

ipea

Instituto de Planejamento Econômico e Social

IPLAN

Instituto de Planejamento

CNRH

Centro Nacional de Recursos Humanos



C N R H

INFORMAÇÕES SOCIAIS

Nº 01/83

Estimativas Globais da
PEA e sua Evolução na
Década 1970-1980

Alfonso R. Arias
Sebastião F. Camargo
Selma G. Galheiros

março de 1983

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO

COMENTÁRIOS

NOTAS METODOLÓGICAS

TABELAS

1. Distribuição da População e PEA total, por regiões, se gundo sexo e grupos de idade, 1970 e 1980.
2. Distribuição da População e PEA urbana, por regiões, segundo sexo e grupos de idade, 1970 e 1980.
3. Distribuição da População e PEA Rural, por Regiões, se gundo sexo e grupos de idade, 1970 e 1980.
4. Distribuição da População e PEA total, por Regiões, se gundo sexo e grupos de idade, 1969, 1977 e 1979.
5. Distribuição da População e PEA urbana, por Regiões, se gundo sexo e grupos de idade, 1969, 1977 e 1979.
6. Distribuição da População e PEA rural, por Regiões, se gundo sexo e grupos de idade, 1969, 1977 e 1979.
7. PNAD corrigida - Distribuição da População e PEA total, por regiões, segundo sexo e grupos de idade, 1969 e 1979.
8. PNAD corrigida - Distribuição da população e PEA urbana, por regiões, segundo sexo e grupos de idade, 1969 e 1979.
9. PNAD Corrigida - Distribuição da População e PEA rural, por regiões, segundo sexo e grupos de idade, 1969 e 1979.
10. Distribuição da População Economicamente Ativa de 10 ano e mais, por regiões, segundo setores de atividade econômica, 1970 e 1980.
11. Distribuição das pessoas ocupadas por regiões, segundo setores de Atividade Econômica, 1969 e 1979.
12. PNAD Corrigida - Distribuição das pessoas ocupadas por regiões, segundo setores de Atividade Econômica, 1969 e 1979.

13. Crescimento médio anual da população economicamente ativa por fontes, segundo a situação do domicílio, sexo e regiões

14. Taxas médias geométricas de incremento anual da população e PEA, por regiões, sexo, grupos de idade e situação do domicílio, 1970 - 1980.

15. Taxas Médias geométricas de incremento anual da população e PEA, por regiões, sexo, grupos de idade e situação do domicílio - 1969 - 1979 e 1969 - 1977.

16. PNAD Corrigida - Taxas médias geométricas de incremento anual da população e PEA, por regiões, segundo sexo, grupos de idade e situação do domicílio, 1969 - 1979.

17 - Características gerais da população economicamente ativa, por regiões, segundo a situação do domicílio, 1970 e 1980

18 - Características gerais da população economicamente ativa, por regiões, segundo a situação do domicílio, 1969 e 1979

APRESENTAÇÃO

O objetivo central deste trabalho consiste em examinar os seguintes tópicos:

1. Importância do Censo e da PNAD. PNAD como instrumento para conhecer mudanças sociais ocorridas em períodos intercensais.
2. Principais características de cada levantamento, e semelhanças em relação aos aspectos demográficos e domiciliares.
3. Exame das discrepâncias entre ambas as fontes em relação a medições da PEA no tempo e problemas de comparabilidade dentro de cada fonte (no período - 1968-1980)
4. Identificando razões e segmentos de populações mais afetadas.
5. Descrição do trabalho de evolução da PEA na última década. Desagregações e populações de interesse.
 - a) Censo 70-80. Omissão de informações e metodologia de estimação empregada.
 - b) PNAD 69-79. Porque esses anos? Metodologia empregada para superar problemas de PEA (10-13 anos e a inclusão do Norte e Centro-Oeste).
6. Idéia básica da PNAD corrigida. Metodologia empregada.
7. Apresentação dos indicadores mais importantes, ressaltando discordância de taxas de crescimento, taxas de atividade e aumento de emprego.
8. Anexo Estatístico.

1. O Censo Demográfico de frequência decenal e a Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios (PNAD) de periodicidade anual, constituem as duas fontes de dados estatísticos mais completas para o conhecimento da situação e evolução dos principais aspectos e problemas sociais no Brasil. Com efeito, o fato de tratar-se de levantamentos que tem por base a unidade domicílio, família e pessoas componentes, ter cobertura geográfica nacional (no caso da PNAD, excetua-se a parte rural da região VII que representa um percentual inferior a 5% da população do país), apresentar condições de desagregação geográfica, setorial e, por último, ter conteúdos muito amplos de perguntas e variáveis levantadas em forma periódica, concedem a estes levantamentos o caráter de pilares básicos do sistema de informação social no Brasil. Cabe lembrar que, pelo menos na sua concepção inicial a PNAD constitui um instrumento complementar do Censo Demográfico já que a sua função seria a de conhecer e acompanhar mudanças que ocorrem em períodos intercensais.

2. De fato, o próprio processo de estimação da PNAD baseado numa estimativa de razão com uso de fatores de correção por sexo-idade calculados a partir de uma projeção independente da população para o período de referência, deveria garantir a consistência de resultados entre o Censo Demográfico e a PNAD notadamente no que se refere aos aspectos propriamente demográficos. Por outra parte, perguntas similares e categorias de resposta parecidas em ambos os levantamentos garantem uma razoável compatibilidade de resultados quando referidos a características domiciliares e familiares (salvo no caso das rendas familiares ou pessoais) e, por tanto, admite-se a sua comparabilidade temporal sem restrições.

3. O mesmo não pode ser dito em relação à força de trabalho ou aos rendimentos auferidos por eles no exercício da ocupação principal ou secundárias.

No caso específico do Censo Demográfico, algumas modificações processadas entre 1970 e 1980 chegam a comprometer a comparabilidade entre uma e outra força de trabalho. Entre elas cabe destacar duas: Em primeiro lugar, a mudança na seqüência e forma das perguntas de entrada para a separação dos que formam

parte da PEA e os que ficam fora dela, é completamente diferente entre 1970 e 1980. A separação em duas perguntas feitas em 1980 (trabalhou nos últimos doze meses e qual é a situação ou ocupação que tem seguindo o ordenamento das categorias de resposta) parece muito mais adequada que a simples pergunta do censo 1970 (se não trabalha, nem busca trabalho, qual é a ocupação ou situação que têm e considera principal). É óbvio que a alternativa apresentada em 1980 incorre em menor omissão de ocupados, particularmente no caso das pessoas que exercem dupla atividade ou daqueles onde o trabalho tem caráter esporádico. Em segundo lugar, apreciável diferença existe entre ambos os Censos em relação aos rendimentos. A opção de desagregar os rendimentos das pessoas de 10 anos e mais a fim de conhecer melhor a origem das rendas representa sem dúvida uma melhora em relação à captação dessas rendas no censo de 1970 onde, num único campo tentou-se registrar o rendimento médio mensal.

Já no caso da PNAD, as dificuldades da comparação temporal podem atribuir-se basicamente aos seguintes fatores:

a. Mudança no limite de idade mínima da PEA. As PNAD's anteriores a 1970 consideram 14 anos e mais sendo que as posteriores passaram a adotar o mesmo limite do Censo, ou seja 10 anos e mais.

b. Incorporação de novas áreas geográficas através dos sucessivos levantamentos, sem contudo chegar a uma cobertura 100% já que a PNAD nunca deu cobertura à parte rural da Região VII (Norte e C. Oeste).

c. Mudança no período de referência das perguntas sobre emprego. Até 1973, a semana de referência era flutuante (semana anterior à entrevista) sendo que as entrevistas se realizavam ao longo das últimas 13 semanas do ano. A partir de 1976, o período de referência passou a ser uma semana fixa.

d. Mudança na estrutura das perguntas para chegar a conhecer a PEA. Até 1973, um conjunto de perguntas e controles permitiam conhecer quem era ocupado ou desempregado. Desde 1976, a

PEA começou a conhecer-se em forma direta através de uma única pergunta de entrada.

e. Valorização a partir de 1976 das mercadorias recebidas como parte do salário, somando-se ao valor em dinheiro proveniente do trabalho. Anteriormente, essa forma de remuneração era reconhecida sem ser imputado um valor em dinheiro.

f. Um processo de estimação onde a projeção de população é revisto com ocasião de cada levantamento sem haver uma revisão das estimativas retrospectivas (exceto o trabalho do IBGE feito em 1981 onde se revisam as PNAD 76, 77, 78 e 79, em forma seletiva).

4. Um rápido exame acima dos fatores de discrepância "dentro e entre" os citados levantamentos, permite afirmar que os maiores problemas de comparabilidade temporal referem-se aos jovens, as mulheres e à proporção de ocupados urbanos e rurais. Nesses três importantes segmentos da força de trabalho aparecem fortes inconsistências que impedem tirar razoáveis conclusões em relação à evolução do emprego na última década. Assim, no caso do Censo Demográfico 1970-1980 é detectado um exagerado crescimento da participação feminina sendo que observam-se distorções importantes na população ocupada agrícola/não agrícola e nos grupos jovens no caso das PNAD's.

5. Tudo o anterior serviu de base para a realização de um trabalho de compatibilização metodológica que ofereça uma visão ao menos global da evolução e crescimento da PEA entre os anos 1969-1980. Três corpos de informação compõem o trabalho:

a. População e PEA, por regiões e lugar de residência segundo sexo e grupos de idade de acordo com o Censo 1970 a 1980. A quase totalidade das informações apresentadas provêm diretamente da publicação.

b. População e PEA, por regiões e lugar de residência segundo sexo e grupos de idade de acordo com a PNAD dos anos 1969, 1977 e 1979. Uma parcela apreciável das informações apresentadas

correspondem a estimativas feitas pelos responsáveis do trabalho.

c. População e PEA, por regiões e lugar de residência segundo sexo e grupos de idade com base na PNAD 1969 e 1979 corrigida em ambas os anos para lograr uma maior compatibilidade com os resultados dos Censos Demográficos relativo a total da população e composição urbana/rural.

6. Como poderá facilmente observar-se nas tabelas relativas a taxas de crescimento e evolução dos principais indicadores globais, as informações do Censo e PNAD são muito discrepantes. O terceiro corpo de informações com base na PNAD corrigida tenta oferecer um conjunto de dados que, na nossa opinião, parecem mais razoáveis que aqueles obtidos diretamente do Censo ou da PNAD na década.

METODOLOGIA APLICADA NA ESTIMAÇÃO DA PNAD CORRIGIDA

1. A população urbana e rural, por sexo, idade e regiões foi estimada com base nos dados dos Censos Demográficos de 1970 e 1980, aplicando a taxa média geométrica de incremento mensal do período 1970/1980. A população foi estimada em novembro de 1969 e 1979, deduzindo sucessivamente a taxa mensal de setembro a novembro (10 meses), o total urbano e rural do país e regiões obtive-se através da soma das estimativas elaboradas, por sexo, sendo que, o total País e Regiões calculou-se através da adição do urbano mais o rural.

Exemplo - Estimativa da população urbana da região Nordeste.

População em 1970 e 1980

Masculina	feminina
1970 = 5.522	1970 = 6.230
1980 = 8.350	1980 = 9.231

Cálculo da taxa geométrica

$$i = \sqrt[n]{P_t/P_0} - 1$$

onde

i = taxa

n = número de meses (observações)

P_t = população final (1980)

P_0 = população inicial (1970)

$$i_{1970/1980}(\text{Masc.}) = \sqrt[120]{8.350/5.522} - 1 = 0,003452$$

$$i_{1970/1980}(\text{fem.}) = \sqrt[120]{9.231/6.230} - 1 = 0,003282$$

Estimativa da população urbana em novembro de 1969 e 1979.

- População masculina em 1969 = $5.522 / (1,003452)^{10} = 5.335$
- População feminina em 1969 = $6.230 / (1,003282)^{10} = 6.029$
- População masculina em 1979 = $8.350 / (1,003452)^{10} = 8.067$
- População feminina em 1979 = $9.231 / (1,003282)^{10} = 8.933$
- População urbana total em 1969 = $5.335 + 6.029 = 11.364$
- População urbana total em 1979 = $8.067 + 8.933 = 17.000$

O mesmo procedimento foi empregado na área rural, sendo que, o total país e regiões se conseguiu por soma do urbano mais o rural.

2. Estimativa da população urbana e rural de 10 anos e mais e de 10 a 19 anos.

- Estabeleceu-se a seguinte relação:

$$P_i = \frac{\text{POP (região, situação do domicílio, sexo e idade)}}{\text{POP (região, situação do domicílio e sexo)}}$$

- Aplicando a relação acima na população da PNAD corrigida chega-se as estimativas das pessoas de 10 anos e mais e de 10 a 19 anos.

Exemplo: Estimativa da população urbana de 10 anos e mais e de 10 a 19 anos da região Nordeste em 1969.

- População da PNAD:

	<u>TOTAL</u>	<u>10 anos e mais</u>	<u>10 a 19 anos</u>
masculina	= 4.796	= 3.274	masculina = 1.149
feminina	= 5.686	feminina = 4.174	feminina = 1.392

Logo temos:

- P_1 (masc.) = $3.274 / 4.796$ (10 anos e mais) = 0,6826522
- P_2 (fem.) = $4.174 / 5.686$ (10 anos e mais) = 0,7340837
- P_3 (masc.) = $1.149 / 4.796$ (10 a 19 anos) = 0,2395746
- P_4 (fem.) = $1.392 / 5.686$ (10 a 19 anos) = 0,2448118

População urbana corrigida da região Nordeste
masculina = 5.335 feminina = 6.029

Aplicando a relação acima na população corrigida temos:

- . População urbana de 10 anos e mais
 - masculina = $5.335 \times 0,6826522 = 3.642$
 - feminina = $6.029 \times 0,7340837 = 4.427$
 - total = $3.642 + 4.427 = 8069$
- . População urbana de 10 a 19 anos:
 - masculina = $5.335 \times 0,2395746 = 1.278$
 - feminina = $6.029 \times 0,2448118 = 1.476$
 - total = $1.278 + 1.476 = 2.754$

O mesmo procedimento foi empregado na área rural, sendo que ,o total país e regiões obteve-se por soma do urbano mais o rural.

3. Estimativa da PEA corrigida, por sexo, idade e regiões, segundo a situação do domicílio.

O método empregado na obtenção da PEA corrigida foi o seguinte
- Cálculo das taxas de atividades da PNAD em 1969, 1977 e 1979

- Aplicar a população da PNAD corrigida nas taxas de atividade.

Exemplo - Estimativa da PEA urbana total e de 10 a 19 anos da região Nordeste em 1969

- População urbana
 - masculina = 5.335
 - feminina = 6.029

- Taxas de atividade urbana

	<u>total</u>	<u>10 a 19 anos</u>
- masculina	= 0,4739	- masculina = 0,0763
- feminina	= 0,2178	- feminina = 0,0491

- PEA corrigida total e de 10 a 19 anos

	<u>Total</u>	
- masculina	= $5.335 \times 0,4739 = 2.528$	
- feminina	= $6.029 \times 0,2178 = 1.313$	
- total	= $2.528 + 1.313 = 3.841$	

10 a 19 anos

- masculina = $5.335 \times 0,0763 = 407$

- feminina = $6.029 \times 0,0491 = 296$

- total = $407 + 296 = 703$

O mesmo procedimento foi empregado na área rural, sendo que o total país e regiões obteve-se por soma do urbano e rural.

4. CORREÇÕES DA PNAD POR SETORES DE ATIVIDADE ECONÔMICA, SEXO E REGIÕES

As correções das pessoas ocupadas elaboradas por setores de atividade econômica e sexo, foi determinada pelas relações a baixo, adotando-se os seguintes passos:

1º - Calcular (corrigir) o total de pessoas ocupadas para o total de cada região usando a seguinte relação:

$$POCORA = \frac{POC SEMC}{PEA SEMC} \times PEACORA$$

onde:

POCORA = pessoas ocupadas (corrigida)

POCSEMC = pessoas ocupadas (sem correção)

PEACORA = PEA (corrigida)

PEASEMC = PEA (sem correção)

Exemplo:

Correção do total das pessoas ocupadas na região Nordeste no ano de 1969.

POCSEMC = 9405

PEASEMC = 9598

PEACORA = 10107

Então:

$$POCORA = \frac{9405}{9598} \times 10107 = 9904$$

O total país obteve-se por soma das regiões.

2º - Calcular o total de pessoas ocupadas por sexo, usando a relação:

$$\text{POCORR (sexo)} = \frac{\text{POCSEMC (sexo)}}{\text{POCSEMC (total)}} \times \text{POCORR (total)}$$

Exemplo: Correção das pessoas ocupadas por sexo na região Nordeste em 1969.

Onde:

$$\text{POCSEMC (masc)} = 6340$$

$$\text{POCSEMC (fem)} = 3065$$

$$\text{POCSEMC (total)} = 9405$$

$$\text{POCORR (total)} = 9904$$

$$\text{POCORR (masc.)} = \frac{6340}{9405} \times 9904 = 6676$$

$$\text{POCORR (fem.)} = \frac{3065}{9405} \times 9904 = 3228$$

O total país obteve-se por soma das regiões

3º - Correção por setores de atividades econômicas

Foi aplicada a seguinte relação:

$$\text{POCORR (setores)} = \frac{\text{POCSEMC (setor)}}{\text{POCSEMC (total)}} \times \text{POCORR (total)}$$

Exemplo:

Correção das pessoas ocupadas por setores de atividade da região Nordeste em 1969.

Atividade: Construção Civil

$$\text{POCSEMC (const.Civil)} = 341$$

$$\text{POCSEMC (total)} = 9405$$

$$\text{POCORR (total)} = 9904$$

Então:

$$\text{POCORR (C.Civil)} = \frac{341}{9405} \times 9904 = 359$$

METODOLOGIA APLICADA NA ESTIMAÇÃO PARA SUPERAR O PROBLEMA DA PEA DE 10 - 13 ANOS E A INCLUSÃO DAS REGIÕES NORTE E CENTRO-OESTE

As estimativas da população por sexo, idade e situação do domicílio do total país e regiões em 1969, 1977 e 1979, foram calculadas da seguinte maneira:

1º passo - Coletar as informações referentes a população e PEA por localidade (urbana e rural), sexo e idade (10 anos e mais e 10 a 19 anos) das regiões Nordeste, Sudeste, Sul, Norte e Centro-Oeste, extraídas do Censo Demográfico de 1970 e 1980 e da PNAD 1969, 1977 e 1979.

2º passo - agregar as regiões,

A = Σ (POP. situação do domicílio, sexo e idade) Brasil 1970 e 1980 Cen
SO

B = Σ (POP. situação do domicílio, sexo e idade) regiões NE, SE e SUL
1969, e 1979 PNAD

C = Σ (POP. situação domicílio, sexo e idade) regiões NE, SE e SUL, 1970
e 1980 Censo

3º passo - aplicando a relação abaixo, tem-se a população es
timada.

$$E_{i,j,k} = A_{i,j,k} \times B_{i,j,k} / C_{i,j,k}$$

onde:

$$i = \begin{cases} 1 - \text{urbana} \\ 2 - \text{rural} \end{cases} \quad j = \begin{cases} 1 - \text{masculina} \\ 2 - \text{feminina} \end{cases} \quad k = \begin{cases} 1 - \text{total} \\ 2 - 10 \text{ anos e mais} \\ 3 - 10 \text{ a } 19 \text{ anos} \end{cases}$$

4º passo - por diferença chega-se as estimativas das regiões Norte e Centro-Oeste

$$E_{i,j,k} \text{ (NE e C.O)} = E_{i,j,k} - D_{i,j,k}$$

$D_{i,j,k}$ = direto da publicação

Exemplo 1 - Estimar a população urbana masculina e feminina do país em 1969.

A - População urbana masculina total 1970 - censo

B - População urbana masculina total das Regiões NE, SE e Sul em 1969 - PNAD

C - População urbana masculina total das regiões NE, SE e Sul em 1970, censo

Calcular E_{111}

$$A_{111} = 25.227 \quad B_{111} = 20.132 \quad C_{111} = 23.246$$

$$E_{111} = \text{POP (urbana, masc, total) 1969} = A_{111} \times B_{111} / C_{111}$$

$$E_{111} = 25.227 \times 20.132 / 23.246 = 21.848,$$

calcular E_{121} :

$$A_{121} = 26.858 \quad B_{121} = 22.014 \quad C_{121} = 24.775$$

$$E_{121} = \text{POP (Urbana, fem, total) 1969} = A_{121} \times B_{121} / C_{121}$$

$$E_{121} = 26.888 \times 22.014 / 24.775 = 23.865$$

$$\text{POP (urb, total) 1969} = E_{111} + E_{121} = 21.848 + 23.865 = 45.713$$

Exemplo 2 - Estimativa da população urbana masculina e feminina e total das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969

$$\text{POP (urb, masc. total) regiões N,C.O 1969} = E_{111} - B_{111}, \text{ onde}$$

$$B_{111} = D$$

$$\text{POP (urb, masc. total) Regiões N.C.O, 1969} = 21848 - 20132 = 1716$$

POP (urb, fem. total) regiões N,C.O de 1969 = $E_{121} - B_{121}$; onde $B_{121} = D$

POP (urb, fem, total) Regiões N.C.O 1969 = 23 865 - 22 014 = 1 851

POP (urb, total) Regiões N, C.O 1969 = $E_{111} + B_{111} - B_{121}$

POP (urb, total) Regiões N. C.O 1969 = 1 716 + 1 851 = 3 567

O mesmo processo de cálculo foi utilizado no rural, sendo que o total Brasil e Regiões obtido por adição do urbano mais rural. No ano 1977 as estimativas foram calculadas com base na taxa média geométrica de incremento anual do período 1969 / 1979.

A cada região urbana e rural foram aplicadas as taxas na população masculina e feminina e o total obtido por soma.

ESTIMATIVA DA PEA POR SEXO, IDADE E SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO

A metodologia utilizada na estimativa da PEA no ano 1969, para superar o problema do grupo de idade de 10 a 13 anos, foi baseada nas pessoas desocupadas agrícola e não agrícola, pessoas que nunca trabalharam e as pessoas ocupadas urbanas e rurais. Em 1969 o IBGE definia a PEA como pessoas de 14 anos e mais que estavam ocupadas (estavam trabalhando na semana de referência e as que embora não estivessem trabalhando, tinham algum emprego ou negócio do qual se encontravam temporariamente trabalhando ausentes por motivos tais como doenças, férias, luto, etc). e desocupadas (pessoas que não estavam trabalhando na semana de referência e que não tinham emprego ou negócio do qual se encontrassem temporariamente ausentes, mas que haviam tomado, nos dois últimos meses alguma providência para conseguir trabalho). Utilizou-se fatores de correção para a inclusão do grupo de 10 a 13 anos, por sexo e localização (urbana e rural).

$$F \text{ (urbano)} = \begin{cases} H = 0,9940 \\ M = 0,9775 \end{cases} \quad F \text{ (rural)} = \begin{cases} H = 0,9655 \\ M = 0,9656 \end{cases}$$

E_{PEA} = Soma dos ocupados urbano e rural por sexo na região i , mais os que estavam procurando trabalho e os que nunca trabalharam dos setores agrícolas e não agrícola, divididos pelos fatores de correção.

Exemplo: Estimar a PEA urbana, masculina e feminina de 10 anos e mais da região Nordeste em 1969.

- PEA urbana de 14 anos e mais em 1969.
 - masculina = 2.152 = A
 - Feminina = 1.155 = B
 - Desocupados não agrícolas
 - homens que não estavam trabalhando = 82 = C
 - homens que nunca trabalharam = 25 = D
 - mulheres que não estavam trabalhando = 37 = E
 - mulheres que nunca trabalharam = 19 = F

- Fatores urbanos
 - homens = 0,9940 = G
 - mulheres = 0,9775 = H

- PEA urbana masculina de 10 anos e mais em 1969 =
 - PEA (urb, masc.) = $(A+C+D)/G$
 - PEA (urb, masc.) = $(2.152 + 82 + 25) / 0,9940 = 2.273$

- PEA urbana feminina de 10 anos e mais em 1969
 - PEA (urb, fem) = $(B + E + F)/H$
 - PEA (urb, fem) = $(1.155 + 37 + 19) / 0,9775 = 1.238$

- PEA urbana total de 10 anos e mais
 - PEA (urb, total) = $(A+C+D)/G + (B+E+F)/H$
 - PEA (urb, total) = $2.273 + 1.238 = 3.511$

A mesma metodologia foi empregada na estimativa da PEA rural, exceto para as Regiões Norte e Centro-Oeste.

As estimativas da PEA Urbana e Rural das Regiões Norte e Centro-Oeste foi obtida utilizando o mesmo método empregado na estimativa da População.

ESTIMATIVA DAS PESSOAS OCUPADAS POR SETORES DE ATIVIDADES ECONÔMICAS PARA AS REGIÕES NORTE E CENTRO-OESTE EM 1969 e 1979 E A INCLUSÃO DOS OCUPADOS DE 10 A 13 ANOS EM CADA REGIÃO NO ANO DE 1969.

As estimativas foram elaboradas adotando-se os seguintes passos:

1º - Agregar as atividades Extrativa Vegetal e de Caça e Pesca no setor agrícola, para o ano de 1969 (em 1979 o setor agrícola incorporou as atividades citadas). O procedimento foi aplicado segundo sexo e regiões.

2º - Determinar os fatores de correção para a inclusão dos ocupados de 10 a 13 anos, foi utilizado os mesmos fatores aplicados no urbano e rural.

$$F \text{ (n\~{a} agr\~{i}c.)} \begin{cases} H = 0,9940 \\ M = 0,9775 \end{cases} \quad F \text{ (Agr\~{i}c.)} \begin{cases} H = 0,9655 \\ M = 0,9656 \end{cases}$$

3º - Inclusão dos ocupados de 10 a 13 anos para as regiões Nordeste, Sudeste e Sul, segundo sexo.

4º - Estimativa das pessoas ocupadas da região Norte e Centro-Oeste em 1969 e 1979.

Exemplo: Inclusão dos ocupados de 10 a 13 anos no Nordeste em 1969.

- Ocupados de 14 anos e mais no setor agrícola em 1969

- Homens = 3.557

- Mulheres = 1.245

- Ocupados de 14 anos e mais nas atividades:

- Caça e Pesca

- Homens = 98

- mulheres = 7

- Extrativa Vegetal

- Homens = 94

- Mulheres = 227

- Fatores Agrícola

- Homens = 0,9655

- Mulheres = 0,9656

logo:

- As estimativas dos ocupados de 10 anos e mais no setor agrícola em 1969:

- homens ocupados = $(3557 + 98 + 94)/0,9655 = 4090$

- mulheres ocupadas = $(1245 + 7 + 227)/0,9655 = 1532$

- total ocupados = $4090 + 1532 = 5632$

O mesmo, método foi aplicado no setor não agrícola, sendo que, as estimativas por atividade do setor, obteve-se através da participação dos ocupados de 14 anos e mais de cada atividade no total do setor não agrícola multiplicado pela estimativa total do setor.

Exemplo: Estimativa dos ocupados de 10 anos e mais da atividade indústria de transformação no Nordeste em 1969.

- Indústria de transformação (14 anos e mais)

- Homens = 420

- Mulheres = 340

- setor não agrícola (14 anos e mais)

- homens 2 239

- mulheres = 1.500

Participação

- homens = $420/2239 = 0,1876$

- mulheres = $340/1500 = 0,2267$

Estimativa dos ocupados de 10 anos e mais na atividade indústria de transformação.

$$= \text{homens} = 0,1876 \times 2253 = 423$$

$$= \text{mulheres} = 0,2267 \times 1535 = 348$$

O Procedimento foi o mesmo para as demais atividades.

As estimativas das pessoas ocupadas por atividades das regiões Norte e Centro para os anos 1969 e 1979, foram calculadas utilizando a mesma metodologia aplicada na estimativa da população das mesmas regiões.

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS QUE COMPÕEM O QUADRO DAS VARIÁVEIS E DO MÉTODO DE ESTIMAÇÃO - CENSO 70-80.

D = Informações Coletadas Diretamente das publicações.

$$S_1 = E_1 + E_2$$

Onde:

S_1 = PEA urbana de 10 a 19 anos a nível de País;

E_1 = PEA urbana masculina de 10 a 19 anos a nível de País;

E_2 = PEA urbana feminina de 10 a 19 anos a nível de País.

$$S_2 = E_3 + E_4$$

Onde:

S_2 = PEA urbana de 10 a 19 anos a nível de Regiões;

E_3 = PEA urbana masculina de 10 a 19 anos a nível de Regiões;

E_4 = PEA urbana feminina de 10 a 19 anos a nível de Regiões.

Metodologia:

$$E_{ijk} = A_{ijk} \times B_{ijk}/C_{ijk}$$

Onde:

$$i = \begin{cases} 1 - \text{Não agrícola} \\ 2 - \text{Agrícola} \\ 3 - \text{Urbana} \\ 4 - \text{Rural} \end{cases} \quad j = \begin{cases} 1 - \text{masculina} \\ 2 - \text{feminina} \end{cases}$$

$$k = \begin{cases} 1 - 10 \text{ anos e mais} \\ 2 - 10 \text{ a } 19 \text{ anos} \\ 3 - \text{Total} \end{cases}$$

A = PEA não agrícola, segundo sexo, idade, total do País e Regiões;

B = PEA urbana, segundo sexo, total do País e Regiões;

C = PEA não agrícola, segundo sexo, total do País e Regiões.

Exemplo: Estimativa da PEA urbana masculina de 10 a 19 anos a nível do País:

1 - PEA não agrícola de 10 a 19 anos masculina País = 1.406.430

2 - PEA urbana masculina País..... =12.006.169

3 - PEA não agrícola masculina País..... =11.559.078

$$E_{3, 2, 3} = A_{ijk} \times B_{ijk} / C_{ijk}$$

$$E_{3, 1, 2} = A_{1, 1, 2} \times B_{3, 1, 2} / C_{1, 1, 3}$$

$$E_{3, 1, 2} = 1.406.430 \times 12.006.169 / 11.559.078 = 1.460.829$$

$$E_{3, 1, 2} = 1461. (\text{Arredondamento para milhares})$$

O mesmo procedimento usado no total urbana foi aplicado nas regiões (urbana).

A PEA total a nível do País (urbana + Rural), de 10 a 19 anos, foi extraído diretamente das Publicações do Censo Demográfico de 1970.

$$S_3 = E_5 + E_6$$

Onde:

S_3 = PEA Rural de 10 a 19 anos a nível de País;

E_5 = PEA Rural masculina de 10 a 19 anos a nível de País;

E_6 = PEA Rural feminina de 10 a 19 anos a nível de País.

A estimativa da PEA Rural a nível de País, foi obtida por diferença: PEA total, menos a PEA urbana.

Exemplo:

$D = \text{PEA total masculina de 10 a 19 anos} = 4.240$

$E_{3,1,2} = 1.461$

Onde:

$E_5 = \text{PEA rural masculina de 10 a 19 anos} = D - E_{3,1,2}$

$E_5 = 4.240 - 1.461 = 2.779$

$E_5 = 2.779$

$S_4 = E_7 + E_8$

Onde:

$S_4 = \text{PEA rural de 10 a 19 anos a nível de Regiões};$

$E_7 = \text{PEA rural masculina de 10 a 19 anos a nível de Regiões};$

$E_8 = \text{PEA rural feminina de 10 a 19 anos a nível de Regiões}.$

O mesmo procedimento usado no total rural foi aplicado nas regiões (rural)

QUADRO DESCRITIVO DOS ELEMENTOS DAS VARIÁVEIS
UTILIZADAS NA METODOLOGIA DE ESTIMAÇÃO - CENSO
1970 - 1980

	TOTAL						URBANA						RURAL					
	PAÍS		REGIÕES		PAÍS		REGIÕES		PAÍS		REGIÕES		PAÍS		REGIÕES			
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980		
POPULAÇÃO TOTAL	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
MASCULINA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
FEMININA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
POPULAÇÃO DE 10 ANOS E MAIS	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
MASCULINA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
FEMININA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
POPULAÇÃO DE 10 A 19 ANOS	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
MASCULINA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
FEMININA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
PEA TOTAL	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
MASCULINA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
FEMININA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
PEA DE 10 A 19 ANOS	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	S ₄	D		
MASCULINA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E ₇	D		
FEMININA	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	E ₆	E ₈	D		

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS QUE COMPÕE O QUADRO DAS VARIÁVEIS E DAS TÉCNICAS DE ESTIMAÇÃO - PNAD

1 - DEFINIÇÕES:

- E_1 e E_2 = Estimativa da população urbana masculina e feminina em 1969;
- E_3 e E_4 = Estimativa da população urbana masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969;
- E_5 e E_6 = Estimativa da população urbana masculina e feminina de 10 anos e mais em 1969;
- E_7 e E_8 = Estimativa da população urbana masculina e feminina de 10 anos e mais das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969;
- E_9 e E_{10} = Estimativa da população urbana masculina e feminina de 10 a 19 anos em 1969;
- E_{11} e E_{12} = Estimativa da população urbana masculina e feminina de 10 a 19 anos das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969;
- E_{13} e E_{14} = Estimativa da PEA urbana masculina e feminina em 1969;
- E_{15} e E_{16} = Estimativa da PEA urbana masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969;
- E_{17} e E_{18} = Estimativa da PEA urbana masculina e feminina das regiões NE, SE e SUL em 1969;
- E_{19} e E_{20} = Estimativa da PEA urbana masculina e feminina de 10 a 19 anos em 1969;
- E_{21} e E_{22} = Estimativa da PEA urbana masculina e feminina de 10 a 19 anos das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969;
- E_{23} e E_{24} = Estimativa da PEA urbana masculina e feminina de 10 a 19 anos das regiões NE, SE e SUL em 1969;

- E_{25} e E_{26} , E_{27} e E_{28} = Estimativa da população rural masculina e feminina nos anos 1969 e 1979;
- E_{29} e E_{30} , E_{31} e E_{32} , E_{33} e E_{34} = Estimativa da população rural masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste nos anos 1969, 1977 e 1979;
- E_{35} e E_{36} , E_{37} e E_{38} = Estimativa da população rural masculina e feminina de 10 anos e mais nos anos 1969 e 1979;
- E_{39} e E_{40} , E_{41} e E_{42} , E_{43} e E_{44} = Estimativa da população rural masculina e feminina de 10 anos e mais das regiões Norte e Centro-Oeste nos anos 1969, 1977 e 1979;
- E_{45} e E_{46} , E_{47} e E_{48} = Estimativa da população rural masculina e feminina de 10 a 19 anos nos anos 1969 e 1979;
- E_{49} e E_{50} , E_{51} e E_{52} , E_{53} e E_{54} = Estimativa da população rural masculina e feminina de 10 a 19 anos das regiões Norte e Centro-Oeste em 1969, 1977 e 1979;
- E_{55} e E_{56} , E_{57} e E_{58} = Estimativa da PEA rural masculina e feminina nos anos 1969 e 1979;
- E_{59} e E_{60} , E_{61} e E_{62} , E_{63} e E_{64} = Estimativa da PEA rural masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste nos anos 1969, 1977 e 1979;
- E_{65} e E_{66} = Estimativa da PEA rural masculina e feminina das regiões NE, SE e SUL em 1969;
- E_{67} e E_{68} , E_{69} e E_{70} = Estimativa da PEA rural masculina e feminina de 10 a 19 anos nos anos 1969 e 1979;
- E_{71} e E_{72} , E_{73} e E_{74} , E_{75} e E_{76} = Estimativa da PEA rural masculina e feminina de 10 a 19 anos nas regiões Norte e Centro-Oeste nos anos 1969, 1977 e 1979;

E_{77} e E_{78} = Estimativa da PEA rural masculina e feminina de 10 a 19 anos nas regiões NE, SE e Sul em 1969;

S_0 = É a soma dos dados coletados da publicação mais as estimativas de cada região segundo a situação do domicílio (urbano e rural);

$S_0 = E_i + D$

S_1 = População urbana masculina e feminina ($E_1 + E_2$), 1969;

S_2 = População urbana, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_3 + E_4$), 1969;

S_3 = População urbana de 10 anos e mais, masculina e feminina ($E_5 + E_6$), 1969;

S_4 = População urbana de 10 anos e mais, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_7 + E_8$), 1969;

S_5 = População urbana de 10 a 19 anos, masculina e feminina ($E_9 + E_{10}$), 1969;

S_6 = População urbana de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{11} + E_{12}$), 1969;

S_7 = PEA urbana, masculina e feminina ($E_{13} + E_{14}$), 1969;

S_8 = PEA urbana, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{15} + E_{16}$), 1969;

S_9 = PEA urbana, masculina e feminina das regiões NE, SE e Sul ($E_{17} + E_{18}$), 1969;

S_{10} = PEA urbana de 10 a 19 anos masculina e feminina ($E_{19} + E_{20}$), 1969;

S_{11} = PEA urbana de 10 a 19 anos masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{21} + E_{22}$), 1969;

S_{12} = PEA urbana de 10 a 19 anos masculina e feminina das regiões NE, SE e SUL ($E_{23} + E_{24}$), 1969;

S_{13} = População rural, masculina e feminina ($E_{25} + E_{26}$), 1969;

- S_{14} = População rural, masculina e feminina (S_{16} e S_{17}), 1977;
- S_{15} = População rural, masculina e feminina ($E_{27} + E_{28}$), 1979;
- S_{16} = População rural masculina total ($E_{31} + D$), 1977;
- S_{17} = População rural feminina total ($E_{32} + D$), 1977;
- S_{18} = População rural, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste, ($E_{29} + E_{30}$), 1969;
- S_{19} = População rural, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{31} + E_{32}$), 1977;
- S_{20} = População rural, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{33} + E_{34}$), 1979;
- S_{21} = População rural de 10 anos e mais, masculina e feminina ($E_{35} + E_{36}$), 1969;
- S_{22} = População rural de 10 anos e mais, masculina e feminina ($S_{24} + S_{25}$), 1977;
- S_{23} = População rural de 10 anos e mais, masculina e feminina ($E_{37} + E_{38}$), 1979;
- S_{24} = População rural de 10 anos e mais masculina total ($E_{41} + D$), 1977;
- S_{25} = População rural de 10 anos e mais, feminina total ($E_{42} + D$), 1977;
- S_{26} = População rural de 10 anos e mais, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{39} + E_{40}$), 1969;
- S_{27} = População rural de 10 anos e mais, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{41} + E_{42}$), 1977;
- S_{28} = População rural de 10 anos e mais masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste ($E_{43} + E_{44}$), 1979;
- S_{29} = População rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina ($E_{45} + E_{46}$), 1969;

- S₃₀ = População rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina (S₃₂ + S₃₃), 1977;
- S₃₁ = População rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina (E₄₇ + E₄₈), 1979;
- S₃₂ = População rural masculina de 10 a 19 anos total (E₅₁ + D) 1977;
- S₃₃ = População rural feminina de 10 a 19 anos total (E₅₂ + D) 1977;
- S₃₄ = População rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste (E₄₉ + E₅₀), 1969;
- S₃₅ = População rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste (E₅₁ + E₅₂), 1977;
- S₃₆ = População rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste (E₅₃ + E₅₄), 1979;
- S₃₇ = PEA rural, masculina e feminina (E₅₅ + E₅₆), 1969;
- S₃₈ = PEA rural, masculina e feminina (S₄₀ + S₄₁), 1977;
- S₃₉ = PEA rural, masculina e feminina (E₅₇ + E₅₈), 1979;
- S₄₀ = PEA rural masculina total (E₆₁ + D), 1977;
- S₄₁ = PEA rural feminina total (E₆₂ + D), 1977;
- S₄₂ = PEA rural, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste (E₅₉ + E₆₀), 1969;
- S₄₃ = PEA rural, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste, (E₆₁ + E₆₂), 1977;
- S₄₄ = PEA rural, masculina e feminina das regiões Norte e Centro-Oeste (E₆₃ + E₆₄), 1979;
- S₄₅ = PEA rural, masculina e feminina das regiões NE, SE e SUL, (E₆₅ + E₆₆), 1969;
- S₄₆ = PEA rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina (E₆₇ + E₆₈), 1969;

- S_{47} = PEA rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina
($S_{49} + S_{50}$), 1977;
- S_{48} = PEA rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina
($E_{69} + E_{70}$), 1979;
- S_{49} = PEA rural masculina total de 10 a 19 anos ($E_{73} + D$);
- S_{50} = PEA rural feminina total de 10 a 19 anos ($E_{74} + D$);
- S_{51} = PEA rural de 10 a 19 anos masculina e feminina das regiões
Norte e Centro-Oeste ($E_{71} + E_{72}$), 1969;
- S_{52} = PEA rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regi-
ões Norte e Centro-Oeste ($E_{73} + E_{74}$), 1977;
- S_{53} = PEA rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regi-
ões Norte e Centro-Oeste ($E_{75} + E_{76}$), 1979;
- S_{54} = PEA rural de 10 a 19 anos, masculina e feminina das regi-
ões NE, SE e SUL ($E_{77} + E_{78}$), 1969;

TABELA 1

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA TOTAL, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE

1970 - 1980

POPULAÇÃO, PEA E SEXO	PAÍS		NORDE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		SUL	
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980
	(Em Milhares)									
POPULAÇÃO TOTAL	93 139	119 070	8 677	13 430	28 112	34 854	39 853	51 747	16 496	19 039
MASCULINA	46 331	59 146	4 427	6 831	13 719	17 054	19 854	25 732	8 331	9 529
FEMININA	46 807	59 924	4 250	6 599	14 393	17 800	19 999	26 015	8 165	9 510
POPULAÇÃO DE 10 ANOS +	65 867	88 151	5 854	9 380	19 056	24 550	29 358	39 755	11 599	14 465
MASCULINA	32 561	43 455	2 998	4 798	9 169	11 843	14 544	19 641	5 850	7 189
FEMININA	33 306	44 696	2 856	4 598	9 887	12 708	14 814	20 114	5 749	7 276
POPULAÇÃO DE 10 a 19 ANOS	22 113	26 828	2 129	3 143	6 725	8 262	9 250	11 015	4 008	4 408
MASCULINA	10 930	13 296	1 058	1 547	3 278	4 058	4 587	5 500	2 007	2 191
FEMININA	11 183	13 532	1 071	1 596	3 447	4 204	4 663	5 515	2 002	2 217
PEA TOTAL	29 557	43 798	2 568	4 525	8 353	11 454	13 207	20 314	5 428	7 504
MASCULINA	23 392	31 758	2 173	3 526	6 742	8 429	10 167	14 393	4 310	5 410
FEMININA	6 165	12 040	396	999	1 611	3 025	3 040	5 921	1 118	2 095
PEA DE 10 a 19 ANOS	5 902	8 264	491	832	1 796	2 362	2 385	3 505	1 230	1 565
MASCULINA	4 240	5 570	393	604	1 412	1 706	1 572	2 227	863	1 033
FEMININA	1 662	2 694	98	228	384	656	813	1 278	367	532

FONTE: FIBGE - Censo Demográfico de 1970 e Tabulações Avançadas do Censo Demográfico de 1980

TABELA 2

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA URBANA, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE
1970 - 1980

POPULAÇÃO, PEA E SEXO	PAÍS						NORDESTE			SUDESTE			SUL					
	1970		1980		NORTE E CENTRO-OESTE		1970		1980		1970		1980		1970		1980	
POPULAÇÃO URBANA	52 085	80 454	4 064	8 150	11 752	17 581	28 965	42 841	7 304	11 882								
MASCULINA	25 227	39 235	1 981	4 013	5 522	8 350	14 175	21 068	3 549	5 804								
FEMININA	26 858	41 219	2 083	4 137	6 230	9 231	14 790	21 773	3 755	6 078								
POPULAÇÃO URBANA DE 10 + ANOS	38 314	61 125	2 829	5 842	8 210	12 823	21 684	33 280	5 391	9 180								
MASCULINA	18 287	29 444	1 358	2 849	3 747	5 939	10 598	16 235	2 584	4 421								
FEMININA	20 027	31 681	1 471	2 993	4 463	6 884	11 286	17 045	2 807	4 759								
POP. URBANA DE 10 A 19 ANOS	12 139	17 944	1 033	2 003	2 841	4 334	6 545	8 965	1 720	2 642								
MASCULINA	5 823	8 760	489	963	1 325	2 066	3 183	4 449	826	1 282								
FEMININA	6 316	9 184	544	1 040	1 516	2 268	3 362	4 516	894	1 360								
PEA URBANA	16 549	30 462	* 1 163	2 828	3 215	5 672	9 839	17 204	2 333	4 759								
MASCULINA	12 006	20 712	871	1 991	2 330	3 817	7 113	11 728	1 693	3 176								
FEMININA	4 543	9 750	292	837	885	1 855	2 726	5 476	640	1 582								
PEA URBANA DE 10 A 19 ANOS	2 575	5 066	180	504	459	926	1 560	2 804	376	832								
MASCULINA	*1 461	3 085	*190	322	*274	588	*863	1 684	*215	491								
FEMININA	*1 114	1 981	* 71	182	*185	338	*697	1 120	*161	341								

FONTE: FIBGE - Censo Demográfico de 1970 e Tabulações Avançadas do Censo Demográfico de 1980

TABELA 3

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA RURAL, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE
1970 - 1980

POPULAÇÃO, PEA E SEXO	(Em Milhares)											
	PAÍS		NORIE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		SUL			
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980		
POPULAÇÃO RURAL	41 055	38 617	4 613	5 281	16 359	17 274	10 889	8 905	9 193	7 157		
MASCULINA	21 104	19 911	2 446	2 819	8 196	8 704	5 679	4 663	4 783	3 725		
FEMININA	19 951	18 706	2 167	2 462	8 163	8 570	5 210	4 242	4 411	3 432		
POP. RURAL DE 10+ANOS	27 554	27 025	3 026	3 538	10 846	11 727	7 474	6 475	6 208	5 285		
MASCULINA	14 274	14 010	1 640	1 933	5 422	5 903	3 946	3 406	3 266	2 768		
FEMININA	13 280	13 015	1 386	1 605	5 424	5 824	3 528	3 069	3 942	2 517		
POP. RURAL DE 10-19ANOS	9 974	8 884	1 096	1 140	3 884	3 928	2 706	2 051	2 288	1 765		
MASCULINA	5 107	4 536	569	585	1 953	1 992	1 405	1 051	1 180	908		
FEMININA	4 867	4 348	527	555	1 931	1 936	1 301	1 000	1 108	857		
PEA RURAL	13 008	13 334	1 406	1 697	5 139	5 782	3 369	3 109	3 095	2 746		
MASCULINA	11 386	11 043	1 302	1 535	1 412	4 611	3 054	2 664	2 617	2 233		
FEMININA	1 622	2 290	104	162	727	1 171	315	445	478	512		
PEA RURAL DE 10A19ANOS	3 327	3 199	311	328	1 337	1 437	825	701	854	733		
MASCULINA	2 779	2 487	**284	282	**1 138	1 119	**709	544	**648	**542		
FEMININA	**548	712	**27	46	**199	318	**116	157	**206	191		

FOVTE: FIBGE - Censo Demográfico de 1970 e Tabulações Avançadas do Censo Demográfico de 1980

TABELA 4

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA TOTAL, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE
1969, 1977 e 1979

POPULAÇÃO, PEA E SEXO	(Em Milhares)														
	PAÍS			NORDE E CENTRO-OESTE			NORDESTE			SUDESTE			SUL		
	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979
POP. TOTAL	92 260	110 660	116 225	8 796	11 713	12 611	26 415	32 748	34 213	39 855	47 961	50 609	17 194	18 239	18 792
MASCULINA	45 612	54 966	57 719	4 470	5 946	6 401	12 712	16 008	16 733	19 741	23 860	25 169	8 689	9 152	9 416
FEMININA	46 648	55 694	58 506	4 326	5 767	6 210	13 703	16 740	17 479	20 114	24 100	25 440	8 505	9 087	9 376
POP. DE 10 + ANOS	64 827	80 911	85 114	5 892	8 128	8 789	17 880	22 589	23 619	29 116	36 600	38 668	11 939	13 594	14 038
MASCULINA	31 749	39 890	41 957	2 999	4 125	4 455	8 433	10 880	11 385	14 312	18 090	19 112	6 005	6 795	7 005
FEMININA	33 078	41 020	43 157	2 893	4 003	4 334	9 447	11 709	12 234	14 804	18 510	19 556	5 934	6 798	7 033
POP. DE 10 a 19 ANOS	22 014	26 780	27 814	2 152	2 911	3 055	6 311	8 201	8 559	9 394	11 093	11 531	4 157	4 575	4 668
MASCULINA	11 034	13 280	13 803	1 084	1 435	1 499	3 079	4 042	4 228	4 762	5 519	5 749	2 109	2 284	2 327
FEMININA	10 980	13 500	14 011	1 068	1 476	1 556	3 232	4 159	4 331	4 632	5 574	5 783	2 048	2 291	2 341
PEA TOTAL	33 447	42 821	45 640	2 871	4 102	4 560	9 598	12 111	12 482	14 285	18 652	20 301	6 693	7 957	8 297
MASCULINA	23 793	29 678	31 436	2 254	3 085	3 367	6 466	8 226	8 566	10 475	13 075	14 021	4 598	5 292	5 482
FEMININA	9 654	13 143	14 204	617	1 017	1 193	3 132	3 885	3 916	3 810	5 577	6 280	2 095	2 665	2 815
PEA DE 10 a 19 ANOS	7 470	9 657	10 266	601	856	951	2 257	3 108	3 243	2 949	3 612	3 927	1 663	2 080	2 145
MASCULINA	4 903	6 238	6 584	456	604	653	1 469	2 106	2 209	1 933	2 251	2 422	1 045	1 275	1 300
FEMININA	2 567	3 419	3 682	145	252	298	788	1 002	1 034	1 016	1 361	1 505	618	805	846

FONTE: FIBCE - Pesquisa Nacional Por Amostra de Domicílios.

TABELA 5

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA URBANA, POR REGIÕES,

SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE

1969, 1977 e 1979

(Em Milhares)

POPULAÇÃO, PEA E SEXO	PAÍS						NORDESTE			SUDESTE			SUL					
	1969		1977		1979		1969		1977		1979		1969		1977		1979	
	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979
POP. URBANA	45 713	69 635	75 128	3 567	6 688	7 652	10 481	15 243	16 450	25 150	38 301	40 988	6 515	9 403	10 038			
MASCULINA	21 848	33 838	36 584	1 716	3 082	3 759	4 796	7 181	7 753	12 209	18 812	20 171	3 127	4 563	4 901			
FEMININA	23 865	35 797	38 544	1 851	3 406	3 893	5 685	8 062	8 697	12 941	19 489	20 817	3 388	4 840	5 137			
POP. URBANA DE 10 + ANOS	34 054	52 726	56 960	2 514	4 802	5 476	7 448	10 943	11 854	19 267	29 719	31 860	4 825	7 262	7 770			
MASCULINA	15 962	25 311	27 398	1 185	2 323	2 656	3 274	5 033	5 459	9 228	14 467	15 552	2 275	3 488	3 731			
FEMININA	18 092	27 415	29 562	1 329	2 479	2 820	4 174	5 910	6 395	10 039	15 252	16 308	2 550	3 774	4 039			
POP. URBANA DE 10 a 19 ANOS	10 911	16 591	17 619	932	1 782	1 947	2 541	3 885	4 160	5 838	8 643	9 089	1 600	2 281	2 423			
MASCULINA	5 280	8 058	8 569	443	856	934	1 149	1 857	1 969	2 925	4 244	4 495	763	1 101	1 171			
FEMININA	5 631	8 533	9 050	489	926	1 013	1 392	2 028	2 191	2 913	4 399	4 594	837	1 180	1 252			
PEA URBANA	16 259	26 243	29 270	1 137	2 336	2 785	3 511	5 025	5 650	9 226	15 078	16 652	2 385	3 804	4 183			
MASCULINA	11 155	17 605	19 392	809	1 595	1 865	2 273	3 303	3 650	6 449	10 220	11 180	1 624	2 487	2 697			
FEMININA	5 104	8 638	9 878	328	741	920	1 238	1 722	2 000	2 777	4 858	5 472	761	1 317	1 486			
PEA URBANA DE 10 a 19 ANOS	2 806	4 798	5 353	197	452	547	645	930	1 063	1 537	2 642	2 901	427	774	841			
MASCULINA	1 616	2 877	3 198	120	280	332	366	602	674	886	1 544	1 707	244	451	484			
FEMININA	1 190	1 921	2 155	77	172	215	279	328	389	651	1 098	1 194	183	323	357			

FONTE: FIBCE - Pesquisa Nacional Por Amostra de Domicílios

TABELA 6

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA RURAL, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE
1969, 1977 e 1979

POPULAÇÃO, PEA E SEXO	(Em Milhares)														
	PAÍS			NORTE E CENTRO-OESTE			NORDESTE			SUDESTE			SUL		
	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979
POP. RURAL	46 547	41 026	41 107	5 229	5 025	4 959	15 934	17 505	17 763	14 705	9 660	9 631	10 679	8 836	8 754
MASCULINA	23 764	21 130	21 135	2 754	2 664	2 642	7 916	8 828	8 981	7 532	5 049	4 998	5 562	4 589	4 514
FEMININA	22 783	19 896	19 962	2 475	2 361	2 317	8 018	8 677	8 782	7 173	4 611	4 623	5 117	4 247	4 240
POP. RURAL DE 10 + ANOS	30 773	28 186	28 152	3 378	3 326	3 313	10 432	11 646	11 764	9 849	6 882	6 807	7 114	6 332	6 268
MASCULINA	15 787	14 579	14 559	1 814	1 802	1 799	5 159	5 847	5 926	5 084	3 622	3 560	3 730	3 308	3 274
FEMININA	14 986	13 607	13 593	1 564	1 524	1 514	5 273	5 799	5 838	4 765	3 260	3 247	3 384	3 024	2 994
POP. RURAL DE 10 A 19 ANOS	11 103	10 190	10 197	1 220	1 129	1 108	3 770	4 316	4 400	3 556	2 450	2 444	2 557	2 295	2 245
MASCULINA	5 754	5 223	5 236	641	579	565	1 930	2 184	2 260	1 837	1 277	1 255	1 346	1 183	1 156
FEMININA	5 349	4 967	4 961	579	550	543	1 840	2 132	2 140	1 719	1 173	1 189	1 211	1 112	1 089
PEA RURAL	17 188	16 578	16 370	1 734	1 766	1 775	6 087	7 086	6 832	5 059	3 573	3 649	4 308	4 153	4 114
MASCULINA	12 638	12 073	12 045	1 445	1 490	1 502	4 193	4 923	4 916	4 026	2 855	2 841	2 974	2 805	2 786
FEMININA	4 550	4 505	4 325	289	276	273	1 894	2 163	1 916	1 033	718	808	1 334	1 348	1 328
PEA RURAL DE 10 A 19 ANOS	4 664	4 859	4 914	404	404	404	1 612	2 179	2 180	1 412	970	1 026	1 236	1 306	1 304
MASCULINA	3 287	3 361	3 386	336	324	321	1 103	1 505	1 535	1 047	707	715	801	825	815
FEMININA	1 377	1 498	1 528	68	80	83	509	674	645	365	263	311	435	481	489

FONTE: FIBGE - Pesquisa Nacional Por Amostra de Domicílios.

TABELA 7

PNAD CORRIGIDA

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA TOTAL, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE
1969 - 1979

POPULAÇÃO, PEA SEXO	(Em Milhares)																	
	TOTAL				NORTE E CENTRO-OESTE				NORDESTE				SUDESTE				SUL	
	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979		
POPULAÇÃO TOTAL	91 643	116 412	8 417	12 936	27 716	34 237	39 109	50 522	16 401	18 817								
MASCULINA	45 590	57 805	4 285	6 570	13 527	16 737	19 488	25 124	8 290	9 374								
FEMININA	46 053	58 607	4 132	6 366	14 189	17 500	19 621	25 398	8 111	9 343								
POPULAÇÃO DE 10 + ANOS	64 777	85 376	5 662	9 008	18 774	23 665	28 894	38 639	11 447	14 064								
MASCULINA	31 879	42 063	2 882	4 571	8 981	11 401	14 263	19 092	5 753	6 999								
FEMININA	32 898	43 313	2 780	4 437	9 793	12 264	14 631	19 547	5 694	7 065								
POPULAÇÃO DE 10 a 19 ANOS	21 852	27 822	2 071	3 129	6 623	8 570	9 188	11 495	3 970	4 628								
MASCULINA	11 027	13 804	1 045	1 536	3 275	4 231	4 694	5 732	2 013	2 305								
FEMININA	10 825	14 018	1 026	1 593	3 348	4 339	4 494	5 763	1 957	2 323								
PEA TOTAL	33 388	45 631	2 751	4 674	10 107	12 468	14 166	20 290	6 364	8 199								
MASCULINA	23 726	31 411	2 149	3 461	6 867	8 544	10 330	13 993	4 380	5 413								
FEMININA	9 662	14 220	602	1 213	3 240	3 924	3 836	6 297	1 984	2 786								
PEA DE 10 a 19 ANOS	7 265	10 138	567	977	2 362	3 212	2 789	3 902	1 547	2 047								
MASCULINA	4 741	6 496	426	673	1 548	2 183	1 798	2 403	969	1 237								
FEMININA	2 524	3 642	141	304	814	1 029	991	1 499	578	810								

FONTES: FIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.

TABELA 8

PNAD CORRIGIDA

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA URBANA, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE

1969 - 1979

POPULAÇÃO, PEA SEXO	(Em Milhares)											
	TOTAL		NORTE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		SUL			
	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979
POPULAÇÃO URBANA	50 248	77 568	3 835	7 691	11 364	17 000	28 036	41 467	7 013	11 410		
MASCULINA	24 324	37 806	1 868	3 784	5 335	8 067	13 715	20 384	3 406	5 571		
FEMININA	25 924	39 762	1 967	3 907	6 029	8 933	14 321	21 083	3 607	5 839		
POPULAÇÃO URBANA DE 10 + ANOS	37 440	58 817	2 702	5 504	8 069	12 249	21 476	32 232	5 193	8 832		
MASCULINA	17 776	28 311	1 290	2 674	3 642	5 680	10 366	15 716	2 478	4 241		
FEMININA	19 664	30 506	1 412	2 830	4 427	6 569	11 110	16 516	2 715	4 591		
POPULAÇÃO URBANA DE 10 a 19 ANOS	11 988	18 206	1 002	1 957	2 754	4 300	6 510	2 195	1 722	2 754		
MASCULINA	5 877	8 862	482	940	1 278	2 049	3 286	4 542	831	1 331		
FEMININA	6 111	9 344	520	1 017	1 476	2 251	3 224	4 653	891	1 423		
PEA URBANA	17 967	30 250	1 230	2 800	3 841	5 853	10 317	16 842	2 579	4 755		
MASCULINA	12 422	20 040	881	1 877	2 528	3 798	7 244	11 299	1 769	3 066		
FEMININA	5 545	10 210	349	923	1 313	2 055	3 073	5 543	810	1 689		
PEA URBANA DE 10 A 19 ANOS	3 093	5 541	213	550	703	1 101	1 716	2 934	461	956		
MASCULINA	1 799	3 310	131	334	407	701	995	1 725	266	550		
FEMININA	1 294	2 231	82	216	296	400	721	1 209	195	406		

FONTE: FIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.

TABELA 9
PNAD CORRIGIDA

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO E PEA RURAL, POR REGIÕES,
SEGUNDO SEXO E GRUPOS DE IDADE
1969 - 1979

POPULAÇÃO, PEA SEXO	(Em Milhares)											
	TOTAL		NORTE E CENTRO-OESTE		NOROESTE		SUDESTE		SUL			
	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979		
POPULAÇÃO RURAL	41 395	38 844	4 582	5 245	16 352	17 237	11 073	9 055	9 388	7 307		
MASCULINA	21 266	19 999	2 417	2 786	8 192	8 670	5 773	4 740	4 884	3 803		
FEMININA	20 129	18 845	2 165	2 459	8 160	8 567	5 300	4 315	4 504	3 504		
POPULAÇÃO RURAL DE 10 ANOS	27 337	26 559	2 960	3 504	10 705	11 416	7 418	6 407	6 254	5 232		
MASCULINA	14 103	13 752	1 592	1 897	5 339	5 721	3 897	3 376	3 275	2 758		
FEMININA	13 234	12 807	1 368	1 607	5 366	5 695	3 521	3 031	2 979	2 474		
POPULAÇÃO RURAL DE 10 a 19 ANOS	9 864	9 616	1 069	1 172	3 869	4 270	2 678	2 300	2 248	1 874		
MASCULINA	5 150	4 942	563	596	1 997	2 182	1 408	1 190	1 182	974		
FEMININA	4 714	4 674	506	576	1 872	2 088	1 270	1 110	1 066	900		
PEA RURAL	15 421	15 381	1 521	1 874	6 266	6 615	3 849	3 448	3 785	3 444		
MASCULINA	11 304	11 371	1 268	1 584	4 339	4 746	3 086	2 694	2 611	2 347		
FEMININA	4 117	4 010	253	290	1 927	1 869	763	754	1 174	1 097		
PEA RURAL DE 10 A 19 ANOS	4 172	4 597	354	427	1 659	2 111	1 073	968	1 086	1 091		
MASCULINA	2 942	3 186	295	339	1 141	1 482	803	678	703	687		
FEMININA	1 230	1 411	59	88	518	629	270	290	383	404		

FONTE: FIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.

TABELA 10
DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA
DE 10 ANOS E MAIS, POR REGIÕES, SEGUNDO SETORES
DE ATIVIDADE ECONÔMICA
1970 - 1980

SETOR DE ATIVIDADE E SEXO	PAÍS		NORTE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		S.M.	
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980
	(Em Milhares)									
TOTAL	29 557	42 913	2 568	4 430	8 354	11 165	13 207	19 911	5 428	7 468
Agrícola	13 090	13 109	1 414	1 649	5 225	5 629	3 516	3 298	2 935	2 533
Indústria de trans- formação	3 242	6 859	105	355	450	903	2 188	4 409	498	1 192
Indústria da cons- trução	1 720	3 151	159	323	362	655	965	1 667	233	476
Outras Atividades Industriais	355	655	31	95	76	154	174	316	54	100
Comércio de Mercan- daria	2 264	4 111	179	433	519	895	1 204	2 080	361	703
Transporte e comu- nicação	1 244	1 816	92	182	230	337	724	1 003	198	294
Administração Pública	1 152	1 812	122	255	225	371	629	911	176	275
Outras Atividades	6 511	11 390	466	1 138	1 267	2 221	3 807	6 197	972	1 835
HOMEENS	23 391	31 167	2 172	3 461	6 742	8 238	10 166	14 125	4 310	5 342
Agrícola	11 833	11 376	1 348	1 555	4 632	4 713	3 306	2 962	2 546	2 146
Indústria de trans- formação	2 633	5 181	94	302	337	653	1 780	3 340	422	886
Indústria da cons- trução	1 704	3 096	158	319	359	644	956	1 664	231	469
Outras Atividades Industriais	322	610	30	90	73	140	166	287	53	93
Comércio de Mercan- daria	1 893	2 942	156	333	443	660	1 000	1 460	294	489
Transporte e comuni- cação	1 183	1 670	89	168	222	313	682	916	190	273
Administração Públi- ca	992	1 430	104	192	190	278	542	738	156	222
Outras Atividades	2 831	4 862	193	502	486	837	1 734	2 758	418	764
MULHERES	6 167	11 748	396	970	1 612	2 926	3 041	5 785	1 118	2 065
Agrícola	1 257	1 733	66	95	592	915	210	336	389	387
Indústria de Trans- formação	609	1 678	12	54	113	250	408	1 069	76	105
Indústria da cons- trução	15	55	1	4	3	11	9	33	2	7
Outras Atividades Industriais	13	56	1	6	3	14	8	29	1	7
Comércio de Mercado- rias	371	1 170	23	101	77	235	204	620	67	214
Transporte e comuni- cação	61	146	3	14	8	24	42	86	8	21
Administração Públi- ca	160	382	18	63	35	93	87	173	20	53
Outras Atividades	3 680	6 528	272	633	781	1 384	2 073	3 439	554	1 071

Fonte: INCE - Censo Demográfico de 1970 e Tabulações Avançadas do Censo Demográfico de 1980

TABELA 11
DISTRIBUIÇÃO DAS PESSOAS OCUPADAS, POR REGIÕES,
SEGUNDO SETORES DE ATIVIDADE ECONÔMICA
1969 - 1979

SETOR DE ATIVIDADE E SEXO	PAÍS		NORTE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		(Em Milhares)	
	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979
	SUL									
TOTAL	32 449	44 485	2 653	4 532	9 405	12 181	13 853	19 664	6 538	8 108
AGRÍCOLA	14 414	15 173	1 433	1 801	5 620	6 353	4 013	3 491	3 348	3 528
Indústria de Transformação	3 787	6 688	118	349	771	1 014	2 293	4 245	605	1 080
Indústria da Construção	1 521	2 998	141	308	341	655	820	1 616	219	419
Outras Ativid. Industriais	395	708	36	102	84	177	200	334	75	95
Comércio de Mercadorias	2 864	4 200	224	443	666	1 030	1 395	2 009	579	718
Transporte e Comunicação	1 338	1 623	101	163	243	284	744	926	250	250
Administração Pública	593	1 512	63	213	116	296	314	767	100	236
Outras Atividades	7 537	11 583	537	1 153	1 564	2 372	4 074	6 276	1 362	1 782
HOMENS	23 065	30 785	2 085	3 440	6 340	8 370	10 155	13 590	4 475	5 385
AGRÍCOLA	11 005	11 835	1 254	1 618	4 089	4 851	3 365	2 889	2 297	2 477
Indústria de Transformação	2 826	5 059	99	297	423	679	1 814	3 278	490	805
Indústria da Construção	1 512	2 948	140	304	340	648	815	1 585	217	411
Outras Ativid. Industriais	378	646	35	95	77	159	192	304	74	88
Comércio de Mercadoria	2 242	2 976	185	337	512	720	1 099	1 429	446	450
Transporte e Comunicação	1 291	1 501	97	151	234	270	714	851	246	229
Administração Pública	432	1 176	45	158	77	223	226	602	84	193
Outras Atividades	3 379	4 644	230	480	588	820	1 940	2 652	621	692
MULHERES	9 384	13 700	568	1 092	3 065	3 811	3 688	6 074	2 063	2 723
AGRÍCOLA	3 409	3 338	179	183	1 531	1 502	648	602	1 051	1 051
Indústria de Transformação	961	1 629	19	52	348	335	479	967	115	275
Indústria da Construção	9	50	1	4	1	7	5	31	2	8
Outras Ativid. Industriais	17	62	1	7	7	18	8	30	1	7
Comércio de Mercadoria	622	1 224	39	106	154	310	296	580	133	228
Transporte e Comunicação	47	122	4	12	9	14	30	75	4	21
Administração Pública	161	336	18	55	39	73	88	165	16	43
Outras Atividades	4 158	6 939	307	673	976	1 552	2 134	3 624	741	1 090

FONTE: FIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios

TABELA 12
PNAD CORRIGIDA

DISTRIBUIÇÃO DAS PESSOAS OCUPADAS, POR REGIÕES,
SEGUNDO SETORES DE ATIVIDADE ECONÔMICA

1969 - 1979

SETOR DE ATIVIDADE E SEXO	(Em milhares)									
	PAÍS		NORTE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		SUL	
	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979	1969	1979
TOTAL	32 401	44 477	2 542	4 645	9 904	12 167	13 728	19 653	6 217	8 012
Agrícola	14 455	15 167	1 373	1 846	5 918	6 346	3 980	3 489	3 184	3 486
Indústria de Transformação	3 774	6 681	113	358	817	1 013	2 274	4 243	575	1 067
Indústria da Construção	1 515	2 999	135	316	359	654	813	1 615	208	414
Outras Atividades ind.	392	710	35	105	88	177	198	334	71	94
Comércio de Mercadorias	2 850	4 200	214	454	701	1 029	1 384	2 008	551	709
Transporte e Comunicação	1 329	1 623	97	167	256	284	738	925	238	247
Administração Pública	588	1 514	60	218	122	296	311	767	95	233
Outras Atividades	7 498	11 583	515	1 182	1 648	2 368	4 040	6 272	1 295	1 762
HOMEENS	22 980	30 789	1 578	3 526	6 676	8 360	10 071	13 582	4 255	5 321
Agrícola	11 014	11 838	1 190	1 658	4 306	4 845	3 334	2 887	2 184	2 448
Indústria de Transformação	2 804	5 053	94	304	446	678	1 798	3 276	466	795
Indústria da Construção	1 504	2 949	133	312	358	647	807	1 584	206	406
Outras Atividades ind.	374	648	33	98	81	159	190	304	70	87
Comércio de Mercadorias	2 228	2 976	176	345	539	719	1 089	1 428	424	484
Transporte e Comunicação	1 279	1 501	92	155	246	270	707	850	234	226
Administração Pública	427	1 177	43	162	81	223	223	602	80	190
Outras Atividades	3 350	4 647	217	493	619	819	1 923	2 651	591	685
MULHERES	9 421	13 688	564	1 119	3 228	3 807	3 667	6 071	1 962	2 691
Agrícola	3 441	3 329	183	188	1 612	1 501	646	602	1 000	1 038
Indústria de Transformação	970	1 628	19	54	366	335	476	967	109	272
Indústria da Construção	11	50	2	4	1	7	6	31	2	8
Outras Atividades ind.	18	62	2	7	7	18	8	30	1	7
Comércio de Mercadorias	622	1 224	38	109	162	310	295	580	127	225
Transporte e Comunicação	50	122	5	12	10	14	31	75	4	21
Administração Pública	161	337	17	56	41	73	88	165	15	43
Outras Atividades	4 148	6 936	298	689	1 029	1 549	2 117	3 621	704	1 077

FORTE: FIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.

TABELA 13

CRESCIMENTO MÉDIO ANUAL DA POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE
ATIVA, POR FONTES, SEGUNDO A SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO,
SEXO E REGIÕES

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO SEXO REGIÕES	CENSO 1970-1980 (em 000's)	PNAD 1969-1979 (em 000's)	PNAD CORRIGIDA 1969-1979 (em 000's)
TOTAL	1 424	1 219	1 224
MASCULINA	837	764	768
FEMININA	587	455	456
URBANA	1 391	1 301	1 228
MASCULINA	871	824	762
FEMININA	520	477	466
RURAL	33	- 82	- 4
MASCULINA	- 34	- 59	- 7
FEMININA	67	- 23	- 11
NORTE e CENTRO- OESTE	196	169	192
NORDESTE	310	288	236
SUDESTE	710	602	612
SUL	208	160	184

FONTE: Censo Demográfico de 1970

Tabulações Avançadas Censo Demográfico de 1980

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio

TABELA 14
 TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS DE INCREMENTO
 ANUAL DA POPULAÇÃO E PEA, POR REGIÕES,
 SEXO GRUPOS DE IDADE E SITUAÇÃO DO DOMÍ-
 CÍLIO

1970-1980

ESPECIFICAÇÃO	PAÍS	N. C. OESTE	NORDESTE	SUDESTE	SUL
TOTAL					
População Total	2,49	4,46	2,17	2,65	1,44
População de 10 anos e +	2,96	4,83	2,57	3,08	2,23
População de 10 a 19 anos	1,95	3,97	2,08	1,76	0,96
PEA	4,01	5,83	3,21	4,40	3,29
Masculina	3,10	4,96	2,26	3,54	2,30
Feminina	6,92	9,70	6,50	6,89	6,48
PEA de 10 anos a 19 anos	3,42	5,42	2,78	3,92	2,44
Masculina	2,77	4,39	1,91	3,54	1,81
Feminina	4,95	8,81	5,50	4,63	3,78
URBANA					
População Urbana	4,44	7,21	4,11	3,99	4,99
População Urbana de 10 anos +	4,78	7,52	4,56	4,28	5,47
População Urbana de 10 a 19 anos	3,99	6,85	4,31	3,20	4,39
PEA URBANA	6,29	9,29	5,84	5,75	7,39
Masculina	5,60	8,62	5,06	5,13	6,49
Feminina	7,94	11,11	7,68	7,22	9,47
PEA Urbana de 10 a 19 anos	7,00	10,84	7,27	6,04	8,27
Masculina	7,76	11,44	7,94	6,91	8,61
Feminina	5,93	9,87	6,21	4,86	7,79
RURAL					
População Rural	-0,61	1,36	0,55	-1,99	-2,47
População Rural de 10 anos +	-0,19	1,58	0,78	-1,42	-1,60
População Rural de 10 a 19 anos	-1,51	0,39	0,11	-2,73	-2,56
PEA RURAL	0,25	1,90	1,19	-0,80	-1,19
Masculina	-0,31	1,66	0,44	-1,36	-1,57
Feminina	3,51	4,53	4,88	3,52	0,69
PEA Rural de 10 a 19 anos	-0,39	0,53	0,72	-1,62	-1,52
Masculina	-1,10	-0,07	-0,17	-2,61	-1,77
Feminina	2,65	5,47	4,80	3,07	-0,75

FONTE: FIBGE - Censo Demográfico de 1970
 Tabulações Avançadas do Censo Demográfico de 1980.

TABELA 15
 TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS DE INCREMENTO ANUAL DA PO-
 PULAÇÃO E PEA, POR REGIÕES, SEGUNDO SEXO, GRUPOS DE
 IDADE E SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO

ESPECIFICAÇÃO	TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS DE INCREMENTO ANUAL (%) - 1969-1979					TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS DE INCREMENTO ANUAL (%) - 1969-1977				
	PAÍS	N-C. OESTE	NORDESTE	SUDESTE	SUL	PAÍS	N-C. OESTE	NORDESTE	SUDESTE	SUL
TOTAL										
POPULAÇÃO	2,34	3,67	2,62	2,42	0,89	2,30	3,64	2,72	2,34	0,74
POPULAÇÃO 10 + ANOS	2,76	4,08	2,82	2,88	1,63	2,60	4,10	2,97	2,60	1,64
POPULAÇÃO 10-19 ANOS	2,37	3,57	3,09	2,07	1,17	2,48	3,85	3,33	2,10	1,20
PEA	3,16	4,74	2,66	3,58	2,17	3,14	4,56	2,95	3,39	2,19
MASCULINA	2,82	4,09	2,85	2,96	1,77	2,80	4,00	3,06	2,81	1,77
FEMININA	3,94	6,82	2,26	5,12	3,00	3,93	6,45	2,73	4,88	3,05
PEA DE 10-19 ANOS	3,23	4,70	3,69	2,91	2,58	3,26	4,52	4,08	2,57	2,84
MASCULINA	2,99	3,66	4,16	2,28	2,21	3,06	3,58	4,61	1,92	2,52
FEMININA	3,67	7,47	2,75	4,00	3,19	3,65	7,15	3,05	3,72	3,36
URBANA										
POPULAÇÃO	5,09	7,93	4,61	5,01	4,42	5,40	8,17	4,79	5,40	4,69
POPULAÇÃO 10 + ANOS	5,28	8,10	4,76	5,16	4,88	5,62	8,43	4,93	5,57	5,24
POPULAÇÃO 10-19 ANOS	4,91	7,65	5,05	4,53	4,24	5,38	8,44	5,45	5,03	4,53
PEA	6,06	9,37	4,87	6,08	5,78	6,17	9,47	4,58	6,33	6,01
MASCULINA	5,69	8,71	4,85	5,66	5,20	5,67	8,86	4,78	5,92	5,47
FEMININA	6,83	10,86	4,91	7,02	6,92	6,80	10,77	4,21	7,24	7,10
PEA DE 10-19 ANOS	6,67	9,37	5,12	6,56	7,01	6,94	10,84	4,68	7,01	7,72
MASCULINA	7,06	10,71	6,30	6,78	7,09	7,48	11,17	6,42	7,19	7,98
FEMININA	6,12	10,81	3,38	6,25	6,91	6,17	10,57	2,04	6,75	7,36
RURAL										
POPULAÇÃO	-1,24	-0,53	1,09	-4,14	-1,197	-1,57	-0,50	1,18	-5,12	-2,34
POPULAÇÃO 10 + ANOS	-0,89	-0,19	1,21	-3,63	-1,26	-1,09	-0,19	1,39	-4,38	-1,45
POPULAÇÃO 10-19 ANOS	-0,65	-0,96	1,56	-3,68	-1,29	-1,07	-0,96	1,71	-4,55	-1,34
PEA	-0,49	0,23	1,16	-3,21	-0,46	-0,45	0,23	1,92	-4,25	-0,46
MASCULINA	-0,48	0,39	1,66	-3,43	-0,28	-0,57	0,38	2,03	-4,21	-0,73
FEMININA	-0,51	-0,57	0,12	-2,43	-0,05	-0,12	-0,57	1,67	-4,45	0,13
PEA DE 10-19 ANOS	0,52	0,00	3,06	-3,14	0,54	0,51	0,00	3,84	-4,58	0,69
MASCULINA	0,30	-0,46	3,36	-3,74	0,17	0,28	-0,45	3,96	-4,75	0,17
FEMININA	1,05	2,01	2,40	-1,59	1,18	1,06	2,05	3,57	-4,01	1,26

FONTE: FIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio

TABELA 16
PNAD CORRIGIDA

TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS DE INCREMENTO ANUAL DA POPULAÇÃO E PEA, POR REGIÕES, SEGUNDO SEXO, GRUPOS DE IDADE E SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO
1969 - 1979

ESPECIFICAÇÃO	TAXAS MÉDIAS DE INCREMENTO ANUAL (%)				
	PAIS	N - C. OESTE	NORDESTE	SUDESTE	SUL
TOTAL					
POPULAÇÃO	2,42	4,39	2,14	2,59	1,36
POPULAÇÃO 10 + ANOS	2,80	4,75	2,34	2,95	2,08
POPULAÇÃO 10-19 ANOS	2,44	4,21	2,61	2,27	1,55
PEA	3,17	5,44	2,12	3,66	2,57
MASCULINA	2,85	4,88	2,21	3,08	2,14
FEMININA	3,94	7,26	1,93	5,08	3,45
PEA DE 10-19 ANOS	3,39	5,59	3,12	3,42	2,84
MASCULINA	3,20	4,68	3,50	2,94	2,47
FEMININA	3,73	7,99	2,37	4,23	3,43
URBANA					
POPULAÇÃO	4,44	7,21	4,11	3,99	4,99
POPULAÇÃO 10 + ANOS	4,62	7,37	4,26	4,14	5,45
POPULAÇÃO 10-19 ANOS	4,27	6,92	4,56	3,51	4,81
PEA	5,35	8,57	4,30	5,02	6,31
MASCULINA	4,90	7,86	4,15	4,55	5,65
FEMININA	6,29	10,21	4,58	6,08	7,63
PEA DE 10-19 ANOS	6,00	9,95	4,59	5,51	7,57
MASCULINA	6,29	9,81	5,59	5,66	7,53
FEMININA	5,60	10,17	3,06	5,31	7,61
RURAL					
POPULAÇÃO	-0,63	1,36	0,53	-1,99	-2,47
POPULAÇÃO 10+ANOS	0,29	1,70	0,65	-1,45	-1,77
POPULAÇÃO 10-19 ANOS	0,25	0,92	0,99	-1,51	-1,80
PEA	-0,03	2,11	0,54	-1,09	-0,94
MASCULINA	0,06	2,25	0,90	-1,35	-1,06
FEMININA	-0,26	1,37	-0,31	-0,12	-0,68
PEA DE 10-19 ANOS	0,97	1,89	2,44	-1,02	0,05
MASCULINA	0,80	1,40	2,65	-1,68	-0,23
FEMININA	1,38	4,08	1,96	0,72	0,54

FONTE: PIBGE - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios

TABELA 17

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE
ATIVA, POR REGIÕES, SEGUNDO A SITUAÇÃO DO DOMÍLIO

1970 - 1980

RELAÇÃO	PAÍS		NORTE E CENTRO-OESTE		NORDESTE		SUDESTE		SUL	
	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980	1970	1980
TOTAL										
PEA/POPULAÇÃO	31,73	36,78	29,60	33,69	29,71	32,86	33,14	39,26	32,90	39,41
PEA MASC/POP. MASCULINA	50,49	53,69	49,09	51,62	49,14	49,43	51,21	55,53	51,73	56,77
PEA FEM/POP. FEMININA	13,17	20,09	9,32	15,14	11,19	16,99	15,20	22,76	13,69	22,03
PEA/POPULAÇÃO 10 ANOS +	44,87	49,69	43,87	48,24	43,83	46,66	44,99	51,10	46,80	51,88
PEA MASC/POP. MASC. 10 ANOS +	71,84	73,08	72,48	73,73	73,53	71,17	69,91	73,28	73,68	75,25
PEA FEM/POP. FEMININA 10 ANOS +	18,51	26,94	13,87	21,73	16,29	23,80	20,52	29,44	19,45	28,79
PEA DE 10-19 ANOS/POP. DE 10 A 19 ANOS	26,69	30,80	23,06	26,47	26,71	28,59	25,78	31,82	30,69	35,50
PEA MASC DE 10-19/POP MASC DE 10 a 19 ANOS	38,79	41,85	37,15	39,04	43,08	42,04	34,27	40,49	43,00	47,15
PEA FEM 10 a 19/POP. FEMIN. DE 10-19 ANOS	14,86	19,91	9,15	14,29	11,14	15,60	17,44	23,17	18,33	24,00
URBANA										
PEA/POPULAÇÃO	31,77	37,86	28,62	34,70	27,36	32,26	33,97	40,16	31,94	40,05
PEA MASC/POP. MASCULINA	47,59	52,79	43,97	49,61	42,19	45,71	50,18	55,67	47,70	54,72
PEA FEM./POP. FEMININA	16,91	23,65	14,02	20,23	14,21	20,10	18,43	25,15	17,04	26,03
PEA/POPULAÇÃO 10 ANOS +	43,19	49,84	41,11	48,40	39,16	44,23	44,56	51,69	43,28	51,84
PEA MASC/POP. MASC. DE 10 ANOS +	65,65	70,34	64,14	69,88	62,18	64,27	67,17	72,24	65,52	71,84
PEA FEM/POP. FEMININA DE 10 ANOS +	22,68	30,78	19,85	27,97	19,83	26,95	24,15	32,13	22,80	33,24
PEA DE 10-19/POP. DE 10-19 ANOS	21,21	28,23	17,42	25,16	16,16	21,37	23,81	31,28	21,86	31,49
PEA MASC DE 10-19/POP MASC DE 10 a 19 ANOS	25,09	35,22	22,29	33,44	20,68	28,46	27,11	37,85	26,03	38,30
PEA FEM DE 10-19/POP FEM. DE 10 a 19 ANOS	17,64	21,57	13,05	17,50	12,20	14,90	20,73	24,80	18,01	25,07
RURAL										
PEA/POPULAÇÃO	31,72	35,45	30,48	32,13	31,41	33,47	30,94	34,91	33,67	38,34
PEA MASC/POP. MASCULINA	53,95	55,46	53,23	54,45	53,83	52,48	53,78	57,13	54,71	59,95
PEA FEM/POP. FEMININA	8,13	12,24	4,80	6,58	8,91	13,66	6,05	10,49	10,84	14,92
PEA/POPULAÇÃO 10 ANOS +	47,21	49,34	46,46	47,96	47,38	49,31	45,08	48,02	49,86	51,96
PEA MASC/POP. MASC. DE 10 ANOS +	79,77	78,82	79,39	79,41	81,37	78,11	77,39	78,21	80,13	80,67
PEA FEM/POP. FEMININA 10 ANOS +	12,21	17,60	7,50	10,09	13,40	20,11	8,93	14,50	16,25	20,34
PEA DE 10-19 ANOS/POP. DE 10-19 ANOS	33,36	36,01	28,38	28,77	34,42	36,58	30,49	34,18	37,33	41,53
PEA MASC DE 10-19/POP MASC DE 10 a 19 ANOS	54,42	54,83	49,91	48,21	58,27	56,17	50,46	51,76	54,92	54,69
PEA FEM DE 10-19/POP FEM. DE 10 a 19 ANOS	11,26	16,38	5,12	8,29	10,31	16,43	8,92	15,70	18,59	22,29

FONTE: FIBGE - Censo Demográfico de 1970

Tabulações Avançadas do Censo Demográfico de 1980.

TABELA 18

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE
ATIVA, POR REGIÕES, SEGUNDO A SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO

1969 - 1977 - 1979

	PAÍS			NORTE E CENTRO-OESTE			NORDESTE			SUDESTE			SUL		
	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979	1969	1977	1979
TOTAL															
PEA/POPULAÇÃO	36,25	38,70	39,27	32,64	35,02	36,16	36,34	36,98	36,48	35,84	38,89	40,11	38,93	43,63	44,15
PEA MASC./POP. MASCULINA	52,16	53,99	54,46	50,43	51,88	52,60	50,87	51,39	51,19	53,06	54,80	55,71	52,92	57,82	58,22
PEA FEM./POP. FEMININA	20,70	23,60	24,28	14,26	17,63	19,21	22,86	23,21	22,40	18,94	23,14	24,69	24,63	29,33	30,02
PEA/POP. DE 10 + ANOS	51,59	52,92	53,62	48,73	50,47	51,88	53,68	53,61	52,85	49,06	50,56	52,50	56,06	58,53	59,10
PEA MASC./POP. MASC. DE 10+ANOS	75,58	74,46	74,97	75,16	74,79	75,58	76,67	75,61	75,24	73,19	72,28	73,36	76,57	77,88	78,26
PEA FEM./POP. FEM. DE 10+ANOS	29,19	32,04	32,91	21,33	25,41	27,53	33,15	33,18	32,01	25,74	30,13	32,11	35,31	39,20	40,02
PEA 10-19/POP. DE 10-19 ANOS	33,93	36,06	36,91	27,93	29,41	31,13	35,76	37,90	37,89	31,39	32,56	34,06	40,00	45,46	45,95
PEA MASC./POP. MASC. 10-19 ANOS	44,44	46,97	47,70	47,07	42,09	43,56	47,71	52,10	52,25	40,59	40,79	42,13	49,55	55,82	55,87
PEA FEM./POP. FEM. 10-19 ANOS	23,38	25,33	26,28	13,58	17,07	19,15	24,38	24,09	23,87	21,93	24,42	26,02	30,18	35,14	36,14
URBANA															
PEA/POPULAÇÃO	35,57	37,69	38,96	31,88	34,93	36,40	33,50	32,97	34,35	36,68	39,37	40,63	36,61	40,46	41,67
PEA MASC./POP. MASCULINA	51,06	52,03	53,01	47,14	48,60	49,61	47,39	46,00	47,08	52,82	54,32	55,43	51,93	54,50	55,03
PEA FEM./POP. FEMININA	21,39	24,13	25,63	17,72	21,76	23,63	21,78	21,36	23,00	21,46	24,93	26,29	22,46	27,21	28,93
PEA/POP. 10+ANOS	47,74	49,77	51,39	45,23	48,65	50,86	47,14	45,92	43,66	47,88	50,74	52,27	49,43	52,38	53,84
PEA MASC./POP. MASC. 10+ANOS	69,88	69,55	70,78	68,27	68,66	70,22	68,43	65,63	66,86	69,89	70,64	71,89	71,38	71,30	72,29
PEA FEM./POP. FEM. 10+ANOS	28,21	31,51	33,41	24,68	29,89	32,62	29,66	29,14	31,27	27,66	31,85	33,55	29,84	34,90	36,79
PEA 10-19ANOS/POP. 10-19ANOS	25,72	28,92	30,38	21,14	25,36	28,09	25,38	23,94	25,55	26,33	30,57	31,92	26,69	33,93	34,71
PEA MASC./POP. MASC. 10-19 ANOS	30,61	35,70	37,32	27,09	32,71	35,55	31,85	32,42	34,23	30,29	36,38	37,98	31,58	40,96	41,33
PEA FEM./POP. FEM. 10-19 ANOS	21,13	22,51	23,81	15,75	18,57	21,22	20,04	16,17	17,75	22,35	24,96	25,99	21,86	27,37	28,51
RURAL															
PEA/POPULAÇÃO	36,93	40,41	39,82	33,16	35,14	35,79	38,20	40,48	38,46	34,40	36,99	37,89	40,32	47,00	47,00
PEA MASC./POP. MASCULINA	53,18	57,14	56,99	57,47	55,93	56,85	52,97	55,77	54,74	53,45	56,55	56,84	53,46	61,12	61,72
PEA FEM./POP. FEMININA	19,97	22,64	21,67	11,68	11,69	11,78	23,62	24,93	21,82	14,40	15,57	17,48	26,07	31,74	31,32
PEA/POP. 10+ANOS	55,85	58,82	58,15	51,33	53,10	53,58	58,35	60,84	58,08	51,37	51,92	53,61	60,52	65,59	65,63
PEA MASC./POP. MASC. 10+ANOS	80,05	82,81	82,73	79,66	85,69	83,49	81,28	84,20	82,96	79,19	78,82	79,80	79,73	84,79	85,09
PEA FEM./POP. FEM. 10+ANOS	30,36	33,11	31,82	18,48	18,11	18,03	35,92	37,30	32,82	21,68	22,02	24,88	39,41	44,58	44,36
PEA 10-19/POP. 10-19 ANOS	42,01	47,68	48,19	33,11	35,78	36,46	42,76	50,49	49,55	39,71	39,59	41,98	48,31	56,91	58,08
PEA MASC./POP. MASC. 10-19 ANOS	57,13	64,35	64,67	52,42	55,96	66,81	57,15	68,91	67,92	57,00	55,36	56,97	59,48	69,74	70,50
PEA FEM./POP. FEM. 10-19 ANOS	25,74	30,16	30,80	11,74	14,55	15,29	27,66	31,61	30,14	21,23	22,42	26,16	35,93	43,26	44,90

Fonte: IBGE - Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios