



Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios

IBGE

Gustavo Leal

Laboratório de Economia da UFJF





Introdução



- ✓ O sistema de pesquisas domiciliares foi implantado progressivamente no Brasil, a partir de 1967, com a criação da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD).
- ✓ Até 1970, a coleta de dados era feita trimestralmente, sendo que a partir de 1971 a pesquisa passou a ser anual. A pesquisa não ocorreu em 1970, 1980, 1991 e 2000 por conta do CENSO.



Objetivo



✓ Coletar dados sistematicamente através da pesquisa por amostra de domicílios, investigando assim diversas características socioeconômicas, algumas de caráter permanente, para ajudar a promover o desenvolvimento do Brasil.



Tipos de Características



➤ Características Permanentes

✓ Estão presentes nas pesquisas independentemente das condições sócio-econômicas do país. Ex: educação, trabalho, rendimento e habitação.

➤ Características de Periodicidade Variável

✓ Geralmente chamadas de Tema Suplementar, são temas incluídos de acordo com as necessidades de informação do Brasil. Ex: Mobilidade Social (96) e Participação em programas sociais voltados para a educação (2003).



Evolução



➤ *Década de 70*

✓ Principais temas estudados: aspectos gerais da população, educação, trabalho, rendimento e habitação como características permanentes. Também foram pesquisados, como características de periodicidade variável: migração e fecundidade.

✓ Nos anos de 74 e 75 foi feita uma pesquisa especial chamada Estudo Nacional da Despesa Familiar (ENDEF), que também investigou o consumo alimentar e orçamentos familiares.



➤ Década de 80



- ✓ Mantiveram-se constantes as características realizadas na década de 70, objetivando assim a criação de uma série histórica.
- ✓ Em 87 foi incorporado às pesquisas o questionamento sobre a cor das pessoas, e a existência de aparelhos eletrônicos como televisão e rádio em 88.
- ✓ A característica saúde foi incorporado em 81, de maneira provisória, assim como a educação. Em 82, mão-de-obra e previdência. Em 83, fecundidade feminina. E trabalho em 89 e 90.



➤ *Década de 90*



✓ No ano de 92, a PNAD adicionou de forma permanente os temas de migração, fecundidade, nupcialidade, trabalho infantil e ensino supletivo.

✓ No ano de 1994 não foi realizado a pesquisa. Em 96, foi incluído o tema suplementar mobilidade social. Entretanto, o mesmo foi retirado em 97.



➤ Década de 2000



✓ Além de aspectos gerais da população, educação, trabalho, rendimento e habitação, vêm sendo mantidos os temas suplementares migração e fecundidade, que também fizeram parte de todas as pesquisas da PNAD da década de 1990.

✓ Em 2002 foram introduzidas novas características no tema domicílio. Já em 2003, foi adicionado o tópico suplementar “participação em programas sociais voltados para a educação”.



Abrangência Geográfica



- ✓ A PNAD, de acordo com o IBGE, teve sua abrangência prevista desde o seu início para ser nacional. Porém, objetivo a ser alcançado de forma progressiva.
- ✓ Iniciada em 1967 no Estado da Guanabara (atual Rio de Janeiro), em 1969 a PNAD já abrangia as regiões Nordeste, Sudeste e Sul. Em 1973 foi incluído o Centro-Oeste, o Distrito Federal e a área urbana da região Norte, excluindo-se assim a região rural dos estados de RO, AC, AM, RR e AP.

✓ Apenas em 2004 é que as áreas rurais de RO, AC, AM, RR, PA e AP foram incluídas na pesquisa e a PNAD alcançou a cobertura completa do Território Nacional.





➤ *Desagregação para regiões*



✓ Quando estudar o banco de dados da PNAD é interessante saber como explorar sua desagregação para regiões, ou seja, extrair informações de regiões pré-definidas pelo programa.

✓ Estas regiões são:

- Regiões Metropolitanas

 - ❖ Belém, Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de

 - Janeiro, São Paulo, Curitiba e Porto Alegre.

- Unidades da Federação

- Macro-regiões (S, SE, CO, NE, N)



Dados



✓ O bando de dados da PNAD é dividido em duas vertentes: **Pessoas e Domicílios**

✓ Em relação a Pessoas são pesquisadas atualmente:

1. **Características Gerais**
2. **Características de Migração**
3. **Características de Educação**
4. **Características de Trabalho e Rendimento**
5. **Características de Fecundidade Feminina**



➤ *Características Gerais*



- **Idade**
- **Família**
- **Condição na unidade domiciliar e na família**
- **Cor ou raça**
- **Mãe viva**
- **Registro de nascimento**
- **Principal motivo de morar com outra família**
- **Intenção de mudar e constituir outro domicílio**



➤ *Características de Migração*



- **Naturalidade em relação ao município e à Unidade da Federação**
- **Lugar de nascimento**
- **Tempo de residência na Unidade da Federação**
- **Lugar de residência há 5 anos da data de referência**
- **Lugar de residência anterior**
- **Tempo de residência no município**



➤ *Características de Educação*



- **Alfabetização**
- **Estudante**
- **Frequência à escola ou creche**
- **Rede de ensino**
- **Duração do ensino fundamental**
- **Anos de estudo**



➤ *Características de Trabalho e Rendimento (1)*



- **Trabalho**
- **Procura de trabalho**
- **Condição de ocupação**
- **Pessoas ocupadas**
- **Pessoas desocupadas**
- **Pessoas ocupadas que procuraram trabalho**
- **Condição de atividade**
- **Pessoas economicamente ativas**
- **Pessoas não - economicamente ativas**
- **Empreendimento**
- **Número de trabalhos**
- **Trabalho principal da semana de referência**
- **Trabalho secundário da semana de referência**
- **Trabalho principal do período de referência de 365 dias**
- **Trabalho principal do período de referência de menos de 4 anos**
- **Ocupação**



➤ *Características de Trabalho e Rendimento (2)*



- **Atividade**
- **Posição na ocupação**
- **Recebimento em área para produção**
- Parceria com o empregador
- Área do empreendimento
- Condição em relação ao empreendimento
- Venda da produção principal do empreendimento
- Comprador da produção principal do empreendimento
- Consumo de produção do empreendimento no domicílio
- Setor do emprego
- Área do setor público
- **Forma de remuneração contratada**
- Recebimento em benefícios
- **Tempo de locomoção para o trabalho**
- **Recebimento do seguro-desemprego**
- **Idade ao ingressar no primeiro trabalho**



➤ Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)



✓ O IBGE possui uma divisão de ocupações, exemplificada abaixo, que tem por finalidade a identificação das mesmas no mercado de trabalho, para fins classificatórios junto aos registros administrativos.



Grande Grupo	Subgrupo principal	Subgrupo	Grupo de base	Titulação
1	11	111	1111 1112 1113	MEMBROS SUPERIORES DO PODER PÚBLICO, DIRIGENTES DE ORGANIZAÇÕES DE INTERESSE PÚBLICO E DE EMPRESAS, GERENTES MEMBROS SUPERIORES E DIRIGENTES DO PODER PÚBLICO MEMBROS SUPERIORES DO PODER LEGISLATIVO, EXECUTIVO E JUDICIÁRIO LEGISLADORES DIRIGENTES GERAIS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MINISTROS DE TRIBUNAIS
		112	1122 1123	DIRIGENTES DE PRODUÇÃO, OPERAÇÕES E APOIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DIRIGENTES DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DIRIGENTES DAS ÁREAS DE APOIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
		113	1130	CHEFES DE PEQUENAS POPULAÇÕES CHEFES DE PEQUENAS POPULAÇÕES
		114	1140	DIRIGENTES E ADMINISTRADORES DE ORGANIZAÇÃO DE INTERESSE PÚBLICO DIRIGENTES E ADMINISTRADORES DE ORGANIZAÇÃO DE INTERESSE PÚBLICO
	12	121	1210 1219	DIRIGENTES DE EMPRESAS E ORGANIZAÇÕES (EXCETO DE INTERESSE PÚBLICO) DIRETORES-GERAIS DIRETORES GERAIS DIRIGENTES DE EMPRESAS - EMPREGADORES COM MAIS DE 5 EMPREGADOS
		122	1220	DIRETORES DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES (DPO) DIRETORES DE ÁREAS DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES (DPO)
		123	1230	DIRETORES DE ÁREAS DE APOIO DIRETORES DE ÁREAS DE APOIO



✓ Os economistas relacionados à pesquisa e análise econômica são exemplificados abaixo:

2		PROFISSIONAIS DAS CIÊNCIAS E DAS ARTES
25		PROFISSIONAIS DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS
	251	CIENTISTAS SOCIAIS, PSICÓLOGOS E AFINS
	2511	PROFISSIONAIS EM PESQUISA E ANÁLISE ANTROPOLÓGICA E SOCIOLÓGICA
	2512	PROFISSIONAIS EM PESQUISA E ANÁLISE ECONÔMICA
	2513	PROFISSIONAIS EM PESQUISA E ANÁLISE HISTÓRICA E GEOGRÁFICA
	2514	FILOSOFOS E CIENTISTAS POLÍTICOS
	2515	PSICÓLOGOS E PSICANALISTAS
	2516	ASSISTENTES SOCIAIS E ECONOMISTAS DOMÉSTICOS
	252	PROFISSIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO
	2521	ADMINISTRADORES
	2522	CONTADORES E AUDITORES
	2523	SECRETARIAS EXECUTIVAS E BÍLINGUES
	2524	PROFISSIONAIS DE RECURSOS HUMANOS
	2525	PROFISSIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA
	253	PROFISSIONAIS DE MARKETING, PUBLICIDADE E COMERCIALIZAÇÃO
	2531	PROFISSIONAIS DE MARKETING, PUBLICIDADE E COMERCIALIZAÇÃO



➤ Classificação Nacional de Atividades Econômicas



✓ A CNAE, exemplificada abaixo, é uma classificação usada com o objetivo de padronizar os códigos de identificação das unidades produtivas do país, possibilitando maior articulação inter-sistemas no Brasil.

A1		CÓDIGOS
A	B	
CÓDIGOS	DENOMINAÇÕES	
	A - Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal	
01	Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	
01101	Cultivo de arroz	
01102	Cultivo de milho	
01103	Cultivo de outros cereais para grãos	
01104	Cultivo de algodão herbáceo	
01105	Cultivo de cana-de-açúcar	
01106	Cultivo de fumo	
01107	Cultivo de soja	
01108	Cultivo de mandioca	
01109	Cultivo de outros produtos de lavoura temporária	
01110	Cultivo de hortaliças, legumes e outros produtos da horticultura	
01111	Cultivo de flores, plantas ornamentais e produtos de viveiro	
01112	Cultivo de frutas cítricas	
01113	Cultivo de café	
01114	Cultivo de cacau	
01115	Cultivo de uva	
01116	Cultivo de banana	
01117	Cultivo de outros produtos de lavoura permanente	
01118	Cultivos agrícolas mal especificados	
01201	Criação de bovinos	
01202	Criação de outros animais de grande porte	
01203	Criação de ovinos	



➤ *Características de Fecundidade Feminina*



- **Filho nascido vivo**
- **Filho nascido morto**



✓ Já em relação a Domicílios é pesquisada as Características dos Domicílios Particulares Permanentes que são:

- **Tipo do domicílio**
- **Material das paredes**
- **Material da cobertura**
- **Cômodo**
- **Dormitório**
- **Condição de ocupação do domicílio**
- **Aluguel mensal**
- **Prestação mensal**
- **Propriedade do terreno**
- **Abastecimento de água**
- **Banheiro ou sanitário**



- Uso do banheiro ou sanitário
- Esgotamento sanitário
- Destino do lixo
- Forma de iluminação
- Telefone
- Fogão
- Filtro de água
- Rádio
- Televisão
- Geladeira
- *Freezer*
- Máquina de lavar roupa
- Microcomputador
- Acesso à Internet





➤ Como os dados são apresentados



DOM2007 - Bloco de notas															
Arquivo	Editar	Formatar	Exibir	Ajuda											
20071100001500109															10330091108020.08815493990050.0373195315
200711000015002010302122705021					214	1201411441	1412	4143	10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100001500305									10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015004010303122706031					214	1201311241	1434	34343	10330091108020.08815493990050.0373195315						
2007110000150050104021227050230000000000100					14	3	11441	1212	4343	10330091108020.08815493990050.0373195315					
200711000015006010404122306031					214	12014112434	412	432121	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015007010403122105021					214	1201411441	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015008010302122106021					214	1201411241	1232	4323	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015009010402122305023000000000050					14	1201411241	1412	4343	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015010010202122106011					214	1201411241	1432	2323	10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100001501105									10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100001501205									10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015013010402122105031					212	1201421441	1232	4323	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015014010303122107033000000000150					12	1201421441	1212	432121	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015015010503122107041					212	1201421441	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015016010705122104021					212	1201421441	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015017010303122105021					214	1201411241	1212	4143	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015018010101122103011					214	1201411441	1232	4343	10330091108020.08815493990050.0373195315						
200711000015019010202121105011					214	1201411441	1212	4143	10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100001502009									10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100001502109									10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100001502208									10330091108020.08815493990050.0373195315						
20071100002300106									10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002300205									10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023003010202124105021					214	120141144321	212	4343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023004010202122105011					214	1201411421	1212	4343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002300507									10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023006010404122104021					214	1201411441	1234	34343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023007010403122104021					212	1201421241	1432	4323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023008010402121106021					212	1201421441	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023009010302122105031					212	1201421441	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002301011									10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002301105									10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023012010404122107023000000000130					12	1201421441	1412	4323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023013010302122105021					212	1201311221	1212	2343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023014010202122704011					212	1201331221	1212	2343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002301505									10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023016010302122705021					212	1201311241	1432	4123	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023017010202122108011					212	1201311421	1232	4343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023018010302122105021					212	1201411241	1212	4343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023019010201122106021					214	1201411241	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002302007									10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023021010302122105021					214	1201411241	1212	4323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100002302205									10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023023010503122105021					214	1201411441	1412	4343	10330091108020.08815493990050.0539362572						
200711000023024010303122106021					212	1201411441	1212	2323	10330091108020.08815493990050.0539362572						
20071100003100109									10330091108020.08815493990050.0849904658						
200711000031002010404121106021					212	1201311221	1412	434121	10330091108020.08815493990050.0849904658						
20071100003100306									10330091108020.08815493990050.0849904658						
20071100003100405									10330091108020.08815493990050.0849904658						
200711000031005010303121107021					212	1201311221	1412	412121	10330091108020.08815493990050.0849904658						



➤ E agora, o que fazer?



✓ O primeiro passo é compreender como estão distribuídos os dados. Para isso, basta abrir o CD da PNAD e procurar a pasta “Dicionários e INPUT”. Depois, clique no arquivo correspondente ao tipo de pesquisa (Domicílios ou Pessoas).

✓ Nestes arquivos se vê como estão distribuídos os dados explicitados anteriormente. Por exemplo:



Dicionário de variáveis da PNAD 2007 - arquivo de domicílios							
Posição Inicial	Tamanho	Código de variável	Quesito		Categorias		
		Nº	Descrição	Tipo	Descrição		
PARTE 1 - IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE							
1	4	V0101		Ano de referência			
					11	Rondônia	
					12	Acre	
					13	Amazonas	
					14	Roraima	
					15	Pará	
					16	Amapá	
					17	Tocantins	
					21	Maranhão	
					22	Piauí	
					23	Ceará	
					24	Rio Grande do Norte	
					25	Paraíba	
					26	Pernambuco	
5	2	UF	2	Unidade da Federação	27	Alagoas	
					28	Sergipe	
					29	Bahia	
					31	Minas Gerais	
					32	Espírito Santo	
					33	Rio de Janeiro	
					35	São Paulo	
					41	Paraná	
					42	Santa Catarina	
					43	Rio Grande do Sul	
					50	Mato Grosso do Sul	
					51	Mato Grosso	
					52	Goiás	
					53	Distrito Federal	



- ✓ **A partir deste dicionário, cria-se outro específico no próprio bloco de notas metodologicamente codificado para ser utilizado no STATA. Então, importa-se o dicionário e o banco de dados corresponde para o programa.**

- ✓ **A partir deste ponto pode-se retirar informações estatísticas e econométricas das variáveis desejadas, digitando comandos específicos no STATA.**



➤ Utilização do Recurso Peso nas pesquisas



✓ Como a PNAD são características retiradas de uma amostra, necessita-se do uso da variável **Peso** (incluída no dicionário do IBGE) para aproximar os resultados do Universo.

✓ Por exemplo: necessita-se da extração de frequência e frequência acumulada da variável **sexo** para determinada região. Importa-se o banco de dados desta região e o dicionário correspondente. Então digita-se no STATA:

• *tab V0401*



✓ Nesse esquema será extraído apenas os valores Amostrais. Para obter-se os valores do Universo deve-se aplicar o peso. Como demonstrado a seguir:

• *tab V0401 [w=P001]*

✓ Assim, extrai-se o valor mais aproximado real para as frequência e a frequência acumulada da amostra.



- ❖ **Vimos o que é a PNAD, sua evolução, suas características, suas variáveis e como se utilizar dela para a extração de dados relevantes para a pesquisa econômica.**

- ❖ **Como não foi exposto todo o alcance deste banco de dados, visite o Laboratório de Economia da UFJF para quaisquer dúvidas ou sugestões.**