grau	1	0	0	0
6201002	Médico	0	0	1	0
6201003	Dentista	1	0	0	0
6201005	Aparelho or- todôntico	1	0	0	0
6201006	Artigos ortopédicos	1	0	0	0
6201007	Fisioterapeuta	1	0	0	0
6201008	Tratamento psi- cológico e fisio- terápico	1	0	0	0
6201010	Psicólogo	1	0	0	0
6202003	Exame de labo- ratório	0	0	1	0

6202004	Hospitalização e cirurgia	0	0	1	0
6202006	Exame de imagem	1	0	0	0
6202008	Asilo	1	0	0	0
6202013	Radiografia	1	0	0	0
6203001	Plano de saúde	0	0	1	0
6301001	Produto para cabelo	0	0	1	0
6301002	Fralda descartável	1	0	0	0
6301004	Produto para barba	1	0	0	0
6301006	Produto para pele	0	0	1	0
6301007	Produto para higiene bucal	0	0	1	0
6301010	Produto para unha	1	0	0	0
6301011	Perfume	0	0	1	0
6301013	Produto para limpeza de pele	1	0	0	0
6301014	Desodorante	0	0	1	0
6301015	Absorvente higiênico	1	0	0	0
6301016	Sabonete	0	0	1	0
6301017	Papel higiênico	0	0	1	0
6301020	Artigos de maquiagem	0	0	1	0
7101001	Costureira	1	0	0	0
7101004	Tinturaria e lavanderia	0	0	1	0
7101005	Manicure e pedicure	0	0	1	0
7101008	Barbeiro	1	0	0	0
7101009	Cabeleireiro	1	0	0	0
7101010	Empregado doméstico	1	0	0	0
7101011	Cabeleireiro e barbeiro	1	0	0	0
7101014	Depilação	0	0	1	0

7101018	Massagem e sauna	1	0	0	0
7101034	Cartório	1	0	0	0
7101036	Despachante	1	0	0	0
7101038	Serviço funerário	1	0	0	0
7101051	Alfaiate	1	0	0	0
7101076	Serviço bancário	0	0	1	0
7101090	Conselho de classe	0	0	1	0
7101144	Sobrancelha	1	0	0	0
7201001	Cinema	1	0	0	0
7201002	CD e DVD	1	0	0	0
7201003	Ingresso para jogo	0	0	0	1
7201006	Clube	0	0	1	0
7201008	Disco laser	1	0	0	0
7201010	Instrumento musical	1	0	0	0
7201015	Tratamento de animais (clínica)	0	1	0	0
7201018	Tratamento de animais	1	0	0	0
7201019	Bicicleta	1	0	0	0
7201020	Alimento para cães	0	0	1	0
7201023	Brinquedo	1	0	0	0
7201051	Teatro	1	0	0	0
7201052	Locação de DVD	1	0	0	0
7201054	Casa noturna	1	0	0	0
7201063	Jogos lotéricos	0	0	1	0
7201066	Aluguel de fita de vídeo-game	1	0	0	0
7201067	Material de caça e pesca	1	0	0	0
7201068	Motel	0	0	1	0
7201069	Bicicleta ergométrica	1	0	0	0
7201083	Material esportivo	1	0	0	0
7201084	Telesena	1	0	0	0
7201085	Fita de vídeo gravada	1	0	0	0

7201088	Bingo	1	0	0	0
7201090	Hotel	0	1	0	0
7201091	Arma de fogo	1	0	0	0
7201095	Pacote turístico	0	0	1	0
7201097	Alimento para animais (exceto cães)	0	0	1	0
7201256	Serviço de higiene para animais	1	0	0	0
7201266	Cinema, teatro e concertos	1	0	0	0
7202041	Cigarro	0	0	1	0
7203001	Máquina fotográfica	0	0	1	0
7203002	Filme e flash descartável	0	0	1	0
7203003	Revelação e cópia	0	0	1	0
7203004	Filmadora	1	0	0	0
7203006	Fita de vídeo virgem	1	0	0	0
8101001	Creche	1	0	0	0
8101002	Pré-escola	1	0	0	0
8101003	Ensino fundamental	1	0	0	0
8101004	Ensino médio	1	0	0	0
8101005	Ensino superior	1	0	0	0
8101006	Pós-graduação	1	0	0	0
8101008	Educação de jovens e adultos	1	0	0	0
8101014	Cursos diversos	1	0	0	0
8101018	Livro didático	0	0	1	0
8101024	Livro e revista técnica	1	0	0	0
8101045	Curso técnico	1	0	0	0
8102001	Jornal diário	0	0	1	0
8102002	Assinatura de jornal	0	0	1	0
8102004	Revista não técnica	1	0	0	0

8102005	Livro não didático	0	0	1	0
8102007	Livro didático	0	0	1	0
8102008	Livro não didático	1	0	0	0
8103001	Caderno	1	0	0	0
8103002	Fotocópia	1	0	0	0
8103014	Artigos de papela- ria	1	0	0	0
8104001	Curso preparatório	1	0	0	0
8104002	Curso técnico	1	0	0	0
8104003	Curso de idioma	1	0	0	0
8104004	Curso de in- formática	1	0	0	0
8104005	Autoescola	0	0	1	0
8104006	Ginástica	1	0	0	0
8104007	Natação	1	0	0	0
8104008	Balé	1	0	0	0
8104009	Escolinha de es- porte	1	0	0	0
9101001	Correio	0	0	1	0
9101002	Telefone fixo	0	0	1	0
9101003	Telefone público	1	0	0	0
9101008	Telefone celular	1	0	0	0
9101010	Tv por assinatura	1	0	0	0
9101018	Acesso à internet	1	0	0	0
9101019	Aparelho telefônico	1	0	0	0
9101021	Telefone com inter- net - pacote	1	0	0	0
9101022	TV por assinatura com internet	1	0	0	0
9101115	Serviços de strea- ming	1	0	0	0
9101116	Combo de telefo- nia, internet e tv por assinatura	1	0	0	0