

Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada - POF Simplificada



11º Fórum SIPD

Rio de Janeiro – 12 de dezembro de 2011

- **Introdução**
- **Aspectos metodológicos**
- **Resultados preliminares (Despesas)**
 - **Estatísticas descritivas**
 - **Testes estatísticos**
 - **Comparação :**
 - **entre os métodos do teste-piloto**
 - **com a POF 2008-2009**
- **Considerações finais**

Introdução

Objetivos gerais do teste-piloto

A. Avaliar a viabilidade de uma Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada anual, mediante comparação de resultados com a POF 2008-2009, visando à construção do esquema de POFs Contínuas, um dos elementos centrais do SIPD.

B. Contribuir para o aperfeiçoamento da POF Completa.

C. Avaliar a inclusão de novos quesitos, demandados para o SIPD.

D. Contribuir para a definição da forma de captação da variável rendimento no SIPD.

E. Avançar na padronização de variáveis básicas entre as pesquisas e o Censo Demográfico.

Aspectos metodológicos

- O Teste-piloto da POF Simplificada foi realizado:
 - paralelamente ao quarto trimestre da POF 2008-2009 (de fevereiro a maio de 2009);
 - em toda a Região Sul e nos Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco, na Região Nordeste;
 - com amostra de 4660 domicílios selecionados nos mesmos setores da POF 2008-2009, e entrevistas realizadas em 3955 domicílios (85%).

Estrutura de questionários

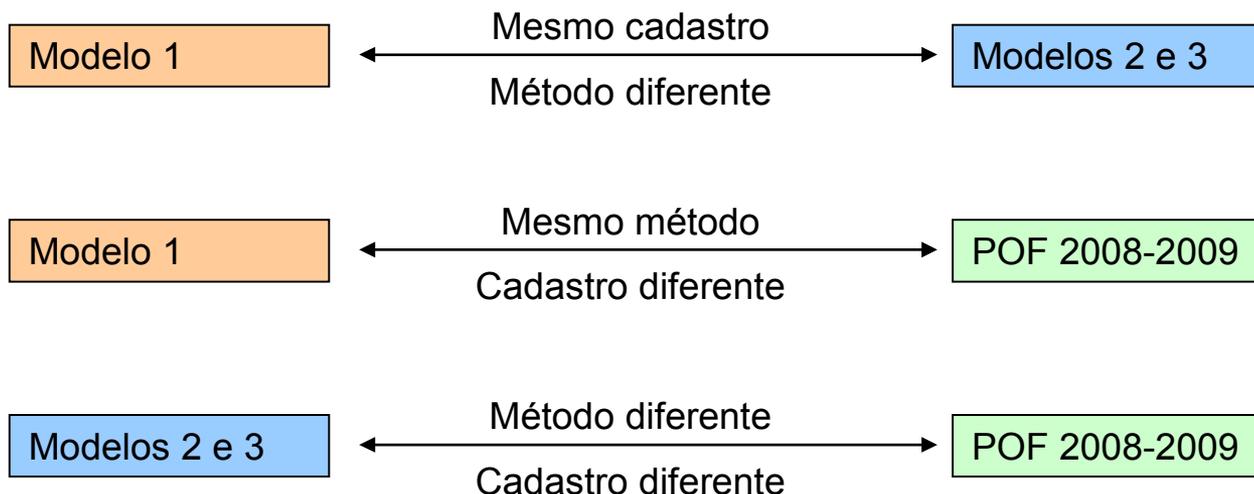
- POF 1 – Características do domicílio e dos moradores
- POF 2 – Aquisição coletiva (90 dias e 12 meses)
- **POF 3 – Caderneta de aquisição coletiva (7 dias)**
- **POF 4 – Aquisição individual**
 - **Bloco (7 dias)**
 - Demais quadros (30 dias, 90 dias e 12 meses)
- POF 5 – Trabalho e rendimento individual
- POF 6 – Avaliação das condições de vida

Para os produtos e serviços com período de referência de 7 dias:

•No teste-piloto, foram avaliados dois métodos de captação do consumo, utilizando um cadastro fechado agregado:

- Anotação (Modelo 1)
- Memória/recordatório (Modelos 2 e 3)

•Na POF 2008-2009, foi utilizado o método da anotação, com um cadastro aberto desagregado.



Diferença dos cadastros:

- POF 3 – Caderneta de aquisição coletiva (7dias)
 - 74 produtos no teste-piloto
 - 2320 produtos na POF 2008-2009

- POF 4 – Aquisição individual - Bloco (7 dias)
 - 25 produtos no teste-piloto
 - 239 produtos na POF 2008-2009

Estatísticas descritivas

Tabela 1.1.1 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com produtos captados na Caderneta de aquisição coletiva – POF 3, por método de captação, segundo o tipo de despesa - Região Nordeste (2)

Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (R\$)	
	Método de captação	
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 – POF Simplificada)
Alimentação no domicílio	299,75	345,48
Cereais, leguminosas e oleaginosas	29,99	37,48
Farinhas, féculas e massas	12,70	15,57
Tubérculos, raízes e legumes	14,48	19,70
Hortaliças e verduras	5,55	5,11
Frutas	16,76	20,13
Aves e Ovos	33,61	34,03
Carnes e peixes industrializados	17,77	19,59
Carnes	36,88	42,18
Pescados	8,40	11,90
Enlatados e conservas	4,26	2,91
Sal e condimentos	4,81	6,61
Óleos e gorduras	9,22	11,16
Leites e derivados	32,65	33,66
Panificados	34,88	37,47
Açúcares e derivados	10,53	12,53
Bebidas e infusões	24,07	32,32
Alimentos prontos	3,20	3,12
Artigos de limpeza	17,16	23,60
Outros	8,52	16,41
Agregado	12,36	20,68

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco

Tabela 1.1.2 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com produtos captados na Caderneta de aquisição coletiva – POF 3, por método de captação, segundo o tipo de despesa - Região Sul

Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (R\$)	
	Método de captação	
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 – POF Simplificada)
Alimentação no domicílio	379,25	357,71
Cereais, leguminosas e oleaginosas	27,24	27,03
Farinhas, féculas e massas	15,64	13,95
Tubérculos, raízes e legumes	17,32	18,13
Hortaliças e verduras	8,93	8,32
Frutas	23,57	21,52
Aves e Ovos	23,72	19,69
Carnes e peixes industrializados	13,99	11,51
Carnes	68,12	76,58
Pescados	9,26	7,17
Enlatados e conservas	4,01	4,42
Sal e condimentos	5,63	5,25
Óleos e gorduras	10,96	12,26
Leites e derivados	48,21	38,44
Panificados	33,10	28,28
Açúcares e derivados	17,40	16,99
Bebidas e infusões	44,11	39,71
Alimentos prontos	8,03	8,46
Artigos de limpeza	21,28	28,30
Outros	26,38	24,80
Agregado	37,82	54,96

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

Tabela 1.2.1 - Distribuição percentual da despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com Alimentação no domicílio, por método de captação, segundo o tipo de despesa - Região Nordeste (2)

Tipo de despesa	Distribuição da despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (%)	
	Método de captação	
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 – POF Simplificada)
Alimentação no domicílio	100,0	100,0
Cereais, leguminosas e oleaginosas	10,0	10,8
Farinhas, féculas e massas	4,2	4,5
Tubérculos, raízes e legumes	4,8	5,7
Hortaliças e verduras	1,9	1,5
Frutas	5,6	5,8
Aves e Ovos	11,2	9,8
Carnes e peixes industrializados	5,9	5,7
Carnes	12,3	12,2
Pescados	2,8	3,4
Enlatados e conservas	1,4	0,8
Sal e condimentos	1,6	1,9
Óleos e gorduras	3,1	3,2
Leites e derivados	10,9	9,7
Panificados	11,6	10,8
Açúcares e derivados	3,5	3,6
Bebidas e infusões	8,0	9,4
Alimentos prontos	1,1	0,9

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco

Tabela 1.2.2 - Distribuição percentual da despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com Alimentação no domicílio, por método de captação, segundo o tipo de despesa - Região Sul

Tipo de despesa	Distribuição da despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (%)	
	Método de captação	
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 – POF Simplificada)
Alimentação no domicílio	100,0	100,0
Cereais, leguminosas e oleaginosas	7,2	7,6
Farinhas, féculas e massas	4,1	3,9
Tubérculos, raízes e legumes	4,6	5,1
Hortaliças e verduras	2,4	2,3
Frutas	6,2	6,0
Aves e Ovos	6,3	5,5
Carnes e peixes industrializados	3,7	3,2
Carnes	18,0	21,4
Pescados	2,4	2,0
Enlatados e conservas	1,1	1,2
Sal e condimentos	1,5	1,5
Óleos e gorduras	2,9	3,4
Leites e derivados	12,7	10,7
Panificados	8,7	7,9
Açúcares e derivados	4,6	4,7
Bebidas e infusões	11,6	11,1
Alimentos prontos	2,1	2,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

Tabela 1.3.1 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com produtos do Bloco de aquisição pessoal do POF 4, por método de captação, segundo o tipo de despesa - Região Nordeste (2)

Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar com produtos do Bloco de aquisição pessoal do POF 4 (R\$)		
	Método de captação		
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3)	Anotação/Cadastro aberto desagregado (POF 2008-2009) (3)
Comunicação	6,59	6,29	2,12
Correio	3,92	4,10	1,22
Acesso à internet em sala de internet, lan-house, etc.	2,66	2,18	0,90
Transportes coletivos e próprios	102,48	110,50	80,57
Ônibus ou transporte alternativo	33,06	36,65	28,79
Outros meios de transporte	15,40	10,31	5,79
Combustível	50,91	59,18	44,46
Pedágio, estacionamento, lavagem sem lubrificação, lava-jato, etc.	3,11	4,36	1,52
Fumo	7,61	8,97	6,19
Cigarro, fumo desfiado etc.	7,25	8,69	6,16
Outros artigos (isqueiro descartável, etc.)	0,35	0,29	0,03
Jogos e apostas	4,17	4,67	3,27
Jornal, revista não-técnica e passatempo	2,21	3,13	1,58
Alimentação fora de casa	66,88	75,62	58,52
Alimentação fornecida pela escola	2,94	5,54	2,21
Refeição, lance, doces, bebidas alcoólicas e não-alcoólicas etc.	63,94	70,08	56,31

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

(3) Somente dados do quarto trimestre das UFs participantes do Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

Tabela 1.3.2 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com produtos do Bloco de aquisição pessoal do POF 4, por método de captação, segundo o tipo de despesa - Região Sul

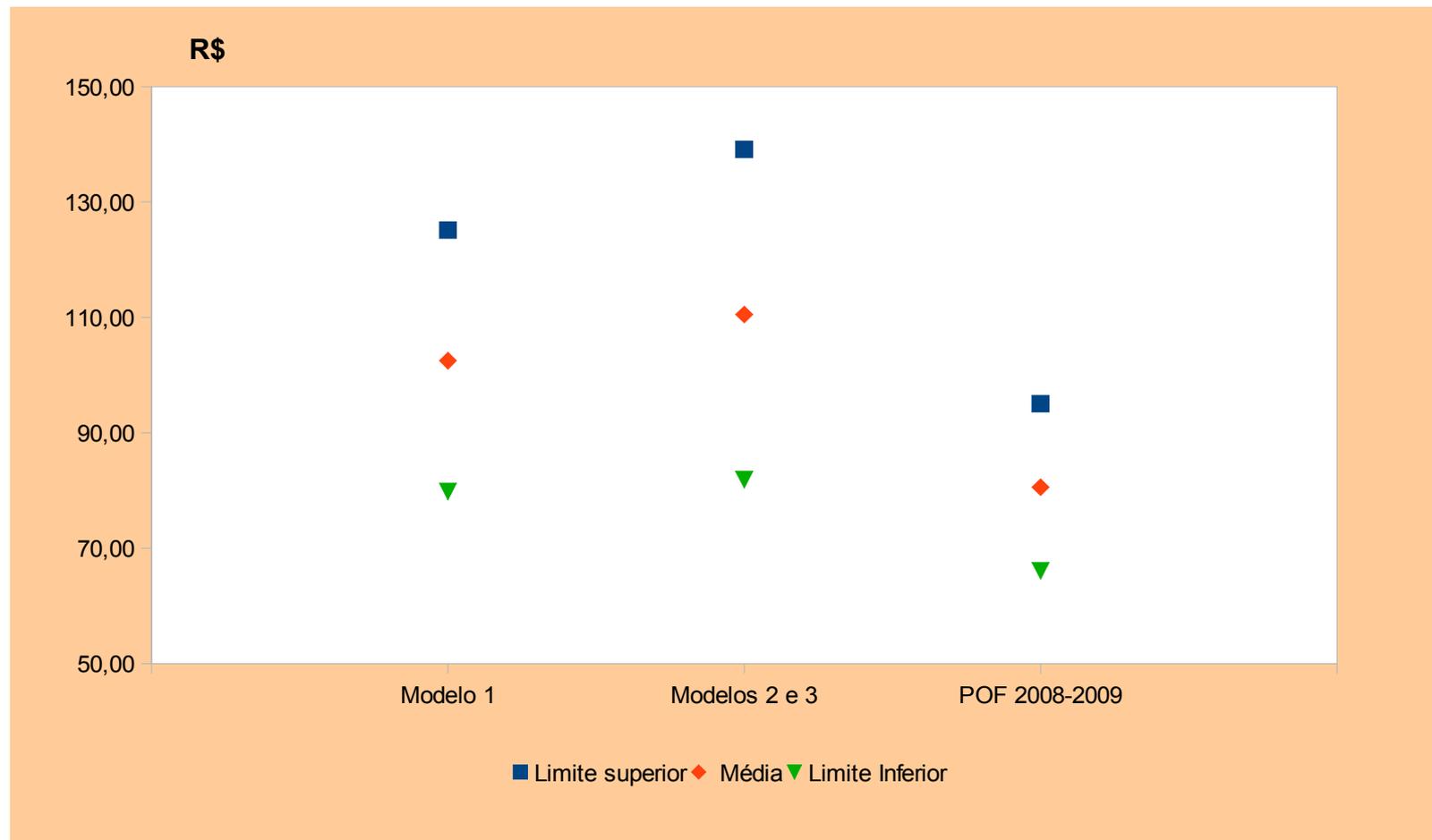
Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar com produtos do Bloco de aquisição pessoal do POF 4 (R\$)		
	Método de captação		
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3)	Anotação/Cadastro aberto desagregado (POF 2008-2009) (3)
Comunicação	6,30	5,35	3,28
Correio	4,32	3,72	1,83
Acesso à internet em sala de internet, lan-house, etc.	1,98	1,63	1,45
Transportes coletivos e próprios	165,22	167,96	155,56
Ônibus ou transporte alternativo	26,06	30,40	32,36
Outros meios de transporte	5,46	5,91	3,24
Combustível	128,89	126,70	117,51
Pedágio, estacionamento, lavagem sem lubrificação, lava-jato, etc.	4,80	4,95	2,44
Fumo	17,16	16,20	13,11
Cigarro, fumo desfiado etc.	15,86	15,83	13,03
Outros artigos (isqueiro descartável, etc.)	1,30	0,37	0,08
Jogos e apostas	3,79	6,51	4,32
Jornal, revista não-técnica e passatempo	5,03	4,60	3,24
Alimentação fora de casa	89,87	82,31	96,83
Alimentação fornecida pela escola	4,89	5,14	1,70
Refeição, lance, doces, bebidas alcoólicas e não-alcoólicas etc.	84,98	77,17	95,13

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Somente dados do quarto trimestre das UFs participantes do Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

Gráfico 1 – Despesa média mensal familiar (1) com Transporte captada no Bloco de aquisição pessoal do POF4, com intervalo de 95% de confiança, por método de captação – Região Nordeste (2)

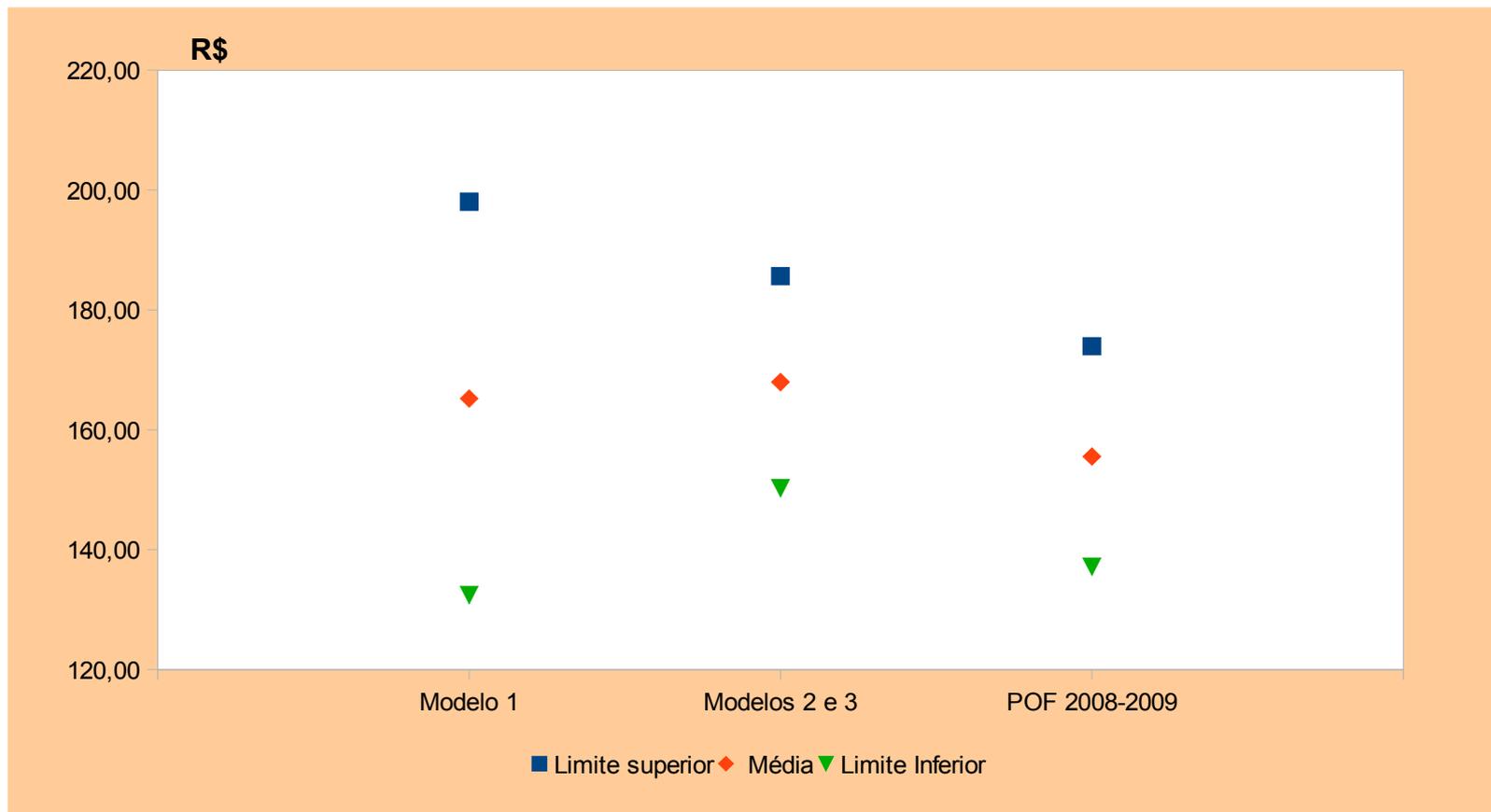


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco

Gráfico 2 – Despesa média mensal familiar (1) com Transporte captada no Bloco de aquisição pessoal do POF4, com intervalo de 95% de confiança, por método de captação – Região Sul



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

Tabela 1.4 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com alimentação, por método de captação, segundo Grandes Regiões e tipo de despesa

Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (R\$)		
	Método de captação		
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 - POF Simplificada)	Anotação/Cadastro aberto desagregado (POF 2008-2009) (3)
Região Nordeste (2)			
Alimentação	366,63	421,10	312,25
Alimentação no domicílio			
Média	299,75	345,48	253,73
Percentual	81,8	82,0	81,3
Alimentação fora do domicílio			
Média	66,88	75,62	58,52
Percentual	18,2	18,0	18,7
Região Sul			
Alimentação	469,12	440,02	390,85
Alimentação no domicílio			
Média	379,25	357,71	294,02
Percentual	80,8	81,3	75,2
Alimentação fora do domicílio			
Média	89,87	82,31	96,83
Percentual	19,2	18,7	24,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

(3) Somente dados do quarto trimestre das UFs participantes do Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

Tabela 1.5 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com alimentação, com intervalos de 95 % de confiança, por método de captação, segundo tipo de despesa – Região Nordeste (2)

Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (R\$)		
	Método de captação		
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 - POF Simplificada)	Anotação/Cadastro aberto desagregado (POF 2008-2009) (3)
Alimentação no domicílio			
Limite superior	333,13	388,13	270,56
Média	299,75	345,48	253,73
Limite inferior	266,37	302,83	236,89
Alimentação fora do domicílio			
Limite superior	81,88	90,74	66,79
Média	66,88	75,62	58,52
Limite inferior	51,88	60,50	50,26

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamentos Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

(3) Somente dados do quarto trimestre das UFs participantes do Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

Tabela 1.6 - Despesa monetária e não monetária média mensal familiar (1) com alimentação, com intervalos de 95 % de confiança, por método de captação, segundo tipo de despesa – Região Sul

Tipo de despesa	Despesa monetária e não-monetária média mensal familiar (R\$)		
	Método de captação		
	Anotação/Cadastro fechado agregado (Modelo 1 – POF Simplificada)	Memória/Cadastro fechado agregado (Modelos 2 e 3 - POF Simplificada)	Anotação/Cadastro aberto desagregado (POF 2008-2009) (2)
Alimentação no domicílio			
Limite superior	418,12	389,21	314,79
Média	379,25	357,71	294,02
Limite inferior	340,37	326,22	273,25
Alimentação fora do domicílio			
Limite superior	109,67	93,29	111,63
Média	89,87	82,31	96,83
Limite inferior	70,06	71,32	82,03

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Somente dados do quarto trimestre das UFs participantes do Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

Testes Estatísticos

- Indicam, através dos dados amostrais, rejeição ou não de uma hipótese formulada dentro de uma margem de erro previamente estabelecida.
- Foram realizados dois tipos de teste de hipóteses:
 - 1- Para as médias de diferentes tipos de despesa monetária e não monetária média mensal familiar;
 - 2- Para os vetores de participação dos componentes da despesa monetária e não monetária média mensal familiar com alimentação.

Teste de diferença de médias:

Hipótese
Formulada

A média de cada tipo de despesa estimada em cada método de captação do teste-piloto da POF Simplificada é igual à média estimada correspondente na POF 2008-2009.

Estatística de teste

$$t_{pq} = \frac{\bar{x}_p^{(PC)} - \bar{x}_p^{(PS_q)}}{\sqrt{\hat{V}(\bar{x}_p^{(PC)}) + \hat{V}(\bar{x}_p^{(PS_q)})}}$$

Onde $\bar{x}_p^{(PESQ)}$ e $\hat{V}(\bar{x}_p^{(PESQ)})$ são, respectivamente, as estimativas da média e da variância, da variável de interesse X_p na Pesquisa.

Este teste também foi aplicado para comparação entre os dois métodos de captação do Teste-piloto da POF Simplificada.

Tabela 2.1 - P-valor do teste univariado de comparação da despesa monetária e não monetária média mensal familiar(1), por método de captação, segundo o tipo de despesa e Grande Região - Regiões Nordeste (2) e Sul

Tipo de despesa	P-valor (3)	
	Método de captação	
	Modelo 1 vs Modelo 23	
	Nordeste	Sul
Alimentação no domicílio	0,09	0,40
Cereais, leguminosas e oleaginosas	0,03	0,96
Farinhas, féculas e massas	0,10	0,28
Tubérculos, raízes e legumes	0,01	0,60
Hortaliças e verduras	0,60	0,62
Frutas	0,13	0,39
Aves e ovos	0,88	0,24
Carnes e peixes industrializados	0,56	0,36
Carnes	0,20	0,36
Pescados	0,07	0,30
Enlatados e conservas	0,26	0,66
Sal e condimentos	0,04	0,60
Óleos e gorduras	0,15	0,34
Leites e derivados	0,83	0,08
Panificados	0,46	0,05
Açúcares e derivados	0,19	0,85
Bebidas e infusões	0,07	0,31
Alimentos prontos	0,96	0,89
Artigos de Limpeza	0,04	0,02
Outros	0,20	0,76
Agregado	0,38	0,26

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

(3) Usou-se a aproximação da distribuição normal padrão.

Tabela 2.2.1 - P-valor do teste univariado de comparação da despesa monetária e não monetária média mensal familiar(1), por método de captação, segundo o tipo de despesa e Grande Região - Regiões Nordeste (2)

Tipo de despesa	P-valor (3)		
	Método de captação		
	Modelo 1 vs Modelo 23	Modelo 1 vs POF2008/2009	Modelo 23 vs POF2008/2009
Comunicação	0,88	0,01	0,00
Correio	0,92	0,11	0,00
Acesso à internet em sala de internet, lan-house, etc.	0,39	0,00	0,00
Transportes coletivos e próprios	0,66	0,11	0,07
Ônibus ou transporte alternativo	0,45	0,25	0,04
Outros meios de transporte	0,17	0,01	0,01
Combustível	0,52	0,56	0,21
Pedágio, estacionamento, lavagem sem lubrificação, lava-jato, etc.	0,68	0,42	0,29
Fumo	0,38	0,33	0,00
Cigarro, fumo desfiado, etc.	0,35	0,45	0,01
Outros artigos (isqueiro descartável, etc.)	0,74	0,08	0,00
Jogos e apostas	0,65	0,35	0,07
Jornal, revista não-técnica e passatempo	0,60	0,44	0,34
Alimentação fora de casa	0,42	0,33	0,05
Alimentação fornecida pela escola	0,04	0,34	0,01
Refeição, lanche, doces, bebidas alcoólicas e não-alcoólicas, etc.	0,57	0,38	0,12

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

(3) Usou-se a aproximação da distribuição normal padrão.

Tabela 2.2.2 - P-valor do teste univariado de comparação da despesa monetária e não monetária média mensal familiar(1), por método de captação, segundo o tipo de despesa e Grande Região - Regiões Sul

Tipo de despesa	P-valor (2)		
	Método de captação		
	Modelo 1 vs Modelo 23	Modelo 1 vs POF2008/2009	Modelo 23 vs POF2008/2009
Comunicação	0,64	0,10	0,07
Correio	0,73	0,09	0,06
Acesso à internet em sala de internet, lan-house, etc.	0,72	0,57	0,74
Transportes coletivos e próprios	0,88	0,61	0,34
Ônibus ou transporte alternativo	0,40	0,23	0,61
Outros meios de transporte	0,85	0,25	0,11
Combustível	0,90	0,50	0,42
Pedágio, estacionamento, lavagem sem lubrificação, lava-jato, etc.	0,92	0,10	0,01
Fumo	0,71	0,10	0,06
Cigarro, fumo desfiado, etc.	0,99	0,21	0,08
Outros artigos (isqueiro descartável, etc.)	0,28	0,16	0,00
Jogos e apostas	0,02	0,59	0,05
Jornal, revista não-técnica e passatempo	0,81	0,30	0,09
Alimentação fora de casa	0,51	0,58	0,12
Alimentação fornecida pela escola	0,90	0,06	0,00
Refeição, lanche, doces, bebidas alcoólicas e não-alcoólicas, etc.	0,49	0,46	0,06

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Usou-se a aproximação da distribuição normal padrão.

Teste de diferença dos vetores de participação

Hipótese Formulada

O vetor de participação dos componentes da despesa com alimentação estimado em cada método de captação do Teste-piloto da POF Simplificada é igual ao vetor de participação dos componentes do mesmo tipo de despesa na POF 2008-2009.

Estatística de teste

$$D_{pq} = \left(\hat{c}_p^{(PC)} - \hat{c}_p^{(PS_q)} \right)^T \left(\hat{\Sigma} \left(\hat{c}_p^{(PC)} \right) + \hat{\Sigma} \left(\hat{c}_p^{(PS_q)} \right) \right)^{-1} \left(\hat{c}_p^{(PC)} - \hat{c}_p^{(PS_q)} \right)$$

Onde $\hat{c}_p^{(PESQ)}$ e $\hat{\Sigma} \left(\hat{c}_p^{(PESQ)} \right)$ são, respectivamente, as estimativas do vetor de participação dos componentes que formam o tipo de rendimento e a matriz de covariâncias da variável de interesse $X_p^{(PESQ)}$ na Pesquisa.

Este teste também foi aplicado para comparação entre os dois métodos de captação do Teste-piloto da POF Simplificada.

Tabela 2.3 - P-valor do teste multivariado de comparação da participação dos componentes da despesa monetária e não monetária média mensal familiar(1) com alimentação, por método de captação, segundo Grandes Regiões e tipo de despesa

Tipo de despesa	P-valor		
	Método de captação		
	Modelo 1 vs Modelo 23	Modelo 1 vs POF2008/2009	Modelo 23 vs POF2008/2009
Região Nordeste (2)			
Despesa com alimentação (2 componentes)	0,87	0,78	0,62
Região Sul			
Despesa com alimentação (2 componentes)	0,82	0,01	0,00

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa de Orçamento Familiares 2008-2009 e Teste-piloto da Pesquisa de Orçamentos Familiares Simplificada 2009.

(1) O termo "família" está sendo utilizado para indicar a unidade de investigação de pesquisa: Unidade de Consumo.

(2) Apenas os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco

Resumo

O teste de hipótese para médias de tipos de despesa mostrou que:

- Comportamento similar foi observado para os grupos de despesa com alimentação no domicílio, entre os métodos do teste-piloto;
- Ambos os métodos de captação do teste-piloto apresentaram médias similares para os tipos de despesa do Bloco do POF 4, com exceção de “Alimentação fornecida pela escola”, na Região Nordeste, e “Jogos e apostas”, na Região Sul;
- Na Região Nordeste, o Modelo 1 foi o que mais se aproximou dos valores da POF 2008-2009, apresentando diferença em “Comunicação”, “Acesso à internet em sala de internet, lan-house, etc” e “Outros meios de transporte”;
- Na Região Sul, o Modelo 1 também foi o que apresentou médias mais parecidas com a POF 2008-2009, embora o Modelo 2 tenha fornecido resultados próximos.

Resumo

- O teste de hipótese para os vetores de participação dos componentes da despesa monetária e não-monetária média mensal familiar com alimentação mostrou que:
- Nas duas regiões, as participações dos componentes de despesa resultantes dos métodos de captação são iguais;
- Na Região Nordeste, os vetores de participação dos componentes da “Despesa com alimentação” tiveram resultados próximos da POF 2008-2009 em ambos métodos de captação;
- Na Região Sul, ambos os métodos de captação apresentaram participações diferentes da POF 2008-2009, considerando esse tipo de despesa;

Considerações finais

- A participação de diferentes grupos de alimentos na despesa total média mensal familiar com Alimentação no domicílio foi bastante similar entre os dois métodos de captação do Teste-piloto da POF Simplificada.
- De um modo geral, os testes de hipóteses indicaram proximidade das médias das despesas entre os dois métodos de captação do teste-piloto, nas duas Regiões. A proximidade na Região Sul foi ainda maior que na Região Nordeste.
- Foram observadas algumas diferenças importantes em relação à POF 2008-2009. O aprofundamento da análise identificará todos os fatores que podem ter contribuído para os resultados obtidos.

- Próximas etapas:
 - conclusão da análise de resultados dos produtos de com período de referência de 7 dias;
 - tabulação e análise de resultados dos demais produtos;
 - elaboração do Relatório Final.
- Implantação do esquema de POFs Contínuas em 2013.

Obrigada!