

# Aspectos Metodológicos e Operacionais da PNDS 2006

---

**Suzana Cavenaghi**

ENCE/IBGE



# PNDS - Objetivos

---

- ❑ A Pesquisa Nacional de Demografia e Saúde da Criança e da Mulher (PNDS-2006) traça um perfil da população feminina em idade fértil e das crianças menores de 5 anos no Brasil.
- ❑ Em sua terceira edição, a PNDS foi realizada pela primeira vez no Brasil em 1986 e reeditada em 1996.
- ❑ A PNDS-2006 se insere na 5ª. Fase da DHS internacional.
- ❑ Os resultados recentes fornecem subsídios para uma avaliação dos avanços ocorridos na saúde da mulher e da criança no Brasil.
- ❑ Além disso, permitem comparações internacionais e auxiliam na formulação e adaptações de políticas e estratégias de ações.

# Equipe

---

- **Coordenação Geral**  
**CEBRAP**

Apoio técnico

Elza Berquó  
Sandra Garcia  
Tânia Lago  
Oneida Borges  
Tatiane Crenn Pisaneschi

- **Pesquisadores**

Alceu Afonso Jordão Junior  
Ana Maria Segall-Corrêa  
Edson Perini  
Hélio Vannucchi  
Laura Lidia R. Espinosa Wong  
Liliam Pereira de Lima  
Silvia Cristina Konno  
Wolney Lisboa Conde

Ana Lúcia Lovadino de Lima  
Carlos Augusto Monteiro  
Estela Maira Garcia P. da Cunha  
Ignez Helena Oliva Perpétuo  
Leticia Marín-León  
Raquel O. S. Eichman Jakob  
Suzana Marta Cavenaghi

- **Consultores**

Ismênia Blavatsky; Luiz Alberto Matzenbacher, Mitti Koyama

# Instituições Envolvidas

---

- **Instituições Parceiras**

- . Núcleo de Pesquisas em Nutrição e Saúde da Faculdade de Saúde Pública - USP
- . Laboratório de Nutrição do Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP
- . Núcleo de Estudos de População (NEPO) - Unicamp
- . Departamento de Medicina Preventiva da Faculdade de Ciências Médicas - Unicamp

- **IBOPE (execução do campo)**

Helio Gastaldi

Patrícia Pavanelli

- **Financiamento**

DECIT - Ministério da Saúde

# Características da Amostra

---

- A PNDS é uma pesquisa domiciliar por **amostragem probabilística complexa** com representatividade nacional com as unidades amostrais selecionadas em dois estágios:
  - setores censitários – unidades primárias
  - unidades domiciliares – unidades secundárias
  
- **Universo em estudo:** formado por domicílios particulares em setores comuns ou não especiais (inclusive favelas)
  
- **Representatividade amostral:** dez estratos amostrais que compõem uma combinação de todas as cinco grandes regiões geográficas (NO, NE, SD, SU, CO) Brasileiras e as áreas urbanas e rurais.

# Características da Amostra

---

## □ **Público-alvo**

- Mulheres em idade reprodutiva
  - Definidas como aquelas com 15 a 49 de idade que residem nos domicílios -> mulheres elegíveis para o estudo
  
- Filhos biológicos menores de cinco anos de idade destas mulheres elegíveis
  - Para fins de coleta foram definidos como aqueles que nasceram a partir de janeiro de 2001

# Características da pesquisa

---

## □ **Estudo de corte transversal**, mas ...

- Recuperação de informações retrospectivas (histórias de nascimentos e história de gravidezes)
- Coleta de dados prospectivos (intenções de comportamentos e perspectivas futuras)

# Forma de coleta dos dados

---

## □ **Relatos verbais**

- Questionário do domicílio
- Questionário de mulheres

## □ **Medições**

- Antropometria: altura, peso e circunferencia da cintura.
- Análises laboratoriais: sangue coletado com subamostra de mulheres e crianças (todas as crianças nascidas a partir de janeiro de 2001 e suas respectivas mães), para dosagem de vitamina A e de hemoglobina
- Teste de iodado no sal de cozinha



# Instrumentos de Coleta

---

## **Dois questionários**

### ■ Ficha de Domicílios

- Relação de parentesco, localização do pai, mãe e cônjuge/Companheiro, sexo, idade, educação e características do domicílio

### ■ Questionário de mulheres

- Características da Entrevistada;
- Reprodução (História nascimentos e História das gravidezes (e perdas) a partir de 2001;
- Anticoncepção;
- Acesso a Medicamentos;
- Gravidez e Parto;
- Alimentação e Nutrição;
- Conjugalidade e Sexualidade;
- Planejamento da Fecundidade;
- Características do Cônjuge e Trabalho da Mulher;
- Peso, Altura e Circunferência da Cintura; e
- Coleta de sangue

# Questionário – Ficha do Domicílio

## ☐ Quem responde?









- Responsável pelo domicílio ou na ausência deste, um morador maior de 15 anos idade que soubesse fornecer informações sobre o domicílio e de seus moradores (pode ser informado por mais de uma pessoa quando o informante não sabia a resposta)

N.º da Linha	MORADORES HABITUAIS	PAREN- TESCO COM O RESPON- SÁVEL PELO DOMICÍLIO *	SEXO	NÚMERO DA LINHA DO(A) **:			DATA DE NASCIMENTO E IDADE***			ELEGIBILIDADE  UTILIZE A TABELA DE ANO DE NASCIMENTO SE RESpondeu (7B)	
	Por favor, diga os nomes das pessoas que moram habitualmente neste domicílio, começando pelo(a) responsável pelo domicílio.  EM SEGUIDA LISTE O CÔNJUGE OU COMPANHEIRO(A), FILHOS, OUTROS PARENTES E AGREGADOS.	Qual é o parentesco de (NOME) com o responsável pelo domicílio?	Qual é o sexo de (NOME)?	Cônjuge ou Companheiro(a)	Mãe	Pai	Qual é o mês e ano de nascimento de (NOME)?	Qual é a idade de (NOME) hoje?  SE NÃO SABE (7A) E (7B) ENTÃO SIGA (7C)	Qual é a idade presumida em anos de (NOME)?	CIRCU- LE O NÚME- RO DE TODAS AS MULHE- RES DE 15-49 ANOS DE IDADE	CIRCU- LE O NÚME- RO DE TODAS AS CRIAN- ÇAS NASCI- DAS A PARTIR DE JANEIR O DE 2001
(1)	(2)	(3)	(4)	(5C)	(5M)	(5P)	(7A)	(7B)	(7C)	(8)	(9)
			M    F				MES                  ANO	EM ANOS	EM ANOS		
01		<input type="text"/>	1    2	<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"/>	01	01
02		<input type="text"/>	1    2	<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"/>	02	02

# Questionário da Mulher

- ❑ Quem responde?
  - Toda mulher de 15 a 49 anos residente habitual do domicílio é informante. Portanto, alguns domicílios têm mais de um questionário de mulher.

## SEÇÃO 1A: CARACTERÍSTICAS DA ENTREVISTADA

NO.	PERGUNTAS E FILTROS	CATEGORIAS E CÓDIGOS
101	ANOTE A HORA DE INÍCIO DA ENTREVISTA	HORAS.....   MINUTOS .....  
102	ENTREVISTADORA: TRANSFIRA DA FICHA DO DOMICILIO A IDADE DA ENTREVISTADA. SE A FICHA FOI RESPONDIDA POR OUTRA PESSOA CERTIFIQUE-SE DA RESPOSTA E CORRIJA A FICHA DE DOMICILIO SE NECESSARIO	Idade da Mulher.....  
103	Quando criança, até os 12 anos, você morou (a maior parte do tempo) numa capital, numa cidade grande, numa cidade pequena/vila ou zona rural?	Capital.....01 Cidade grande.....02 Cidade pequena / vila .....03 Zona rural.....04 Não sabe.....98
104	Há quanto tempo mora neste município?  SE O TEMPO FOR MENOR QUE UM ANO, ANOTE 00 ANOS.	Anos .....   Sempre viveu.....95 Não sabe.....98

# Instrumentos de Coleta

---

## □ **Medições**

- Antropométricas: Balança; Fita; Estadiômetro; Infantômetro
- Análises laboratoriais: uma única amostra de sangue, coletada com micro-lanceta, depositada em papel-filtro.
- Análise do teor de iodo no sal com MIB KIT

# Plano de amostragem

---

## **Base cartográfica e cadastro de domicílios**

- Seleção das unidades primárias (setores censitários)
  - Divisão territorial e a malha de setores vigentes no país em 1º de agosto de 2000
- Seleção dos domicílios
  - Criação de um cadastro de domicílios nos setores selecionados, arrolamento de todos os domicílios do setor, com identificação de domicílios particulares, comerciais e edificações públicas.

## **Processo de Seleção da Amostra**

- A amostra de setores foi obtida de forma independente em dez estratos por amostragem aleatória simples por conglomerados.

Distribuição do total de setores e dos setores selecionados e composição do peso do setor segundo estrato de seleção\*.

Grande Região	Situação de Domicílio	Total de setores	Número de setores selecionados	Peso do setor
Norte	Urbano	8433	126	66,93
	Rural	5920	53	111,70
Sul	Urbano	25410	163	155,89
	Rural	11390	76	149,87
Nordeste	Urbano	30969	164	188,84
	Rural	22718	46	493,87
Sudeste	Urbano	81885	152	538,72
	Rural	14356	83	172,96
Centro-Oeste	Urbano	10718	155	69,15
	Rural	4012	70	57,31
<b>Total</b>		215811	1088	--

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 e PNDS 2006.

\*Seleção feita pelo IBOPE.

# Seleção de domicílios

---

## ❑ **Amostragem inversa**

- Fixa número de pessoas elegíveis a serem selecionadas na unidade de amostragem: mulheres de 15 a 49 anos

## ❑ **Justificativa do Método selecionado**

- Não se tinha conhecimento prévio se o domicílio selecionado tinha ou não pelo menos uma mulher elegível (base do censo de 2000 muito desatualizada e poucos recursos para se fazer screening)

## ❑ **Domicílio sorteado for sem a presença de elegível**

- Aplicou-se somente a Ficha do Domicílio, até a pergunta de educação do responsável pelo domicílio.
- Este domicílio foi substituído pelo domicílio elegível mais próximo na seqüência do arrolamento, para se obter o total de 12 pré-fixados dentro de um mesmo setor.

# Subamostra Sangue e antropometria

---

## □ Em mulheres:

- A coleta de sangue em mulheres de 15 a 49 anos foi realizada em cerca de 40% dos domicílios que compõem o estudo. Foram selecionados previamente com método probabilístico cinco dentre os 12 domicílios que compõem o setor. Estes domicílios foram sorteados aleatoriamente para garantir a quantidade necessária de amostras para o projeto (5000 exames em mulheres elegíveis).
- A antropometria e a medida da circunferência da cintura foram realizadas em todas as mulheres elegíveis.

## □ Em crianças:

- A coleta de sangue e antropometria em crianças foram realizadas em todas aquelas nascidas a partir de janeiro de 2001, desde que filhos biológicos da entrevistada, independentemente do domicílio ter sido sorteado para a participação da mulher para a coleta do sangue.



## Total de domicílios realizados por macro-regiões e situação de residência, PNDS, 2006.

<u>Regiões</u>	Total	Situação de Domicílio	
		Urbano	Rural
<b>Brasil</b>	<b>13.056</b>	<b>9.120</b>	<b>3.936</b>
Norte	2.148	1.512	636
Nordeste	2.520	1.968	552
Sudeste	2.820	1.824	996
Sul	2.868	1.956	912
Centro-oeste	2.700	1.860	840

Fonte: PNDS 2006.

## **Total de mulheres elegíveis nos domicílios realizados** por macro-regiões e situação de residência, PNDS, 2006.

<u>Regiões</u>	Total	Situação de Domicílio	
		Urbano	Rural
<b>Brasil</b>	<b>17.411</b>	<b>12.432</b>	<b>4.979</b>
Norte	2.971	2.163	808
Nordeste	3.461	2.765	696
Sudeste	3.773	2.469	1.304
Sul	3.615	2.496	1.119
Centro-oeste	3.591	2.539	1.052

Fonte: PNDS 2006.

Número e percentual de **mulheres entrevistadas dentre as elegíveis** por macro-regiões e situação de residência, PNDS, 2006.

Regiões	Total		Situação de Domicílio			
			Urbano		Rural	
	n	%	n	%	n	%
<b>Brasil</b>	<b>15.575</b>	<b>89</b>	<b>11.062</b>	<b>89</b>	<b>4.513</b>	<b>91</b>
Norte	2.608	88	1.884	87	724	90
Nordeste	3.166	91	2.512	91	654	94
Sudeste	3.344	89	2.179	88	1.165	89
Sul	3.296	91	2.279	91	1.017	91
Centro-oeste	3.161	88	2.208	87	953	91

Fonte: PNDS 2006.

# Taxas de Resposta questionários - 2006

<b>Brasil</b>	<b>17.456</b>	<b>15.575</b>	<b>89,2</b>	<b>10,8</b>
Urbano	12.475	11.062	88,7	11,3
Rural	4.981	4.513	90,6	9,4
Norte	2.959	2.608	88,1	11,9
Nordeste	3.472	3.166	91,2	8,8
Sudeste	3.775	3.344	88,6	11,4
Sul	3.649	3.296	90,3	9,7
Centro-Oeste	3.601	3.161	87,8	12,2
Norte Urbano	2.165	1.884	87,0	13,0
Nordeste Urbano	2.775	2.512	90,5	9,5
Sudeste Urbano	2.471	2.179	88,2	11,8
Sul Urbano	2.516	2.279	90,6	9,4
Centro-Oeste Urbano	2.548	2.208	86,7	13,3
Norte Rural	794	724	91,2	8,8
Nordeste Rural	697	654	93,8	6,2
Sudeste Rural	1.304	1.165	89,3	10,7
Sul Rural	1.133	1.017	89,8	10,2
Centro-Oeste Rural	1.053	953	90,5	9,5

# Taxa de Resposta para sangue

---

## Perdas para a análise de retinol em crianças com zero a 59 meses (menores de 5 anos)

---

	N	%
No. Total de crianças	5056	100
Amostra inadequada	92	1.8
Criança ausente	140	2.8
problemas na identificação	330	6.5
Recusa na coleta	679	13.4
Amostras analisadas	3815	75.5

## Perdas para a análise de retinol em mulheres (não grávidas)

	N	%
Selecionadas	6399	100.0
Amostra adequada	5698	89.0
Amostra inadequada	69	1.1
problemas na identificação	196	3.1
Recusa na coleta	436	6.8

---

## Porcentagem de informações ignoradas observadas para variáveis e grupos populacionais selecionados. Brasil, 2006.

Variáveis e grupos populacionais selecionados	Número pessoas na categoria	Pessoas com Informação ignorada	Porcentagem de omissão
Peso da mulher	15.575	168	1,1
Altura da mulher	15.575	184	1,2
Cintura da mulher	15.575	865	5,6
Retinol em mulheres	6.673	729	10,9
Hemoglobina em mulheres	6.673	758	11,4
Retinol em crianças	4.817	1.006	20,9
Hemoglobina crianças	4.817	1.072	22,3
Diarréia em crianças < 59 meses nas últimas duas semanas	4.817	96	2,0
Diarréia em crianças < 59 meses nos últimos 3 meses	4.817	91	1,9
Crianças pesada ao nascer	4.957	15	0,3
Peso declarado	4.864	3.393	69,8
Peso no cartão	4.864	1.373	28,2
Peso das crianças	4.817	304	6,3
Altura das crianças	4.817	383	8,0
Peso e altura das crianças	4.817	290	6,0

# Coleta dos dados

---

## Campo

- Início em 3 de novembro de 2006
- Interrupção de 25 de dezembro a 7 de janeiro
- Encerramento em 3 de maio de 2007

## Data da pesquisa

- Data no banco de domicílios
  - data da última visita com preenchimento de perguntas da ficha do domicílio
- Questionário da mulher
  - Data da entrevista com a mulher
- As datas são iguais?
  - Não... Em alguns casos pode existir diferença de muitos dias.

# Documentação da Pesquisa

---

## □ CD-Room

- Quem tiver interesse, deixar endereço que enviaremos o CD
- Ou podem copiar durante a reunião em *pendrive!*
- Obrigada!