

CURSO SOBRE MANUSEIO DE BASES DE DADOS DO GOVERNO FEDERAL NO SOFTWARE “R”

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

Professores:

Marcelo Prudente

Rafael Giacomini

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Apresentação
- Histórico
- Estruturação
 - Pesquisa Básica
 - Pesquisas Suplementares
 - Pesquisas Especiais
- Microdados
- Alguns conceitos importantes

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Apresentação

➤ A pesquisa é realizada por uma **amostra probabilística de domicílios**. As informações são prestadas por **pessoa moradora** ou **não moradora**, considerada apta a prestar informação para o conjunto de moradores e pelo domicílio. O entrevistador está orientado a não aceitar como informante uma pessoa menor de 14 anos de idade.

➤ Temas investigados

- Características da habitação
- Características demográficas gerais
- Características de migração
- Características de fecundidade feminina
- Características de educação
- Características de trabalho e rendimento

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Histórico – abrangência



Início da PNAD. A coleta de informações começa nos antigos Estados da Guanabara e Rio de Janeiro, tendo sua abrangência paulatinamente expandida.



Até o fim de 1968, a pesquisa já abrangia todos os estados das Regiões Nordeste, Sudeste e Sul, além do Distrito Federal, alcançando cerca de 92% da população brasileira.



Expansão da cobertura territorial da PNAD, que passa a alcançar as áreas urbanas das Regiões Norte e Centro-Oeste.



Ampliação da abrangência territorial da PNAD, que passava a alcançar as áreas rurais da Região Centro-Oeste. Somente as áreas rurais da Região Norte permaneciam de fora da amostragem.



Manutenção da abrangência territorial da PNAD.



Expansão da abrangência territorial da PNAD, que passa também a investigar as áreas rurais da Região Norte, cobrindo todo o Território Nacional.

A PNAD sofreu algumas interrupções, como nos anos em que ocorreu o Censo Demográfico.

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Histórico – Populações abrangidas nos temas básicos da PNAD - 1967/2015

Ano	Habitação	Aspectos demográficos	Educação	Trabalho e rendimento	Ano
1967 a 1970	Todos os domicílios	Todas as pessoas	Pessoas de 5 anos ou mais de idade	Pessoas de 14 anos ou mais de idade	1967 a 1970
1971 a 1993				Pessoas de 10 anos ou mais de idade	1971 a 1993
1995 a 1999			Todas as pessoas		1995 a 1999
2001			Pessoas de 5 anos ou mais de idade	2001	
2002 a 2015			Pessoas de 10 anos ou mais de idade	2002 a 2015	

Para mais informações, consultar: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv94878.pdf>

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Estruturação

➤ Pesquisa Básica

destina-se a investigar, de forma contínua, os temas definidos como de maior importância para medir o nível e acompanhar a evolução socioeconômica da população do País.

➤ Pesquisas Suplementares

destinam-se a aprofundar os temas permanentes e investigar outros assuntos de interesse que se interliguem com os da Pesquisa Básica.

Ex.: Trabalho infantil, Segurança alimentar, Vitimização e Justiça, etc.

➤ Pesquisas Especiais

destinam-se a tratar de assuntos de maior complexidade, que exigem tratamento à parte da Pesquisa Básica, podendo até requerer um esquema de amostragem distinto.

Ex.: Tabagismo (2008)

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Microdados

O IBGE disponibiliza para download os microdados das PNADs de 2001 a 2015. Os arquivos disponibilizados são:

- Dados – Microdados em txt de **pessoas** e **domicílios**
- Dicionários e input – Dicionários de variáveis e leitura em SAS dos arquivos
- Leitura em R
- Marca de imputação - Indicação de dados imputados
- Metodologia – Texto metodológico sobre a Pesquisa e anexos
- Questionário

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Microdados

Arquivo de domicílios

	V0101	UF	V0102	V0103	V0104	V0105	V0106	V0201	V0202	V0203	V0204
1	2015	11	11000015	1	1	1	1	1	4	1	1
2	2015	11	11000015	2	6	.	.	.	.	.	.
3	2015	11	11000015	3	1	1	1	1	4	1	1
4	2015	11	11000015	4	1	6	4	1	2	1	1
5	2015	11	11000015	5	1	2	2	1	2	1	1
6	2015	11	11000015	6	1	1	1	1	2	1	1
7	2015	11	11000015	7	1	2	2	1	2	1	1
8	2015	11	11000015	8	1	3	2	1	2	2	1
9	2015	11	11000015	9	1	5	4	1	2	2	1
10	2015	11	11000015	10	6	.	.	.	.	.	.
11	2015	11	11000015	11	1	3	3	1	2	1	1
12	2015	11	11000015	12	1	1	1	1	2	2	1
13	2015	11	11000015	13	5	.	.	.	.	.	.
14	2015	11	11000015	14	1	2	2	1	4	1	1
15	2015	11	11000015	15	6	.	.	.	.	.	.
16	2015	11	11000015	16	1	3	2	1	4	1	1
17	2015	11	11000023	1	1	1	1	1	2	1	1
18	2015	11	11000023	2	1	4	3	1	2	1	1
19	2015	11	11000023	3	1	5	5	1	2	1	1
20	2015	11	11000023	4	1	2	2	1	2	1	1

Cada linha se refere a um domicílio. O quanto cada domicílio representa na amostra encontra-se na variável de peso do domicílio, que é igual ao peso da pessoa de referência do domicílio.

Domicílio Arquivo de pessoas

	V0101	UF	V0102	V0103	V0301	V0302	V0303	V0302	V0303	V8005	V0401	V0402	V0403
1	2015	11	11000015	1	1	2	27	2	1992	23	1	1	1
2	2015	11	11000015	3	1	4	4	5	1992	23	1	1	1
3	2015	11	11000015	4	1	4	4	1	1980	35	1	1	1
4	2015	11	11000015	4	2	2	5	6	1981	34	2	2	1
5	2015	11	11000015	4	3	4	8	4	2004	11	3	3	1
6	2015	11	11000015	4	4	4	1	12	2007	7	3	3	1
7	2015	11	11000015	4	5	4	6	12	2010	4	3	3	1
8	2015	11	11000015	4	6	4	8	9	1997	18	5	5	1
9	2015	11	11000015	5	1	2	3	1	1969	46	1	1	1
10	2015	11	11000015	5	2	4	1	1	1934	81	4	4	1
11	2015	11	11000015	6	1	4	3	6	1944	71	1	1	1
12	2015	11	11000015	7	1	4	8	12	1967	47	1	1	1
13	2015	11	11000015	7	2	2	28	3	1991	24	3	3	1
14	2015	11	11000015	8	1	4	23	3	1987	28	1	1	1
15	2015	11	11000015	8	2	2	25	6	1965	50	2	2	1
16	2015	11	11000015	8	3	2	17	3	2014	1	3	3	1
17	2015	11	11000015	9	1	4	22	6	1981	34	1	1	1
18	2015	11	11000015	9	2	2	25	9	1980	35	2	2	1
19	2015	11	11000015	9	3	2	27	6	1999	16	3	3	1
20	2015	11	11000015	9	4	4	27	12	2003	11	3	3	1

Cada linha se refere a uma pessoa. O quanto cada pessoa representa na amostra encontra-se na variável de peso da pessoa.

Dicionário de variáveis da PNAD 2015 - arquivo de pessoas
Microdados das Pesquisas Básica e Suplementar de Acesso à Internet e à Televisão

Posição Inicial	Tamanho	Código de variável	Quesito		Categorias	
			Nº	Descrição	Tipo	Descrição
5	8	V0102	2	Número de controle	As 2 primeiras posições são o código da Unidade da Federação	
13	3	V0103	3	Número de série		

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Microdados

Arquivo de pessoas - 2015

PES2015 - Bloco de notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

201511000015000101227021992023111814	25	021	4	23	214	205	1311	2122212	
201511000015000101227021992023111814	23	561	2121	3353523	614	205	1311	1122216	
201511000015000101227021992023111814	213	41	4	23	4124	05	4	1	1122214
201511000015000101227021992023111814	213	21	21	6	1323	214	208	1311	1122212
201511000015000101227021992023111814	021	4	23	2124	013	5	1	1222212	
201511000015000101227021992023111814	41	4	23	41222013	3			4343	
201511000015000101227021992023111814	41	4	23	4322207				4	
201511000015000101227021992023111814	25	021	4	23	214	205	1311	1122212	
201511000015000101227021992023111814	6	5023	614	2041	15333	16			
201511000015000101227021992023111814	23	723429	3	214	201	12333	32		
201511000015000101227021992023111814	23	523443	1	6	434	214	2041	1531	1222232
201511000015000101227021992023111814	23	123441	1	6	4123	214	2041	18133	32
201511000015000101227021992023111814	4	23	414	205	1311	2122214			
201511000015000101227021992023111814	217	123429	1	48	2923	214	205	13133	32
201511000015000101227021992023111814	1	6	4123	414	2041	18133	14		
201511000015000101227021992023111814	41	4	23	434	4				
201511000015000101227021992023111814	217	121	4	23	214	205	1311	1122212	
201511000015000101227021992023111814	21	6214	205	1311	1122212				
201511000015000101227021992023111814	4	23	414	2043	1011	2122214			
201511000015000101227021992023111814	41	4	23	41224013	6	1	1122214		

	V0101	UF	V0102	V0103	V0301	V0302	V0303	V0303	V8005	V0401	V0402	V0403
1	2015	11	11000015	1	1	2	27	2	1992	23	1	1
2	2015	11	11000015	3	1	4	4	5	1992	23	1	1
3	2015	11	11000015	4	1	4	4	1	1980	35	1	1
4	2015	11	11000015	4	2	2	5	6	1981	34	2	1
5	2015	11	11000015	4	3	4	8	4	2004	11	3	1
6	2015	11	11000015	4	4	4	1	12	2007	7	3	1
7	2015	11	11000015	4	5	4	6	12	2010	4	3	1
8	2015	11	11000015	4	6	4	8	9	1997	18	5	1
9	2015	11	11000015	5	1	2	3	1	1969	46	1	1
10	2015	11	11000015	5	2	4	1	1	1934	81	4	1
11	2015	11	11000015	6	1	4	3	6	1944	71	1	1
12	2015	11	11000015	7	1	4	8	12	1967	47	1	1
13	2015	11	11000015	7	2	2	28	3	1991	24	3	1
14	2015	11	11000015	8	1	4	23	3	1987	28	1	1
15	2015	11	11000015	8	2	2	25	6	1965	50	2	1
16	2015	11	11000015	8	3	2	17	3	2014	1	3	1
17	2015	11	11000015	9	1	4	22	6	1981	34	1	1
18	2015	11	11000015	9	2	2	25	9	1980	35	2	1
19	2015	11	11000015	9	3	2	27	6	1999	16	3	1
20	2015	11	11000015	9	4	4	27	12	2003	11	3	1

Dicionário de variáveis da PNAD 2015 - arquivo de pessoas Microdados das Pesquisas Básica e Suplementar de Acesso à Internet e à Televisão

Posição Inicial	Tamanho	Código de variável	Quesito		Categorias	
			Nº	Descrição	Tipo	Descrição
5	8	V0102	2	Número de controle	As 2 primeiras posições são o código da Unidade da Federação	
13	3	V0103	3	Número de série		
PARTE 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS MORADORES						
16	2	V0301	1	Número de ordem	01 a 30	
18	1	V0302	2	Sexo	2	Masculino
					4	Feminino
19	2	V3031	3	Dia de nascimento	00	Em caso de idade presumida ou estimada
					01 a 31	Dia
21	2	V3032	3	Mês de nascimento	01 a 12	Mês
					20	Em caso de idade presumida ou estimada
23	4	V3033	3	Ano de nascimento	0000 a 0120	Idade presumida ou estimada em anos
					1895 a 2015	Ano
27	3	V8005		Idade do morador na data de referência	000 a 120	Idade em anos
PARTE 4 – CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS MORADORES						
30	1	V0401	1	Condição na unidade domiciliar	1	Pessoa de referência
					2	Cônjuge
					3	Filho
					4	Outro parente
					5	Agregado
					6	Pensionista
					7	Empregado doméstico
					8	Parente do empregado doméstico

Arquivo de pessoas estruturado após leitura por software de análise dados

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Alguns conceitos importantes

Datas e Períodos de Referência (encontra-se no arquivo de metodologia), exemplo de 2015:

Data de referência - Foi o dia 26 de setembro de 2015.

Semana de referência - Foi a semana de 20 a 26 de setembro de 2015.

Mês de referência - Foi setembro de 2015.

Obs.: Relevante para fins de deflacionamento de rendimentos monetários, por exemplo.

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Alguns conceitos importantes

Domicílio

Local de moradia estruturalmente **separado** e **independente**, constituído por um ou mais cômodos.

Separação - limitado por paredes, muros, cercas etc., coberto por um teto, e permite que seus moradores se isolem, arcando com parte ou todas as suas despesas de alimentação ou moradia.

Independência - acesso direto, moradores podem entrar e sair sem passar por local de moradia de outras pessoas.

Domicílios particulares - quando destinados à habitação de uma pessoa ou de um grupo de pessoas cujo relacionamento é ditado por laços de parentesco, dependência doméstica ou, ainda, normas de convivência.

Domicílios coletivos - quando destinados à habitação de pessoas em cujo relacionamento prevalecesse o cumprimento de normas administrativas, como hotéis, pensões, orfanatos, asilos, casas de detenção, quartéis, hospitais etc.

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Alguns conceitos importantes

Espécie do Domicílio

Permanente - Para o domicílio localizado em casa, apartamento ou cômodo e destinado à moradia;

Improvisado - Para o domicílio localizado em unidade que não tivesse dependência destinada exclusivamente à moradia, tal como: loja, sala comercial etc. Assim também foi considerado o prédio em construção, embarcação, carroça, vagão, tenda, barraca, gruta etc., que estivesse servindo de moradia.

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Alguns conceitos importantes

Família

Conjunto de pessoas ligadas por laços de parentesco, dependência doméstica ou normas de convivência, que residissem na mesma unidade domiciliar e, também, a pessoa que morasse só em uma unidade domiciliar.

Condição na Unidade Domiciliar e na Família

Dentro de cada unidade domiciliar e de cada família, as pessoas foram classificadas em função da relação com a pessoa de referência ou com o seu cônjuge

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Alguns conceitos importantes

Estudante

Pessoa que frequentava curso de ensino regular (fundamental, ensino médio, primeiro grau, segundo grau ou superior de graduação), de mestrado ou doutorado, pré-escolar, alfabetização de jovens e adultos, educação de jovens e adultos ou supletivo ministrado em escola, ou pré-vestibular.

Não é classificada como estudante a pessoa que frequentava somente: curso sequencial de educação superior; curso de especialização profissional; curso de extensão cultural (idioma, costura, datilografia etc.); ou curso de educação de jovens e adultos ou supletivo por meio de rádio, televisão ou correspondência.

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Alguns conceitos importantes

Trabalho

Considera-se como trabalho em atividade econômica o exercício de:

- a) Ocupação remunerada em dinheiro, produtos, mercadorias ou benefícios (moradia, alimentação, roupas etc.) na produção de bens e serviços;
- b) Ocupação remunerada em dinheiro ou benefícios (moradia, alimentação, roupas etc.) no serviço doméstico;
- c) Ocupação sem remuneração na produção de bens e serviços, desenvolvida durante pelo menos uma hora na semana:
 - em ajuda a membro da unidade domiciliar que tivesse trabalho como: empregado na produção de bens primários (que compreende as atividades da agricultura, silvicultura, pecuária, extração vegetal ou mineral, caça, pesca e piscicultura), conta própria ou empregador;
 - em ajuda a instituição religiosa, beneficente ou de cooperativismo; ou
 - como aprendiz ou estagiário; ou

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

• Alguns conceitos importantes

Trabalho

Continuação...

d) Ocupação desenvolvida, durante pelo menos uma hora na semana:

- na produção de bens, do ramo que compreende as atividades da agricultura, silvicultura, pecuária, extração vegetal, pesca e piscicultura, destinados à própria alimentação de pelo menos um membro da unidade domiciliar; ou
- na construção de edificações, estradas privadas, poços e outras benfeitorias (exceto as obras destinadas unicamente à reforma) para o próprio uso de pelo menos um membro da unidade domiciliar.

Portanto, no conceito de trabalho caracterizam-se as condições de:

- Trabalho remunerado (itens a e b);
- Trabalho não remunerado (item c); e
- Trabalho na produção para o próprio consumo ou na construção para o próprio uso (item d).

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD

- Alguns conceitos importantes

Rendimento Mensal Familiar

Soma dos rendimentos mensais dos componentes da família, exclusive os das pessoas de menos de 10 anos de idade e os daquelas cuja condição na família fosse pensionista, empregado doméstico ou parente do empregado doméstico.

Rendimento Mensal Domiciliar

Soma dos rendimentos mensais dos moradores da unidade domiciliar, exclusive os das pessoas de menos de 10 anos de idade e os daquelas cuja condição na unidade domiciliar fosse pensionista, empregado doméstico ou parente do empregado doméstico.

Rendimento Mensal Domiciliar per Capita

Divisão do rendimento mensal domiciliar pelo número de membros da unidade domiciliar, exclusive aqueles cuja condição na unidade domiciliar fosse pensionista, empregado doméstico ou parente do empregado doméstico.