

# **METODOLOGIA DE CÁLCULO DE INFLAÇÃO DO SUBITEM TAXA DE ÁGUA E ESGOTO**

*Coordenação de Índice de Preços (COINP)*

*Diretoria de Pesquisas (DPE)*

*Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*

*São Paulo, 5 de dezembro de 2018.*

# SISTEMA NACIONAL DE ÍNDICE DE PREÇOS AO CONSUMIDOR (SNIPC)

*Tem por objetivo acompanhar a variação de preços de um conjunto de produtos e serviços consumido pelas famílias de determinada faixa de renda.*

- ✓ *INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor*
- ✓ *IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo*
- ✓ *IPCA-15 - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo-15*

# IPCA

## População-objetivo:

*Famílias residentes nas áreas urbanas das regiões de abrangência do SNIPC, com rendimentos de **1 a 40 salários mínimos**, qualquer que seja a fonte.*

*O IPCA é utilizado pelo Banco Central para o acompanhamento dos objetivos estabelecidos no sistema de metas de inflação, adotado a partir de julho de 1999, para o balizamento da política monetária.*

# INPC

## População-objetivo:

*Famílias residentes nas áreas urbanas das regiões de abrangência do SNIPC, com rendimentos monetários disponíveis de **1 a 5 salários mínimos**, cuja pessoa de referência é assalariada.*

*O INPC é utilizado para cálculo de dissídio salarial, aposentadoria etc.*

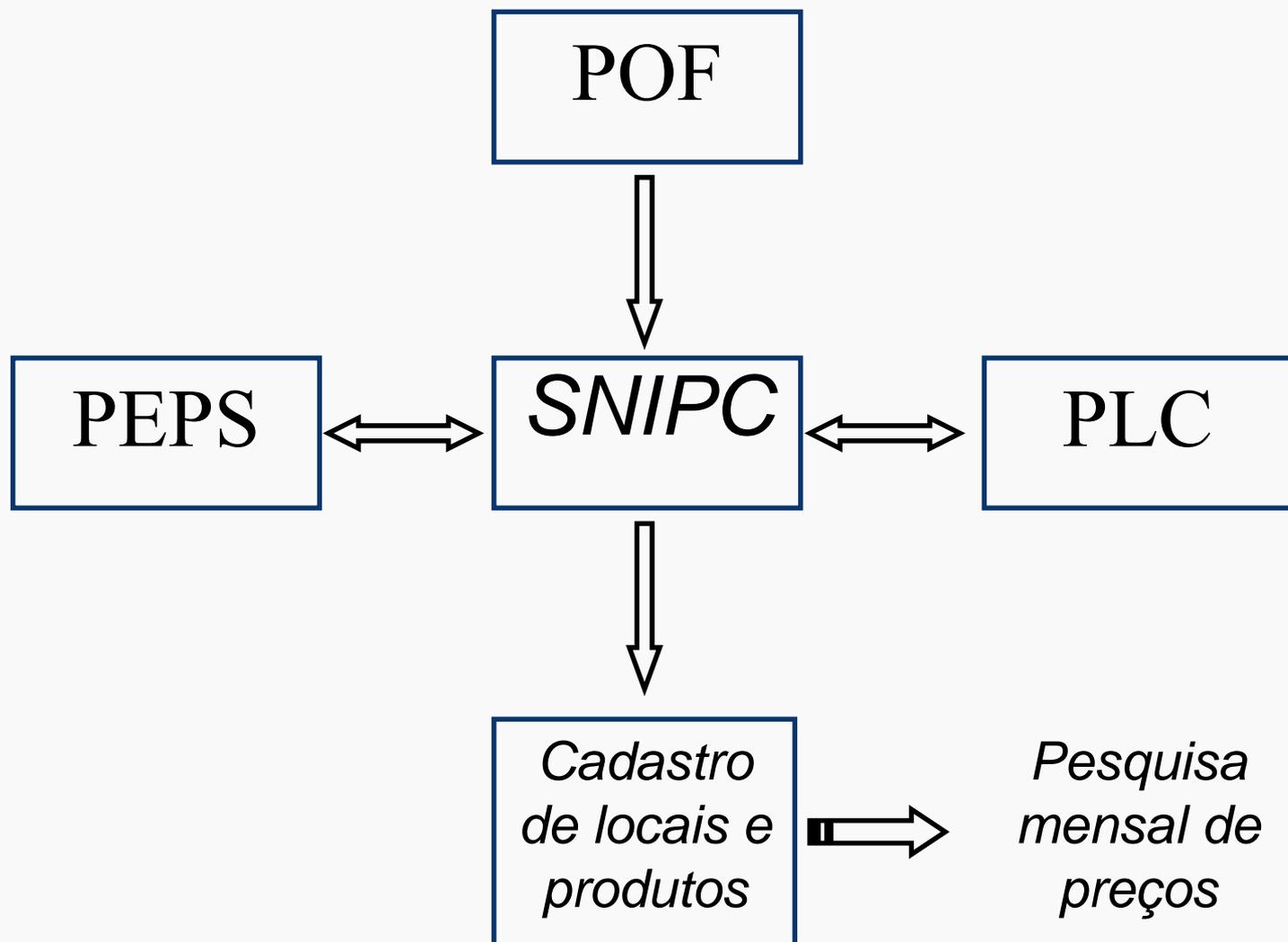
# SISTEMA NACIONAL DE ÍNDICE DE PREÇOS AO CONSUMIDOR (SNIPC)



# CONSTRUÇÃO DOS ÍNDICES

- ✓ *Pesquisa de orçamentos familiares*
- ✓ *Estruturas de ponderação*
- ✓ *Cadastro de informantes*
- ✓ *Cadastro de produtos*
- ✓ *Coleta de preços*
- ✓ *Apuração: crítica e imputação dos dados*
- ✓ *Divulgação e atendimento aos usuários*

# CONSTRUÇÃO DOS ÍNDICES



# POF - REFERÊNCIAS

*A POF constitui-se numa pesquisa domiciliar por amostragem que visa retratar os padrões de consumo e a distribuição de rendimentos das famílias.*

*Estuda a evolução dos hábitos de consumo das famílias.*

*Atualiza os valores de despesa dos produtos e serviços que compõem as estruturas de consumo.*

# POF - REFERÊNCIAS

*A última foi realizada em todo o território brasileiro, no período de 19 de maio de 2008 a 18 de maio de 2009, quando foram visitados 55.970 domicílios.*

*Data de referência da pesquisa - 15 de janeiro de 2009.*

*Salário mínimo vigente naquele mês - R\$ 415,00.*

# POPULAÇÃO-OBJETIVO DO IPCA

- **Objetivo do IPCA:**

*Medida da inflação sob a ótica do consumo familiar ou medida do movimento geral dos preços no mercado varejista.*

- **Critérios adotados:**

- *Cobertura populacional*

**Acima de 90% das famílias residentes** na áreas urbanas de abrangência do SNIPC, qualquer que seja a fonte de rendimentos, de modo a assegurar cobertura próxima da totalidade, tendo em vista o objetivo do IPCA.

- *Estabilidade da estrutura de consumo*

*São excluídas as famílias com rendimentos abaixo de **1 salário mínimo** e aquelas com rendimentos considerados muito altos, buscando estabilidade nos hábitos de consumo.*

# ESTRUTURAS DE PONDERAÇÃO

*Relação consolidada das estruturas de consumo das populações-objetivo, seus valores e respectiva participação relativa.*

*A última atualização, implementada em janeiro de 2012, foi baseada na POF 2008 – 2009.*

*Em janeiro de 2014 foram incorporadas a Região Metropolitana de Vitória – ES e o município de Campo Grande – MS.*

*Em maio de 2018 foram incorporados os municípios de Rio Branco – AC, São Luís – MA e Aracaju – SE.*

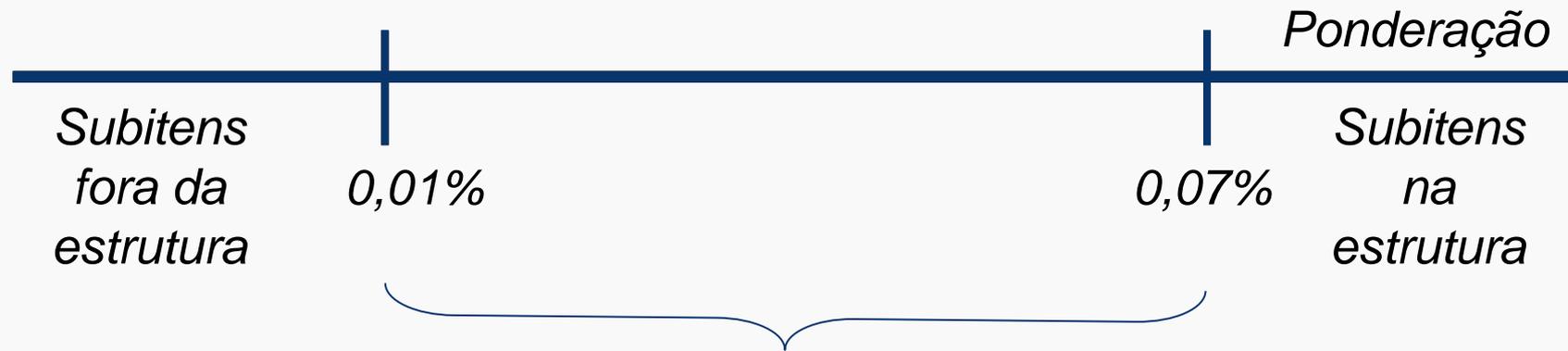
# ESTRUTURAS DE PONDERAÇÃO

*A ponderação de cada subitem é calculada através da razão entre a estimativa do total da despesa anual de consumo apropriada para o subitem e a estimativa de todas as despesas de consumo realizadas pelas famílias da população-objetivo, em cada região.*

*Peso do subitem =*

*(despesa do subitem  $Y$  / despesa total) x 100*

# ESTRUTURAS DE PONDERAÇÃO



*Subitens integram a estrutura para assegurar que o item do qual fazem parte tenha cobertura<sup>1</sup> de 70% dos gastos realizados com os componentes do item.*

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

**Diretoria de Pesquisas**  
 Coordenação de Trabalho e Rendimento  
 Gerência da Pesquisa de Orçamentos Familiares

**Pesquisa de Orçamentos Familiares  
 2017 - 2018**

**POF 1 - Características do Domicílio e dos  
 Moradores**

Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

**Pesquisa de Orçamentos Familiares  
 2017 - 2018**

**POF 1 - Características do Domicílio e dos  
 Moradores**

01	IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE DO QUESTIONÁRIO				
01	IDENTIFICAÇÃO GERAL				
UF	MUNICÍPIO	DISTRITO	SUBDISTRITO	SETOR	
02	IDENTIFICAÇÃO POF				
	CÓDIGO DO DOMICÍLIO				

**Condições de vida  
 hábitos de consumo  
 das famílias brasileiras**

Por lei, todas as informações prestadas para as pesquisas do IBGE têm caráter confidencial e só podem ser utilizadas para fins estatísticos (Lei 5524 de 14/11/1968).

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

07	<b>QUAL A PRINCIPAL FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO?</b>	
1	<input type="checkbox"/> REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO → Siga quesito 08.	4 <input type="checkbox"/> FONTE OU NASCENTE
2	<input type="checkbox"/> POÇO PROFUNDO OU ARTESIANO	5 <input type="checkbox"/> ÁGUA DA CHUVA ARMAZENADA
3	<input type="checkbox"/> POÇO RASO, FREÁTICO OU CACIMBA → Passe para o quesito 09.	6 <input type="checkbox"/> OUTRA FORMA, especifique: _____
08	<b>NOS ÚLTIMOS 30 DIAS, COM QUE FREQUÊNCIA A ÁGUA PROVENIENTE DE REDE GERAL ESTEVE DISPONÍVEL PARA ESTE</b>	
1	<input type="checkbox"/> DIARIAMENTE	09 <b>A ÁGUA UTILIZADA NESTE DOMICÍLIO CHEGA:</b>
2	<input type="checkbox"/> DE 4 A 6 DIAS NA SEMANA	1 <input type="checkbox"/> CANALIZADA EM PELO MENOS UM CÔMODO → Siga quesito 10.
3	<input type="checkbox"/> DE 1 A 3 DIAS NA SEMANA	2 <input type="checkbox"/> CANALIZADA SÓ NA PROPRIEDADE OU TERRENO → Passe para o quesito 11.1.
4	<input type="checkbox"/> OUTRA FREQUÊNCIA	3 <input type="checkbox"/> NÃO CANALIZADA
10	<b>A ÁGUA CANALIZADA DESTA DOMICÍLIO É AQUECIDA POR QUAL(is) FONTE(S)?</b> (ATENÇÃO: TODOS OS ITENS DEVERÃO TER UMA RESPOSTA)	
	SIM	NÃO
1 - ENERGIA ELÉTRICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 - GÁS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 - ENERGIA SOLAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 - LENHA OU CARVÃO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 - OUTRA FORMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão



Diretoria de Pesquisas  
 Coordenação de Trabalho e Rendimento  
 Gerência da Pesquisa de Orçamentos Familiares

**Pesquisa de Orçamentos Familiares  
 2017 - 2018**

**POF 2 - Questionário de Aquisição Coletiva**

Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão  
**IBGE**  
 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
 Diretoria de Pesquisas  
 Coordenação de Trabalho e Rendimento  
 Gerência da Pesquisa de Orçamentos Familiares  
**Pesquisa de Orçamentos Familiares  
 2017 - 2018**  
 POF 2 - Questionário de Aquisição Coletiva

**05 IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE DO QUESTIONÁRIO**

**01 IDENTIFICAÇÃO GERAL**

UF	MUNICÍPIO	DISTRITO	SUBDISTRITO	SETOR

**02 IDENTIFICAÇÃO POF**

CÓDIGO DO DOMICÍLIO	PERÍODO TEÓRICO	ABERTURA DA CADERNETA	PERÍODO REAL	PERÍODO DE REFERÊNCIA

**Condições de vida e hábitos de consumo das famílias brasileiras**

**03 PERÍODOS DE REFERÊNCIA**

PERÍODO DE 90 DIAS	PERÍODO DE 12 MESES

MÊS DA DESPESA	FORMA DE AQUISIÇÃO
01 - Janeiro	01 - Monetária à vista para a Unidade de Consumo
02 - Fevereiro	02 - Monetária à vista para Outra Unidade de Consumo
03 - Março	03 - Monetária a prazo para a Unidade de Consumo
04 - Abril	04 - Monetária a prazo para Outra Unidade de Consumo
05 - Maio	05 - Cartão de crédito à vista para a Unidade de Consumo
06 - Junho	06 - Cartão de crédito à vista para Outra Unidade de Consumo
07 - Julho	07 - Doação
08 - Agosto	08 - Retirada do Negócio
09 - Setembro	09 - Troca
10 - Outubro	10 - Produção Própria
11 - Novembro	11 - Outras
12 - Dezembro	

Por lei, todas as informações prestadas para as pesquisas do IBGE têm caráter confidencial e só podem ser utilizadas para fins estatísticos (Lei 2534 de 14/11/1998).

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

07 AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS DOMÉSTICOS E ÁGUA PARA USO GERAL DO DOMICÍLIO PRINCIPAL NO PERÍODO DE REFERÊNCIA DE 90 DIAS						
SITUAÇÃO DO QUADRO		1 <input type="checkbox"/> PESQUISADO COM REGISTRO	3 <input type="checkbox"/> PESQUISADO SEM REGISTRO	5 <input type="checkbox"/> NÃO PESQUISADO		
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	PESO OU VOLUME	FORMA DE AQUISIÇÃO	VALOR	LOCAL DE AQUISIÇÃO
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GÁS DE BOTIJÃO (combustível doméstico).....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>ÁGUA PARA USO GERAL</b> .....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
QUEROSENE (combustível doméstico).....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ÁLCOOL (combustível doméstico).....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ÓLEO DIESEL (combustível doméstico).....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
CARVÃO (combustível doméstico).....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
LENHA (combustível doméstico).....	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	



# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

06 SERVIÇOS E TAXAS DO DOMICÍLIO PRINCIPAL NO PERÍODO DE REFERÊNCIA DE 90 DIAS			
SITUAÇÃO DO QUADRO	1 <input type="checkbox"/> PESQUISADO COM REGISTRO	3 <input type="checkbox"/> PESQUISADO SEM REGISTRO	5 <input type="checkbox"/> NÃO PESQUISADO
TIPO	QUANTIDADE	FORMA DE AQUISIÇÃO	VALOR DA ÚLTIMA CONTA
(1)	(2)	(3)	(4)
ENERGIA ELÉTRICA (KWh) .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>ÁGUA E ESGOTO</b> .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GÁS ENCANADO .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TELEFONE FIXO .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ACESSO À INTERNET (discada, banda larga, via satélite, via rádio, etc.) .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TV POR ASSINATURA (mensalidade e/ou pay-per-view) .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO E CELULAR .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO E INTERNET .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM CELULAR E INTERNET .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM CELULAR E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM INTERNET E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO, CELULAR E INTERNET .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO, CELULAR E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO, INTERNET E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM CELULAR, INTERNET E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PACOTE COM TELEFONE FIXO, CELULAR, INTERNET E TV POR ASSINATURA .....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

47 OUTROS IMÓVEIS NO PERÍODO DE REFERÊNCIA DE 12 MESES					
SITUAÇÃO DO QUADRO 1 <input type="checkbox"/> PESQUISADO COM REGISTRO 3 <input type="checkbox"/> PESQUISADO SEM REGISTRO 5 <input type="checkbox"/> NÃO PESQUISADO					
TIPO	FORMA DE AQUISIÇÃO	ÚLTIMO VALOR MENSAL	MÊS	NÚMERO DE MESES	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
AQUISIÇÃO DE OUTROS IMÓVEIS A VISTA OU A PRAZO (parcelas, taxas, etc.) .....					
AQUISIÇÃO DE OUTROS TERRENOS OU LOTES A VISTA OU A PRAZO (parcelas, taxas, etc.) .....					
ALUGUEL DE OUTROS IMÓVEIS .....					
ALUGUEL DE GARAGEM DE OUTROS IMÓVEIS .....					
CONDOMÍNIO DE OUTROS IMÓVEIS .....					
IMPOSTO PREDIAL E TERRITORIAL URBANO (IPTU) DE OUTROS IMÓVEIS .....					
IMPOSTO SOBRE PROPRIEDADE TERRITORIAL RURAL (IPTR) DE OUTROS IMÓVEIS .....					
ENERGIA ELÉTRICA DE OUTROS IMÓVEIS .....					
<b>ÁGUA E ESGOTO DE OUTROS IMÓVEIS .....</b>					
TELEFONE FIXO DE OUTROS IMÓVEIS .....					
ACESSO À INTERNET DE OUTROS IMÓVEIS .....					
TV POR ASSINATURA DE OUTROS IMÓVEIS .....					
PACOTE (contendo internet e/ou tv por assinatura e/ou telefone) DE OUTROS IMÓVEIS .....					
GÁS DE BUTIJOÃO DE OUTROS IMÓVEIS .....					
<b>ÁGUA PARA USO GERAL DE OUTROS IMÓVEIS (carro pipa) .....</b>					

# ESTRUTURA DOS ÍNDICES – CLASSIFICAÇÃO DOS GRUPOS

- ✓ *Alimentação e bebidas*
- ✓ *Habitação*
- ✓ *Artigos de residência*
- ✓ *Vestuário*
- ✓ *Transportes*
- ✓ *Saúde e cuidados pessoais*
- ✓ *Despesas pessoais*
- ✓ *Educação*
- ✓ *Comunicação*

# ESTRUTURA DOS ÍNDICES – ORGANIZAÇÃO DAS DESPESAS

*GRUPO*

*SUBGRUPO*

*ITEM*

*SUBITEM*

*Produto*

*SUBITEM – Nível mais desagregado, onde são aplicadas as ponderações.*

*Produto – nível de especificação mais detalhada do subitem, onde se captam efetivamente os preços nos locais de compra.*

# ESTRUTURA DOS ÍNDICES – NÍVEIS DE AGREGAÇÃO



# IPCA - BRASIL

## Pesos por Grupo outubro de 2018

Grupo	Peso (%)
Alimentação e Bebidas	24,38
Habitação	16,01
Artigos de Residência	3,92
Vestuário	5,75
Transportes	18,51
Saúde e Cuidados Pessoais	12,13
Despesas Pessoais	10,84
Educação	4,93
Comunicação	3,53

# BASE PARA A PRODUÇÃO DOS ÍNDICES

*Cadastro contendo:*

- **Locais**

- ✓ *parte da PLC - Pesquisa de Locais de Compras*
- ✓ *parte do CEMPRE - Cadastro de Empresas*
- ✓ *parte intencional*

- **Produtos ou Serviços**

- ✓ *objeto da pesquisa para o qual o preço é pesquisado*

# COLETA DE PREÇOS

- *Pesquisa contínua, mensal e simultânea realizada nas 16 áreas, tendo como objetivo o cálculo dos índices.*
- *A coleta segue regras homogêneas em todo o Brasil.*

# MÉTODO DE CÁLCULO GERAL – ITEM

## Índice de Laspeyres

$$I_{t-1,t}^m = \frac{\sum_{i=1}^n W_{t-1}^i R_{t-1,t}^i}{\sum_{i=1}^n W_{t-1}^i}$$

onde:

$I_{t-1,t}^m$  é o índice do item  $m$  entre os momentos  $t-1$  e  $t$ ;

$W_{t-1}^i$  é o peso do subitem  $i$ , referente ao momento  $t-1$ ; e

$R_{t-1,t}^i$  é o relativo do subitem  $i$  entre os momentos  $t-1$  e  $t$ .

# ATUALIZAÇÃO DOS PESOS

## Índice de Laspeyres

$$W_{t-1}^i = W_0^i \prod_{j=0}^{t-2} \frac{R_{j,j+1}^i}{I_{j,j+1}}$$

onde:

$W_0^i$  é o peso do subitem  $i$  obtido a partir da POF;

$R_{j,j+1}^i$  é o relativo do subitem  $i$  entre os meses  $j$  e  $j+1$ ; e

$I_{j,j+1}$  é o resultado do índice geral entre os meses  $j$  e  $j+1$ .

# PESOS REGIONAIS – IPCA

Área	Peso (%)
<b>Brasil</b>	<b>100,00</b>
Rio Branco	0,42
Belém	4,23
São Luís	1,87
Fortaleza	2,91
Recife	4,20
Aracaju	0,79
Salvador	6,12
Belo Horizonte	10,86
Vitória	1,78
Rio de Janeiro	12,06
São Paulo	30,67
Curitiba	7,79
Porto Alegre	8,40
Campo Grande	1,51
Goiânia	3,59
Brasília	2,80

# MÉTODO DE CÁLCULO ESPECÍFICO

*Fórmula Específica de Cálculo*

*Taxa de Água e Esgoto*

# ESTRUTURA DE AGREGAÇÃO

Grupo: Habitação

Subgrupo: Encargos e manutenção

Item: Aluguel e Taxas

Subitens

- a) Aluguel residencial
- b) Condomínio
- c) **Taxa de água e esgoto**
- d) Mudança

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

*Os componentes da “conta padrão” de água e esgoto são, portanto:*

- *consumo médio de água e esgoto;*
- *tarifas de água por faixa de consumo em metros cúbicos;*
- *tarifas de esgoto por faixa de consumo em metros cúbicos.*

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

*Consumo de  
Água e Esgoto  
por Área Metropolitana =>*

AM	Consumo em m <sup>3</sup> Atual	
	IPCA	INPC
01 – RJ	30	24
02 – POA	15	14
	9	9
03 – BH	18	14
04 – REC	15	11
05 – SP	20	17
06 – DF	31	28
07- BEL	25	21
08 – FOR	14	12
09 – SAL	13	11
10 – CUR	13	11
11 – GOI	28	21
12- ES	14	
13- MS	15	
14- AC	18	
15- MA	18	
16- SE	13	

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

I. Exemplo de valor das faixas de água e esgoto para uso no índice:

Faixas de consumo m <sup>3</sup> /mês	Tarifa de água R\$	Tarifa de esgoto R\$
<i>Para faixa de 0 a 10 m<sup>3</sup></i>	<i>2,50/mês <sup>(1)</sup></i>	<i>2,50/mês <sup>(5)</sup></i>
<i>Para faixa de 11 a 20m<sup>3</sup></i>	<i>3,91/m<sup>3</sup> <sup>(2)</sup></i>	<i>3,91m<sup>3</sup> <sup>(6)</sup></i>
<i>Para faixa de 21 a 50m<sup>3</sup></i>	<i>9,77/m<sup>3</sup> <sup>(3)</sup></i>	<i>9,77/m<sup>3</sup> <sup>(7)</sup></i>
<i>Para faixa acima de 50 m<sup>3</sup></i>	<i>10,76/m<sup>3</sup><sup>(4)</sup></i>	<i>10,76/m<sup>3</sup><sup>(8)</sup></i>

II. Exemplo de valor no índice:

**Faixa restrita (consumo médio = 15 m<sup>3</sup>)**

**Tarifa de água:**

$$(10 \times [1] + 5 \times [2]) = 25,00 + 19,55 = R\$ 44,55$$

**Tarifa de esgoto:**

$$(10 \times [5] + 5 \times [6]) = 25,00 + 19,55 = R\$ 44,55$$

**Conta final: R\$89,10**

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

I. Exemplo de valor das faixas de água e esgoto para uso no índice:

Faixas de consumo m <sup>3</sup> /mês	Tarifa de água R\$	Tarifa de esgoto R\$
Para faixa de 0 a 10 m <sup>3</sup>	2,50/mês <sup>(1)</sup>	2,50/mês <sup>(5)</sup>
Para faixa de 11 a 20m <sup>3</sup>	3,91/m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>	3,91m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>
Para faixa de 21 a 50m <sup>3</sup>	9,77/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	9,77/m <sup>3</sup> <sup>(7)</sup>
Para faixa acima de 50 m <sup>3</sup>	10,76/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	10,76/m <sup>3</sup> <sup>(8)</sup>

II. Exemplo de valor no índice:

**Faixa ampla (consumo médio = 22 m<sup>3</sup>)**

**Tarifa de água:**

$$(10 \times [1] + 10 \times [2] + 2 \times [3]) = 25,00 + 39,10 + 19,54 = R\$ 83,64$$

**Tarifa de esgoto:**

$$(10 \times [5] + 10 \times [6] + 2 \times [7]) = 25,00 + 39,10 + 19,54 = R\$ 83,64$$

**Conta final: R\$ 167,28**

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

Peso mensal do subitem Água e Esgoto para o Mês de outubro de 2018

	IPCA	INPC
Brasil, Região Metropolitana e Município		
Brasil	1,7550	2,3338
Belém (PA)	0,6016	0,5900
Fortaleza (CE)	1,8642	2,2373
Recife (PE)	1,4955	1,8626
Salvador (BA)	2,3554	2,5255
Belo Horizonte (MG)	2,2824	2,9452
Grande Vitória (ES)	2,0377	2,9878
Rio de Janeiro (RJ)	1,4074	2,1653
São Paulo (SP)	1,4953	2,2514
Curitiba (PR)	2,2411	3,1313
Porto Alegre (RS)	1,8500	2,4943
Rio Branco (AC)	0,4322	0,5358
São Luís (MA)	1,3718	1,5833
Aracaju (SE)	1,8069	2,3871
Campo Grande (MS)	2,3076	3,2282
Goiânia (GO)	2,4238	2,8430
Brasília (DF)	2,2253	3,1420

Fonte: IBGE

# IPCA - BRASIL

Item **Aluguéis e Taxas** e respectivos subitens

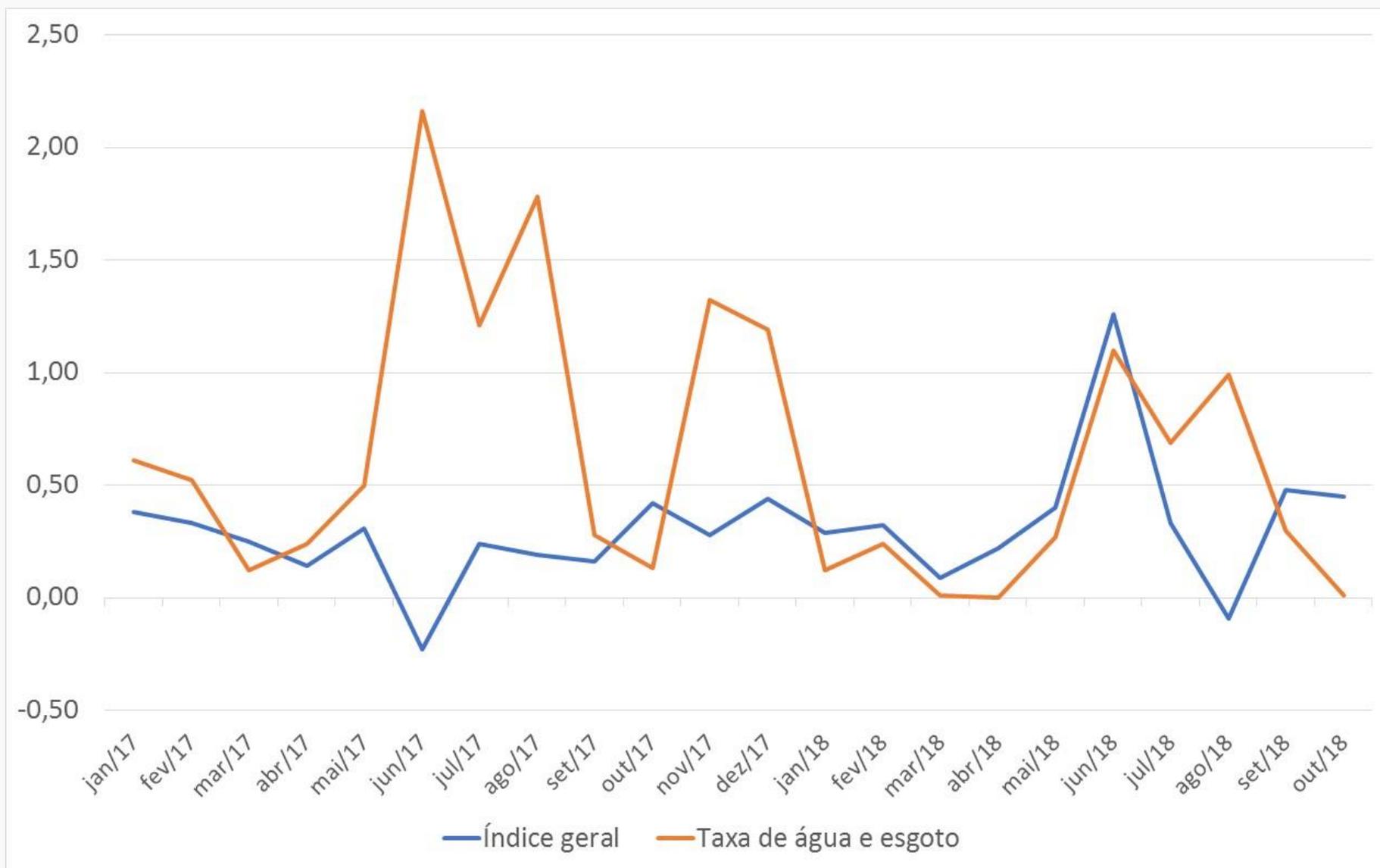
*Pesos (%) - Maio/2018*

<b>Categoria</b>	<b>Peso (%)</b>
<b>Aluguéis e Taxas</b>	<b><u>7,25</u></b>
Aluguel residencial	3,79
Condomínio	1,68
<b>Taxa de água e esgoto</b>	<b>1,75</b>
Mudança	0,02

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO

	IPCA - Variação mensal (%)		IPCA - Variação acumulada em 12 meses (%)	
	Índice geral	Taxa de água e esgoto	Índice geral	Taxa de água e esgoto
janeiro 2017	0,38	0,61	5,40	19,70
fevereiro 2017	0,33	0,52	4,80	18,20
março 2017	0,25	0,12	4,60	18,90
abril 2017	0,14	0,24	4,10	17,40
maio 2017	0,31	0,50	3,60	6,90
junho 2017	-0,23	2,16	3,00	6,40
julho 2017	0,24	1,21	2,70	6,50
agosto 2017	0,19	1,78	2,50	8,20
setembro 2017	0,16	0,28	2,50	8,50
outubro 2017	0,42	0,13	2,70	7,80
novembro 2017	0,28	1,32	2,80	9,20
dezembro 2017	0,44	1,19	3,00	10,50
janeiro 2018	0,29	0,12	2,90	10,00
fevereiro 2018	0,32	0,24	2,80	9,70
março 2018	0,09	0,01	2,70	9,60
abril 2018	0,22	0,00	2,80	9,30
maio 2018	0,40	0,27	2,90	9,00
junho 2018	1,26	1,10	4,40	7,90
julho 2018	0,33	0,69	4,50	7,40
agosto 2018	-0,09	0,99	4,20	6,50
setembro 2018	0,48	0,30	4,50	6,50
outubro 2018	0,45	0,01	4,60	6,40

# TAXA DE ÁGUA E ESGOTO



# OBRIGADO

Coordenação de Índices de Preços (COINP/DPE)  
Gustavo Vitti Leite  
[gustavo.leite@ibge.gov.br](mailto:gustavo.leite@ibge.gov.br)