

**METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DO PARANÁ, POR SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO E SEXO, PARA 1990  
VOLUME 2  
DOCUMENTAÇÃO DO PROCESSAMENTO ELETRÔNICO**

**CURITIBA  
FEVEREIRO/1986**

I59m

IPARDES-Fundação Edison Vieira.

Metodologia da projeção da população dos municípios do Paraná, por situação de domicílio e sexo, para 1990. Curitiba, 1986.

2v.

CONTEÚDO.-v.1. Descrição.-v.2. Documentação do processamento eletrônico.

1.Demografia-Paraná. 2.População-Projeção-  
Metodologia. I.Título.

.CDU 312 (816.2)

## SUMÁRIO

### VOLUME 1 - DESCRIÇÃO

LISTA DE TABELAS.....	vi
INTRODUÇÃO.....	1
1 METODOLOGIA DA ESTIMATIVA DA TAXA DE CRESCIMENTO DO EMPREGO RURAL DOS MUNICÍPIOS E MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS DO PARANÁ, PARA A DÉCADA DE 80.....	3
2 METODOLOGIA DA ESTIMATIVA DA TAXA DE CRESCIMENTO DO EMPREGO URBANO DOS MUNICÍPIOS E MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS DO PARANÁ, PARA A DÉCADA DE 80.....	18
2.1 MUNICÍPIOS-PÓLO.....	22
3 ANÁLISE SELETIVA DAS TAXAS DE CRESCIMENTO DO EM- PREGO RURAL E URBANO DOS MUNICÍPIOS E MICRORRE- GIÕES HOMOGÊNEAS DO PARANÁ, ESTIMADAS PARA A DÉ- CADA DE 80.....	39
4 METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO DOS MUNICÍ- PIOS DO PARANÁ, POR SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO E SEXO, PARA 1990, A PARTIR DAS ESTIMATIVAS DA TAXA DE CRESCIMENTO DO EMPREGO.....	55
4.1 PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO DE QUINZE ANOS E MAIS PARA 1990.....	55
4.2 PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO ABAIXO DE QUINZE ANOS PA- RA 1990.....	59
5 METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO URBANA DOS MU- NICÍPIOS DAS MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS CURITIBA E	

LITORAL PARANAENSE E DE FOZ DO IGUAÇU.....	63
5.1 METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO URBANA DOS MUNICÍPIOS DAS MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS CURITIBA E LITORAL PARANAENSE, PARA 1990.....	64
5.1.1 Descrição da Metodologia da Projeção da População Urbana dos Municípios da Microrregião Homogênea Curitiba, para 1990.....	66
5.1.1.1 Levantamento Censitário dos dados.....	66
5.1.1.2 Método de estimativa.....	69
5.1.2 Descrição da Metodologia da Projeção da População Urbana dos Municípios da Microrregião Homogênea Litoral Paranaense, para 1990.....	74
5.1.2.1 Levantamento censitário dos dados.....	74
5.1.2.2 Método de estimativa.....	75
5.2 METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU, PARA 1990.....	78
5.3 MÉTODO DE DESAGREGAÇÃO, POR SEXO, DA POPULAÇÃO URBANA PROJETADA PARA OS MUNICÍPIOS DAS MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS CURITIBA E LITORAL PARANAENSE E DE FOZ DO IGUAÇU, PARA 1990.....	82
6 METODOLOGIA DA PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO PARA 1990 DOS VINTE MUNICÍPIOS INSTALADOS EM 1983.....	84
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	87
VOLUME 2 - DOCUMENTAÇÃO DO PROCESSAMENTO ELETRÔNICO.	
7 CÁLCULO DO EMPREGO RURAL PARA 1990, POR MUNICÍPIO.....	89
8 CÁLCULO DO EMPREGO URBANO PARA 1990, POR MUNICÍPIO.....	90
9 CÁLCULO DA POPULAÇÃO DE QUINZE ANOS E MAIS DOS MUNICÍPIOS EM 1990, POR SEXO E SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO.....	91

9.1	URBANO.....	91
9.2	RURAL.....	91
10	CÁLCULO DA POPULAÇÃO ABAIXO DE QUINZE ANOS DOS MUNICÍPIOS EM 1990, POR SEXO E SITUAÇÃO DE DO- MICÍLIO.....	93
10.1	URBANO.....	93
10.2	RURAL.....	94
11	SITUAÇÃO DAS INFORMAÇÕES PARA ENTRADA NO PROCESSO.....	95
11.1	A NÍVEL DE MUNICÍPIO.....	95
11.2	A NÍVEL DE ESTADO.....	95
11.3	A NÍVEL DE BRASIL.....	96
12	FLUXOS.....	97
13	φ CALCULADOS PARA OS MUNICÍPIOS COM ÁREA DE IN- FLUÊNCIA, SEGUNDO AS MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS.....	104
14	ÍNDICES DE CRESCIMENTO DO EMPREGO RURAL - CASOS ESPECIAIS.....	105
15	ÍNDICES DE CRESCIMENTO DO EMPREGO URBANO - CA- SOS ESPECIAIS.....	106
16	DADOS DE VALOR DA PRODUÇÃO E ÁREA, RELATIVOS A 1970 E 1980, PARA OS MUNICÍPIOS-PÓLO.....	107
17	SITUAÇÕES ESPECIAIS NO PROJETO.....	108
18	RELAÇÃO DOS PROGRAMAS.....	110
19	LAY-OUTIES.....	190

## 7 CÁLCULO DO EMPREGO RURAL PARA 1990, POR MUNICÍPIO

$$Np_n = \text{número de responsáveis e membros} \\ \text{não-remunerados} * (1 - \alpha)$$

n = ano/município

$$\alpha_n = \frac{\text{número de estabelecimentos de não-proprietários}}{\text{número total de estabelecimentos}}$$

n = ano/município

$$Ns_n = (\text{número de responsáveis e membros} \\ \text{não-remunerados} * \alpha) + \text{parceiros} \\ \text{subordinados} + \text{trabalhadores per-} \\ \text{manentes} + \text{outra condição}$$

n = ano/município

$$Nr_{80} = Np_{80} + Ns_{80}$$

$$Nr_{90} = \left( \frac{\frac{Np_{80} - Np_{75} * \phi}{Np_{75}} + \frac{Ns_{80} - Ns_{75}}{Np_{80} - \frac{Ns_{75}}{Np_{75}}}}{\frac{A_{80} - A_{75}}{A_{75}}} \right) * Nr_{80} + Nr_{80}$$

$$rr = \ell_n \frac{Nr_{90}}{Nr_{80}}$$

OBS.: A fórmula para o cálculo de  $Nr_{90}$ , apresentada acima, foi a adotada pelo sistema computacional, embora divergente da fórmula (1) do v.1, p.5.

## 8 CÁLCULO DO EMPREGO URBANO PARA 1990, POR MUNICÍPIO

Nu = população urbana, por município

VP = valor da produção agropecuária, por município

A =  $\Sigma$  das áreas com lavoura, pastagem e reflorestamento, por município

$$\alpha = \frac{\frac{Pu_{80}}{VP_{80}} - \frac{Pu_{70}}{VP_{70}}}{\frac{Pu_{70}}{VP_{70}}}$$

$$\beta = \frac{\frac{VP_{80}}{A_{80}} - \frac{VP_{70}}{A_{70}}}{\frac{VP_{70}}{A_{70}}}$$

$$VP_{90} = [\beta + \phi * (1 + \beta)] * VP_{80} + VP_{80}$$

$$Nu_{90} = \left\{ \frac{Nu_{80}}{VP_{80}} * (1 + \alpha) \right\} * VP_{90}$$

Obs.: o valor do  $\phi$  deve ser verificado no sentido de saber se será o mesmo já utilizado anteriormente

$$ru = \ell_n \frac{Nu_{90}}{Nu_{80}}$$

## 9 CÁLCULO DA POPULAÇÃO DE QUINZE ANOS E MAIS DOS MUNICÍPIOS EM 1990, POR SEXO E SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO

### 9.1 URBANO

$$+IM_{15, x, ur, 80} = \frac{H_{ur, 80}}{M_{ur, 80}} * 0,9737$$

$$\text{Mulheres} \geq 15_{x, ur, 80} = \frac{+P_{15, ur, 80}}{1 + +IM_{15, x, ur, 80}}$$

$$\text{Homens} \geq 15_{x, ur, 80} = +P_{15, ur, 80} - \text{Mulheres} \geq 15_{x, ur, 80}$$

$$\text{Homens} \geq 15_{x, ur, 90} = \text{Homens} \geq 15_{x, ur, 80} * (e^{ru})$$

$$+IM_{15, x, ur, 90} = 0,9943 * +IM_{15, x, ur, 80}$$

$$\text{Mulheres} \geq 15_{x, ur, 90} = \frac{\text{Homens} \geq 15_{x, ur, 90}}{+IM_{15, x, ur, 90}}$$

### 9.2 RURAL

$$+IM_{15, x, ru, 80} = \frac{H_{ru, 80}}{M_{ru, 80}} * 1,0417$$

$$\text{Mulheres} \geq 15_{x, ru, 80} = \frac{+P_{15, ru, 80}}{1 + +IM_{15, x, ru, 80}}$$

$$\text{Homens} \geq 15_{x, ru, 80} = +P_{15, ru, 80} - \text{Mulheres} \geq 15_{x, ru, 80}$$



$$\text{Homens} \geq 15_{x, ru, 90} = \text{Homens} \geq 15_{x, ru, 80} * (e^{rr})$$

$$+IM_{15, x, ru, 90} = 0,9943 * +IM_{15, x, ru, 80}$$

$$\text{Mulheres} \geq 15_{x, ru, 90} = \frac{\text{Homens} \geq 15_{x, ru, 90}}{+IM_{15, x, ru, 90}}$$

10 CÁLCULO DA POPULAÇÃO ABAIXO DE QUINZE ANOS DOS MUNICÍPIOS  
EM 1990, POR SEXO E SITUAÇÃO DE DOMICÍLIO

10.1 URBANO

$${}^0IM_{14,x,ur,80} = \frac{H_{ur,80}}{M_{ur,80}} * 1,0470$$

$$\text{Mulheres} < 15_{x,ur,80} = \frac{{}^0P_{14,ur,80}}{1 + {}^0IM_{14,x,ur,80}}$$

$$\text{Homens} < 15_{x,ur,80} = {}^0P_{14,ur,80} - \text{Mulheres} < 15_{x,ur,80}$$

$$\begin{aligned} \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Masc.} < 15_{x,ur,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ur,90} \end{aligned} = \frac{\frac{\text{Homens} < 15_{x,ur,80}}{\text{Homens} \geq 15_{x,ur,80}}}{0,6354} * 0,5674$$

$$\begin{aligned} \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Fem.} < 15_{x,ur,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ur,90} \end{aligned} = \frac{\frac{\text{Mulheres} < 15_{x,ur,80}}{\text{Mulheres} \geq 15_{x,ur,80}}}{0,6036} * 0,5331$$

$$\begin{aligned} \text{Homens} < 15_{x,ur,90} = \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Masc.} < 15_{x,ur,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ur,90} \end{aligned} * \text{Homens} \geq 15_{x,ur,90}$$

$$\begin{aligned} \text{Mulheres} < 15_{x,ur,90} = \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Fem.} < 15_{x,ur,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ur,90} \end{aligned} * \text{Mulheres} \geq 15_{x,ur,90}$$

## 10.2 RURAL

$$0^{IM}_{14,x,ru,80} = \frac{H_{ru,80}}{M_{ru,80}} * 0,9485$$

$$\text{Mulheres} < 15_{x,ru,80} = \frac{0^P_{14,ru,80}}{1 + 0^{IM}_{14,x,ru,80}}$$

$$\text{Homens} < 15_{x,ru,80} = 0^P_{14,ru,80} - \text{Mulheres} < 15_{x,ru,80}$$

$$\begin{array}{l} \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Masc.} < 15_{x,ru,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ru,90} \end{array} = \frac{\frac{\text{Homens} < 15_{x,ru,80}}{\text{Homens} \geq 15_{x,ru,80}}}{0,6354} * 0,5674$$

$$\begin{array}{l} \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Fem.} < 15_{x,ru,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ru,90} \end{array} = \frac{\frac{\text{Mulheres} < 15_{x,ru,80}}{\text{Mulheres} \geq 15_{x,ru,80}}}{0,6036} * 0,5331$$

$$\begin{array}{l} \text{Homens} < 15_{x,ru,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ru,90} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Masc.} < 15_{x,ru,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ru,90} \end{array} * \text{Homens} \geq 15_{x,ru,90}$$

$$\begin{array}{l} \text{Mulheres} < 15_{x,ru,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ru,90} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Relação entre} \\ \text{Pop. Fem.} < 15_{x,ru,90} \\ \text{e} \geq 15_{x,ru,90} \end{array} * \text{Mulheres} \geq 15_{x,ru,90}$$

## 11 SITUAÇÃO DAS INFORMAÇÕES PARA ENTRADA NO PROCESSO

### 11.1 A NÍVEL DE MUNICÍPIO

- a) número de responsáveis e membros não-remunerados (1975 e 1980);
- b) número de estabelecimentos de não-proprietários (1975 e 1980);
- c) número total de estabelecimentos (1975 e 1980);
- d) trabalhadores permanentes, parceiros subordinados, outra condição (1975 e 1980);
- e)  $\phi$ ;
- f)  $\Sigma$  áreas (lavoura, pastagem, matas, florestas e terras em descanso, 1975 e 1980);
- g) população urbana (1970 e 1980);
- h) valor da produção (1970 e 1980);
- i) número total de homens (1980);
- j) número total de mulheres (1980);
- l) número de homens + mulheres abaixo de 15 anos (1980);
- m) número de homens + mulheres de 15 anos e mais (1980).

### 11.2 A NÍVEL DE ESTADO

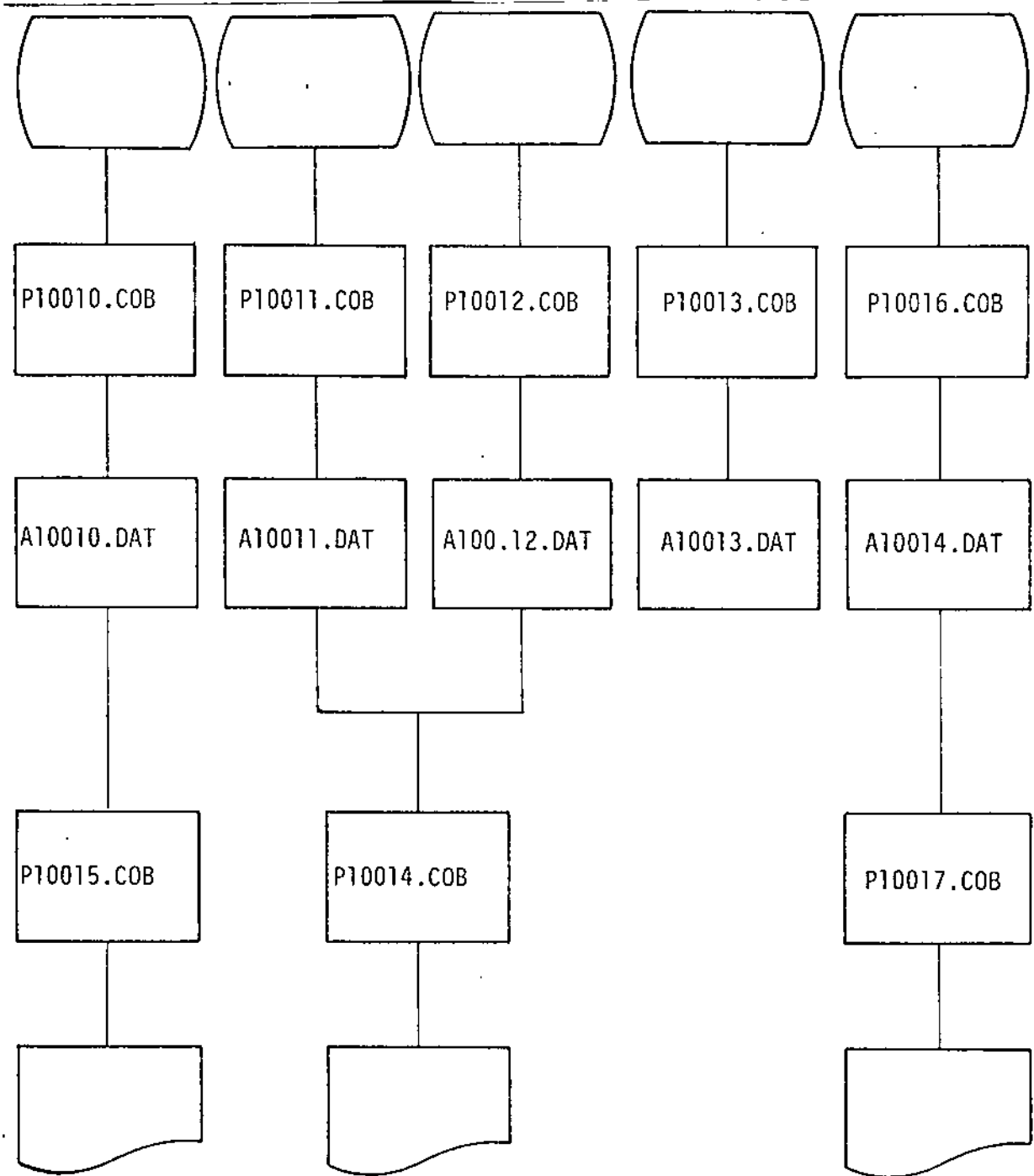
- a) número de homens de 15 anos e mais (1980);
- b) número de mulheres de 15 anos e mais (1980);
- c) número de homens abaixo de 15 anos (1980);
- d) número de mulheres abaixo de 15 anos (1980);
- e) número total de homens (1980);

f) número total de mulheres (1980).

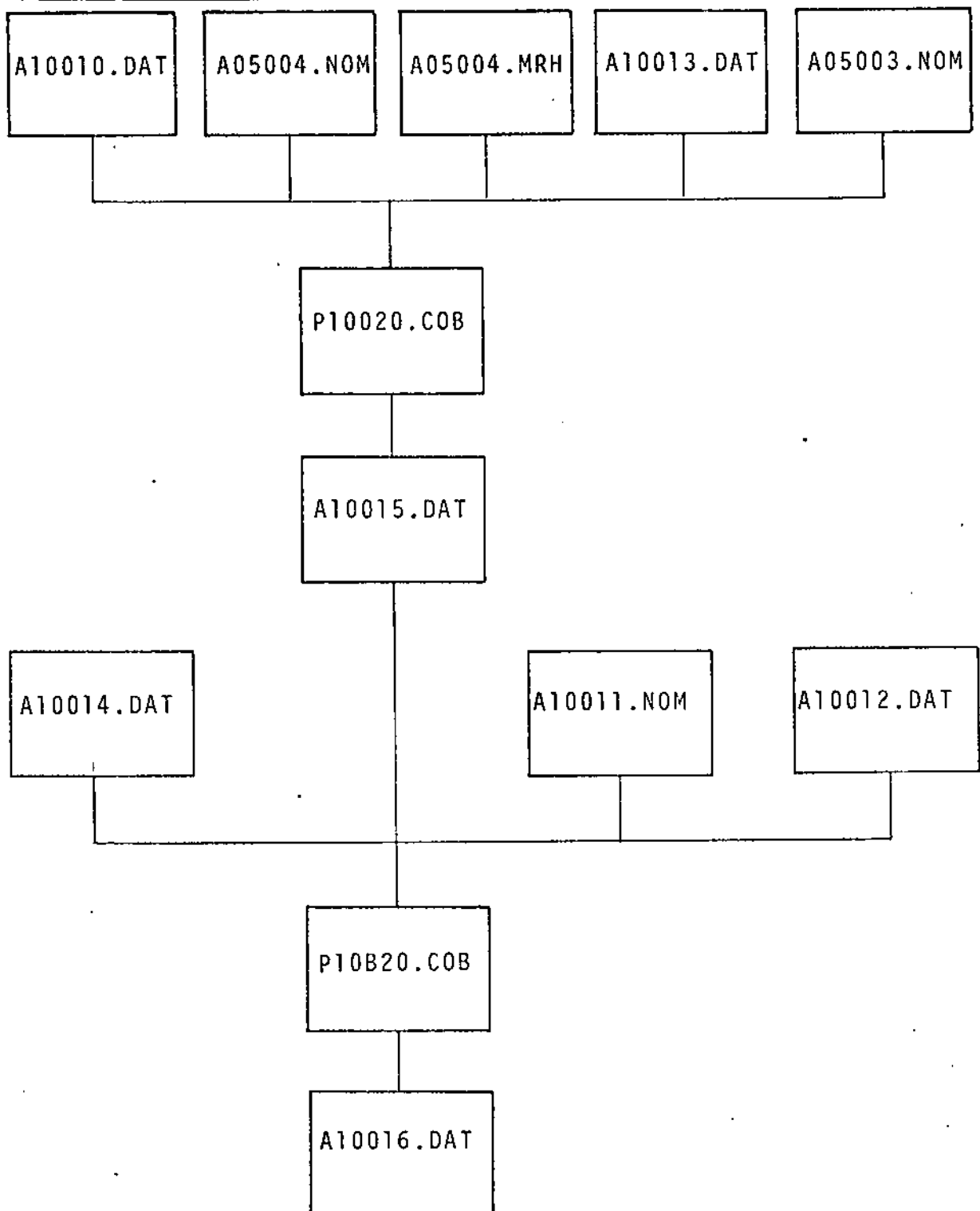
### 11.3 A NÍVEL DE BRASIL

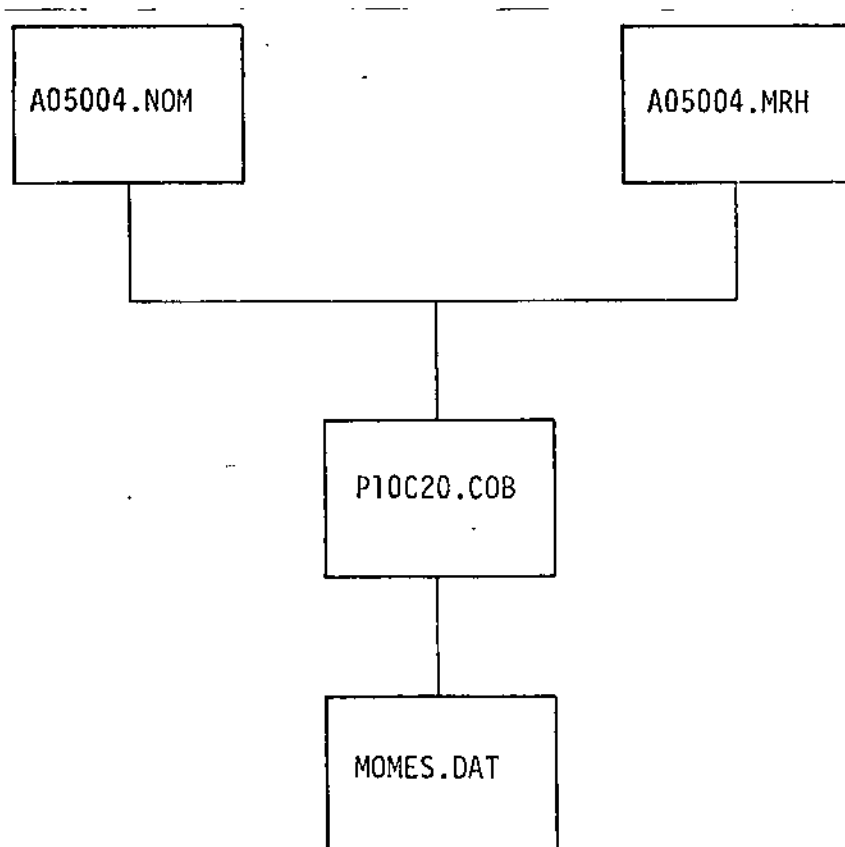
- a) número de homens de 15 anos e mais (1980 e 1990);
- b) número de mulheres de 15 anos e mais (1980 e 1990);
- c) número de homens abaixo de 15 anos (1980 e 1990);
- d) número de mulheres abaixo de 15 anos (1980 e 1990).

12 FLUXOS\*

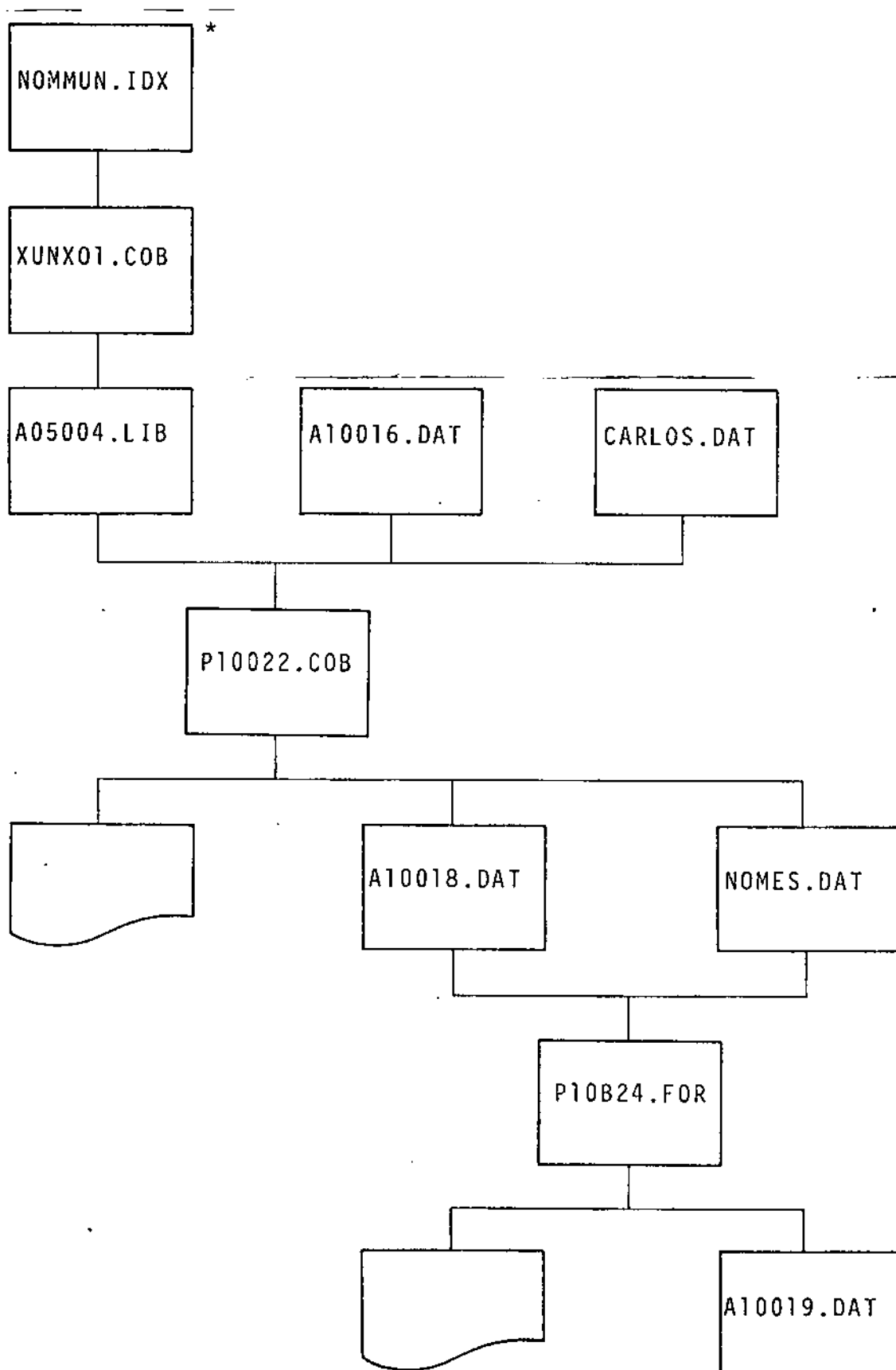


\*Demografia (S10).

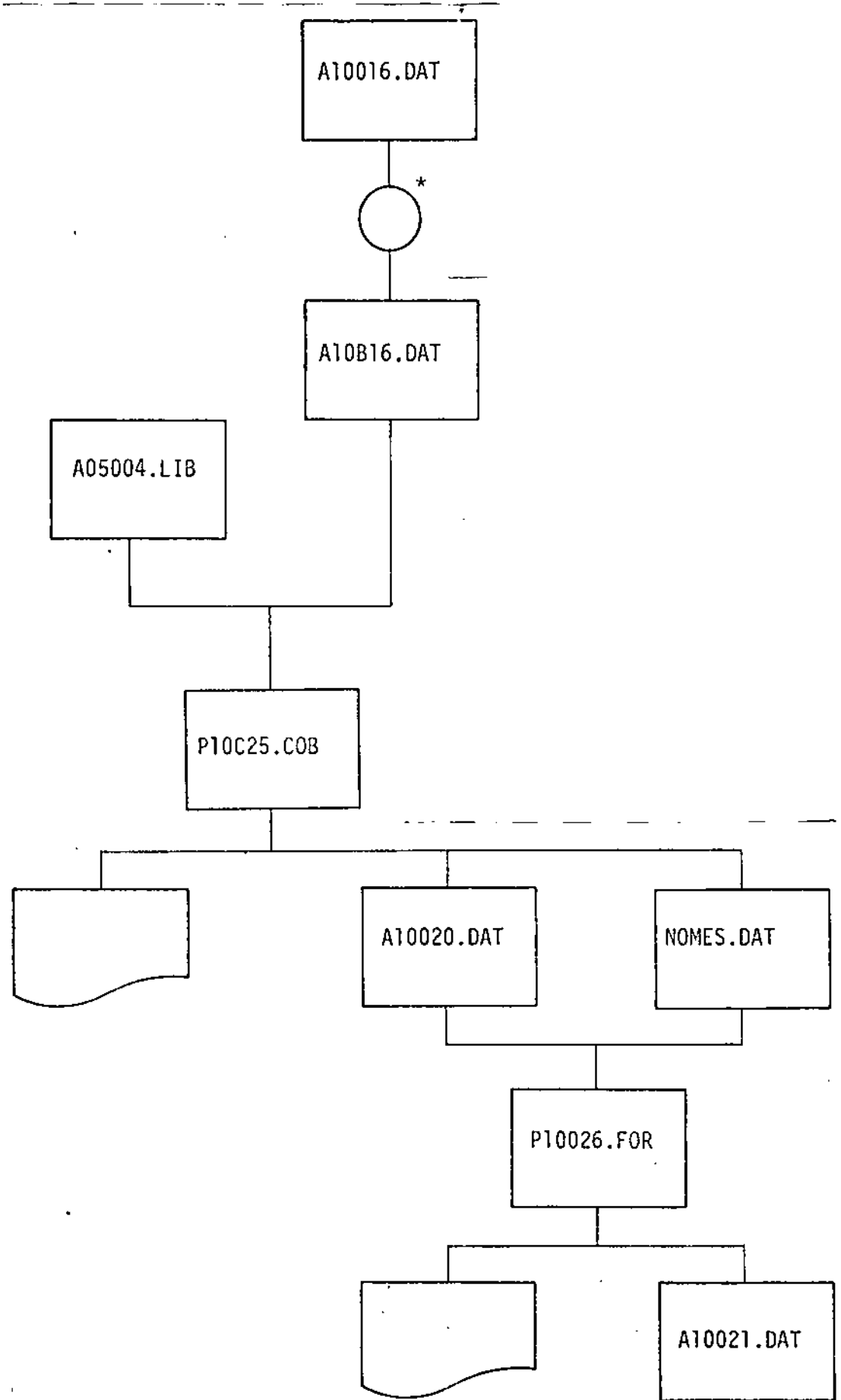




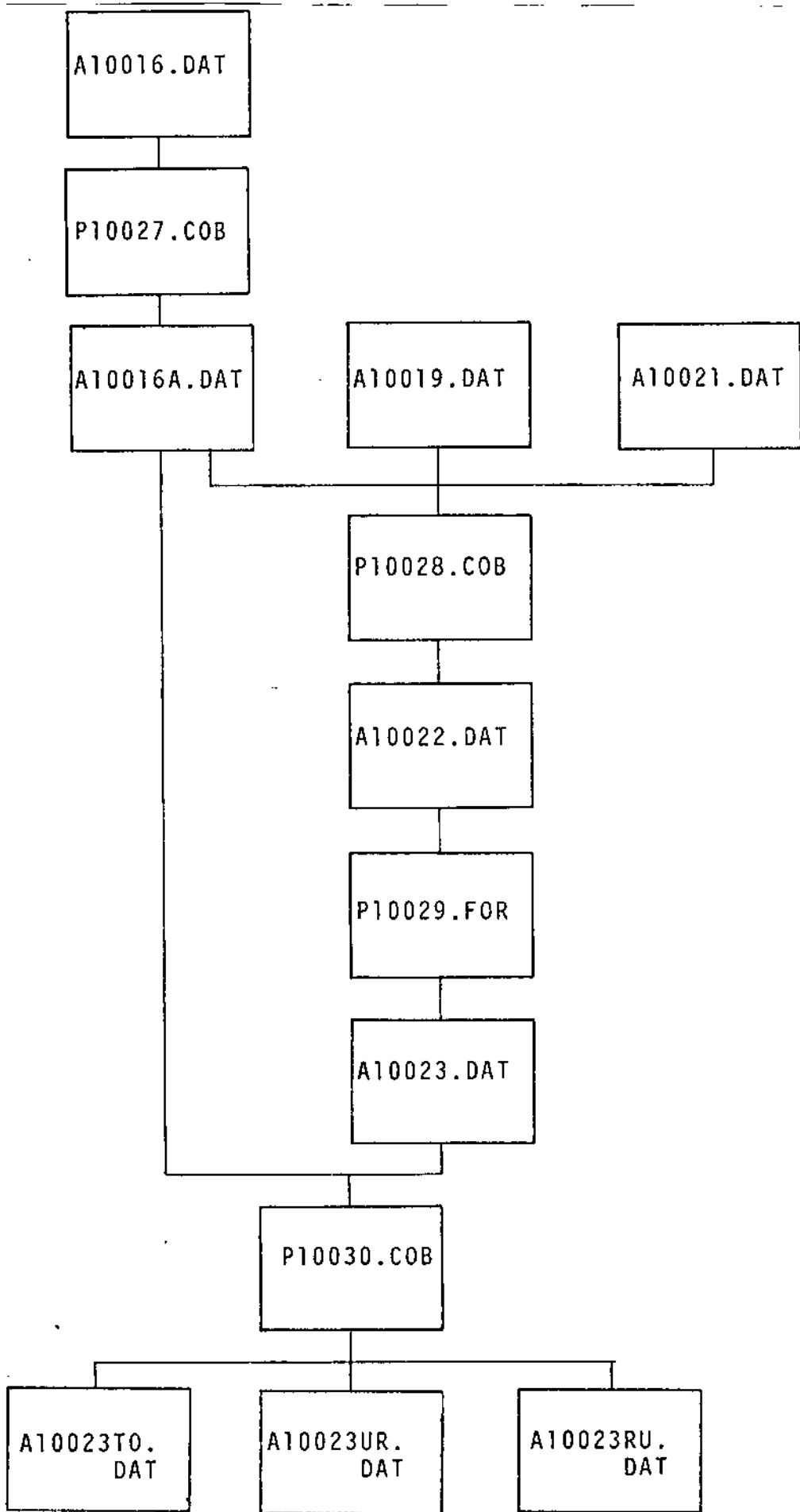


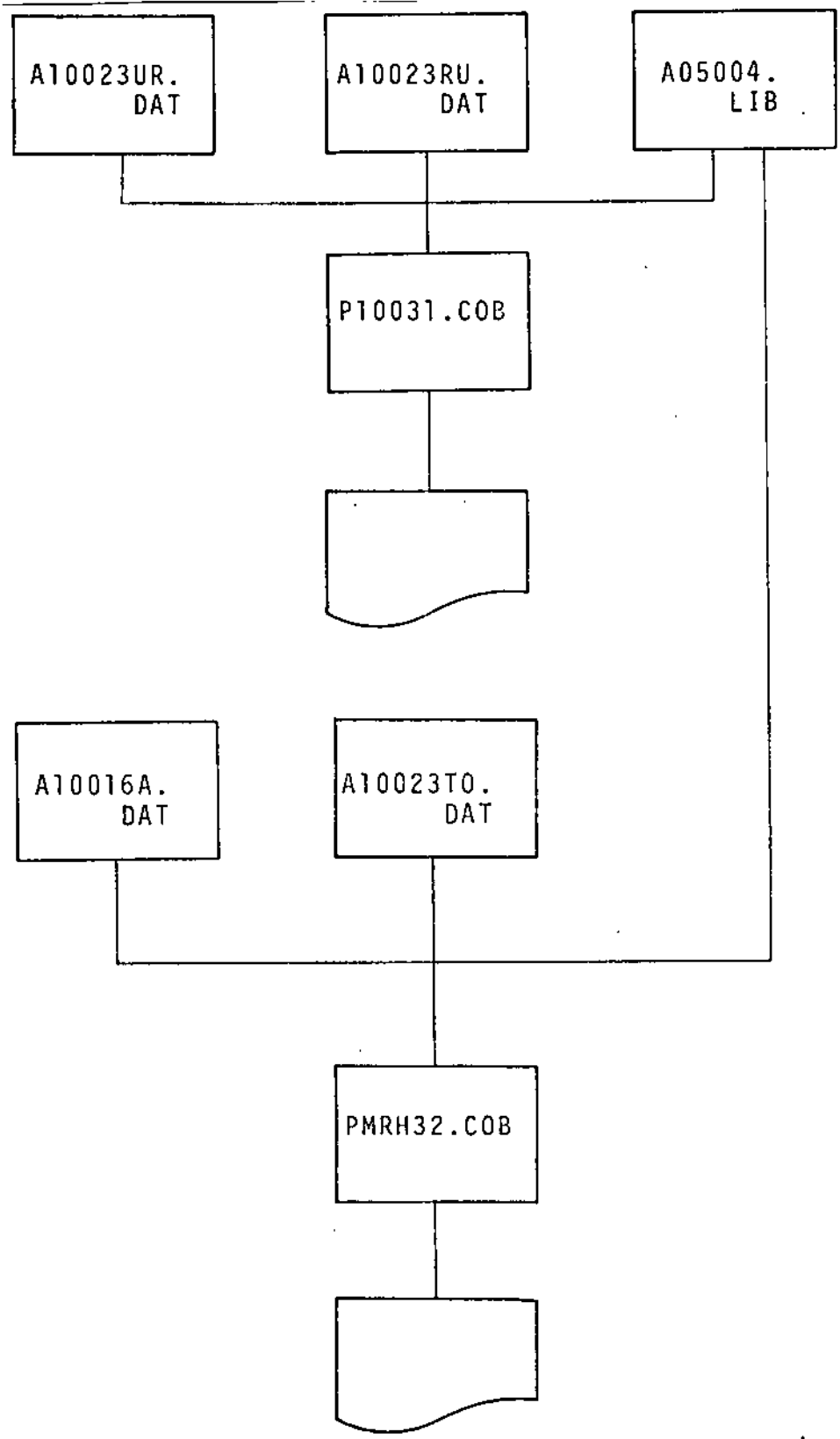


\*Estabelecimentos de não-proprietários para 1975.



\*Alterações feitas por editor de texto.





13  $\phi$  CALCULADOS PARA OS MUNICÍPIOS COM ÁREA DE INFLUÊNCIA,  
SEGUNDO AS MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS

MRH MUNICÍPIO	CÓDIGO	$\phi$
Campos de Lapa	272	-
Rio Negro	126	0,16
Campos de Ponta Grossa	273	-
Castro	202	0,17
Ponta Grossa	201	0,18
Telemaco Borba	208	0,13
Colonial de Irati	276	-
Irati	217	0,22
Wenceslau Braz	278	-
Ibaiti	526	0,15
Jacarezinho	279	-
Bandeirantes	518	0,01
Cambará	515	0,04
Cornélio Procópio	534	0,06
Jacarezinho	501	0,06
Santo Antônio da Platina	513	0,06
Algodoeira de Assaí	280	-
Assaí	607	0,09
Londrina	281	-
Arapongas	628	(0,01)
Cambé*	611	0,04
Ibiporã*	605	0,04
Londrina	601	0,04
Porecatu	616	0,02
Rolândia	627	0,02
Maringá	282	-
Marialva**	703	0,04
Maringá	701	0,04
Paranavaí	283	-
Nova Esperança	714	0,02
Paranavaí	730	0,02
Apucarana	284	-
Apucarana	636	0,07
Ivaiporã	650	0,03
Jandaia do Sul	643	0,04
Umuarama	285	-
Cianorte	833	0,04
Umuarama	822	0,03
Campo Mourão	286	-
Campo Mourão	801	0,05
Goio-Erê	816	0,07
Extremo-Oeste Paranaense	288	-
Cascavel	410	0,06
Medianeira	420	0,08
Palotina	414	0,05
Toledo	418	0,03
Sudoeste Paranaense	289	-
Francisco Beltrão	321	0,08
Pato Branco	316	0,08
Guarapuava	290	-
Guarapuava	401	0,15
Médio Iguacu	291	-
Palmas	309	0,05
União da Vitória	301	0,26

\*Devido à conurbação de Cambé e Ibiporã com Londrina, considerou-se para aqueles municípios o mesmo  $\phi$  calculado para Londrina, embora não tenham sido classificados como pólos

\*\*Também devido à conurbação de Marialva com Maringá, considerou-se o mesmo  $\phi$  para esses municípios, embora apenas Maringá tenha sido classificada como pólo

## 14 ÍNDICES DE CRESCIMENTO DO EMPREGO RURAL - CASOS ESPECIAIS

<b>Curitiba</b>	<b>rr</b>
Campina Grande do Sul	0,0589
Mandrituba	0,0989
Piraquara	0,0999
<b>Litoral Paranaense</b>	
Diorracocólia	0,0812
Geratuba	0,0812
<b>Alto Rio Negro Paranaense</b>	
Agudos do Sul	0,0498
Tijucas do Sul	0,0498
<b>Campo de Lapa</b>	
Campo do Tenente	0,0744
Lapa	0,0744
Porto Amazonas	0,0744
<b>Campo de Ponta Grossa</b>	
Telêmaco Borba	0,2505
<b>Campo de Jaguaçu</b>	
Sengés	0,1982
<b>São Mateus do Sul</b>	
Antônio Olinto	0,0660
São João do Triunfo	0,0660
<b>Colonial de Iretê</b>	
Mallet	0,0823
Teixeira Soares	0,0823
<b>Alto Ivaí</b>	
Lândio de Abreu	0,0344
Ipiranga	0,0344
Ortigueira	0,0344
<b>Norte Velho de Wenceslau Braz</b>	
Japira	(0,0496)
Doutigui	(0,0496)
Salto do Itararé	(0,0496)
São José da Boa Vista	(0,0496)
<b>Norte Velho de Jacarezinho</b>	
Jundiaí do Sul	(0,3235)
Fluxa Fátima	(0,3235)
Santo Antonio do Paraíso	(0,3235)
<b>Algodineira de Assaí</b>	
Assaí	(0,0892)
São Jerônimo da Serra	(0,0892)
<b>Norte Novo de Londrina</b>	
Alvorada do Sul	(0,3065)
Arapongas	(0,3065)
Centenário do Sul	(0,3065)
Lobato	(0,3065)
Lupionópolis	(0,3065)
Paracatu	(0,3065)
Santa Fé	(0,3065)
<b>Norte Novo de Maringá</b>	
Doutor Camargo	(0,5487)
Maringá	(0,5487)
Uailor	(0,5487)
<b>Norte Novíssimo de Paranavaí</b>	
Acaporá	(0,2358)
Itaúna do Sul	(0,2358)
Jardim Olinda	(0,2358)
Marieta	(0,2358)
Nova Aliança do Ivaí	(0,2358)
Nova Esperança	(0,2358)
Presidente Castelo Branco	(0,2358)
<b>Norte Novo de Apucarana</b>	
Barracopalis	(0,2231)
Jardim Alegre	(0,2231)
Kaluré	(0,2231)
<b>Norte Novíssimo do Umuarama</b>	
Altônia	(0,1757)
Cruzeiro do Oeste	(0,1757)
Guaporema	(0,1757)
Nova Olinda	(0,1757)
<b>Campo Mourão</b>	
Campina da Lagoa	(0,1615)
Campo Mourão	(0,1615)
Gato-Ere	(0,1615)
Mariluz	(0,1615)
<b>Pitanga</b>	
Pitanga	(0,0320)
<b>Extremo-Oeste Paranaense</b>	
Catanduvas	(0,2494)
Corbélia	(0,2494)
Foz de Iguaçu	(0,2494)
Guaranicã	(0,2494)
Metilândia	(0,2494)
<b>Sudoeste Paranaense</b>	
Coronel Vivida	(0,0203)
Mariópolis	(0,0203)
Marmeleiro	(0,0203)
Pérola d'Oeste	(0,0203)
Pianalto	(0,0203)
Realeza	(0,0203)
Salgado Filho	(0,0203)
Santa Izabel do Oeste	(0,0203)
Santo Antonio do Sudoeste	(0,0203)
São João	(0,0203)
Vitorino	(0,0203)
<b>Campo de Guapuva</b>	
Pinhão	0,1781
Quebras do Iguaçu	0,1781
<b>Mézin Iguaçu</b>	
Chevelândia	(0,0366)
Mangueirinha	(0,0366)
Paula Freitas	(0,0366)

## 15 ÍNDICES DE CRESCIMENTO DO EMPREGO URBANO - CASOS ESPECIAIS

<b>Alta Rio Negro Paranaense</b>	
Agudos do Sul	0,0529
Prém	(0,0550)
<b>Campos de Lapa</b>	
Lapa	0,1197
Palmeira	0,1197
Porto Amazonas	0,1197
<b>Campos de Ponta Grossa</b>	
Leitão	0,3931
Piraí do Sul	0,3931
Ponta Grossa	0,3731
Telêmaco Borba	0,3931
<b>Campos de Jaguaratã</b>	
Arapoti	0,0014
<b>São Mateus do Sul</b>	
Antônio Olinto	0,5603
São Mateus do Sul	0,5603
<b>Colônia de Ivaí</b>	
Itobilva	0,1269
<b>Alto Ivaí</b>	
Cândido de Abreu	0,2738
Reserva	0,2738
<b>Norte Velho de Maracáçu</b>	
Curitiba	0,1637
Guapirama	0,1637
Joaquim Távora	0,1637
Pimobas	0,1637
Sertão de Itararé	0,1637
São José da Boa Vista	0,1637
Timoteo	0,1637
<b>Norte Velho de Jalesópolis</b>	
Abatiã	0,2750
Longuinhópolis	0,2750
Santa Mariana	0,2750
Santo Antônio do Paraíso	0,2750
<b>Algodões de Assaí</b>	
Santa Caetana do Pavão	0,1636
Urutí	0,1636
<b>Norte Novo de Londrina</b>	
Coarã	0,4365
Cororadú	0,4365
Florestópolis	0,4365
Itapueçá	0,4365
Justa Senhora das Graças	0,4365
Paracatu	0,4365
<b>Norte Novo de Maringá</b>	
Itatuba	0,4000
Marilisa	0,4000
Palmeira	0,4000
São Galus do Ivaí	0,4000
<b>Norte Novíssimo de Paranavai</b>	
Amorosa	0,2550
Diamante do Norte	0,2550
Guaraçu	0,2550
Mirador	0,2550
Nova Aliança do Ivaí	0,2550
Paraisópolis	0,2550
Presidente Castelo Branco	0,2550
Quercênia do Norte	0,2550
<b>Norte Novo de Apucarana</b>	
Dom Selástico	0,3595
Grandes Rios	0,3595
Jardim Alegre	0,3595
Martimália do Sul	0,3595
Rio Bom	0,3595
São João do Ivaí	0,3595
<b>Norte Novíssimo de Umuarama</b>	
Alfândega	0,2373
María Juliana	0,2373
Nova Olímpia	0,2373
São Tomé	0,2373
<b>Campos Mourão</b>	
Araçuaia	0,4189
Fênix	0,4189
Nova Canaã	0,4189
Peabiru	0,4189
Romador	0,4189
<b>Pitanga</b>	
Mozel Ribes	0,3735
Pitanga	0,3735
<b>Extremo-Norte Paranaense</b>	
Capitão Leônidas Marques	0,6000
Catanduvas	0,6000
Corumbá	0,6000
Guaira	0,6000
Guaraniaçu	0,6000
Marcelino Cândido Rondon	0,6000
Nova Santa Rosa	0,6000
Palotina	0,7110
São Miguel do Iguaçu	0,7110
Terra Nova	0,7110
Tolosa	0,7110
<b>Sudoeste Paranaense</b>	
Elizavina	0,6440
Coronel Vivida	0,6440
Doutor Virmond	0,6440
Itapetina do Oeste	0,6440
Maripolis	0,6440
Miraflores	0,6440
Roxoense	0,6440
Salto da Lontra	0,6440
Campos de Guaraniava	0,6440
Quedas do Iguaçu	0,6440
<b>Núcleo Iguaçu</b>	
General Carneiro	0,2734
Mangueirinha	0,2734
Paula Freitas	0,2734
Paulo Frontin	0,2734

16 DADOS DE VALOR DA PRODUÇÃO E ÁREA, RELATIVOS A 1970 E 1980,  
PARA OS MUNICÍPIOS-PÓLO

MUNICÍPIO-PÓLO	VALOR DA PRODUÇÃO		ÁREA	
	1970	1980	1970	1980
Londrina	1 537 744	2 968 580	5 919 859	6 672 260
Apucarana	178 970	375 519	773 520	957 848
Maringá	516 230	1 061 482	1 922 742	2 175 564
Cascavel	484 825	1 161 416	1 425 028	1 822 433
Guarapuava	298 921	368 844	1 198 116	1 648 893
Ponta Grossa	543 914	796 608	2 363 561	2 588 062
Arapongas	46 108	124 107	220 979	224 767
Bandeirantes	70 419	83 575	113 357	114 936
Cianorte	65 369	126 224	305 930	349 315
Campo Mourão	234 583	482 305	870 720	1 042 706
Cornélio Procópio	117 567	166 157	352 024	368 389
Francisco Beltrão	134 364	345 354	492 518	584 499
Paranavaí	156 137	342 419	1 022 811	1 094 042
Pato Branco	221 365	562 232	997 697	1 168 815
Rolândia	36 316	85 853	177 872	184 428
Santo Antônio da Platina	73 448	151 637	266 755	304 738
Telêmaco Borba	61 017	122 248	524 111	746 941
Toledo	188 756	390 473	458 479	566 757
Umuarama	190 230	368 121	862 418	1 031 657
União da Vitória	245 287	140 515	453 917	705 610
Assaí	43 680	62 889	106 329	126 901
Cambará	23 822	33 511	41 950	42 221
Castro	70 869	186 527	507 703	708 630
Goio-Erê	77 456	129 803	205 040	230 828
Ibaiti	35 214	65 950	170 142	247 216
Jandaia do Sul	58 078	114 005	206 550	225 000
Medianeira	53 784	154 039	107 995	218 736
Nova Esperança	18 522	63 911	123 221	129 181
Palmas	19 230	67 666	258 700	286 829
Palotina	111 547	301 886	267 570	348 394
Porecatu	20 318	37 072	70 234	68 638
Rio Negro	16 057	30 045	72 356	107 488
Ivaiporã	85 459	148 244	266 214	299 857
Jacarezinho	54 524	99 992	163 460	173 280
Irati	61 284	123 352	364 260	538 010

FONTE: IPARDES



## 17 SITUAÇÕES ESPECIAIS NO PROJETO

- a) municípios existentes em 1980 e que não existiam em 1975: Francisco Alves (criado com parte de Iporã) e Nova Santa Rosa (criado com parte de Palotina, Toledo e Terra Roxa).

Para o cálculo de rr e ru, o processamento foi feito considerando-se o  $\Sigma$  das informações: Iporã + Francisco Alves; Nova Santa Rosa + Palotina + Toledo + Terra Roxa;

- b) para o cálculo de ru, considerou-se a população urbana de Cascavel em 1980 como sendo = 95.989 habitantes; Já, para o processamento das 3ª e 4ª fases a população é a do Censo;

- c) adaptação manual através do Editor de Texto dos  $\phi$  especiais dos municípios listados no item 13;

- d) adaptação manual através do Editor de Texto dos valores da produção e área de 1970 e 1980 dos municípios-pólo;

- e) adaptação manual através do Editor de Texto dos valores de rr e ru especiais;

- f) adaptação manual através de programa dos dados de população urbana para a Região Metropolitana, Litoral Paranaense e município de Foz do Iguaçu;

- g) adaptação manual através de programa dos dados de população rural e urbana para os municípios criados

em 1983 e municípios de origem;

- h) o resultado das MRH passou a ser a soma dos municípios e não mais o cálculo sobre seus valores (P10032.COB PMRH32.COB).

## 18 RELAÇÃO DOS PROGRAMAS

P10010.COB	Entrada dos dados de mão-de-obra	(L10001)
P10011.COB	Entrada dos dados de população	(L10002)
P10012.COB	Entrada dos dados de população - RMH	(L10002)
P10013.COB	Entrada dos dados de população urbana residente, valor da produção e área	(L10003)
P10014.COB	Consistência dos arquivos A10011.DAT e A10012.DAT	
P10015.COB	Consistência do arquivo A10010.DAT (os totais para as MRH já constam do arquivo)	
P10016.COB	Entrada dos dados: $\phi$ , população urbana e rural residente $< e \geq 15$ anos	(L10004)
P10017.COB	Consistência do A10014.DAT	
P10020.COB	1ª união dos dados necessários para as 1ª e 2ª fases	
P10B20.COB	2ª união dos dados necessários para as 1ª e 2ª fases	
P10C20.COB	Geração do arquivo com código e nome dos municípios	
P10021.COB	Cálculo do emprego rural por município (com subrotina em FORTRAN - não-executável por problema de tamanho)	
P10022.COB	Cálculo do emprego rural por município (prepara o arquivo p/o P10B24.FOR calcular)	
P10023.COB	Cálculo do rr por município (com subrotina em FORTRAN - não-executável)	
P10024.FOR	Cálculo do rr por município (sem gerar relatório e sem controle para finalização de registro L.F.=70)	
P10B24.FOR	Cálculo do rr por município (gerando relatório e arquivo)	

- P10C25.COB Cálculo do emprego urbano por município
- P10026.FOR Cálculo do ru (gerando listagem e arquivo)
- P10027B.FOR Geração dos dados urbanos, rurais e totais (não-executáveis por problemas de máquina)
- P10027.COB Geração do arquivo com os dados necessários para o processamento das 3ª e 4ª fases
- P10028.COB Geração do arquivo com a população masculina para o cálculo de (DEXP(R))
- P10029.FOR Geração da população masculina prevista para 1990
- P10030.COB Geração dos dados urbanos, rurais e totais
- P10031.COB Emissão de listagem dos dados calculados: índice de masculinidade, sigma, população
- P10032.COB Emissão de listagem dos dados: população urbana, rural e por sexo e total, segundo os municípios - 1980 e 1990.  
Nesse programa, o total da MRH é calculado sobre seus valores (1990)
- PMRH32.COB Emissão de listagem dos dados: população urbana e rural, por sexo e total, segundo os municípios - 1980 e 1990. Nesse programa, o total da MRH é o  $\Sigma$  dos valores dos municípios (1990)
- TROCA1.COB Geração de um arquivo Randômico com o código e nome dos municípios e MRH
- TROCA.MIL Adaptação da população rural e urbana para alguns municípios em situação especial (A10023TO.DAT)

00000000 P10010 CDR 20:52:14 17/02/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10010.

```

-----#
#PROGRAMA QUE ENTRA COM OS DADOS DE MAO-DE-ODRA
#-----#

```

AUTHOR, DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES, DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.  
SELECT A10010 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD A10010 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10010.DAT'.

01 REB-10.  
05 COD-MUN PIC 9(03).  
05 DADOS OCCURS 6 TIMES.  
10 VALORES PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 DK PIC 9(01) VALUE 0.

SCREEN SECTION.

01 TITULO1 LINE 1 COLUMN 10 BLINK  
VALUE 'DADOS DE MAO-DE-ODRA PARA 1980 - DEMOGRAFIA'.  
01 TITULO2 LINE 2 COLUMN 15 BLINK  
VALUE 'PARA FINALIZAR, CODIGO DO MUNICIPIO: 999'.

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.

A-INICIO.

OPEN EXTEND A10010.

A-ACESS0.

DISPLAY (1 1)	ERASE
DISPLAY	TITULO1
DISPLAY	TITULO2
DISPLAY (4 1)	' CODIGO DO MUNICIPIO:'
DISPLAY (6 1)	'N. RESP. MEMBROS MAO REM.:'
DISPLAY (8 1)	' TRABALHAD. PERMANENTES :'
DISPLAY (10 1)	' PARCEIROS SUBORDINADOS :'
DISPLAY (12 1)	' OUTRA CONDICAO :'
DISPLAY (14 1)	'N. TOTAL ESTABELECIMENTOS:'
DISPLAY (16 1)	'N. ESTAB DE MAO PROPRIET.:'
DISPLAY (22 1)	'TUDO CERTO: <ENTRA> ERRO: <1>'.

A-ACESS01.

DISPLAY (4 27)	'...'
DISPLAY (6 27)	'.....'
DISPLAY (8 27)	'.....'
DISPLAY (10 27)	'.....'
DISPLAY (12 27)	'.....'

SID 3000 P10010 COB 15:30:18 22/03/86 0002

DISPLAY (14 27) '.....'  
DISPLAY (16 27) '.....'  
DISPLAY (22 32) ',,'

A-ACCESS02.

ACCEPT (4 27) COD-MUN WITH PROMPT  
IF COD-MUN = 999  
CLOSE A10010  
STOP RUN.

ACCEPT (6 27) VALORES(1) WITH PROMPT  
ACCEPT (8 27) VALORES(2) WITH PROMPT  
ACCEPT (10 27) VALORES(3) WITH PROMPT  
ACCEPT (12 27) VALORES(4) WITH PROMPT  
ACCEPT (14 27) VALORES(5) WITH PROMPT  
ACCEPT (16 27) VALORES(6) WITH PROMPT  
ACCEPT (22 32) OK WITH PROMPT AUTO-SKIP  
IF OK NOT = 1  
WRITE REF-10.  
GO TO A-ACCESS01.

SID 3000 P10011 COD 15:30:34 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10010.

-----#  
#ENTRA COM OS DADOS DE POPULACAO PARA 1980 #  
#-----#

AUTHOR. DEDORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10011 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD A10011 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10011.DAT'.

01 REB-10.  
05 COD-MUN PIC 9(03).  
05 DADOS OCCURS 4 TIMES.  
10 VALORES PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 OK PIC 9(01) VALUE 0.

SCREEN SECTION.

01 TITULO1 LINE 1 COLUMN 10 BLINK  
VALUE 'DADOS DE POPULACAO PARA 1980 - DEMOGRAFIA'.  
03 TITULO2 LINE 2 COLUMN 15 BLINK  
VALUE 'PARA FINALIZAR, CODIGO DO MUNICIPIO: 999'.

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.

A-INICIO.

OPEN EXTEND A10011.

A-ACESSO.

DISPLAY (1 1)	ERASE
DISPLAY	TITULO1
DISPLAY	TITULO2
DISPLAY (4 1)	' CODIGO DO MUNICIPIO:'
DISPLAY (6 1)	' HOMENS URBANO :'
DISPLAY (8 1)	' MULHERES URBANO :'
DISPLAY (10 1)	' HOMENS RURAL :'
DISPLAY (12 1)	' MULHERES RURAL :'
DISPLAY (22 1)	'TUDO CERTO: <ENTRA> ERRO: <1>'.

A-ACESSO1.

DISPLAY (4 27)	'...'
DISPLAY (6 27)	'.....'
DISPLAY (8 27)	'.....'
DISPLAY (10 27)	'.....'
DISPLAY (12 27)	'.....'
DISPLAY (22 32)	'.'

SIB 3000 P10011 CDB 20:52:54 17/02/86 0002

A-ACCESS02.

```
ACCEPT (4 27)          COD-MUN WITH PROMPT
IF COD-MUN = 999
  CLOSE A10010
  STOP RUN.
ACCEPT (6 27)          VALDRES(1) WITH PROMPT
ACCEPT (8 27)          VALDRES(2) WITH PROMPT
ACCEPT (10 27)         VALDRES(3) WITH PROMPT
ACCEPT (12 27)         VALDRES(4) WITH PROMPT
ACCEPT (22 32)         OK          WITH PROMPT AUTO-SKJP
IF OK NOT = 1
  WRITE REC-10.
GO TO A-ACCESS01.
```



SIB 3000 P10012 COB 15:30:56 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10012.

```

-----*
#ENTRA COM OS DADOS DE POPULACAO PARA 1980
-----*

```

AUTHOR. BECORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10012 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.  
FD A10012 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10012.DAT'.

01 REG-10.  
05 COD-MUN PIC 9(03).  
05 DADOS OCCURS 4 TIMES.  
10 VALORES PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.  
77 OK PIC 9(01) VALUE 0.

SCREEN SECTION.  
01 TITULO1 LINE 1 COLUMN 10 BLINK  
VALUE 'DADOS DE POPULACAO PARA 1980/MUN - DEMOGRAFIA'.  
01 TITULO2 LINE 2 COLUMN 15 BLINK  
VALUE 'PARA FINALIZAR, CODIGO DO MUNICIPIO: 999'.

PROCEDURE DIVISION.  
A-ROTIMA-PRINCIPAL SECTION.  
A-INICIO.  
OPEN EXTEND A10012.  
A-ACESSO.  
DISPLAY (1 1) ERASE  
DISPLAY TITULO1  
DISPLAY TITULO2  
DISPLAY (4 1) ' CODIGO DO MUNICIPIO:'  
DISPLAY (6 1) ' HOMENS URBANO :'  
DISPLAY (8 1) ' MULHERES URBANO :'  
DISPLAY (10 1) ' HOMENS RURAL :'  
DISPLAY (12 1) ' MULHERES RURAL :'  
DISPLAY (22 1) 'TUDO CERTO: <ENTRA> ERRO: <1>'.

A-ACESSO1.  
DISPLAY (4 27) '...'  
DISPLAY (6 27) '.....'  
DISPLAY (8 27) '.....'  
DISPLAY (10 27) '.....'  
DISPLAY (12 27) '.....'  
DISPLAY (22 32) ',,'.

STD 3000 P10012 COD 15:31:04 22/03/86 0002

A-ACESS02.

```
ACCEPT (4 27)          COD-MUN WITH PROMPT
IF COD-MUN = 999
  CLOSE A10012
  STOP RUN.
ACCEPT (6 27)          VALORES(1) WITH PROMPT
ACCEPT (8 27)          VALORES(2) WITH PROMPT
ACCEPT (10 27)         VALORES(3) WITH PROMPT
ACCEPT (12 27)         VALORES(4) WITH PROMPT
ACCEPT (22 32)         OK          WITH PROMPT AUTO-SKIP
IF OK NOT = 1
  WRITE REG-10.
GO TO A-ACESS01.
```

SIB 3000 P10013 COB 15:31:13 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10013.

-----  
\*ENTRA COM OS DADOS NU,VP, AREAS  
-----

AUTHOR, DEDORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES, DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10013 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.  
FD A10013 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10013.DAT'.

01 REB-10.  
05 COB-MUN PIC 9(03).  
05 DADOS OCCURS 6 TIMES.  
10 VALORES PIC 9(9).

WORKING-STORAGE SECTION.  
77 OK PIC 9(01) VALUE 0.

SCREEN SECTION.  
01 TITULO1 LINE 1 COLUMN 10 BLINK  
VALUE 'NU , VP, AREAS -DEMOGRAFIA'.  
01 TITULO2 LINE 2 COLUMN 15 BLINK  
VALUE 'PARA FINALIZAR, CODIGO DO MUNICIPIO: 999'.

PROCEDURE DIVISION.  
A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.  
A-INICIO.

OPEN EXTEND A10013.

A-ACESSO.  
DISPLAY (1 1) ERASE  
DISPLAY TITULO1  
DISPLAY TITULO2  
DISPLAY (4 1) ' CODIGO DO MUNICIPIO:'  
DISPLAY (6 1) ' NU 1970 :'  
DISPLAY (8 1) ' VP 1970 :'  
DISPLAY (10 1) ' VP 1980 :'  
DISPLAY (12 1) ' A 1970 :'  
DISPLAY (14 1) ' A 1980 :'  
DISPLAY (16 1) ' A 1975 :'  
DISPLAY (22 1) 'TUDO CERTO: <ENTRA> ERRO: <1>'.

A-ACESS01.  
DISPLAY (4 27) '...'  
DISPLAY (6 27) '.....'  
DISPLAY (8 27) '.....'  
DISPLAY (10 27) '.....'

SID 3000 P10013 COB 15:31:22 22/03/86 0002

DISPLAY (12 27) '.....'  
DISPLAY (14 27) '.....'  
DISPLAY (16 27) '.....'  
DISPLAY (22 32) ',,'

A-ACESS02.

ACCEPT (4 27) COB-MUN WITH PROMPT  
IF COB-MUN = 999  
CLOSE A10013  
STOP RUN.  
ACCEPT (6 27) VALORES(1) WITH PROMPT  
ACCEPT (8 27) VALORES(2) WITH PROMPT  
ACCEPT (10 27) VALORES(3) WITH PROMPT  
ACCEPT (12 27) VALORES(4) WITH PROMPT  
ACCEPT (14 27) VALORES(5) WITH PROMPT  
ACCEPT (16 27) VALORES(6) WITH PROMPT  
ACCEPT (22 32) OK WITH PROMPT AUTO-SKIP  
IF OK NOT = 1  
WRITE REG-10.  
GO TO A-ACESS01.

SIP 3000 P10014 COB 15:31:39 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10014.

```

-----
*PROGRAMA QUE CONSISTE OS DADOS DE POPULACAO RURAL E URBANA
-----

```

AUTHOR, DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES, DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

```

SELECT A10011 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10012 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

```

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD A10011 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10011.DAT'.

```

01 REG-11.
   05 COD-MUN                PIC X(03).
   05 DADOS OCCURS 4 TIMES.
       10 VALORES                PIC 9(07).

```

FD A10012 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10012.DAT'.

```

01 REG-12.
   05 COD-MRH                PIC X(03).
   05 DADOS-MRH OCCURS 4 TIMES.
       10 VALORES-TOT          PIC 9(07).

```

WORKING-STORAGE SECTION.

COPY R:T10010.

```

01 FILLER REDEFINES MUNIC.
   05 TAB-MOM OCCURS 290 TIMES INDEXED BY P.
       10 FILLER                PIC X(25).
       10 TAB-MUN                PIC X(03).
       10 TAB-MRH                PIC X(03).
       10 FILLER                PIC X(04).

```

01 TOTAIS-AUXILIARES.

02 TOT-1 OCCURS 24 TIMES.

03 TOT OCCURS 4 TIMES.

```

   05 TOTAIS                PIC 9(07).
77 MRH-AUX                PIC 9(03) VALUE 0.
77 I                      PIC 9(02) VALUE 0.
77 K                      PIC 9(02) VALUE 0.

```

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.

A-INICIO.

```

OPEN INPUT A10011 A10012.
MOVE ALL '0' TO TOTAIS-AUXILIARES.
MOVE ALL '0' TO REG-11.

```

SID 3000 P10014 COD 15:31:46 22/03/86 0002

MOVE ALL '0' TO REG-12.

A-ACESSO.

READ A10011 AT END MOVE 0 TO K  
 GO TO B-FIM.  
 PERFORM B-PESQ-MRH THRU B-P-FIM.  
 COMPUTE K = MRH-AUX - 267  
 PERFORM B-ACUMULA VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 4  
 GO TO A-ACESSO.

A-TESTE.

IF VALORES-TOT(1) NOT = TOTAIS(K 1)  
 DISPLAY 'HOMENS-URDANO: ' K.  
 IF VALORES-TOT(2) NOT = TOTAIS(K 2)  
 DISPLAY 'MULHERES-URDANO: ' K.  
 IF VALORES-TOT(3) NOT = TOTAIS(K 3)  
 DISPLAY 'HOMENS-RURAL : ' K.  
 IF VALORES-TOT(4) NOT = TOTAIS(K 4)  
 DISPLAY 'MULHERES-RURAL : ' K.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
 B-ACUMULA.

ADD VALORES(I) TO TOTAIS(K I).

D-FIM.

READ A10012 AT END CLOSE A10011 A10012  
 STOP RUN.  
 ADD 1 TO K  
 PERFORM A-TESTE.  
 GO TO B-FIM.

B-PESQ-MRH.

SET P TO 1.  
 SEARCH TAB-MUN AT END  
 DISPLAY 'MUN INEXISTENTE: ' COD-MUN  
 WHEN COD-MUN = TAB-MUN(P)  
 MOVE TAB-MRH(P) TO MRH-AUX  
 GO TO B-P-FIM.

B-P-FIM. EXIT.

SIB 3000 P10015 COB 15:32:11 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10015.

```

-----#
#PROGRAMA QUE CONSISTE OS DADOS DE MAO DE OBRA #
#-----#

```

AUTHOR, DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES, DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10010 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FB A10010 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10010.DAT'.

01 REG-10.  
05 COD-MUN PIC 9(03).  
05 DADOS OCCURS 6 TIMES.  
10 VALORES PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 TOTAIS-AUXILIARES.  
03 TOT OCCURS 6 TIMES.  
05 TOTAIS PIC 9(07).

77 I PIC 9(02) VALUE 0.

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.  
A-INICIO.

OPEN INPUT A10010.  
MOVE ALL '0' TO TOTAIS-AUXILIARES.  
MOVE ALL '0' TO REG-10.

A-ACESSO.

READ A10010 AT END GO TO D-FIM.  
IF COD-MUN ( 268 OR COD-MUN ) 290  
PERFORM D-ACUMULA VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 6  
GO TO A-ACESSO.

#QUEDRA DE MRH

A-TESTE.

IF VALORES(1) NOT = TOTAIS(1)  
DISPLAY 'RESPONS N REM: ' COD-MUN.  
IF VALORES(2) NOT = TOTAIS(2)  
DISPLAY 'TRAB PERMANENT.: ' COD-MUN.  
IF VALORES(3) NOT = TOTAIS(3)  
DISPLAY 'PARCEL SUPOR:' COD-MUN.  
IF VALORES(4) NOT = TOTAIS(4)  
DISPLAY 'OUTRA CONDICAO : ' COD-MUN.  
IF VALORES(5) NOT = TOTAIS(5)  
DISPLAY 'NUM TOT ESTAB : ' COD-MUN.

SID 3000 P10015 COB 15:32:18 22/03/86 0002

IF VALORES(6) NOT = TOTAIS(6)  
DISPLAY 'NUM NAQ PROP : ' COB-MUN.

A-CONTINUA.

MOVE ALL '0' TO TOTAIS-AUXILIARES  
GO TO A-ACESSO.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.

B-ACUMILA.

ADD VALORES(I) TO TOTAIS(I).

B-FIM.

PERFORM A-TESTE.

CLOSE A10010

STOP RUN.



SID 3000 P10016 COP 15:32:32 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10016.

```

-----#
#PROGRAMA QUE ENTRA COM OS DADOS DO (FI) E POP R/U RESIDENTE #
#-----#

```

AUTHOR, DEDORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES, DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL,  
SELECT A10014 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.  
FD A10014 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10014.DAT'.

01 REG-10.  
05 COD-MUN PIC 9(03).  
05 FI PIC 59(03)V9999.  
05 DADOS OCCURS 4 TIMES.  
10 VALORES PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.  
77 OK PIC 9(01) VALUE 0.

SCREEN SECTION.  
01 TITULO1 LINE 1 COLUMN 10 BLANK  
VALUE 'DADOS DE (FI) E POP R/U RESIDENTE DEMOGRAF'.  
01 TITULO2 LINE 2 COLUMN 15 BLANK  
VALUE 'PARA FINALIZAR, CODIGO DO MUNICIPIO: 999'.  
01 LIMPA LINE 6 COLUMN 27 BLANK LINE.

PROCEDURE DIVISION.  
A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.  
A-INICIO.  
OPEN EXTEND A10014.  
A-ACesso.  
DISPLAY (1 1) ERASE  
DISPLAY TITULO1  
DISPLAY TITULO2  
DISPLAY (4 1) ' CODIGO DO MUNICIPIO:'  
DISPLAY (6 1) ' (FI) :'  
DISPLAY (8 1) ' POP URD ( 15 ) :'  
DISPLAY (10 1) ' POP URD ) = 15 :'  
DISPLAY (12 1) ' POP RUR ( 15 ) :'  
DISPLAY (14 1) ' POP RUR ) = 15 :'  
DISPLAY (22 1) 'TUDO CERTO: (ENTRA) ERRO: (1)'.  
A-ACesso1.  
DISPLAY (4 27) '...'  
DISPLAY LIMPA  
DISPLAY (6 27) '.....'  
DISPLAY (8 27) '.....'

---

SIB 3000 P10016 COD 15:32:40 22/03/86 0002

DISPLAY (10 27) '.....'  
 DISPLAY (12 27) '.....'  
 DISPLAY (14 27) '.....'  
 DISPLAY (22 32) ',,'

A-ACCESS02.

ACCEPT (4 27) COD-MUN WITH PROMPT  
 IF COD-MUN = 999  
 CLOSE A10014  
 STOP RUN.  
 ACCEPT (6 27) FI WITH PROMPT TRAILING-SIGN  
 ACCEPT (8 27) VALORES(1) WITH PROMPT  
 ACCEPT (10 27) VALORES(2) WITH PROMPT  
 ACCEPT (12 27) VALORES(3) WITH PROMPT  
 ACCEPT (14 27) VALORES(4) WITH PROMPT  
 ACCEPT (22 32) OK WITH PROMPT AUTO-SKIP  
 IF OK NOT = 1  
 WRITE REG-10.  
 GO TO A-ACCESS01.

---

SID 3000 P10017 COB 15:32:54 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10017.

-----  
\*PROGRAMA QUE CONSISTE OS FI E POP RESIDENTE  
-----

AUTHOR. DEDORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10014 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD A10014 LABEL RECORD STANDARD

VALUE OF FILE-ID 'A10014.DAT'.

01 REG-10.

05 COD-MUN

PIC 9(03).

05 FI

PIC S9(03)V9(03).

05 DADOS OCCURS 4 TIMES.

10 VALDRES

PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 TOTAIS-AUXILIARES.

03 TOT OCCURS 4 TIMES.

05 TOTAIS

PIC 9(07).

77 1

PIC 9(02) VALUE 0.

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL.

SECTION.

A-INICIO.

OPEN INPUT A10014.

MOVE ALL '0' TO TOTAIS-AUXILIARES.

MOVE ALL '0' TO REG-10.

A-ACESSO.

READ A10014 AT END GO TO B-FIM.

IF COD-MUN < 268 OR COD-MUN > 290

PERFORM B-ACUMULA VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 4

GO TO A-ACESSO.

AQUEBRA DE MRH

A-TESTE.

IF VALDRES(1) NOT = TOTAIS(1)

DISPLAY 'UR-< 15 ' COD-MUN.

IF VALDRES(2) NOT = TOTAIS(2)

DISPLAY 'UR-> 15 : ' COD-MUN.

IF VALDRES(3) NOT = TOTAIS(3)

DISPLAY 'RU-< 15 : ' COD-MUN.

IF VALDRES(4) NOT = TOTAIS(4)

DISPLAY 'RU - ) 15 : ' COD-MUN.

A-CONTINUA.

SIN 3000 P10017 COB 15:33:01 22/03/86 0002

MOVE ALL '0' TO TOTAIS-AUXILIARES  
GO TO A-ACESS0.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
B-ACUMULA.

ADD VALORES(I) TO TOTAIS(I).

B-FIM.

PERFORM A-TESTE.  
CLOSE A10014  
STOP RUN.

SID 3000 P10020 COB 15:33:27 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10020.

```

-----#
# PROGRAMA QUE UNE TODOS OS DADOS NECESSARIOS PARA A 1. E 2. FASE #
#-----#

```

AUTHOR, DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

```

SELECT A10010 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A05004 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10013 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10015 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A05003 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A03MRH ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A04MRH ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

```

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD A10010 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10010.DAT'.

```

01 REG-10.
   05 MUN-10          PIC 9(03).
   05 RESP-80        PIC 9(07).
   05 TRAD-80        PIC 9(07).
   05 PARC-80        PIC 9(07).
   05 OUTRA-80       PIC 9(07).
   05 TOTAL-ESTAD-80 PIC 9(07).
   05 ESTAR-NPRO-80  PIC 9(07).

```

FD A05004 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A05004.NOM'.

```

01 REG-04.
   05 AND            PIC 9(02).
   05 MRH           PIC 9(03).
   05 MUN-04        PIC 9(03).
   05 FILLER        PIC X(12).
   05 RESP-75       PIC 9(06).
   05 FILLER        PIC X(12).
   05 TRAR-75       PIC 9(06).
   05 FILLER        PIC X(30).
   05 PARC-75       PIC 9(06).
   05 FILLER        PIC X(12).
   05 OUTRA-75      PIC 9(06).
   05 FILLER        PIC X(199).

```

FD A04MRH LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A05004.MRH'.

SIB 3000 P10020 C08 15:33:35 22/03/86 0002

01 REG-04MRH.  
 05 ANO-04-MRH PIC 9(02).  
 05 MRH-04 PIC 9(03).  
 05 FILLER PIC X(15).  
 05 RESP-75-MRH PIC 9(06).  
 05 FILLFR PIC X(12).  
 05 TRAB-75-MRH PIC 9(06).  
 05 FILLFR PIC X(30).  
 05 PARC-75-MRH PIC 9(06).  
 05 FILLFR PIC X(12).  
 05 OUTRA-75-MRH PIC 9(06).  
 05 FILLFR PIC X(199).

FB A10013 LADEL RECORD STANDARD  
 VALUE OF FILE-ID 'A10013.DAT'.

01 REG-13.  
 05 MUN-13 PIC 9(03).  
 05 POP-UR-70 PIC 9(09).  
 05 VP-70 PIC 9(09).  
 05 VP-80 PIC 9(09).  
 05 AREA-70 PIC 9(09).  
 05 AREA-80 PIC 9(09).  
 05 AREA-75 PIC 9(09).

FB A10015 LADEL RECORD STANDARD  
 VALUE OF FILE-ID 'A10015.DAT'.

01 REG-15.  
 05 MUN-SAI PIC 9(03).  
 05 RESP-80-SAI PIC 9(07).  
 05 TRAB-80-SAI PIC 9(07).  
 05 PARC-80-SAI PIC 9(07).  
 05 OUTRA-80-SAI PIC 9(07).  
 05 TOTAL-ESTAD-80-SAI PIC 9(07).  
 05 ESTAD-NPRO-80-SAI PIC 9(07).  
 05 POP-UR-70-SAI PIC 9(09).  
 05 VP-70-SAI PIC 9(09).  
 05 VP-80-SAI PIC 9(09).  
 05 AREA-70-SAI PIC 9(09).  
 05 AREA-80-SAI PIC 9(09).  
 05 AREA-75-SAI PIC 9(09).  
 05 RESP-75-SAI PIC 9(06).  
 05 TRAB-75-SAI PIC 9(06).  
 05 PARC-75-SAI PIC 9(06).  
 05 OUTRA-75-SAI PIC 9(06).  
 05 TOTAL-ESTAD-75-SAI PIC 9(06).  
 05 ESTAD-NPRO-75-SAI PIC 9(06).

FB A05003 LADEL RECORD IS STANDARD  
 VALUE OF FILE-ID 'A05003.NOM'.

01 REG-03.  
 05 FILLFR PIC X(05).  
 05 MUN-03 PIC 9(03).  
 05 NOME-03 PIC X(25).  
 05 TOTAL-ESTAD-75 PIC 9(06).  
 05 FILLFR PIC X(124).  
 05 ESTAD-NPRO-75 PIC 9(06).  
 05 FILLFR PIC X(199).

SID 3000 P10020 COB 15:33:46 22/03/86 0003

```
FD A03MRH LABEL RECORD STANDARD
   VALUE OF FILE-ID 'D:A03003.MRH',
01 REG-04MRH.
   05 AHO-03-MRH          PIC 9(02).
   05 MRH-04              PIC 9(03).
   05 FILLER              PIC X(03).
   05 TOTAL-ESTAB-75-MRH PIC 9(06).
   05 FILLER              PIC X(124).
   05 ESTAD-NPRO-75-MRH  PIC 9(06).
   05 FILLER              PIC X(199).
```

```
PROCEDURE DIVISION.
A-ROTINA-PRINCIPAL          SECTION.
A-INCIO.
```

```
   OPEN INPUT A10010, A10013, A05004, A05003, A03MRH, A04MRH
   OUTPUT A10015.
```

```
A-LEITURA-A10010.
   READ A10010 AT END GO TO D-FIM-A10010.
   MOVE MUN-10 TO MUN-SAI
   MOVE RESP-80 TO RESP-80-SAI
   MOVE TRAB-80 TO TRAB-80-SAI
   MOVE PARC-80 TO PARC-80-SAI
   MOVE OUTRA-80 TO OUTRA-80-SAI
   MOVE TOTAL-ESTAB-80 TO TOTAL-ESTAB-80-SAI
   MOVE ESTAD-NPRO-80 TO ESTAD-NPRO-80-SAI
   DISPLAY( 1 , 1 ) 'A10010: ' MUN-10.
```

```
A-LEITURA-A05004.
   IF MUN-10 > 267 AND MUN-10 < 292
   GO TO B-A05004.
   IF MUN-10 = 841 OR MUN-10 = 427
   MOVE ZEROS TO RESP-75-SAI, TRAB-75-SAI, PARC-75-SAI
   MOVE ZEROS TO OUTRA-75-SAI
   DISPLAY ( 1 , 1 ) 'A05004: '
   GO TO A-LEITURA-A10013.
   READ A05004 AT END CLOSE A05004
   DISPLAY 'ABRINDO A05004'
   OPEN INPUT A05004
   GO TO A-LEITURA-A05004.
   IF AHO NOT = 75
   GO TO A-LEITURA-A05004.
   IF MUN-10 NOT = MUN-04
   IF MUN-10 NOT = MRH
   GO TO A-LEITURA-A05004.
   MOVE RESP-75 TO RESP-75-SAI
   MOVE TRAB-75 TO TRAB-75-SAI
   MOVE PARC-75 TO PARC-75-SAI
   MOVE OUTRA-75 TO OUTRA-75-SAI
   DISPLAY( 1 , 1 ) 'A05004: '.
```

```
A-LEITURA-A10013.
   READ A10013 AT END CLOSE A10013
   DISPLAY 'ABRINDO A10013'
   OPEN INPUT A10013
   GO TO A-LEITURA-A10013.
   IF MUN-10 NOT = MUN-13
```

SID 3000 P10020 COD 15:33:57 22/03/86 0004

GO TO A-LEITURA-A10013.  
 MOVE POP-UR-70 TO POP-UR-70-SAI  
 MOVE VP-70 TO VP-70-SAI  
 MOVE VP-80 TO VP-80-SAI  
 MOVE AREA-70 TO AREA-70-SAI  
 MOVE AREA-80 TO AREA-80-SAI  
 MOVE AREA-75 TO AREA-75-SAI.  
 DISPLAY (1 , 1) 'A10013: '

A-LEITURA-A05003.

IF MUN-10 > 267 AND MUN-10 < 292  
 GO TO B-A05003.  
 IF MUN-10 = 841 OR MUN-10 = 427  
 MOVE ZEROS TO TOTAL-ESTAB-75-SAI, ESTAB-NPRO-75-SAI  
 DISPLAY (1 , 1) 'A05003: '  
 WRITE REG-15  
 GO TO A-LEITURA-A10010.  
 READ A05003 AT END CLOSE A05003  
 DISPLAY 'ABRINDO A05003:'  
 OPEN INPUT A05003  
 GO TO A-LEITURA-A05003.  
 IF MUN-10 NOT = MUN-03  
 GO TO A-LEITURA-A05003.  
 DISPLAY(10 , 1) NONE-03  
 MOVE TOTAL-ESTAB-75 TO TOTAL-ESTAB-75-SAI  
 MOVE ESTAB-NPRO-75 TO ESTAB-NPRO-75-SAI  
 DISPLAY (1 , 1) 'A05003: '  
 WRITE REG-15  
 GO TO A-LEITURA-A10010.

D-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
 D-FIM-A10010.

DISPLAY 'TERMINO OK'  
 D-TERMINO.  
 CLOSE A10010, A10013, A10015, A05003, A05004, A04MRH, A03MRH  
 STOP RUN.

B-A05004.

READ A04MRH AT END DISPLAY 'ERRO# A05004 : ' MUN-10  
 GO TO D-TERMINO.  
 IF AND-04-MRH NOT =75 GO TO B-A05004.  
 MOVE RESP-75-MRH TO RESP-75-SAI  
 MOVE TRAB-75-MRH TO TRAB-75-SAI  
 MOVE PARC-75-MRH TO PARC-75-SAI  
 MOVE OUTRA-75-MRH TO OUTRA-75-SAI  
 DISPLAY (1 , 1) 'A05004:'  
 GO TO A-LEITURA-A10013.

B-A05003.

READ A03MRH AT END DISPLAY 'ERRO# A05003: ' MUN-10  
 GO TO D-TERMINO.  
 IF AND-03-MRH NOT = 75 GO TO B-A05003.  
 MOVE TOTAL-ESTAB-75-MRH TO TOTAL-ESTAB-75-SAI  
 MOVE ESTAB-NPRO-75-MRH TO ESTAB-NPRO-75-SAI  
 DISPLAY (1 , 1) 'A05003: '  
 WRITE REG-15  
 GO TO A-LEITURA-A10010.



SID 3000 P10D20 COB 15:34:19 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10D20.

```

-----#
# PROGRAMA QUE UNE TODOS OS DADOS NECESSARIOS PARA A 1. E 2. FASE #
-----#

```

AUTHOR. DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

```

SELECT A10014 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10015 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10012 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10011 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A10016 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

```

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

```

FD A10014 LABEL RECORD STANDARD
  VALUE OF FILE-ID 'A10014.DAT'.
01 REG-14.
   05 MUN-14      PIC 9(03).
   05 FI         PIC 59(03)V9999.
   05 D-14       PIC X(28).

```

```

FD A10012 LABEL RECORD STANDARD
  VALUE OF FILE-ID 'A10011.NOM'.
01 REG-12.
   05 FILLER      PIC X(03).
   05 MUN-12     PIC 9(03).
   05 D-12       PIC X(28).
   05 MUNIC      PIC X(25).

```

```

FD A10011 LABEL RECORD STANDARD
  VALUE OF FILE-ID 'A10012.DAT'.
01 REG-11.
   05 MUN-11     PIC 9(03).
   05 D-11       PIC X(28).

```

```

FD A10015 LABEL RECORD STANDARD
  VALUE OF FILE-ID 'A10015.DAT'.
01 REG-15.
   05 MUN-15     PIC 9(03).
   05 TUDO       PIC X(132).

```

```

FD A10016 LABEL RECORD IS STANDARD
  VALUE OF FILE-ID 'A10016.DAT'.
01 REG-16.
   05 MUN-16     PIC 9(03).
   05 TUDO-SAI   PIC X(132).

```

STD 3000 P10020 C08 15:34:26 22/03/86 0002

05 DAD-12 PIC X(20).  
 05 FI-SAI PIC S9(03)V999.  
 05 DAD-14 PIC X(20).

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL. SECTION.

A-INICIO.

OPEN INPUT A10011, A10012, A10014, A10015  
 OUTPUT A10016.

A-LEITURA-A10015.

READ A10015 AT END GO TO B-FIM-A10015.  
 MOVE MUN-15 TO MUN-16  
 MOVE TUDO TO TUDO-SAI  
 DISPLAY ( 1 , 1 ) "A15:" MUN-15.

A-LEITURA-A10012.

IF MUN-15 > 267 AND MUN-15 < 292  
 GO TO B-A10011.  
 IF MUN-15 = 841 OR MUN-15 = 427  
 MOVE ALL '0' TO DAD-12  
 GO TO A-LEITURA-A10014.  
 READ A10012 AT END  
 DISPLAY 'ARRINDO A10012'  
 GO TO B-TERMINO.  
 DISPLAY (1 10) "A12:" MUN-12  
 IF MUN-15 NOT = MUN-12  
 GO TO A-LEITURA-A10012.  
 DISPLAY (10 , 5) MUN1C  
 MOVE D-12 TO DAD-12.

A-LEITURA-A10014.

READ A10014 AT END  
 DISPLAY 'ADRINDO A10013'  
 GO TO B-TERMINO.  
 DISPLAY (1 20) 'A14:' MUN-14  
 IF MUN-15 NOT = MUN-14  
 GO TO A-LEITURA-A10014.  
 MOVE FI TO FI-SAI  
 MOVE D-14 TO DAD-14.

WRITE REC-16  
 GO TO A-LEITURA-A10015.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.

B-FIM-A10015.

DISPLAY 'TERMINO OK'.

B-TERMINO.

CLOSE A10011, A10012, A10014, A10015, A10016  
 STOP RUN.

B-A10011.

READ A10011 AT END DISPLAY 'ERRO\* A10011 : ' MUN-15  
 GO TO B-TERMINO.  
 DISPLAY (1 30) 'A11:' MUN-11  
 MOVE D-11 TO DAD-12.  
 GO TO A-LEITURA-A10014.

SIB 3000 P10C20 C08 15:34:48 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10C20.

```

-----*
# PROGRAMA QUE GERA UM ARQUIVO SD COM COD-NOME DE MUNICIPIOS
#
-----*

```

AUTHOR. DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

```

SELECT A05004 ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT NOMES ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.
SELECT A04MRH ASSIGN TO DISK
      ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

```

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD A05004 LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A:A05004.NOM'.

01 REG-04.

```

05 FILLER PIC 9(02).
05 CONTROLE PIC 9(03).
05 MUN PIC 9(03).
05 FILLER PIC X(66).
05 FILLER PIC X(24).
05 FILLER PIC X(174).
05 NOME PIC X(25).

```

FD A04MRH LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A05004.MRH'.

01 REG-04MRH.

```

05 ANO-MRH-04 PIC 9(02).
05 MRH PIC 9(03).
05 FILLER PIC X(270).
05 NOME-M PIC X(25).

```

FD NOMES LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'NOMES.DAT'.

01 REG-NOMES.

```

05 MUN-SAI PIC 9(03).
05 NOME--SAI PIC X(25).

```

WORKING-STORAGE SECTION.

77 CONTROLE-AUX PIC 9(03) VALUE 268.

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.

A-INICIO.

```

OPEN INPUT A05004, A04MRH
      OUTPUT NOMES.

```

A-LEITURA-A05004.

```

READ A05004 AT END GO TO B-FIM-A05004.
IF CONTROLE NOT = CONTROLE-AUX

```

SID 3000 P10C20 CDD 15:34:55 22/03/86 0002

GO TO R-A05004.  
A-CONTINUA.  
MOVE MUN TO MUN-SAI  
MOVE NOME TO NOME-SAI  
WRITE REG-NOMES  
MOVE CONTROLLE TO CONTROLLE-AUX  
GO TO A-L.FITURA-A05004.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.

B-FIM-A05004.  
DISPLAY 'TERMINO OK'.

B-TERMINO.  
CLOSE A05004, NOMES, A04MRH  
STOP RUN.

D-A05004.  
READ A04MRH AT END DISPLAY 'ERROR A05004 : ' MUN  
GO TO D-TERMINO.  
IF AND-MRH-04 NOT = 75 GO TO D-A05004.  
IF CONTROLLE-AUX NOT = MRH GO TO D-A05004.  
MOVE MRH TO MUN-SAI  
MOVE NOME-M TO NOME-SAI  
WRITE REG-NOMES  
GO TO A-CONTINUA.

SID 3000 P10021 COB 15:35:15 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10021.

-----  
\* PROGRAMA QUE CALCULA O EMPREGO RURAL POR MUNICIPIO  
-----

AUTHOR. DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10016 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT SAIBA ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT IMPRES ASSIGN TO PRINTER.  
SELECT NOMMUN ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS INDEXED  
ACCESS MODE IS RANDOM  
RECORD KEY IS MUN-IDX.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD NOMMUN LABEL RECORD IS STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'D:A05004.LIB'.

01 REG-NOM.  
05 MRH-IDX PIC X(03).  
05 MUN-IDX PIC X(03).  
05 NOM-IDX PIC X(25).

FD A10016 LABEL RECORD IS STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10016.DAT'.  
COPY D:L10001.

FD SAIBA LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10018.DAT'.  
COPY D:L10002.

FD IMPRES LABEL RECORD OMITTED.  
01 REG-IMP PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 DET-01.  
05 FILLER PIC X(33) VALUE  
' IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.  
  
01 DET-02.  
05 FILLER PIC X(46) VALUE  
' DADOS PARA O CALCULO DO EMPREGO RURAL NA MRH '.  
05 COB-MRH PIC X(03).  
05 FILLER PIC X(03) VALUE ' - '.  
05 NOME-MRH PIC X(25).  
  
01 DET-03.

```

SID 3000      P10021  COB      15:35:21      22/03/86      0002

          05 FILLER                                PIC X(132) VALUE ALL ' ',

01 DET-04.
    05 FILLER                                PIC X(06) VALUE SPACE.
    05 FILLER                                PIC X(09) VALUE 'MUNICIPIO'.
    05 FILLER                                PIC X(15) VALUE SPACE.
    05 FILLER                                PIC X(02) VALUE '!', '!'.
    05 FILLER                                PIC X(39) VALUE
'          !          !          !          !          !          !
    05 FILLER                                PIC X(39) VALUE
'          !          !          !          !          !          !
    05 FILLER                                PIC X(14) VALUE SPACE.
    05 FILLER                                PIC X(01) VALUE '!',

01 DET-05.
    05 FILLER                                PIC X(30) VALUE ALL ' ',
    05 FILLER                                PIC X(54) VALUE
'!  NP 75  !  ALFA 75  !  NS 75  !  NR80  !',
    05 FILLER                                PIC X(47) VALUE
'  NR90  !  NR90  !  RR  !  RR',

01 DET-06.
    05 FILLER                                PIC X(16) VALUE
'COD !      NOME',
    05 FILLER                                PIC X(14) VALUE SPACE.
    05 FILLER                                PIC X(02) VALUE '!', '!'.
    05 FILLER                                PIC X(39) VALUE
'      80  !      80  !      80  !',
    05 FILLER                                PIC X(39) VALUE
'          !          !          !          !          !          !
    05 FILLER                                PIC X(15) VALUE
'          !',

01 DET-SAI.
    05 MUN-SAI                                PIC DXXX.
    05 NOME-MUN-SAI                          PIC BX(25).
    05 VALORES-SAI OCCURS 6 TIMES            PIC Z(09)9,99.
    05 RR1-SAI                                PIC 7(07),9(04).
    05 RR2-SAI                                PIC Z(07),9(04).

01 DET-SAI2.
    05 FILLER                                PIC X(32) VALUE SPACE.
    05 VALORES2-SAI OCCURS 3 TIMES          PIC Z(09)9,99.

77 MRH-AUX                                    PIC 9(03) VALUE 267.
77 I                                          PIC 9(02) VALUE 0.
01 LOGARITMO                                PIC 9(07)99(06) VALUE 0.
01 CHAVE                                     PIC X(01) VALUE '2'.
01 RR-AUX                                    PIC 9(07)99(06) VALUE 0.

PROCEDURE DIVISION.
A-ROTINA-PRINCIPAL                          SECTION.
A-INICIO.
    OPEN I-O NOMMUN
    OPEN INPUT A10016
    OUTPUT IMPRES, SAIDA.
    MOVE ALL '0' TO REG, REG-18.

```

SIB 3000 P10021 COB 15:35:35 22/03/86 0003

PERFORM D-CADEC THRU D-CADEC-FIN.

A-LEITURA.

DISPLAY (6, 1) 'LEITURA: ' MUN-16  
 READ A10016 AT END GO TO B-TERMINO.  
 MOVE MUN-16 TO MUN-18  
 DISPLAY (1 10) ESTAB-NPRO-75  
 DISPLAY (1 20) ESTAB-NPRO-80  
 COMPUTE ALFA(2) = ESTAB-NPRO-80 / TOTAL-ESTAB-80  
 COMPUTE NP(2) = RESP-80 \* (1 - ALFA(2))  
 COMPUTE NS(2) = (RESP-80 \* ALFA(2)) + PARC-80 + TRAB-80  
 COMPUTE NS(2) = NS(2) + OUTRA-80  
 COMPUTE NR80 = NP(2) + NS(2)

\* COMPUTE NAO-PROP75= TOTAL-ESTAB75 - ESTAB-PROP

\* ISTO PORQUE NO ARQUIVO SE ENCONTRA ASSIM

COMPUTE ESTAB-NPRO-75 = TOTAL-ESTAB-75 - ESTAB-NPRO-75  
 COMPUTE ALFA(1) = ESTAB-NPRO-75 / TOTAL-ESTAB-75  
 COMPUTE NP(1) = RESP-75 \* (1 - ALFA(1))  
 COMPUTE NS(1) = (RESP-75 \* ALFA(1)) + PARC-75 +  
 TRAB-75 + OUTRA-75

MOVE 1 TO I.

A-NR90.

COMPUTE FI = FI / 100  
 COMPUTE NR90(1) = (((NP(2) - NP(1)) \* FI) / NP(1))  
 / ((AREA-80 - AREA-75) / AREA-75)  
 COMPUTE NR90(1) = NR90(1) + (((NS(2) / NP(2)) - (NS(1)  
 / NP(1))) / (1 + (NS(1) / NP(1))))  
 COMPUTE NR90(1) = (NR90(1) \* NR80) + NR80  
 IF NR90(1) < 0 DISPLAY (5, 10) 'NR90 NEGATIVO: ' MUN-16  
 STOP ' '.  
 COMPUTE LOGARITIMO = NR90(1) / NR80  
 PERFORM CHAMA-FUNCAO  
 MOVE RR-AUX TO RR(1)  
 DISPLAY (3, 1) 'RETORNO: ' LOGARITIMO ' : ' RR(1) ' : ' CHAVE

\* TESTE DO FI NEGATIVO

\* CASO AFIRMATIVO O NR90 E' RECALCULADO COM O FI = 0

IF FI < 0 MOVE ZEROS TO FI  
 MOVE 2 TO I  
 PERFORM A-NR90.

\* GRAVA O ARQUIVO DE SAIDA

WRITE REG-18.

\* IMPRIME RELATORIO

MOVE MUN-16 TO MUN-18  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
 MOVE NOM-18 TO NOM-MUN-SAI  
 MOVE MUN-16 TO MUN-SAI  
 MOVE NP(1) TO VALORES-SAI(1)  
 MOVE ALFA(1) TO VALORES-SAI(2)  
 MOVE NS(1) TO VALORES-SAI(3)  
 MOVE NR80 TO VALORES-SAI(4)  
 MOVE NR90(1) TO VALORES-SAI(5)  
 MOVE NR90(2) TO VALORES-SAI(6)

SID 3000 P10021 COB 15:35:46 22/03/86 0004

MOVE RR(1) TO RR1-SAI  
MOVE RR(2) TO RR2-SAI

WRITE REG-IMP FROM DET-SAI AFTER 1

MOVE NP(2) TO VALORES2-SAI(1)  
MOVE ALFA(2) TO VALORES2-SAI(2)  
MOVE NS(2) TO VALORES2-SAI(3)

WRITE REG-IMP FROM DET-SAI2 AFTER 1

MOVE ZEROS TO NR90(2), RR(2)

IF MUN-16 > 167 AND MUN-16 < 292  
PERFORM D-CABEC THRU D-CABEC-FIM.

GO TO A-LEITURA.

D-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
D-CABEC.

DISPLAY 'CABECALHO: '  
ADD 1 TO MRH-AUX  
MOVE MRH-AUX TO MUN-IDX  
READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
MOVE NOM-IDX TO NOME-MRH  
MOVE MRH-AUX TO COD-MRH.

B-DETALHE.

WRITE REG-IMP FROM DET-01 AFTER PAGE  
WRITE REG-IMP FROM DET-02 AFTER 2  
WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 2  
WRITE REG-IMP FROM DET-04 AFTER 1  
WRITE REG-IMP FROM DET-05 AFTER 1  
WRITE REG-IMP FROM DET-06 AFTER 1  
WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 1.

D-CABEC-FIM. EXIT.

D-TERMINO.

CLOSE A10016, SAIDA, NOMMUN, IMPRES  
STOP RUN.

CHAMA-FUNCAO.

CALL "FUNCAO" USING LOGARITIMO RR-AUX CHAVE  
DISPLAY (20 79) "\*".



SID 3000 P10022 COB 15:36:05 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10022.

-----  
# PROGRAMA QUE CALCULA O EMPREGO RURAL POR MUNICIPIO  
-----

AUTHOR. DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10016 ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT SAIDA ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT IMPRES ASSIGN TO PRINTER.  
SELECT NOMMUN ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS INDEXED  
    ACCESS MODE IS RANDOM  
    RECORD KEY IS MUN-IDX.  
SELECT CARLOS ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD NOMMUN LABEL RECORD IS STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A05004.LID'.

01 REG-NOM.  
    05 MRH-IDX                   PIC X(03).  
    05 MUN-IDX                   PIC X(03).  
    05 NOM-IDX                   PIC X(25).

FD A10016 LABEL RECORD IS STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A10016.DAT'.  
COPY D:L10001.

FD SAIDA LABEL RECORD STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A10018.DAT'.  
COPY D:L10002.

FD IMPRES LABEL RECORD OMITTED.  
01 REG-IMP                       PIC X(132).

FD CARLOS LABEL RECORD STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A:CARLOS.DAT'.

01 REG-CARLOS.  
    05 MUN-CARLOS               PIC 9(03).  
    05 ESTAB-NPRO-75           PIC 9(07).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 DFT-01.  
    05 FILLER                   PIC X(33) VALUE  
    ' IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.

SIR 3000 P10022 CDB 15:36:11 22/03/86 0002

```

01 DET-02.
   05 FILLER PIC X(46) VALUE
   ' DADOS PARA O CALCULO DO EMPREGO RURAL NA HRH ',
   05 COD-MRH PIC X(03),
   05 FILLER PIC X(03) VALUE ' - ',
   05 NOME-MRH PIC X(25),

01 DET-03.
   05 FILLER PIC X(132) VALUE ALL ' ',

01 DET-04.
   05 FILLER PIC X(06) VALUE SPACE,
   05 FILLER PIC X(09) VALUE 'MUNICIPIO',
   05 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE,
   05 FILLER PIC X(02) VALUE '! ',
   05 FILLER PIC X(45) VALUE
   ' ! ! !',
   05 FILLER PIC X(45) VALUE
   ' ! ! !',

01 DET-05.
   05 FILLER PIC X(30) VALUE ALL ' ',
   05 FILLER PIC X(47) VALUE
   '! NP 75 ! ALFA 75 ! NS 75 !',
   05 FILLER PIC X(60) VALUE
   ' NR80 ! NR90 ! NR90 ',

01 DET-06.
   05 FILLER PIC X(16) VALUE
   'COD ! NOME',
   05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE,
   05 FILLER PIC X(02) VALUE '! ',
   05 FILLER PIC X(45) VALUE
   ' 80 ! 80 ! 80 !',
   05 FILLER PIC X(60) VALUE
   ' ! ! ',

01 DET-SAI.
   05 MUN-SAI PIC 9XXX,
   05 NOME-MUN-SAI PIC 9X(25),
   05 VALORES-SAI OCCURS 6 TIMES PIC -(09)9,9999,

01 DET-SAI2.
   05 FILLER PIC X(30) VALUE SPACE,
   05 VALORES2-SAI OCCURS 3 TIMES PIC -(09)9,9999,

01 DET-LINHA PIC X(132) VALUE SPACE,

77 LINHAS PIC 9(02) VALUE 60,
77 HRH-AUX PIC 9(03) VALUE 267,
77 I PIC 9(02) VALUE 0,

```

PROCEDURE DIVISION.

A-ROTINA-PRINCIPAL

SECTION.

A-INICIO.

DISPLAY (1 , 1) ERASE

DISPLAY (18 , 1) 'ARRINDO A10016.DAT'.

SIB 3000 P10022 COB 15:36:24 22/03/86 0003

OPEN INPUT A10016, CARLOS  
 DISPLAY (19 , 1) ' ADRINDO A05004.LIB'.  
 OPEN INPUT NOMMUN.  
 DISPLAY (17 , 1) ' ADRINDO OS DE SAIDA'.  
 OPEN OUTPUT IMPRES, SAIDA.  
 MOVE ALL '0' TO REG, REG-16, REG-CARLOS.

A-LEITURA.

DISPLAY (6 , 1) 'LEITURA: ' MUN-16  
 READ A10016 AT END GO TO B-TERMINO.  
 READ CARLOS AT END GO TO D-TERMINO.  
 IF MUN-CARLOS NOT = MUN-16 DISPLAY ' ERRO-CARLOS:' MUN-16  
 GO TO D-TERMINO.  
 IF MUN-16 = 841 OR MUN-16 = 820 PERFORM XUNXO-841.  
 IF MUN-16 = 414 OR MUN-16 = 418 OR MUN-16 = 415 OR MUN-16 = 427  
 PERFORM XUNXO-427.  
 IF LINHAS = 60 GO TO D-CADEC.  
 IF LINHAS > 50 GO TO D-DETALHE.

A-CONTINUA.

MOVE MUN-16 TO MUN-18  
 COMPUTE ALFA(2) = ESTAB-NPRO-80 / TOTAL-ESTAB-80  
 COMPUTE NP(2) = RESP-80 \* ( 1 - ALFA(2))  
 COMPUTE NS(2) = (RESP-80 \* ALFA(2)) + PARC-80 + TRAB-80  
 + OUTRA-80  
 COMPUTE NR80 = NP(2) + NS(2)  
 COMPUTE ALFA(1) = ESTAB-NPRO-75 / TOTAL-ESTAB-75  
 COMPUTE NP(1) = RESP-75 \* ( 1 - ALFA(1))  
 COMPUTE NS(1) = (RESP-75 \* ALFA(1)) + PARC-75 +  
 TRAB-75 + OUTRA-75  
 MOVE 1 TO I.

A-NR90.

COMPUTE FI = FI / 100  
 COMPUTE NR90(I) = (((NP(2) - NP(1)) / NP(1)) \* FI)  
 / ((AREA-80 - AREA-75) / AREA-75)  
 COMPUTE NR90(I) = NR90(I) + (((NS(2) / NP(2)) - (NS(1)  
 / NP(1))) / ( 1 + (NS(1) / NP(1))))  
 COMPUTE NR90(I) = (NR90(I) \* NR80) + NR80  
 IF NR90(I) < 0 DISPLAY (5 , 10) 'NR90 NEGATIVO: ' MUN-16.

\* TESTE DO FI NEGATIVO  
 \* CASO AFIRMATIVO O NR90 F' RECALCULADO COM O FI = 0  
 IF FI < 0 MOVE ZEROS TO FI  
 MOVE 2 TO J  
 GO TO A-NR90.

\* GRAVA O ARQUIVO DE SAIDA  
 WRITE REG-18.

\* IMPRIME RELATORIO  
 MOVE MUN-16 TO MUN-18X  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO B-TERMINO.  
 MOVE MUN-18X TO NOME-MUN-SAI  
 MOVE MUN-16 TO MUN-SAI  
 MOVE NP(1) TO VALORES-SAI(1)

SID 3000 P10022 COD 15:36:35 22/03/86 0004

MOVE ALFA(1) TO VALORES-SAI(2)  
 MOVE NS(1) TO VALORES-SAI(3)  
 MOVE NR80 TO VALORES-SAI(4)  
 MOVE NR90(1) TO VALORES-SAI(5)  
 MOVE NR90(2) TO VALORES-SAI(6)

WRITE REG-IMP FROM DET-SAI AFTER 1

MOVE NP(2) TO VALORES2-SAI(1)  
 MOVE ALFA(2) TO VALORES2-SAI(2)  
 MOVE NS(2) TO VALORES2-SAI(3)

WRITE REG-IMP FROM DET-SAI2 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-LINHA AFTER 1

MOVE ZEROS TO NR90(?);  
 ADD 3 TO LINHAS

IF MUN-16 > 267 AND MUN-16 < 292  
 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO B-CABEC.

GO TO A-LEITURA.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
 B-CABEC.

DISPLAY 'CABECALHO: '  
 ADD 1 TO MRH-AUX  
 MOVE MRH-AUX TO MUN-IDX  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
 MOVE NOM-IDX TO NOMF-MRH  
 MOVE MRH-AUX TO COD-MRH.

B-DETALHE.

WRITE REG-IMP FROM DET-01 AFTER PAGE  
 WRITE REG-IMP FROM DET-02 AFTER 2  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 2  
 WRITE REG-IMP FROM DET-04 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-05 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-06 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 1.  
 IF LINHAS > 50 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO A-CONTINUA.  
 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO A-LEITURA.

B-CABEC-FIM. EXIT.

D-TERMINO.

CLOSE A10016, SAIDA, NOMMUN, IMPRES, CARLOS  
 STOP RUN.

XUNXD-841.

MOVE 32787 TO RESP-75  
 MOVE 802 TO TRAB-75  
 MOVE 28 TO PARC-75  
 MOVE 68 TO OUTRA-75

SID 3000 P10022 CDB 15:36:44 22/03/86 0005

MOVE 6778 TO TOTAL-ESTAB-75  
MOVE 3049 TO ESTAB-NPRO-75  
MOVE 17829 TO RESP-80  
MOVE 1069 TO TRAD-80  
MOVE 180 TO PARC-80  
MOVE 55 TO OUTRA-80  
MOVE 5465 TO TOTAL-ESTAB-80  
MOVE 2107 TO ESTAB-NPRO-80  
MOVE 119623 TO AREA-80  
MOVE 113225 TO AREA-75.

XUNXO-427.

MOVE 40315 TO RESP-80  
MOVE 3223 TO TRAD-80  
MOVE 223 TO PARC-80  
MOVE 52 TO OUTRA-80  
MOVE 13241 TO TOTAL-ESTAB-80  
MOVE 2666 TO ESTAB-NPRO-80  
MOVE 348394 TO AREA-80  
MOVE 320629 TO AREA-75  
MOVE 59884 TO RESP-75  
MOVE 2990 TO TRAD-75  
MOVE 262 TO PARC-75  
MOVE 224 TO OUTRA-75  
MOVE 15610 TO TOTAL-ESTAB-75  
MOVE 4521 TO ESTAB-NPRO-75.

STD 3000 P10023 COB 15:37:01 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10023.

-----  
\* PROGRAMA QUE CALCULA O EMPREGO RURAL POR MUNICIPIO  
-----

AUTHOR. DEDORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10018 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT SAIDA ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT IMPRES ASSIGN TO PRINTER.  
SELECT NOMMUN ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS INDEXED  
ACCESS MODE IS RANDOM  
RECORD KEY IS MUN-IDX.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.  
FD NOMMUN LABEL RECORD IS STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'B:A05004.LIB'.  
01 REG-NOM.  
05 MRX-IDX PIC X(03).  
05 MUN-IDX PIC X(03).  
05 NOM-IDX PIC X(25).

FD A10018 LABEL RECORD IS STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10018.DAT'.  
COPY B:110002.

FD SAIDA LABEL RECORD STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10019.DAT'.  
01 REG-19.  
05 MUN-19 PIC 9(03).  
05 RR1 PIC 9(07)V9(06).  
05 RR2 PIC 9(07)V9(06).

FD IMPRES LABEL RECORD OMITTED.  
01 REG-IMP PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.  
01 DET-01.  
05 FILLER PIC X(33) VALUE  
' IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.  
01 DET-02.  
05 FILLER PIC X(12) VALUE  
' RR NA MRX '.  
05 COD-MRH PIC X(03).

SID 3000	P10023	COB	15:37:06	22/03/86	0002
	05 FILLER			PIC X(03) VALUE ' - ',	
	05 NOME-MRH			PIC X(25).	
01	DET-03.				
	05 FILLER			PIC X(50) VALUE ALL. '-'.',	
01	DET-04.				
	05 FILLER			PIC X(06) VALUE SPACE.	
	05 FILLER			PIC X(09) VALUE 'MUNICIPIO'.	
	05 FILLER			PIC X(15) VALUE SPACE.	
	05 FILLER			PIC X(02) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(20) VALUE	
	'	!	'.		
01	DET-05.				
	05 FILLER			PIC X(30) VALUE ALL. '-'.',	
	05 FILLER			PIC X(20) VALUE	
	'! RR	!	RR	'.	
01	DET-06.				
	05 FILLER			PIC X(16) VALUE	
	'COB !	NOME'.			
	05 FILLER			PIC X(14) VALUE SPACE.	
	05 FILLER			PIC X(02) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(20) VALUE	
	'	!	'.		
01	DET-SAI.				
	05 MUN-SAI			PIC BXXX.	
	05 NOME-MUN-SAI			PIC BX(25).	
	05 VALORES-SAI OCCURS 2 TIMES			PIC Z(06)9,9999.	
77	MRH-AUX			PIC 9(03) VALUE 267.	
77	I			PIC 9(02) VALUE 0.	
01	LOGARITIMO			PIC 9(07)V9(06) VALUE 0.	
01	CHAVE			PIC X(01) VALUE '2'.	
01	RR-AUX			PIC 9(07)V9(06) VALUE 0.	
PROCEDURE DIVISION.					
A-ROTINA-PRINCIPAL.				SECTION.	
A-INICIO.					
OPEN INPUT A1001B, NOMMUN					
OUTPUT IMPRES, SAIDA.					
MOVE ALL. '0' TO REG-18, REG-19					
PERFORM D-CADEC THRU D-CADEC-FIM.					
A-LFITURA.					
READ A1001B AT END GO TO D-TERMINO.					
MOVE MUN-18 TO MUN-19					
A-CALCULO.					
COMPUTE LOGARITIMO = NR90(1) / NR80					
PERFORM CHAMA-FUNCAO					
MOVE RR-AUX TO RR(1)					
DISPLAY (3, 1) 'RETORNO: ' LOGARITIMO ' :' RR(1) ' :' CHAVE					
COMPUTE LOGARITIMO = NR90(2) / NR80					

SID 3000 P10023 COD 15:37:20 22/03/86 0003

PERFORM CHAMA-FUNCAO  
 MOVE RR-AUX TO RR(2)  
 DISPLAY (4, 1) 'RETORNO : ' LOGARITIMO ' : ' RR(2) ' : ' CHAVE.

\* GRAVA O ARQUIVO DE SAIDA  
 WRITE REG-19.

\* IMPRIME RELATORIO  
 MOVE MUN-18 TO MUN-19  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
 MOVE MUN-19 TO NOME-MUN-SAI  
 MOVE MUN-18 TO MUN-SAI  
 MOVE RR(1) TO VALORES-SAI(1)  
 MOVE RR(2) TO VALORES-SAI(2)  
 WRITE REG-IMP FROM DET-SAI AFTER 1  
 IF MUN-18 > 267 AND MUN-18 < 292  
 PERFORM B-CADEC THRU B-CADEC-FIM.

GO TO A-LEITURA.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
 B-CADEC.

ADD 1 TO MRH-AUX  
 MOVE MRH-AUX TO MUN-19  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
 MOVE MUN-19 TO NOME-MRH  
 MOVE MRH-AUX TO COD-MRH.

D-DETALHE.  
 WRITE REG-IMP FROM DET-01 AFTER PAGE  
 WRITE REG-IMP FROM DET-02 AFTER 2  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 2  
 WRITE REG-IMP FROM DET-04 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-05 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-06 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 1.

B-CADEC-FIM. EXIT.

B-TERMINO.  
 CLOSE A10018, SAIDA, NOMMUN, IMPRES  
 STOP RUN.

CHAMA-FUNCAO.  
 CALL "FUNCAO" USING LOGARITIMO RR-AUX CHAVE  
 DISPLAY (20 79) "#".



SID 3000 P10024 FOR 15:37:41 22/03/86 0001

```
REAL*8 F80, F90, F902, RR1, RR2, TRAB
CALL OPEN(6,'A10018 DAT',2)
CALL OPEN(7,'A10019 BAT',2)
ICON=0
ILF=10
5 READ(6,10,FNR=50)MUN,F80,F90,F902
10 FORMAT(13,3F13.4)
IF(F80.EQ.0)GO TO 25
TRAB=F90/F80
IF(TRAB.LE.0)GO TO 23
20 RR1=DLOG(TRAB)
23 TRAB=F902/F80
IF(TRAB.LE.0)GO TO 25
RR2=DLOG(TRAB)
25 IF (ICON.NE.0)GO TO 35
WRITE(7,30)MUN,RR1,RR2
ICON=1
35 WRITE(7,40)ILF,MUN,RR1,RR2
30 FORMAT(13,2F13.4)
40 FORMAT(A1,13,2F13.4)
RR1=0
RR2=0
GO TO 5
50 ENDFILE 6
ENDFILE 7
END
```

SID 3000 P10B24 FOR 15:43:16 22/03/86 0001

```

      DIMENSION XOME(25)
      REAL*8 F80, F90, F902, RR1, RR2, TRAB
      CALL OPEN(6,'A10018 DAT',2)
      CALL OPEN(7,'A10019 DAT',2)
      CALL OPEN(8,'NOMES DAT',2)
      ICON=0
      ILF=10
      RR1=0.0
      RR2=0.0
C
5      READ(6,10,END=50)MUN,F80,F90,F902
10     FORMAT(I3,3F13.4)
      READ(8,110,END=50)MUNN,(XOME(I),I=1,25)
110    FORMAT(I3,25A1)
      IF(MUN.NE.MUNN)GO TO 500
C
      IF(F80.EQ.0)GO TO 25
      TRAB=F90/F80
      IF(TRAB.LE.0)GO TO 23
20     RR1=DLOG(TRAB)
C
      TRAB=F902/F80
      IF(TRAB.LE.0)GO TO 25
23     RR2=DLOG(TRAB)
C
25     IF (ICON.NE.0)GO TO 35
      WRITE(7,30)MUN,RR1,RR2
      WRITE(2,120)MUN,(XOME(I),I=1,25),RR1,RR2
      ICON=1
      GO TO 333
35     WRITE(7,40)ILF,MUN,RR1,RR2
30     FORMAT(I3,2F13.4)
40     FORMAT(A1,I3,2F13.4)
C
      WRITE(2,120)MUN,(XOME(I),I=1,25),RR1,RR2
120    FORMAT(2X,I3,' - ',25A1,2(10X,F13.4))
C
333    RR1=0
      RR2=0
      GO TO 5
C
500    WRITE(1,130)MUN
130    FORMAT(1X,'MUNICIPIO FORA DE ORDEN: ',I3)
      GO TO 50
C
50     ENDFILE 6
      ENDFILE 7
      ENDFILE 8
      END

```

SID 3000 P10025 CON 15:40:26 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10025.

-----  
\* PROGRAMA QUE CALCULA O EMPREGO MU POR MUNICIPIO  
-----

AUTHOR. DEBORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10016 ASSIGN TO DISK  
    . ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT SAIDA ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT IMPRES ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT NOMMUN ASSIGN TO DISK  
    ORGANIZATION IS INDEXED  
    ACCESS MODE IS RANDOM  
    RECORD KEY IS MUN-IDX.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD NOMMUN LABEL RECORD IS STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A05004.1IB'.

01 REG-NOM.

05 MRH-IDX	PIC X(03).
05 MUN-IDX	PIC X(03).
05 NOM-IDX	PIC X(25).

FD A10016 LABEL RECORD IS STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A10016.DAT'.

COPY D:L10001.

FD SAIDA LABEL RECORD STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'A10020.DAT'.

01 REG-20.

05 MUN-19	PIC 9(03).
05 MU-89	PIC 9(09)V9(04).
05 MU-90	PIC 9(09)V9(04).
05 MU-902	PIC 9(09)V9(04).

FD IMPRES LABEL RECORD STANDARD  
    VALUE OF FILE-ID 'LIXO.DAT'.

01 REG-IMP PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 DET-01.

05 FILLER	PIC X(33) VALUE
' IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.	

01 DET-02.

05 FILLER	PIC X(46) VALUE
-----------	-----------------

SID 3000 P10025 COB 15:40:33 22/03/86 0002

```

      ' DADOS P/ O CALCULO DO EMPREGO URBANO NA MRH ',
      05 COD-MRH          PIC X(03),
      05 FILLER           PIC X(03) VALUE ' - ',
      05 NOME-MRH        PIC X(25),

01 DET-03.
      05 FILLER          PIC X(132) VALUE ALL '-'.

01 DET-04.
      05 FILLER          PIC X(06) VALUE SPACE.
      05 FILLER          PIC X(09) VALUE 'MUNICIPIO'.
      05 FILLER          PIC X(15) VALUE SPACE.
      05 FILLER          PIC X(02) VALUE '!'.
      05 FILLER          PIC X(45) VALUE
      '                !                !                !'.
      05 FILLER          PIC X(45) VALUE
      '                !                !                !'.

01 DET-05.
      05 FILLER          PIC X(30) VALUE ALL '-'.
      05 FILLER          PIC X(47) VALUE
      '! ALFA          ! BETA          ! VP90          !'.
      05 FILLER          PIC X(60) VALUE
      ' VP90 (FI) ! NU90          ! NU90 (FI)'.

01 DET-06.
      05 FILLER          PIC X(16) VALUE
      'COD !          NOME'.
      05 FILLER          PIC X(14) VALUE SPACE.
      05 FILLER          PIC X(02) VALUE '!'.
      05 FILLER          PIC X(45) VALUE
      '                !                !                !'.
      05 FILLER          PIC X(45) VALUE
      '                !                !                !'.

01 DET-SAI.
      05 MUN-SAI        PIC BXXX.
      05 NOME-MUN-SAI  PIC BX(25).
      05 V OCCURS 6 TIMES PIC -(09)9,9999.

01 DET-LINHHA
      PIC X(132) VALUE SPACE.

77 LINHAS          PIC 9(02) VALUE 60.
77 MRH-AUX        PIC 9(03) VALUE 267.
77 I              PIC 9(02) VALUE 0.
77 ALFA          PIC S9(09)V9(04) VALUE 0.
77 DETA          PIC S9(09)V9(04) VALUE 0.
77 VP-901        PIC S9(09)V9(04) VALUE 0.
77 VP-902        PIC S9(09)V9(04) VALUE 0.
77 VP-MRH-70     PIC S9(09)V9(04) VALUE 0.
77 VP-MRH-80     PIC S9(09)V9(04) VALUE 0.

```

PROCEDURE DIVISION.  
A-ROTINA-PRINCIPAL  
A-INICIO.

SECTION.

DISPLAY (1 , 1) ERASE

SID 3000 P10025 COB 15:40:46 22/03/86 0003

```

DISPLAY (18 , 1) 'ABRINDO A10016.DAT'.
OPEN INPUT A10016
DISPLAY (19 , 1) ' ABRINDO A05004.LIB'.
OPEN INPUT KOMMUN.
DISPLAY (17 , 1) ' ABRINDO OS DE SAIDA'.
OPEN OUTPUT IMPRES, SAIDA.
MOVE ALL '0' TO REG, REG-20.

```

A-LEITURA.

```

DISPLAY (6 , 1) 'LEITURA: ' MUN-16
READ A10016 AT END GO TO B-TERMINO.
IF MUN-16 = 041 OR MUN-16 = 020 PERFORM XUNXO-041.
IF MUN-16 = 414 OR MUN-16 = 418 OR MUN-16 = 415 OR MUN-16 = 427
PERFORM XUNXO-427.
IF LINHAS = 60 GO TO B-CADEC.
IF LINHAS > 50 GO TO B-DETALHE.

```

A-CONTINUA.

```

MOVE MUN-16 TO MUN-19
MOVE MUN-16 TO MUN-SAI
# O VP-70 E VP-80 PARA AS MRH SERA CALCULADO PELO PROGRAMA COMO SOMAT.
# DOS MUNICIPIOS
IF MUN-16 > 267 AND MUN-16 < 292
DISPLAY(12 , 10) 'VP-70: ' VP-MRH-70 ' VP-80: ' VP-MRH-80
MOVE VP-MRH-70 TO VP-70
MOVE VP-MRH-80 TO VP-80
MOVE ZEROS TO VP-MRH-70, VP-MRH-80
ELSE
ADD VP-70 TO VP-MRH-70
ADD VP-80 TO VP-MRH-80.
#FOZ DO IGUACU AINDA NAO TEM NU
IF MUN-16 = 422 MOVE ZEROS TO V(1), V(2), V(3), V(4), V(5), V(6)
WRITE REG-20
GO TO A-GRAVACAO.
#CASCAVEL TEM NOVO NU
IF MUN-16 = 410 MOVE 95989 TO NU-80
ELSE COMPUTE NU-80 = POP-UR-80-14 + POP-UR-80-15.
COMPUTE ALFA = NU-80 / VP-80
COMPUTE ALFA = ALFA - (POP-UR-70 / VP-70)
COMPUTE ALFA = ALFA / (POP-UR-70 / VP-70)
COMPUTE BETA = ((VP-80 / AREA-80) - (VP-70 / AREA-70))
/ (VP-70 / AREA-70)
COMPUTE FI = FI / 100
COMPUTE VP-901 = ((BETA + (FI * (1 + BETA))) * VP-80) + VP-80
COMPUTE NU-90 = ((NU-80 / VP-80) * (1 + ALFA)) * VP-901.

```

A-NU90.

```

# TESTE DO FI NEGATIVO
# CASO AFIRMATIVO O NU90 E' RECALCULADO COM O FI = 0
IF FI < 0
COMPUTE VP-902 = (BETA * VP-80) + VP-80
COMPUTE NU-902 = ((NU-80 / VP-80) * (1 + ALFA)) * VP-902.
# GRAVA O ARQUIVO DE SAIDA
WRITE REG-20.

# IMPRIME RELATORIO
MOVE ALFA TO V(1)

```

SID 3000 P10025 COD 15:40:58 22/03/86 0004

MOVE DETA TO V(2)  
 MOVE VP-901 TO V(3)  
 MOVE VP-902 TO V(4)  
 MOVE NU-90 TO V(5)  
 MOVE NU-902 TO V(6).

A-GRAVACAO.

MOVE MUN-16 TO MUN-IDX  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
 MOVE NOM-IDX TO NOME-MUN-SAI  
 MOVE MUN-16 TO MUN-SAI

WRITE REG-IMP FROM DET-SAI

WRITE REG-IMP FROM DET-LINHA

MOVE ZEROS TO VP-902, NU-902  
 ADD 2 TO LINHAS

IF MUN-16 > 267 AND MUN-16 < 292  
 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO D-CADEC.

GO TO A-LEITURA.

D-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
 D-CABEC.

ADD 1 TO MRH-AUX  
 MOVE MRH-AUX TO MUN-IDX  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO D-TERMINO.  
 MOVE NOM-IDX TO NOME-MRH  
 MOVE MRH-AUX TO COD-MRH.

D-DETALHE.

WRITE REG-IMP FROM DET-01  
 WRITE REG-IMP FROM DET-02  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03  
 WRITE REG-IMP FROM DET-04  
 WRITE REG-IMP FROM DET-05  
 WRITE REG-IMP FROM DET-06  
 WRITE REG-IMP FROM DET-07.  
 IF LINHAS > 50 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO A-CONTINUA.  
 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO A-LEITURA.

D-CABEC-FIM. EXIT.

D-TERMINO.

CLOSE A10016, SAIDA, NOMMUN, IMPRES  
 STOP RUN.

XUNXO-841.

MOVE 4653 TO POP-UR-80-14  
 MOVE ZEROS TO POP-UR-80-15  
 MOVE 47124 TO VP-80  
 MOVE 119623 TO ARFA-80

---

SID 3000 P10025 C00 15:41:07 22/03/86 0005

MOVE 86424 TO AREA-70  
MOVE 26663 TO VP-70  
MOVE 13029 TO POP-UR-70.

XUNXO-427.

MOVE 68292 TO POP-UR-80-14  
MOVE ZERDS TO POP-UR-80-15  
MOVE 30188A TO VP-80  
MOVE 348394 TO AREA-80  
MOVE 267570 TO AREA-70  
MOVE 111547 TO VP-70  
MOVE 26548 TO POP-UR-70.

```

SID 3000      P10026   FOR      15:41:27      22/03/86      0001

      DIMENSION XOME(25)
      REAL*8 F80, F90, F902, RR1, RR2, TRAB
      CALL OPEN(6,'A10020 DAT',4)
      CALL OPEN(7,'A10021 DAT',4)
      CALL OPEN(8,'NOMES DAT',4)
      WRITE(2,200)
200    FORMAT(1H1)
      ICON=0
      ILF=10
      RR1=0.0
      RR2=0.0

C
5      READ(6,10,END=50)MUN,F80,F90,F902
10     FORMAT(I3,3(F16.2,2X))
      READ(8,110,END=50)MUNN,(XOME(I),I=1,25)
110    FORMAT(I3,25A1)
      IF(MUN.NE.MUNN)GO TO 500

C
      IF(F80.EQ.0)GO TO 25
      TRAB=F90/F80
      IF(TRAB.LE.0)GO TO 23
20     RR1=DLOG(TRAB)
C
23     TRAB=F902/F80
      IF(TRAB.LE.0)GO TO 25
      RR2=DLOG(TRAB)

C
25     IF (ICON.NE.0)GO TO 35
      WRITE(7,30)MUN,RR1,RR2
      WRITE(2,120)MUN,(XOME(I),I=1,25),RR1,RR2
      ICON=1
      GO TO 333
35     WRITE(7,40)ILF,MUN,RR1,RR2
30     FORMAT(I3,2F13.4)
40     FORMAT(A1,I3,2F13.4)
C
      WRITE(2,120)MUN,(XOME(I),I=1,25),RR1,RR2
120    FORMAT(2X,I3,' - ',25A1,2(10X,F13.4))
C
333    RR1=0
      RR2=0
      IF((MUN.LT.268).OR.(MUN.GT.291))GO TO 5
      WRITE(2,200)
      GO TO 5

C
500   WRITE(1,130)MUN
130   FORMAT(1X,'MUNICIPIO FORA DE ORDEM: ',I3)
      GO TO 50

C
50    ENDFILE 6
      ENDFILE 7
      ENDFILE 8
      END

```



SID 3000 P100278 FOR 15:42:20 22/03/86 0001

```

PROGRAM P10027
REAL MU80,MR80,HU80,HR80
REAL#B V1A,V1B,V2A,V2B,V3A,V3B,V4A,V4B,V5A,V5B,V6A,V7B,
1     V8A,V8B,V9A,V9B,V10A,V10B,V10C,V10D,V11A,V11B,
2     V11C,V11D,TOTURB,TOTRUR,TOTGH,TOTGM,TOTGG,R1,R2,V1

BYTE A(13),B(13),C(13),D(13),E(13),F(13),G(13),H(13),I(13)

VK1A=0.9737
VK1B=1.0417
VK2 =0.9943
VK3A=1.0470
VK3B=0.9485
VK4 =0.6354
VK5 =0.6036
VK6 =0.5674
VK7 =0.5331
ILF =10
INI =144
IFI =128
WRITE(1,(6)INI,IFI)

5     NI =0
      WRITE(1,10)
      WRITE(1,11)
      WRITE(1,12)
      WRITE(1,13)
      WRITE(1,14)
10    FORMAT(' .(1 - Dados urbanos')
11    FORMAT(' .)2 - Dados rurais')
12    FORMAT(' .#3 - Dados totais')
13    FORMAT(' .+4 - Termino do processa')
14    FORMAT(' .,(?) : ')
15    FORMAT(I1)
16    FORMAT(' / ',A2,'GERACAO DE DADOS URBANOS - RURAIS - TOTAIS '
1     ,A2)
17    FORMAT(' .3',30(' '))
18    FORMAT(' .3% Processamento terminado! %')
19    FORMAT(' j ',I3)
21    FORMAT(' j1',I3)
      READ(1,15)ICOD
      WRITE(1,17)
      GO TO (20,25,30,999),ICOD
      GO TO 5

20    CALL OPEN(7,'A10023URDAT',0)
      GO TO 35

25    CALL OPEN(7,'A10023RUDAT',0)
      GO TO 35

30    CALL OPEN(7,'A10025 DAT',0)
35    CALL OPEN(6,'A10027 DAT',0)

40    READ(6,45,END=888)MUN,HU80,HUB0,HR80,MR80,PU1480,PR1480,
1     PU1580,PR1580,R1,R2
45    FORMAT(I3,8F7.0,2F13.4)

```

SID 3000 P100270 FOR 15:42:25 22/03/86 0002

```

WRITE(1,21)MUM
IF (MUN.GT.267.AND.MUN.LT.292)WRITE(1,19)MUM

IF (ICOD.EQ.2)GO TO 200
C   CALCULO DE DADOS URBANOS
C   INDICE DE MASCULINIDADE Im15,U,80
V1A=VK1A*(HUBO/MUBO)

C   POPULACAO MASCULINA M15,U,80
V2A=PU1580/(1.+V1A)

C   POPULACAO FEMININA M15,U,80
V3A=PU1580-V2A

C   POPULACAO MASCULINA PREVISTA HP15,U,90
V4A=V2A*(DEXP(R1))

C   INDICE DE MASCULINIDADE PREVISTO In15,U,90
V5A=VK2*V1A

C   POPULACAO FEMININA PREVISTA MP15,U,90
V6A=V4A/V5A

C   INDICE DE MASCULINIDADE I15b0,U,80
V7A=VK3A*(HUBO/MUBO)

C   POPULACAO MASCULINA M15P0,U,80
V8A=PU1480/(1.+V7A)

C   POPULACAO FEMININA M15P0,U,80
V9A=PU1480-V8A

C   RELACAO ENTRE POPULACAO ACIMA E ABAIXO DE 15 ANOS - Sigaa
V10A=((V8A/V2A)/VK4)*VK6
V10C=((V9A/V3A)/VK5)*VK7

C   POPULACAO PREVISTA POR SEXO 15P0,U,90
V11A=V10A*V4A
V11C=V10C*V6A

200 IF (ICOD.EQ.1.OR.(ICOD.EQ.2.AND.MUN.EQ.101))GO TO 250
IF (ICOD.EQ.3.AND.MUN.EQ.101)GO TO 44
C   CALCULO DE DADOS RURAIS

C   INDICE DE MASCULINIDADE Im15,R,80
V1B=VK1B*(HR80/MR80)

C   POPULACAO MASCULINA M15,R,80
V2B=PR1580/(1.+V1B)

C   POPULACAO FEMININA M15,R,80
V3B=PR1580-V2B

C   POPULACAO MASCULINA PREVISTA MP15,R,90
V4B=V2B*(DEXP(R2))

```

```

SID 3000      P100270 FOR      15:42:35      22/03/86      0003

C      INDICE DE MASCULINIDADE PREVISTO I15,R,90
      V5R=VK2#V1B

C      POPULACAO FEMININA PREVISTA M15,R,90
      V6B=V4B/V5B

C      INDICE DE MASCULINIDADE 15I10,R,80
      V7B=VK3B*(MRB0/MRB0)

C      POPULACAO MASCULINA M15P0,R,80
      V8B=PR14B0/(1.+V7B)

C      POPULACAO FEMININA M15P0,R,80
      V9B=PR14B0-V8B

C      RELACAO ENTRE POPULACAO ACIMA E ABAIXO DE 15 ANOS - Sigma
      V10B=((V8B/V2B)/VK4)*VK6
      V10B=((V9B/V3B)/VK5)*VK7

C      POPULACAO PREVISTA POR SEXO 15P0,R,5,90
      V11B=V10B*V4B
      V11B=V10B*V6B

      IF (ICOD.NE.3)GO TO 250
      GO TO 46

C      CALCULO DA POPULACAO GERAL POR MUNICIPIO
44      V11B=0.004
      V11B=0.004

46      TOTURB=V11A+V11C
      TOTRUR=V11B+V11D
      TOTGH =V11A+V11B
      TOTGM =V11C+V11D
      TOTGR =TOTURB+TOTRUR

250     V1=0.004
      GO TO (50,60,70),JCOD

C      DADOS URBANOS MAIOR QUE 15 ANOS
50      CALL CONVER(V1A,A)
      CALL CONVER(V2A,B)
      CALL CONVER(V3A,C)
      CALL CONVER(V4A,D)
      CALL CONVER(V5A,E)
      CALL CONVER(V6A,F)
      CALL CONVER(V1 ,G)
      WRITE(7,54)MUN,A,B,C,D,E,F,G
54      FORMAT(3,3(13A1),3(13A1),13A1)

C      URBANOS MENOR QUE 15 ANOS
55      CALL CONVER(V7A,A)
      CALL CONVER(V8A,B)
      CALL CONVER(V9A,C)
      CALL CONVER(V10A,D)
      CALL CONVER(V10C,E)
      CALL CONVER(V11A,F)
      CALL CONVER(V11C,G)
      WRITE(7,54)MUN,A,B,C,D,E,F,G
      GO TO 40

```

SID 3000 P100270 FOR 15:42:46 22/03/86 0004

```

C      RURAIS MAIOR QUE 15 ANOS
60     IF (MUN.NE.101)GO TO 61
        V1D =0.004
        V2B =0.004
        V3D =0.004
        V4B =0.004
        V5B =0.004
        V6B =0.004
61     CALL CONVER(V1D,A)
        CALL CONVER(V2B,B)
        CALL CONVER(V3D,C)
        CALL CONVER(V4B,D)
        CALL CONVER(V5B,E)
        CALL CONVER(V6B,F)
        CALL CONVER(V1 ,G)
        WRITE(7,54)MUN,A,B,C,D,E,F,G

C      RURAIS MENOR QUE 15 ANOS
        IF (MUN.NE.101)GO TO 65
        V7B =0.004
        V8B =0.004
        V9B =0.004
        V10B=0.004
        V10B=0.004
        V11B=0.004
        V11D=0.004
65     CALL CONVER(V7B ,A)
        CALL CONVER(V8B ,D)
        CALL CONVER(V9B ,C)
        CALL CONVER(V10B,B)
        CALL CONVER(V10D,E)
        CALL CONVER(V11D,F)
        CALL CONVER(V11D,G)
        WRITE(7,54)MUN,A,B,C,D,E,F,G
        GO TO 40

C      BADDOS TOTAIS
70     CALL CONVER(TOTHRB,A)
        CALL CONVER(TOTRUR,B)
        CALL CONVER(TOTGH ,C)
        CALL CONVER(TOTGM ,D)
        CALL CONVER(TOTGG ,E)
        CALL CONVER(V11A ,F)
        CALL CONVER(V11C ,G)
        CALL CONVER(V11B ,H)
        CALL CONVER(V11D ,J)
        WRITE(9,73)MUN,F,G,A,H,I,B,C,D,E
        GO TO 40
73     FORMAT(13,3(13A1),3(13A1),3(13A1))

888     WRITE(1,10)
        ENDFILE 7
        GO TO 5

999     END

```

SID 3000 P10027 C08 15:43:33 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. P10027.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT FILE1 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

SELECT FILE2 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

SELECT FILE3 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD FILE1 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'B:A10016.DAT'.

01 REG-FIL1.

05 MUN-16 PIC 9(003).

05 RESP-80 PIC 9(007).

05 TRAB-80 PIC 9(007).

05 PARC-80 PIC 9(007).

05 OUTRA-80 PIC 9(007).

05 TOTAL-ESTAB-80 PIC 9(007).

05 ESTAB-NPRO-80 PIC 9(007).

05 POP-UR-70 PIC 9(009).

05 VP-70 PIC 9(009).

05 VP-80 PIC 9(009).

05 AREA-70 PIC 9(009).

05 AREA-80 PIC 9(009).

05 AREA-75 PIC 9(009).

05 RESP-75 PIC 9(006).

05 TRAB-75 PIC 9(006).

05 PARC-75 PIC 9(006).

05 OUTRA-75 PIC 9(006).

05 TOTAL-ESTAB-75 PIC 9(006).

05 FILLER PIC X(006).

05 H-UR-80 PIC 9(007).

05 M-UR-80 PIC 9(007).

05 H-RU-80 PIC 9(007).

05 M-RU-80 PIC 9(007).

05 FI PIC 99(03)V999.

05 POP-UR-80-14 PIC 9(007).

05 POP-UR-80-15 PIC 9(007).

05 POP-RU-80-14 PIC 9(007).

05 POP-RU-80-15 PIC 9(007).

FD FILE2 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'B:A10019.DAT'.

01 REG-FIL2.

05 MUN-2 PIC 9(003).

05 RR-1 PIC X(013).

05 RR-2 PIC X(013).

FD FILE3 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10022.DAT'.

01 REG-FIL3.

05 MUN-3 PIC 9(003).

05 MU-80 PIC 9(007).

05 MU-80 PIC 9(007).

05 HR-80 PIC 9(007).

05 HR-80 PIC 9(007).

05 PU14-80 PIC 9(007).

05 PR14-80 PIC 9(007).

05 PU15-80 PIC 9(007).

05 PR15-80 PIC 9(007).

SIN 3000 P10027 COD 15:43:42 22/03/R6 0002

```

      05 R1          PIC X(013).
      05 R2          PIC X(013).
WORKING-STORAGE SECTION.
01  CHAVE          PIC 9(001) VALUE 0.
PROCEDURE DIVISION.
000-INICIO.
      DISPLAY (1 19) ERASE;
      OPEN INPUT FILE1, FILE2
      OUTPUT FILE3.
010-LER1.
      READ FILE1 AT END
      MOVE 1 TO CHAVE;
      GO TO 010-LER2.
      MOVE MUN-16 TO MUN-3;
      MOVE H-UR-80 TO HU-80;
      MOVE M-UR-80 TO MU-80;
      MOVE H-RU-80 TO HR-80;
      MOVE M-RU-80 TO MR-80;
      MOVE POP-UR-80-14 TO PU14-80;
      MOVE POP-UR-80-15 TO PU15-80;
      MOVE POP-RU-80-14 TO PR14-80;
      MOVE POP-RU-80-15 TO PR15-80.
010-LER2.
      REAR FILE2 AT END
      GO TO 020-TERMINO.
      IF CHAVE = 1
      DISPLAY (15 10) ' Fora de sequencia! A10019.DAT';
      GO TO 020-TERMINO.
      IF MUN-16 NOT = MUN-2
      DISPLAY (10 10) ' Codigos nao conferem! 1:' MUN-16
      ' 2:' MUN-2;
      MOVE 1 TO CHAVE;
      GO TO 020-TERMINO.
      MOVE RR-1 TO R1;
      MOVE RR-2 TO R2;
      WRITE RFG-FIL3;
      GO TO 010-LER1.
020-TERMINO.
      IF CHAVE NOT = 1
      DISPLAY (15 10) ' Fora de sequencia! A10016.DAT';
      ELSE DISPLAY (15 10) 'OK! Operacao terminada!'.
      CLOSE FILE1, FILE2, FILE3;
      STOP RUN.

```

SID 3000 P10028 COD 15:44:01 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10028.

-----  
\* PROGRAMA QUE EMITE O RR RURAL POR MUNICIPIO  
-----

AUTHOR. DEDORAH.

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT A10019 ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.  
SELECT IMPRES ASSIGN TO PRINTER.  
SELECT NOMMUN ASSIGN TO DISK  
ORGANIZATION IS INDEXED  
ACCESS MODE IS RANDOM  
RECORD KEY IS MUN-IDX.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD NOMMUN LABEL RECORD IS STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A05004.LIB'.

01 REG-NOM.  
05 MRM-IDX PIC X(03).  
05 MUN-IDX PIC X(03).  
05 NOM-IDX PIC X(25).

FD A10019 LABEL RECORD IS STANDARD  
VALUE OF FILE-ID 'A10019.DAT'.

01 REG-19.  
05 MUN-19 PIC 9(03).  
05 GRUPO1.  
10 RRI PIC 99(08).  
10 RRI-1 PIC X(05).  
10 RR2 PIC 99(08).  
10 RR2-1 PIC X(05).

FB IMPRES LABEL RECORD OMITTED.

01 REG-IMP PIC X(137).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 DET-01.  
05 FILLER PIC X(33) VALUE  
' IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.  
  
01 DET-02.  
05 FILLER PIC X(46) VALUE  
' DADOS PARA O CALCULO DO EMPREGO RURAL NA MRH '.  
05 COD-MRH PIC X(03).  
05 FILLER PIC X(03) VALUE ' - '.  
05 NOME-MRH PIC X(25).

01 DET-03.

SIR 3000 P10028 COD 15:44:08 22/03/84 0002

```

05 FILLER PIC X(132) VALUE ALL '-'.

01 DET-04.
05 FILLER PIC X(06) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(09) VALUE 'MUNICIPIO'.
05 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(02) VALUE '! '.
05 FILLER PIC X(45) VALUE
', ! ',

01 DET-05.
05 FILLER PIC X(30) VALUE ALL '-'.
05 FILLER PIC X(47) VALUE
'! RR ! RR (FI)'.

01 DET-06.
05 FILLER PIC X(16) VALUE
'COD ! NOME'.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(02) VALUE '! '.
05 FILLER PIC X(45) VALUE
', ! ',

01 DET-SAI.
05 MUN-SAI PIC BXXX.
05 NOME-MUN-SAI PIC BX(25).
05 V1 PIC -(08)9.
05 V1-1 PIC X(04).
05 V2 PIC -(08)9.
05 V2-1 PIC X(04).

77 LINHAS PIC 9(02) VALUE 60.
77 MRH-AUX PIC 9(03) VALUE 267.
77 I PIC 9(02) VALUE 0.

```

```

PROCEDURE DIVISION.
A-ROTINA-PRINCIPAL SECTION.
A-INICIO.

```

```

    DISPLAY (1 , 1) ERASE
    DISPLAY (18 , 1) 'ABRINDO A10019.BAT'.
    OPEN INPUT A10019
    DISPLAY (19 , 1) 'ABRINDO A05004.11ID'.
    OPEN I-O NOMMUN.
    DISPLAY (17 , 1) 'ABRINDO OS DE SAIDA'.
    OPEN OUTPUT IMPRES.

```

A-LEITURA.

```

    DISPLAY (6 , 1) 'LEITURA: ' MUN-19
    READ A10019 AT END GO TO B-TERMINO.
    IF LINHAS = 60 GO TO D-CADEC.
    IF LINHAS > 50 GO TO B-DETALHE.

```

A-CONTINUA.

```

    MOVE MUN-19 TO MUN-SAI
    INSPECT GRUPO1 REPLACING ALL ',' BY ','
    INSPECT GRUPO1 REPLACING ALL ' ' BY '0'

```



SID 3000 P10028 COD 15:44:20 22/03/86 0003

MOVE RR1 TO V1  
 MOVE RR1-1 TO V1-1  
 MOVE RR2 TO V2  
 MOVE RR2-1 TO V2-1  
 MOVE MUN-19 TO MUN-IRX  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO B-TERMINO.  
 MOVE NOM-IRX TO NOME-MUN-SAI  
 WRITE REG-IMP FROM DET-SAI AFTER 2  
 ADD 2 TO LINHAS  
 IF MUN-19 > 267 AND MUN-19 < 292  
 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO B-CADEC.

GO TO A-LEITURA.

B-ROTINAS-AUXILIARES SECTION.  
 B-CADEC.

ADD 1 TO MRH-AUX  
 MOVE MRH-AUX TO MUN-IRX  
 READ NOMMUN INVALID KEY GO TO B-TERMINO.  
 MOVE NOM-IRX TO NOME-MRH  
 MOVE MRH-AUX TO COD-MRH.

B-DETALHE.

WRITE REG-IMP FROM DET-01 AFTER PAGE  
 WRITE REG-IMP FROM DET-02 AFTER 2  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 2  
 WRITE REG-IMP FROM DET-04 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-05 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-06 AFTER 1  
 WRITE REG-IMP FROM DET-03 AFTER 1.  
 IF LINHAS > 50 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO A-CONTINUA.  
 MOVE ZEROS TO LINHAS  
 GO TO A-LEITURA.

B-CADEC-FIM. EXIT.

B-TERMINO.

CLOSE A10019, NOMMUN, IMPRES  
 STOP RUN.

SID 3000 P10029 FOR 15:44:41 22/03/86 0001

```

PROGRAM P10029
REAL*8 V2A,V2B,V4A,V4B,R1,R2
BYTE A(12),B(12)
INI =144
IFI =128
NI =0
ILF =10
WRITE(1,16)INI,IFI
16  FORMAT(' / ',A2,'GERACAO DE V4?=?2?*(DEXP(R?))',A2)
19  FORMAT(' J6',I3)

CALL OPEN(7,'A10023 DAT',0)
CALL OPEN(6,'A10022 DAT',0)

40  READ(6,45,END=888)MUN,V2A,V2B,R1,R2
45  FORMAT(I3,4F13,4)

IF (MUN.GT.267.AND.MUN.LT.292)WRITE(1,19)MUN

C   POPULACAO MASCULINA PREVISTA HP15,U,90
V4A=V2A*(DEXP(R1))

C   POPULACAO MASCULINA PREVISTA HP15,R,90
V4B=V2B*(DEXP(R2))

CALL CONVER(V4A,A)
CALL CONVER(V4B,B)
IF (NI.NE.0)GO TO 47
WRITE(7,50)MUN,A,B
NI=1
GO TO 40
47  WRITE(7,51)IF,MUN,A,B
50  FORMAT(I3,2(12A1))
51  FORMAT(A1,I3,2(12A1))
GO TO 40

888  ENDFILE 6
ENDFILE 7
END

```

SID 3000 P10030 COD 15:45:00 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10030.

" GERACAO DE DADOS URBANOS - RURAIS - TOTAIS PARA EMISSAO

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT FILE1 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.  
SELECT FILE2 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.  
SELECT FILE3 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.  
SELECT FILE4 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD FILE1 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10016A.DAT'.

01 REG-FIL1.

05 MUN-16 PIC 9(003).  
05 H-UR-80 PIC 9(007).  
05 H-UR-80 PIC 9(007).  
05 H-RU-80 PIC 9(007).  
05 H-RU-80 PIC 9(007).  
05 POP-UR-80-14 PIC 9(007).  
05 POP-UR-80-15 PIC 9(007).  
05 POP-RU-80-14 PIC 9(007).  
05 POP-RU-80-15 PIC 9(007).

FD FILE2 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10023.DAT'.

01 REG-FIL2.

05 MUN-2 PIC 9(003).  
05 V4AB PIC S9(008)V9(004).  
05 V4DB PIC S9(008)V9(004).

FD FILE3 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID NONE-ENT.

01 REG-FIL3.

05 MUN-3 PIC 9(003).  
05 V1AA PIC S9(008).  
05 V2AA PIC S9(008).  
05 V3AA PIC S9(008).  
05 V4AA PIC S9(008).  
05 V5AA PIC S9(008).  
05 V6AA PIC S9(008).  
05 FILLER PIC X(008).

01 REG-REDEFINIDO.

05 FILLER PIC X(051).  
05 V11AA PIC S9(008).

FD FILE4 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10023TD.DAT'.

01 REG-FIL4.

05 MUN-4 PIC 9(003).  
05 V1 PIC S9(008).  
05 V2 PIC S9(008).  
05 V3 PIC S9(008).  
05 V4 PIC S9(008).  
05 V5 PIC S9(008).  
05 V6 PIC S9(008).  
05 V7 PIC S9(008).  
05 V8 PIC S9(008).  
05 V9 PIC S9(008).

SID 3000 P10030 COB 15:45:09 22/03/86 0002

WORKING-STORAGE SECTION.

01	V1A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V1B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V2A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V2B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V3A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V3B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V4A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V4B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V5A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V5B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V6A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V6B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V7A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V7B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V8A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V8B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V9A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V9B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V10A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V10B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V10C	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V10D	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V11A	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V11B	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V11C	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	V11D	PIC S9(008)V9(008) VALUE 0.
01	TOTURD	PIC S9(008) VALUE 0.
01	TOTRUR	PIC S9(008) VALUE 0.
01	TOTGH	PIC S9(008) VALUE 0.
01	TOTEM	PIC S9(008) VALUE 0.
01	TOTGG	PIC S9(008) VALUE 0.
01	VK1A	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,9737.
01	VK1B	PIC 9(001)V9(008) VALUE 1,0417.
01	VK2	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,9943.
01	VK3A	PIC 9(001)V9(008) VALUE 1,0470.
01	VK3B	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,9485.
01	VK4	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,6354.
01	VK5	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,6036.
01	VK6	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,5674.
01	VK7	PIC 9(001)V9(008) VALUE 0,5331.
01	COO1GO	PIC 9(001) VALUE 0.
01	COB-MRH	PIC X(001) VALUE SPACES.
	BB SIM VALUE 'S'.	
01	COO1	PIC 9(003) VALUE 0.
	BB VAL2 VALUE 26B THRU 291.	
01	TRUNCARAS	VALUE ALL '0'.
	05 T-V6B	PIC 9(08).
	05 T-V11A	PIC 9(08).
	05 T-V11D	PIC 9(08).
	05 T-V4A	PIC 9(08).
	05 T-V4B	PIC 9(08).
	05 T-V11C	PIC 9(08).
	05 T-V11B	PIC 9(08).

SID 3000 P10030 COD 15:45:25 22/03/86 0003

05 T-V6A PIC 9(08).

01 NOME-FNT,  
 05 FILLER PIC X(006) VALUE 'A10023',  
 05 UR-RV PIC X(002) VALUE SPACES.  
 05 FILLER PIC X(004) VALUE '.DAT'.

SCREEN SECTION.

01 TITULO LINE 1 COLUMN 15 BLINK VALUE  
 'GERACAO DE DADOS URBANOS - RURAIS - TOTAIS'.

PROCEDURE DIVISION.

000-INICIO.

DISPLAY (1 1) ERASE;  
 DISPLAY TITULO.

000-CODIGO.

DISPLAY (10 15) '1 - DADOS URBANOS'  
 DISPLAY (11 15) '2 - DADOS RURAIS'  
 DISPLAY (12 15) '3 - TOTAIS'  
 DISPLAY (13 15) '4 - TERMINO'  
 DISPLAY (14 15) '0'  
 ACCEPT (14 16) CODIGO WITH PROMPT AUTO-SKIP  
 IF CODIGO = 4  
 STOP RUN.  
 IF CODIGO ( 1 OR CODIGO ) 3  
 GO TO 000-CODIGO.  
 IF CODIGO = 1  
 MOVE 'UR' TO UR-RV  
 OPEN OUTPUT FILE3  
 ELSE IF CODIGO = 2  
 MOVE 'RV' TO UR-RV  
 OPEN OUTPUT FILE3  
 ELSE OPEN OUTPUT FILE4.  
 OPEN INPUT FILE1 FILE2.  
 DISPLAY (16 15) 'Geracao por MRH? (S/N)'  
 DISPLAY (17 15) '0'  
 ACCEPT (17 16) COD-MRH WITH PROMPT AUTO-SKIP.

010-LER1.

READ FILE1 AT END  
 GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE MUN-16 TO COD1  
 IF SIM  
 IF NOT VAL2  
 GO TO 010-LER1.  
 IF VAL2  
 DISPLAY (24 75) MUN-16.

010-LER2.

READ FILE2 AT END  
 GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE MUN-2 TO COD1  
 IF SIM  
 IF NOT VAL2  
 GO TO 010-LER2.  
 IF MUN-16 NOT = MUN-2  
 DISPLAY (20 15) ' ERRO NO ARQUIVO2 - A10023.DAT - ' MUN-2

SID 3000 P10030 COD 15:45:35 22/03/86 0004

STOP RUN.

010-DADOS-URBANOS.

IF CODIGO = 2

GO TO 010-DADOS-RURALS.

```
*
CALCULO DOS DADOS URBANOS
COMPUTE V1A = VK1A * (H-UR-80 / M-UR-80)
COMPUTE V3A = POP-UR-80-15 / (1 + V1A)
COMPUTE V2A = POP-UR-80-15 - V3A
COMPUTE V4A = V4AB
COMPUTE V5A = VK2 * V1A
COMPUTE V6A = V4A / V5A
COMPUTE V7A = VK3A * (H-UR-80 / M-UR-80)
COMPUTE V9A = POP-UR-80-14 / (1 + V7A)
COMPUTE V8A = POP-UR-80-14 - V9A
COMPUTE V10A = ((V8A / V2A) / VK4) * VK6
COMPUTE V10C = ((V9A / V3A) / VK5) * VK7
COMPUTE V11A = V10A * V4A
COMPUTE V11C = V10C * V6A.
IF CODIGO NOT = 3
GO TO 010-GRAVA-URBANOS.
```

010-DADOS-RURALS.

```
*
CALCULO DOS DADOS RURALS
COMPUTE V1B = VK1B * (H-RU-80 / M-RU-80)
COMPUTE V3B = POP-RU-80-15 / (1 + V1B)
COMPUTE V2B = POP-RU-80-15 - V3B
COMPUTE V4B = V4DB
COMPUTE V5B = VK2 * V1B
COMPUTE V6B = V4B / V5B
COMPUTE V7B = VK3B * (H-RU-80 / M-RU-80)
COMPUTE V9B = POP-RU-80-14 / (1 + V7B)
COMPUTE V8B = POP-RU-80-14 - V9B
COMPUTE V10B = ((V8B / V2B) / VK4) * VK6
COMPUTE V10D = ((V9B / V3B) / VK5) * VK7
COMPUTE V11D = V10B * V4B
COMPUTE V11B = V10D * V6B.
IF CODIGO NOT = 3
GO TO 010-GRAVA-RURALS.
```

```
MOVE V6D TO T-V6D
MOVE V11A TO T-V11A
MOVE V11D TO T-V11D
MOVE V4A TO T-V4A
MOVE V4B TO T-V4B
MOVE V11C TO T-V11C
MOVE V11B TO T-V11B
MOVE V6A TO T-V6A
```

```
COMPUTE TOTURD = T-V11A + T-V11C + T-V4A + T-V6A
COMPUTE TOTRUR = T-V11D + T-V11B + T-V4B + T-V6B
COMPUTE TOTGH = T-V11A + T-V11D + T-V4A + T-V4B
COMPUTE TOTGK = T-V11C + T-V11B + T-V6A + T-V6B
COMPUTE TOTGS = TOTURB + TOTRUR.
```

010-GRAVA-TOTAL.

MOVE SPACES TO REG-FIL4

STD 3000 P10030 COB 15:45:45 22/03/86 0005

MOVE MUN-16 TO MUN-4  
 COMPUTE V1 = T-V11A + T-V4A  
 COMPUTE V2 = T-V11C + T-V6A  
 MOVE TOTURD TO V3  
 COMPUTE V4 = T-V11D + T-V4D  
 COMPUTE V5 = T-V11D + T-V6D  
 MOVE TOTRUR TO V6  
 MOVE TOTGH TO V7  
 MOVE TOTGM TO V8  
 MOVE TOTGG TO V9  
 WRITE REG-FIL4  
 GO TO 010-LER1.

010-GRAVA-URDANOS.

MOVE SPACES TO REG-FIL3;  
 MOVE MUN-16 TO MUN-3  
 MOVE V1A TO V1AA  
 MOVE V2A TO V2AA  
 MOVE V3A TO V3AA  
 MOVE V4A TO V4AA  
 MOVE V5A TO V5AA  
 MOVE V6A TO V6AA  
 WRITE REG-FIL3  
 MOVE MUN-16 TO MUN-3  
 MOVE V7A TO V1AA  
 MOVE V8A TO V2AA  
 MOVE V9A TO V3AA  
 MOVE V10A TO V4AA  
 MOVE V10C TO V5AA  
 MOVE V11A TO V6AA  
 MOVE V11C TO V11AA  
 WRITE REG-FIL3  
 GO TO 010-LER1.

010-GRAVA-RURAS.

MOVE SPACES TO REG-FIL3;  
 MOVE MUN-16 TO MUN-3  
 MOVE V1B TO V1AA  
 MOVE V2B TO V2AA  
 MOVE V3B TO V3AA  
 MOVE V4B TO V4AA  
 MOVE V5B TO V5AA  
 MOVE V6B TO V6AA  
 WRITE REG-FIL3  
 MOVE MUN-16 TO MUN-3  
 MOVE V7B TO V1AA  
 MOVE V8B TO V2AA  
 MOVE V9B TO V3AA  
 MOVE V10B TO V4AA  
 MOVE V10D TO V5AA  
 MOVE V11B TO V6AA  
 MOVE V11D TO V11AA  
 WRITE REG-FIL3  
 GO TO 010-LER1.

020-TERMINO.

CLOSE FILE1 FILE2

---

SID 3000 P10030 COB 15:45:53 22/03/86 0006

IF CODIGO = 1 OR 2  
CLOSE FILE3.  
IF CODIGO = 3  
CLOSE FILE4.  
GO TO 000-CODIGO.



SID 3000 P10031 COD 15:46:13 22/03/86 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID, P10031.

# EMITE LISTAGEM DE DADOS CALCULADOS PARA URBANOS E RURAIS

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES, DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT FILE1 ASSIGN DSK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.  
SELECT FILE2 ASSIGN PRINTER.  
SELECT FILE3 ASSIGN DISK,  
ORGANIZATION INDEXED,  
ACCESS IS RANDOM,  
RECORD KEY MUN-IDX.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD FILE1 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID NONE-ENT.

01 REG-FIL1.  
05 MUM PIC 9(003).  
05 V1 PIC 9(008).  
05 V2 PIC 9(008).  
05 V3 PIC 9(008).  
05 V4 PIC 9(008).  
05 V5 PIC 9(008).  
05 V6 PIC 9(008).  
05 FILLER PIC X(008).  
01 REG-REDEFININD.  
05 FILLER PIC X(051).  
05 V11 PIC 9(008).

FD FILE2 LABEL RECORD OMITTED.

01 LINHA PIC X(132).  
01 L1 PIC X(001).

FD FILE3 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A:405004.1.D1',

01 REG-FIL3.  
05 MNR-IDX PIC 9(003).  
05 MUN-IDX PIC 9(003).  
05 NOM-IDX PIC X(025).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 CONTA PIC 9(002) VALUE 60.  
01 MRH-AUX PIC 9(003) VALUE 267.  
01 MNR-AUX PIC 9(003) VALUE 0.  
01 CHAVE PIC 9(001) VALUE 0.  
01 CODIGO PIC 9(001) VALUE 0.  
01 COD-MRH PIC X(001) VALUE ' ',  
01 COD1 PIC 9(003) VALUE 0.  
01 L2 PIC X(001) VALUE ' ',  
01 NONE-ENT.  
05 FILLER PIC X(006) VALUE 'A10023'.  
05 TIPO PIC X(002).  
05 FILLER PIC X(004) VALUE ' .DAT'.

SID 3000 P10031 COB 15:44:21 22/03/86 0002

```

01  CAB001.
    05 FILLER          PIC X(040) VALUE
      'IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.
01  CAB002.
    05 FILLER          PIC X(010) VALUE 'POPULACAO'.
    05 RU-UR          PIC X(010).
01  CAB003.
    05 FILLER          PIC X(005) VALUE 'MRH:'.
    05 NOM-003        PIC X(025).
01  CAB004.
    05 FILLER          PIC X(131) VALUE ALL '-'.
01  CAB005.
    05 FILLER          PIC X(028) VALUE SPACES.
    05 FILLER          PIC X(032) VALUE
      '! I015,X,80!  hP15,X,80!'.
    05 FILLER          PIC X(030) VALUE
      'mP15,X,80!  hP15,X,90!'.
    05 FILLER          PIC X(041) VALUE
      'I015,X,90!  mP15,X,90!  -----'.
01  CAB006.
    05 FILLER          PIC X(028) VALUE 'MUNICIPIO'.
    05 C006.
      10 FILLER          PIC X(031) VALUE
        '!15I0,X,80!  h15P0,X,80!'.
      10 FILLER          PIC X(031) VALUE
        'm15P0,X,80!  Sisma X,h!'.
      10 FILLER          PIC X(041) VALUE
        'Sisma X,m!  h15P0,X,90!  m15P0,X,90'.

01  DET001.
    05 MUN-001        PIC 9(003).
    05 FILLER          PIC X(003) VALUE ' -'.
    05 NOM-001        PIC X(023).
    05 V1-001         PIC -----9.
    05 V2-001         PIC -----900000.
    05 V3-001         PIC -----900000.
    05 V4-001         PIC -----900000.
    05 V5-001         PIC -----900000.
    05 V6-001         PIC -----90(020).
    05 FILLER          PIC X(001) VALUE '-'.
01  DET002.
    05 FILLER          PIC X(029) VALUE SPACES.
    05 V7-001         PIC -----9.
    05 V8-001         PIC -----900000.
    05 V9-001         PIC -----900000.
    05 V10A-001       PIC -----900000.
    05 V10D-001       PIC -----900000.
    05 V11A-001       PIC -----900000.
    05 V11D-001       PIC -----900000.

```

SCREEN SECTION.

```

01  TITULO LINE 1 COLUMN 15 DLINK VALUE
      'EMISSAO DE RELATORIO URBANO - RURAL (15/14)'.

```

PROCEDURE DIVISION.  
000-INICJO.

SIN 3000 P10031 COD 15:46:34 22/03/86 0003

```

        DISPLAY (1 1) ERASE
        DISPLAY TITULO
        OPEN OUTPUT FILE2
        OPEN I-O FILE3.
000-CODIGO.
        MOVE 60 TO CONTA
        DISPLAY (10 15) '1 - URBANOS'
        DISPLAY (11 15) '2 - RURAIS'
        DISPLAY (12 15) '3 - TERMINO'
        DISPLAY (13 15) '#'
        ACCEPT (13 16) CODIGO WITH PROMPT AUTO-SKIP
        IF CODIGO = 3
            CLOSE FILE2 FILE3
            STOP RUN.
        IF CODIGO > 2
            GO TO 000-CODIGO.
        IF CODIGO = 1
            MOVE 'UR' TO TIPO
            INSPECT CAD005 REPLACING ALL 'X' BY 'U'
            INSPECT C006 REPLACING ALL 'X' BY 'U'
            INSPECT CAD005 REPLACING ALL 'R' BY 'U'
            INSPECT C006 REPLACING ALL 'R' BY 'U'
            MOVE 'URBANA' TO RU-UR.
        IF CODIGO = 2
            MOVE 'RU' TO TIPO
            INSPECT CAD005 REPLACING ALL 'X' BY 'R'
            INSPECT C006 REPLACING ALL 'X' BY 'R'
            INSPECT CAD005 REPLACING ALL 'U' BY 'R'
            INSPECT C006 REPLACING ALL 'U' BY 'R'
            MOVE 'RURAL' TO RU-UR.
        OPEN INPUT FILE1.
        DISPLAY (15 15) 'EMISSAO POR MRH? (S/N)'
        DISPLAY (16 15) '#'
        ACCEPT (16 16) COD-MRH WITH PROMPT AUTO-SKIP
        IF SIM
            MOVE 'EMISSAO POR MRH' TO CAD003
            ELSE MOVE 'MRH:' TO CAD003.
010-MRH.
        IF SIM
            GO TO 010-1ER1.
        MOVE 60 TO CONTA
        ADD 1 TO MRH-AUX
        IF MRH-AUX > 291
            GO TO 010-1ER1.
        MOVE MRH-AUX TO NOM-IDX
        READ FILE3 INVALID KEY
            DISPLAY (20 15) 'MRH INEXISTENTE: ' MRH-AUX
            GO TO 070-TERMINO.
        MOVE NOM-IDX TO NOM-003.
010-1ER1.
        READ FILE1 AT END
            CLOSE FILE1
            GO TO 000-CODIGO.
        MOVE NOM TO COD1
        IF SIM

```

SID 3000 P10031 COB 15:46:44 22/03/86 0004

```

      IF NOT MRH1
        GO TO 010-LER1.
      DISPLAY (24 75) MUN
      MOVE V1 TO V1-001
      MOVE V2 TO V2-001
      MOVE V3 TO V3-001
      MOVE V4 TO V4-001
      MOVE V5 TO V5-001
      MOVE V6 TO V6-001
      MOVE MUN TO MUN-001, MUN-IBX, MUN-AUX
      READ FILE3 INVALID KEY
        DISPLAY (20 15) 'MUNICIPIO INEXISTENTE: ' MUN
        GO TO 020-TERMINO.
      MOVE MUN-IBX TO MUN-001

      READ FILE1 AT END
        DISPLAY (20 15) 'TERMINOU ANTES EM MUNICIPIO: '
          MUN-AUX
        GO TO 020-TERMINO.
      IF MUN NOT = MUN-AUX
        DISPLAY (20 15) 'MUNICIPIOS DIFERENTES: ' MUN-AUX ' E ' MUN
        GO TO 020-TERMINO.
      MOVE V1 TO V7-001
      MOVE V2 TO V8-001
      MOVE V3 TO V9-001
      MOVE V4 TO V10A-001
      MOVE V5 TO V10B-001
      MOVE V6 TO V11A-001
      MOVE V11 TO V11B-001

      IF CONTA > 57
        PERFORM 010-CARFALHO.
      WRITE LINHA FROM DET001 AFTER 1
      WRITE LINHA FROM DET002 AFTER 1
      WRITE L1 FROM L2 AFTER 1
      ADD 3 TO CONTA

      IF SIM
        GO TO 010-LER1
      ELSE IF MRH1
        GO TO 010-MRH.
      GO TO 010-LER1.

```

010-CARFALHO.

```

      WRITE LINHA FROM CAB001 AFTER PAGE
      WRITE LINHA FROM CAB002 AFTER 1
      WRITE LINHA FROM CAB003 AFTER 2
      WRITE LINHA FROM CAB004 AFTER 2
      WRITE LINHA FROM CAB005 AFTER 1
      WRITE LINHA FROM CAB006 AFTER 1
      WRITE LINHA FROM CAB004 AFTER 1
      MOVE 9 TO CONTA.

```

020-TERMINO.

```

      CLOSE FILE1 FILE2 FILE3
      STOP RUN.

```

SID 3000 P10032 C00 11:37:19 20/06/84 0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. P10032.

\* EMITE LISTAGEM DE DADOS TOTAIS CALCULADOS PARA URBANOS E RURAIS

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

SELECT FILE1 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL,  
SELECT FILE2 ASSIGN PRINTER,  
SELECT FILE3 ASSIGN DISK,  
ORGANIZATION INDEXED,  
ACCESS IS RANDOM,  
RECORD KEY NUM-IDX,  
SELECT FILE4 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD FILE1 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A1003370.DAT'.  
01 REG-FIL1.

05	NUM	PIC 9(003).
05	V1	PIC S9(008).
05	V2	PIC S9(008).
05	V3	PIC S9(008).
05	V4	PIC S9(008).
05	V5	PIC S9(008).
05	V6	PIC S9(008).
05	V7	PIC S9(008).
05	V8	PIC S9(008).
05	V9	PIC S9(008).

FD FILE2 LABEL RECORD OMITTED.  
01 LINKA PIC X(132).  
01 LI PIC X(001).

FD FILE3 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A:405004.LIB'.  
01 REG-FIL3.

05	NUM-IDX	PIC 9(003).
05	NUM-IDX	PIC 9(003).
05	NUM-IDX	PIC X(025).

FD FILE4 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10016A.DAT'.  
01 REG-FIL4.

05	NUM-16	PIC 9(003).
05	H-UR-80	PIC 9(007).
05	M-UR-80	PIC 9(007).
05	H-RU-80	PIC 9(007).
05	M-RU-80	PIC 9(007).
05	POP-UR-80-14	PIC 9(007).
05	POP-UR-80-15	PIC 9(007).
05	POP-RU-80-14	PIC 9(007).
05	POP-RU-80-15	PIC 9(007).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 CONTA PIC 9(002) VALUE 80.

SIC 3001	P10032	COB	11:37:26	20/06/84	0002
01	NRH-AUX			PIC 9(003) VALUE 267.	
01	MUN-AUX			PIC 9(003) VALUE 0.	
01	TOTAL			PIC 9(009) VALUE 0.	
01	COB-NRH			PIC X(001) VALUE ' '.	
	05 FILLER			05 SIM VALUE 'S'.	
01	COB1			PIC 9(003) VALUE 0.	
	05 FILLER			05 NRH1 VALUE 268 THRU 291.	
01	L2			PIC X(001) VALUE ' '.	
01	CAB001.				
	05 FILLER			PIC X(040) VALUE	
	05 FILLER			'IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.	
01	CAB002.				
	05 FILLER			PIC X(000) VALUE	
	05 FILLER			'TOTALS - POPULACAO DE 1980 E PREVISTA PARA 1990'.	
01	CAB003.				
	05 FILLER			PIC X(005) VALUE 'NRH1'.	
	05 FILLER			PIC X(025).	
01	CAB004.				
	05 FILLER			PIC X(129) VALUE ALL '-'	
01	CAB005.				
	05 FILLER			PIC X(032) VALUE SPACES.	
	05 FILLER			PIC X(012) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(019) VALUE 'URBANA'.	
	05 FILLER			PIC X(012) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(020) VALUE 'RURAL'.	
	05 FILLER			PIC X(015) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(005) VALUE 'TOTAL'.	
01	CAB006.				
	05 FILLER			PIC X(032) VALUE 'MUNICIPIO'.	
	05 FILLER			PIC X(001) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(030) VALUE ALL '-'	
	05 FILLER			PIC X(001) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(031) VALUE ALL '-'	
	05 FILLER			PIC X(001) VALUE '!'.	
	05 FILLER			PIC X(033) VALUE ALL '-'	
01	CAB007.				
	05 FILLER			PIC X(032) VALUE SPACES.	
	05 FILLER			PIC X(031) VALUE	
	05 FILLER			'! HOMENS ! MULHERES ! TOTAL'.	
	05 FILLER			PIC X(032) VALUE	
	05 FILLER			'! HOMENS ! MULHERES ! TOTAL'.	
	05 FILLER			PIC X(034) VALUE	
	05 FILLER			'! HOMENS ! MULHERES ! TOTAL'.	
01	PET001.				
	05 MUN-001			PIC 9(003).	
	05 FILLER			PIC X(003) VALUE ' -'.	
	05 NON-001			PIC X(027).	
	05 V1-001			PIC ZZZZZZ9B(003).	
	05 V2-001			PIC ZZZZZZ9B(003).	
	05 V3-001			PIC ZZZZZZ9B(004).	
	05 V4-001			PIC ZZZZZZ9B(003).	
	05 V5-001			PIC ZZZZZZ9B(003).	
	05 V6-001			PIC ZZZZZZ9B(004).	
	05 V7-001			PIC ZZZZZZ9B(003).	
	05 V8-001			PIC ZZZZZZ9B(003).	

SID 3000 P10032 000 11:37:40 20/06/84 0003

05 V9-001 PIC ZZZZZZ19.

01 NET002.  
 05 FILLER PIC X(032) VALUE SPACES.  
 05 V1A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V2A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V3A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V4A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V5A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V6A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V7A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V8A-001 PIC ZZZZZZ1988.  
 05 V9A-001 PIC ZZZZZZ1988.

SCREEN SECTION.

01 TITULO LINE 1 COLUMN 15 BLANK VALUE  
 'EMISSAO DE RELATORIO DE TOTAIS 1988 E 1990'.

PROCEDURE DIVISION.

000-INICIO.

DISPLAY (1 1) ERASE  
 DISPLAY TITULO  
 OPEN OUTPUT FILE2  
 OPEN I-O FILE3  
 OPEN INPUT FILE1, FILE4.  
 DISPLAY (10 15) 'Emissao por MRH? (S/N)'  
 DISPLAY (11 15) '\*'  
 ACCEPT (11 16) COD-MRH WITH PROMPT AUTO-SKIP  
 IF S1N  
 MOVE 'EMISSAO POR MRH' TO CAB003.

010-MRH.

IF S1N  
 GO TO 010-LER1.  
 MOVE 60 TO CONTA  
 ADD 1 TO MRH-AUX  
 IF MRH-AUX > 291  
 GO TO 010-LER1.  
 MOVE MRH-AUX TO MUN-IDX  
 READ FILE3 INVALID KEY  
 DISPLAY (20 15) 'MRH INEXISTENTE: ' MRH-AUX  
 GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE MUN-IDX TO NCM-003.

010-LER1.

READ FILE1 AT END  
 GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE MUN TO COD1  
 IF S1N  
 IF NOT MRH1  
 GO TO 010-LER1.  
 DISPLAY (24 75) MUN  
 MOVE V1 TO V1A-001  
 MOVE V2 TO V2A-001  
 MOVE V3 TO V3A-001  
 MOVE V4 TO V4A-001  
 MOVE V5 TO V5A-001

SID 3000 P10032 CDB 11:37:50 20/05/84 0004

MOVE V6 TO V64-001  
 MOVE V7 TO V7A-001  
 MOVE V8 TO V8A-001  
 MOVE V9 TO V9A-001  
 MOVE MUN TO MUN-001, MUN-IDX  
 READ FILE3 INVALID KEY  
     DISPLAY (20 15) 'MUNICIPIO INEXISTENTE: ' MUN  
     GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE MUN-IDX TO MUN-001.

010-LERA.

READ FILE4 AT END  
     DISPLAY (20 15) 'TERMINOU ANTES EM MUNICIPIO: '  
     MUN-16  
     GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE MUN-16 TO CDDJ  
 IF SIM  
     IF NOT MRRH1  
         GO TO 010-LERA.  
 IF MUN NOT = MUN-16  
     DISPLAY (20 15) 'MUNICIPIOS DIFERENTES: ' MUN-AUX ' E ' MUN  
     GO TO 020-TERMINO.  
 MOVE M-UR-80 TO V1-001  
 MOVE M-UR-80 TO V2-001  
 MOVE M-RU-80 TO V4-001  
 MOVE M-RU-80 TO V5-001  
 COMPUTE TOTAL = M-UR-80 + M-UR-80  
 MOVE TOTAL TO V3-001  
 COMPUTE TOTAL = M-RU-80 + M-RU-80  
 MOVE TOTAL TO V6-001  
 COMPUTE TOTAL = M-RU-80 + M-UR-80  
 MOVE TOTAL TO V7-001  
 COMPUTE TOTAL = M-RU-80 + M-UR-80  
 MOVE TOTAL TO V8-001  
 COMPUTE TOTAL = M-RU-80 + M-UR-80 + M-RU-80 + M-UR-80  
 MOVE TOTAL TO V9-001  
 IF CONTA > 57  
     PERFORM 010-CABECALHO.  
 WRITE LINHA FROM DET001 AFTER 1  
 WRITE LINHA FROM DET002 AFTER 1  
 WRITE L1 FROM L2 AFTER 1  
 ADD 3 TO CONTA  
 IF SIM  
     GO TO 010-LER1  
 ELSE IF MRRH1  
     GO TO 010-MRH.  
 GO TO 010-LER1.

010-CABECALHO.

WRITE LINHA FROM CAB001 AFTER PAGE  
 WRITE LINHA FROM CAB002 AFTER 1  
 WRITE LINHA FROM CAB003 AFTER 1  
 WRITE LINHA FROM CAB004 AFTER 2  
 WRITE LINHA FROM CAB005 AFTER 1  
 WRITE LINHA FROM CAB006 AFTER 1  
 WRITE LINHA FROM CAB007 AFTER 1  
 WRITE LINHA FROM CAB004 AFTER 1



---

SIB 3000 P10032 CDB 11:38:00 20/06/84 0005

MOVE 10 TO CONTA.

020-TERMINO.

DISPLAY (20 15) '% EMISSAO TERMINADA %'  
CLOSE FILE1 FILE2 FILE3 FILE4  
STOP RUN.

SID 0000      PRRH32    COD      15:49:28      22/03/84      0001

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. PRRH32.

```
#      EMITE LISTAGEM DE DADOS TOTAIS CALCULADOS PARA URBANAS E RURAIS
#      DIFERENCA DO P10032.COD - OS VALORES DAS MRH SAO SOMADOS
#      E NAO CALCULADOS SOBRE SEUS VALORES CENSITARIOS
```

ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.

```
      SELECT FILE1 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL .
      SELECT FILE2 ASSIGN PRINTER.
      SELECT FILE3 ASSIGN DISK,
          ORGANIZATION INDEXED,
          ACCESS IS RANDOM,
          RECORD KEY MUN-IDX.
      SELECT FILE4 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL .
```

DATA DIVISION.  
FILE SECTION.

FD      FILE1 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10023T0.DAT'.

```
01      REG-FIL1.
          05 MUN                    PIC 9(03).
          05 V1                    PIC 99(08).
          05 V2                    PIC 99(08).
          05 V3                    PIC 99(08).
          05 V4                    PIC 99(08).
          05 V5                    PIC 99(08).
          05 V6                    PIC 99(08).
          05 V7                    PIC 99(08).
          05 V8                    PIC 99(08).
          05 V9                    PIC 99(08).
```

FD      FILE2 LABEL RECORD OMITTED.

```
01      LINHA                    PIC X(132).
01      L1                        PIC X(001).
```

FD      FILE3 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'D:A05004.LIB'.

```
01      REG-FIL3.
          05 MHR-IDX                PIC 9(003).
          05 MUN-IDX                PIC 9(003).
          05 NOM-IDX                PIC X(025).
```

FD      FILE4 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A10016A.DAT'.

```
01      REG-FIL4.
          05 MUN-16                PIC 9(003).
          05 H-UR-80                PIC 9(007).
          05 M-UR-80                PIC 9(007).
          05 H-RU-80                PIC 9(007).
          05 M-RU-80                PIC 9(007).
          05 POP-UR-80-14           PIC 9(007).
          05 POP-UR-80-15           PIC 9(007).
          05 POP-RU-80-14           PIC 9(007).
          05 POP-RU-80-15           PIC 9(007).
```

SID 3000 PRRN32 COD 15:49:35 22/03/86 0002

WORKING-STORAGE SECTION.

01	OK	PIC 9(01) VALUE 0.
01	CONTA	PIC 9(002) VALUE 60.
01	MRH-AUX	PIC 9(003) VALUE 267.
01	MUN-AUX	PIC 9(003) VALUE 0.
01	TOTAL	PIC 9(009) VALUE 0.
01	COD-MRH	PIC X(001) VALUE ' '.
	88 SIM VALUE '9'.	
01	COD1	PIC 9(003) VALUE 0.
	88 MRH1 VALUE 268 THRU 291.	
01	L2	PIC X(001) VALUE ' '.
01	AUXILIAR	VALUE ALL '0'.
	05 WV1	PIC S9(10).
	05 WV2	PIC S9(10).
	05 WV3	PIC S9(10).
	05 WV4	PIC S9(10).
	05 WV5	PIC S9(10).
	05 WV6	PIC S9(10).
	05 WV7	PIC S9(10).
	05 WV8	PIC S9(10).
	05 WV9	PIC S9(10).
01	TOTAL-MRH	VALUE ALL '0'.
	05 TV1	PIC S9(10).
	05 TV2	PIC S9(10).
	05 TV3	PIC S9(10).
	05 TV4	PIC S9(10).
	05 TV5	PIC S9(10).
	05 TV6	PIC S9(10).
	05 TV7	PIC S9(10).
	05 TV8	PIC S9(10).
	05 TV9	PIC S9(10).
01	TOTAL-ESTADO	VALUE ALL '0'.
	05 TEV1	PIC S9(10).
	05 TEV2	PIC S9(10).
	05 TEV3	PIC S9(10).
	05 TEV4	PIC S9(10).
	05 TEV5	PIC S9(10).
	05 TEV6	PIC S9(10).
	05 TEV7	PIC S9(10).
	05 TEV8	PIC S9(10).
	05 TEV9	PIC S9(10).
01	CAD001.	
	05 FILLER	PIC X(040) VALUE
	'IPARDES - FUNDACAO EDISON VIEIRA'.	
01	CAR002.	
	05 FILLER	PIC X(080) VALUE
	'TOTALS - POPULACAO DE 1980 E PREVISTA PARA 1990'.	
01	CAR003.	
	05 FILLER	PIC X(005) VALUE 'MRH:'.
	05 NMH-003	PIC X(025).
01	CAR004.	
	05 FILLER	PIC X(129) VALUE ALL ' '.
01	CAR005.	

SID 3000 PHR32 CDD 15:49:47 22/03/86 0003

	05 FILLER	PIC X(032) VALUE SPACES.
	05 FILLER	PIC X(012) VALUE '!'.
	05 FILLER	PIC X(019) VALUE 'URBANA'.
	05 FILLER	PIC X(012) VALUE '!'.
	05 FILLER	PIC X(020) VALUE 'RURAL'.
	05 FILLER	PIC X(015) VALUE '!'.
	05 FILLER	PIC X(005) VALUE 'TOTAL'.
01	CAD006.	
	05 FILLER	PIC X(032) VALUE 'MUNICIPIO'.
	05 FILLER	PIC X(001) VALUE '!'.
	05 FILLER	PIC X(030) VALUE ALL. '-'
	05 FILLER	PIC X(001) VALUE '!'.
	05 FILLER	PIC X(031) VALUE ALL. '-'
	05 FILLER	PIC X(001) VALUE '!'.
	05 FILLER	PIC X(033) VALUE ALL. '-'
01	CAD007.	
	05 FILLER	PIC X(032) VALUE SPACES.
	05 FILLER	PIC X(031) VALUE
	'! HOMENS !MULHERES !	TOTAL'.
	05 FILLER	PIC X(032) VALUE
	'! HOMENS !MULHERES !	TOTAL'.
	05 FILLER	PIC X(034) VALUE
	'! HOMENS ! MULHERES !	TOTAL'.
01	DET001.	
	05 NUM-001	PIC 9(003).
	05 FILLER	PIC X(003) VALUE ' -'.
	05 NOM-001	PIC X(027).
	05 V1-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V2-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V3-001	PIC ZZZZZZZZZZ9DD.
	05 V4-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V5-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V6-001	PIC ZZZZZZZZZZ9DD.
	05 V7-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V8-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V9-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
01	DET002.	
	05 ESPACO	PIC X(032) VALUE SPACES.
	05 V1A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V2A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V3A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V4A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V5A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V6A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V7A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V8A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.
	05 V9A-001	PIC ZZZZZZZZ9D.

## SCREEN SECTION.

01 TITULO LINE 1 COLUMN 15 BLINK VALUE  
'EMISSAO DE RELATORIO DE TOTAIS 1980 E 1990'.

## PROCEDURE DIVISION.

000-INICIO.

DISPLAY (1 1) ERASE

SIB 3000 PMRN32 COD 15:50:00 22/03/86 0004

```

DISPLAY TITULO
OPEN OUTPUT FILE2
OPEN I-D FILE3
OPEN INPUT FILE1, FILE4.
DISPLAY (10 15) 'Emissao por MRH? (S/N)'
DISPLAY (11 15) '0'
ACCEPT (11 16) COD-MRH WITH PROMPT AUTO-SKIP
IF SIM
    MOVE 'EMISSAO POR MRH' TO CAR003.

```

010-MRH.

```

IF SIM
    GO TO 010-LER1.
MOVE 60 TO CONTA
ADD 1 TO MRH-AUX
IF MRH-AUX > 291
    GO TO 010-LER1.
MOVE MRH-AUX TO MUN-IDX
READ FILE3 INVALID KEY
    DISPLAY (20 15) 'MRH INEXISTENTE: ' MRH-AUX
    GO TO 020-TERMINO.
MOVE MUN-IDX TO MUN-003.

```

010-LER1.

```

READ FILE1 AT END
    GO TO 020-TERMINO.
MOVE MUN TO COD1
IF SIM
    IF NOT MRH1
        GO TO 010-LER1.
DISPLAY (24 75) MUN
IF MRH1
    MOVE TV1 TO V1A-001
    ADD TV1 TO TEV1
    MOVE TV2 TO V2A-001
    ADD TV2 TO TEV2
    MOVE TV3 TO V3A-001
    ADD TV3 TO TEV3
    MOVE TV4 TO V4A-001
    ADD TV4 TO TEV4
    MOVE TV5 TO V5A-001
    ADD TV5 TO TEV5
    MOVE TV6 TO V6A-001
    ADD TV6 TO TEV6
    MOVE TV7 TO V7A-001
    ADD TV7 TO TEV7
    MOVE TV8 TO V8A-001
    ADD TV8 TO TEV8
    MOVE TV9 TO V9A-001
    ADD TV9 TO TEV9
    MOVE ALL '0' TO TOTAL-MRH
ELSE
    MOVE V1 TO V1A-001 MV1
    ADD MV1 TO TV1
    MOVE V2 TO V2A-001 MV2
    ADD MV2 TO TV2
    MOVE V3 TO V3A-001 MV3

```

```

SID 3000      PHR32  C00      15:50:10      22/03/86      0005

      ADD MV3      TO TV3
      MOVE V4      TO V4A-001 MV4
      ADD MV4      TO TV4
      MOVE V5      TO V5A-001 MV5
      ADD MV5      TO TV5
      MOVE V6      TO V6A-001 MV6
      ADD MV6      TO TV6
      MOVE V7      TO V7A-001 MV7
      ADD MV7      TO TV7
      MOVE V8      TO V8A-001 MV8
      ADD MV8      TO TV8
      MOVE V9      TO V9A-001 MV9
      ADD MV9      TO TV9.
MOVE MUN TO MUN-001, MUN-IOX
READ FILE3 INVALJB KEY
      DISPLAY (20 15) 'MUNICIPIO INEXISTENTE: ' MUN
      GO TO 020-TERMINO.
MOVE NOM-IOX TO NOM-001.

010-LER4.
IF OK = 0
  READ FILE4 AT END
      DISPLAY (20 15) 'TERMINOU ANTES EM MUNICIPIO: '
      MUN-16
      GO TO 020-TERMINO.
MOVE MUN-16 TO COD1
IF SIM
  IF NOT MRH1
    GO TO 010-LER4.
IF MUN NOT = MUN-16
  MOVE ZEROS TO V1-001 V2-001 V3-001 V4-001 V5-001 V6-001
  MOVE 7EROS TO V7-001 V8-001 V9-001
  MOVE 1      TO OK
ELSE
  MOVE H-UR-80 TO V1-001
  MOVE M-UR-80 TO V2-001
  MOVE H-RU-80 TO V4-001
  MOVE M-RU-80 TO V5-001
  COMPUTE TOTAL = H-UR-80 + M-UR-80
  MOVE TOTAL TO V3-001
  COMPUTE TOTAL = H-RU-80 + M-RU-80
  MOVE TOTAL TO V6-001
  COMPUTE TOTAL = H-RU-80 + H-UR-80
  MOVE TOTAL TO V7-001
  COMPUTE TOTAL = M-RU-80 + M-UR-80
  MOVE TOTAL TO V8-001
  COMPUTE TOTAL = M-RU-80 + M-UR-80 + H-RU-80 + H-UR-80
  MOVE TOTAL TO V9-001
  MOVE 0 TO OK.
IF CONTA > 57
  PERFORM 010-CADECALHO.
WRITE LINHA FROM DET001 AFTER 1
WRITE LINHA FROM DET002 AFTER 1
WRITE L1 FROM L2 AFTER 1
ADD 3 TO CONTA
IF SIM
  GO TO 010-LER1

```

SIB 3000 PHR132 COD 15:50:20 22/03/86 0006

ELSE IF MRH1 AND OK = 0  
GO TO 010-MRH.  
GO TO 010-LER1.

010-CARECALMO.

WRITE LINHA FROM CAD001 AFTER PAGE  
WRITE LINHA FROM CAD002 AFTER 1  
WRITE LINHA FROM CAD003 AFTER 1  
WRITE LINHA FROM CAD004 AFTER 2  
WRITE LINHA FROM CAD005 AFTER 1  
WRITE LINHA FROM CAD006 AFTER 1  
WRITE LINHA FROM CAD007 AFTER 1  
WRITE LINHA FROM CAD004 AFTER 1  
MOVE 10 TO CONTA.

020-TERMINO.

DISPLAY (20 15) '% EMISSAO TERMINADA %'  
MOVE 'TOTAL DO ESTADO - 1990' TO ESPACO  
MOVE TEV1 TO V1A-001  
MOVE TEV2 TO V2A-001  
MOVE TEV3 TO V3A-001  
MOVE TEV4 TO V4A-001  
MOVE TEV5 TO V5A-001  
MOVE TEV6 TO V6A-001  
MOVE TEV7 TO V7A-001  
MOVE TEV8 TO V8A-001  
MOVE TEV9 TO V9A-001  
WRITE LINHA FROM DET002 AFTER 4  
CLOSE FILE1 FILE2 FILE3 FILE4  
STOP RUN.

SID 3000 TRCCA1 CDR 15:53:48 22/03/86 000:

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. TRCCA1.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT FILE1 ASSIGN DISK ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

SELECT FILE2 ASSIGN DISK

ORGANIZATION INDEXED

ACCESS MODE IS RANDOM

RECORD KEY IS MUN-IDX

FILE STATUS IS AI.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD FILE1 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'NOMMUN.IDX'.

01 REG-FIL1.

05 MRH PIC X(003).

05 MUN PIC X(003).

05 NOM PIC X(025).

FD FILE2 LABEL RECORD STANDARD VALUE OF FILE-ID 'A05004.LIB'.

01 REG-FIL2.

05 MRH-IDX PIC X(003).

05 MUN-IDX PIC X(003).

05 NOM-IDX PIC X(025).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 AI PIC X(002) VALUE SPACES.

PROCEDURE DIVISION.

000-INICIO.

DISPLAY (1 1) ERASE;

OPEN INPUT FILE1;

OPEN I-O FILE2;

IF AI = "30"

OPEN OUTPUT FILE2;

CLOSE FILE2;

OPEN I-O FILE2.

000-LER.

READ FILE1 AT END

CLOSE FILE1, FILE2;

DISPLAY (15 20) "TERMINADO";

STOP RUN.

MOVE MUN TO MUN-IDX;

MOVE MRH TO MRH-IDX;

MOVE NOM TO NOM-IDX;

WRITE REG-FIL2 INVALID KEY

DISPLAY (10 1) "?INVALIDO:" REG-FIL1;

GO TO 000-LER.

DISPLAY (1 1) "OK:" REG-FIL1;

GO TO 000-LER.



SID 3000 TROCA MIL 15:55:23 22/03/86 0001

## IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. TROCA.

ENVIRONMENT DIVISION.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT ENTRADA ASSIGN TO DISK

ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

SELECT SAIDA ASSIGN TO DISK

ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD ENTRADA LABEL RECORD IS STANDARD

VALUE OF FILE-ID 'A10023TO.BAT'.

01 REG-IN.

05 MUN PIC 9(03).

05 TODOS OCCURS 9 TIMES.

10 V PIC 9(08).

FD SAIDA LABEL RECORD IS STANDARD

VALUE OF FILE-ID 'A10023TO.SAI'.

01 REG-OUT.

05 MUNS PIC 9(03).

05 TODOS OCCURS 9 TIMES.

10 VS PIC 9(08).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 I PIC 9(02) VALUE 0.

77 OK PIC 9(01) VALUE 0.

PROCEDURE DIVISION.

A-INOICIO.

OPEN INPUT ENTRADA OUTPUT SAIDA.

DISPLAY(1 1) ERASE

A-LEITURA.

READ ENTRADA AT END CLOSE ENTRADA SAIDA

STOP RUN.

DISPLAY(5 10) 'MUN: ' MUN

DISPLAY(7 10) 'TEM ALTERACAO(1) CASO CONTRARIO(ENTRA)'

ACCEPT(7 60) OK WITH PROMPT AUTO-SKIP

MOVE MUN TO MUNS

IF OK = 0

PERFORM A-MOVER VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I ) 9

ELSE

PERFORM A-ALTERA VARYING I FROM 1 BY 1  
UNTIL I ) 9.

WRITE REG-OUT.

DISPLAY(20 10) 'NAVERA INCLUSAO APOS ESTE MUNICIPIO?'

DISPLAY(20 60) 'SIM (1): '

ACCEPT (20 70) OK WITH PROMPT AUTO-SKIP

IF OK = 1

DISPLAY(21 10) 'MUN: '

ACCEPT (21 15) MUNS

PERFORM A-ALTERA VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL  
I ) 9

DISPLAY(5 1) ERASE

WRITE REG-OUT.

---

SID 3000 TROCA HIL 15:55:30 22/03/86 0002

GO TO A-LEITURA.

A-MOVER.

MOVE V(I) TO VS(I).

A-ALTERA.

DISPLAY(10 1) 'V(' I '):'

ACCEPT (10 8) VS(I) WITH PROMPT AUTO-SKIP.

# 19 LAY-OUTIES

---

SIR 3000 L10001 CDB 15:55:59 22/03/86 0001

01 REG.

05 MIN-16	PIC 9(003).
05 RESP-80	PIC 9(007).
05 TRAB-80	PIC 9(007).
05 PARC-80	PIC 9(007).
05 OUTRA-80	PIC 9(007).
05 TOTAL-ESTAD-80	PIC 9(007).
05 ESTAB-MPRO-80	PIC 9(007).
05 POP-UR-70	PIC 9(009).
05 UP-70	PIC 9(009).
05 UP-80	PIC 9(009).
05 AREA-70	PIC 9(009).
05 AREA-80	PIC 9(009).
05 AREA-75	PIC 9(007).
05 RESP-75	PIC 9(006).
05 TRAB-75	PIC 9(006).
05 PARC-75	PIC 9(006).
05 OUTRA-75	PIC 9(006).
05 TOTAL-ESTAD-75	PIC 9(006).
05 FILLER	PIC X(006).
05 H-UR-80	PIC 9(007).
05 H-UR-80	PIC 9(007).
05 H-RU-80	PIC 9(007).
05 H-RU-80	PIC 9(007).
05 FI	PIC 59(03)0999.
05 PDP-UR-80-14	PIC 9(007).
05 PDP-UR-80-15	PIC 9(007).
05 PDP-RU-80-14	PIC 9(007).
05 PDP-RU-80-15	PIC 9(007).

---

SID 3000      110002    COD      15:58:15      22/03/86      0001

01 REG-18.

05 MMH-18

PIC 9(03).

05 NRBO

PIC S9(09)V9(04).

05 INDEXADAS OCCURS 2 TIMES.

10 NR90

PIC S9(09)V9(04).

10 NP

PIC S9(09)V9(04).

10 ALFA

PIC S9(09)V9(04).

10 HS

PIC S9(09)V9(04).

10 MR

PIC S9(09)V9(04).

910 3000 FUNCAO FOR 15:58:57 22/03/86 0001

```

SUBROUTINE FUNCAO(A,E,ICOD)
  BYTE A(13), B(14), E(13), ICOD, F(2)
  REAL*8 C, D
C----- A=PARAMETRO PASSADO PELO COROL 9(007)U9(006)
C----- E=RETORNO DO PARAMETRO CALCULADO
C----- ICOD=NUMERO DAS FUNCOES
C-----      (1) SQRT (2) LOG (3) EXP
C
      ENCODE(F,1)ICOD
1      FORMAT(A1)
      DECODE(F,2)IDEPEN
2      FORMAT(I1)
      DO 5 I=1,7
      B(I)=A(I)
5      CONTINUE
      B(8)=' '
      DO 6 I=8,13
      B(I+1)=A(I)
6      CONTINUE
      DECODE(D,10)C
10     FORMAT(F14.6)
      GO TO (15,20,25),IDEPEN
      PAUSE
C----- SQRT
15     D=DSQRT(C)
      GO TO 30
C----- LOG
20     D=DLOG(C)
      GO TO 30
C----- EXP
25     D=DEXP(C)
C
30     ENCODE(B,10)D
      DO 35 I=1,7
      IF (B(I).EQ.32)B(I)=40
      E(I)=D(I)
35     CONTINUE
      DO 40 I=9,14
      E(I-1)=B(I)
40     CONTINUE
      RETURN
      END

```