

Nota Técnica

SELEÇÃO DA AMOSTRA DA PNAD 2011

Março de 2011

A atualização da amostra da PNAD - 2011 foi realizada com a nova malha setorial, utilizada pelo Censo Demográfico de 2010.

O desenho não sofreu alterações. Isto é, trata-se de um modelo aleatório, em 3 estágios de seleção (municípios, setores e domicílios), com estratificação das unidades de 1º estágio e com probabilidades de seleção proporcionais ao tamanho para os municípios e setores, enquanto que os domicílios serão selecionados com probabilidades iguais dentro dos setores, tornando a amostra autoponderada, isto é, o produto das probabilidades dos diversos estágios é igual dentro de cada Unidade da Federação ou Região Metropolitana (se for o caso). Este produto das probabilidades é expresso pela fração de amostragem, que, em última análise, representa a probabilidade de um domicílio pertencer à amostra.

Desta forma, o primeiro passo na seleção da nova amostra, foi a definição das frações de amostragem. A princípio, estabeleceu-se que as frações seriam as mesmas da década passada. Posteriormente, em função do número total de setores e municípios selecionados em cada área de divulgação, estas frações podem ter sido modificadas. No Anexo 1 constam as frações de amostragem definitivas.

Após esta etapa, procedeu-se à estratificação dos municípios fora das RMs, à identificação dos municípios autorepresentativos (que são aqueles que, não pertencendo às RMs, têm que ter sua presença na amostra garantida, devido ao seu tamanho populacional maior que o estabelecido para os estratos) e da formação dos pseudo-municípios das RMs (agrupamento de municípios muito pequenos das RMs). A relação dos pseudo-municípios em cada RM encontra-se no Anexo 2.

Em cada estrato de municípios não autorepresentativos foram selecionados 2 municípios. E nestes municípios foram selecionados 5 setores. Desta forma, a fim de manter constante a fração de amostragem, o número de domicílios a serem selecionados nestes setores é variável.

Nos municípios autorepresentativos, inclusive os das RMs, fixou-se em 16 o número de domicílios a serem selecionados por setor, implicando em ser variável o número de setores selecionados em cada município. Cabe lembrar que, após a realização da operação de listagem da PNAD/2011, este

número de domicílios selecionados por setor pode variar para mais ou para menos, conforme a situação verificada no campo.

O Anexo 1 apresenta um quadro comparativo da composição da amostra da PNAD 2009 e 2011.

ANEXO 1

COMPOSIÇÃO DA AMOSTRA

Unidades da Federação e Regiões Metropolitanas	Fração		Número de municípios selecionados		Número de setores selecionados					
					Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
	2001	2011	2001	2011	2001			2011		
Rondônia	200	200	11	23	113	80	33	170	122	48
Acre	150	150	5	11	62	46	16	94	69	25
Amazonas	250	250	7	23	145	125	20	240	190	50
Roraima	150	150	3	5	38	30	8	57	46	11
Pará	350	350	22	61	343	286	57	563	426	137
RM de Belém	150	150	5	6	207	199	8	264	255	9
Amapá	200	200	4	6	43	33	10	60	52	8
Tocantins	200	200	13	23	77	56	21	148	111	37
Maranhão	750	750	18	30	105	71	34	171	109	62
Piauí	500	500	19	20	114	69	45	127	83	44
Ceará	500	750	39	43	402	340	62	429	364	65
RM de Fortaleza	200	250	13	15	270	261	9	288	276	12
Rio Grande do Norte	450	550	15	19	99	72	27	129	98	31
Paraíba	450	550	16	23	108	81	27	146	115	31
Pernambuco	500	600	44	50	472	396	76	581	511	70
RM de Recife	200	200	14	14	314	306	8	390	380	10
Alagoas	450	500	12	18	91	64	27	128	92	36
Sergipe	300	300	11	22	83	68	15	155	109	46
Bahia	450	600	66	88	614	471	143	731	571	160
RM de Salvador	200	250	10	13	303	297	6	330	323	7
Minas Gerais	550	650	123	129	779	645	134	813	679	134
RM de Belo Horizonte	350	400	26	35	248	243	5	297	285	12
Espírito Santo	450	450	19	24	137	113	24	187	159	28
Rio de Janeiro	400	550	24	28	181	160	21	194	172	22
RM de Rio de Janeiro	550	550	19	19	438	433	5	495	494	1
São Paulo	800	950	110	126	927	868	59	1023	980	43
RM de São Paulo	800	850	35	37	463	445	18	489	483	6
Paraná	550	600	69	67	436	355	81	457	394	63
RM de Curitiba	350	400	20	18	161	147	14	174	161	13
Santa Catarina	550	550	28	45	169	139	30	278	233	45
Rio Grande do Sul	550	600	75	83	648	554	94	756	663	93
RM de Porto Alegre	200	200	30	32	397	375	22	472	453	19
Mato Grosso do Sul	300	350	16	21	128	108	20	158	136	22
Mato Grosso do Sul	300	350	21	31	147	113	34	204	162	42
Goiás	300	350	41	51	321	273	48	397	354	43
Distrito Federal	200	250	1	1	197	187	10	213	206	7

ANEXO 2

PSEUDOS MUNICÍPIOS DA PNAD 2011

Código do Município	Nome do Município	Pseudo	Código do Município	Nome do Município	Pseudo
Região Metropolitana de FORTALEZA			Região Metropolitana do RIO DE JANEIRO		
03956	CHOROZINHO	1	03609	PARACAMBI	1
04954	GUAIÚBA	1	05752	TANGUÁ	1
10852	PINDORETAMA	1	Região Metropolitana de SÃO PAULO		
Região Metropolitana de RECIFE			03901	ARUJÁ	1
01052	ARAÇOIBABA	1	39103	PIRAPORA DO BOM JESUS	1
07752	ITAPISSUMA	1	06607	BIRITIBA-MIRIM	2
16104	ITAPARICA	1	56453	VARGEM GRANDE PAULISTA	2
19926	MADRE DE DEUS	1	09205	CAJAMAR	3
Região Metropolitana de BELO HORIZONTE			49953	SÃO LOURENÇO DA SERRA	3
			18305	GUARAREMA	4
			26209	JUQUITIBA	5
05004	BALDIM	1	44103	RIO GRANDE DA SERRA	5
05400	BARÃO DE COCAIS	1	15103	EMBU-GUAÇU	6
06408	BELO VALE	2	45001	SALESÓPOLIS	6
08107	BONFIM	2	Região Metropolitana de CURITIBA		
12505	CAPIM BRANCO	2	00202	ADRIANÓPOLIS	1
17876	CONFINS	2	00301	AGUDOS DO SUL	1
26000	FLORESTAL	2	02307	BALSA NOVA	1
26406	FORTUNA DE MINAS	3	03107	BOCAIÚVA DO SUL	1
27206	FUNILÂNDIA	3	04253	CAMPO MAGRO	2
31000	INHAÚMA	3	27882	TUNAS DO PARANÁ	2
32206	ITAGUARA	3	28633	DOUTOR ULYSSES	2
33709	ITATIAIUÇU	3	05201	CERRO AZUL	3
34608	JABOTICATUBAS	4	27601	TIJUCAS DO SUL	3
36603	NOVA UNIÃO	4	06209	CONTENDA	4
36652	JUATUBA	5	11258	ITAPERUÇU	4
40159	MÁRIO CAMPOS	5	14302	MANDIRITUBA	4
40704	MATEUS LEME	6	20804	QUATRO BARRAS	4
42304	MOEDA	6	21208	QUITANDINHA	4
41108	MATOZINHOS	7	22206	RIO BRANCO DO SUL	4
53608	PRUDENTE DE MORAIS	7	Região Metropolitana de PORTO ALEGRE		
53905	RAPOSOS	8	00877	ARARICÁ	1
54804	RIO ACIMA	8	01107	ARROIO DOS RATOS	1
55306	RIO MANSO	8	04689	CAPELA DE SANTANA	2
63102	SÃO JOSÉ DA VARGINHA	8	09050	GLORINHA	2
68309	TAQUARAÇU DE MINAS	8			
57203	SANTA BÁRBARA	9			
62922	SÃO JOAQUIM DE BICAS	9			
62955	SÃO JOSÉ DA LAPA	10			
65537	SARZEDO	10			