



# ***Seminário Internacional sobre Métodos Alternativos para Censos Demográficos***

**Censo Demográfico, Mobilidade Espacial e Crescimento Populacional no Brasil**

***Gerência de Censo Demográfico - GTD/DPE***

***Coordenação de População e Indicadores Sociais  
COPIS/DPE***

**OUTUBRO DE 2004**

# Brasil

## Estrutura político-administrativa

- 27 unidades da Federação
  - 26 Estados
  - 1 Distrito Federal
- 5507 municípios

## Base operacional

- 215811 setores censitários
  - 157415 em áreas urbanas
  - 58396 em áreas rurais

## Alguns números da estrutura da coleta

- 6 828 postos de coleta
- 162 938 recenseadores contratados
- 6 408 agentes censitários municipais
- 25 283 agentes censitários supervisores
- 848 coordenadores de subáreas
- 530 agências de coleta
- 27 coordenadores estaduais

# Coleta

## Amostra

- municípios com população estimada em até 15.000 habitantes - 20%
- municípios com população estimada acima de 15.000 habitantes - 10%

## Questionário Básico

- 10 quesitos sobre características do domicílio
- 9 quesitos para a pessoa responsável pelo domicílio
- 6 quesitos para os demais moradores

# Coleta

## Questionário da amostra

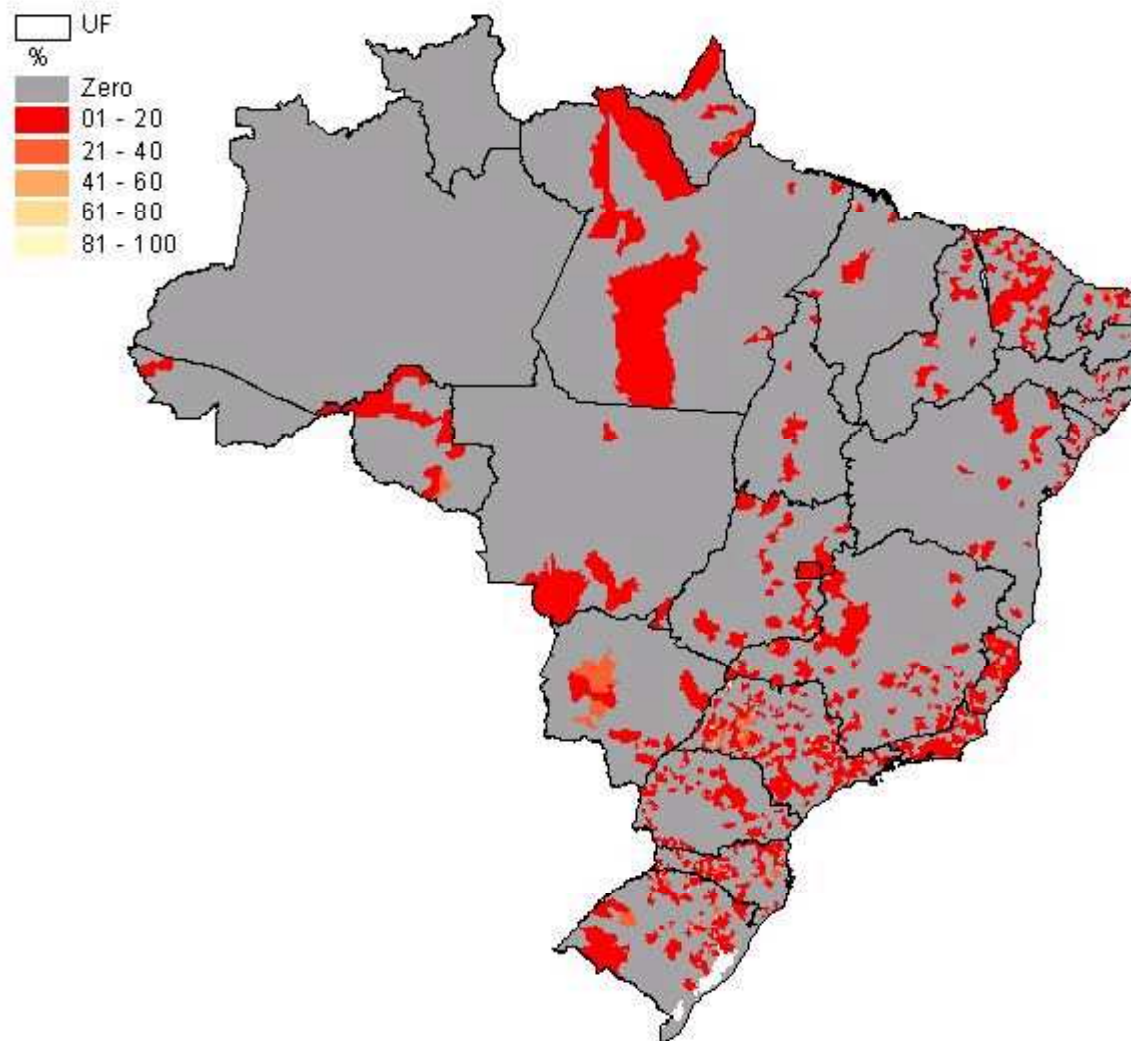
- 23 quesitos sobre características do domicílio
- 9 quesitos sobre dados gerais da população
- 5 quesitos sobre deficiência
- 12 quesitos sobre migração
- 1 quesito sobre deslocamento
- 8 quesitos sobre educação
- 3 quesitos sobre nupcialidade
- 23 quesitos sobre trabalho e rendimento
- 6 quesitos sobre fecundidade

# Coleta

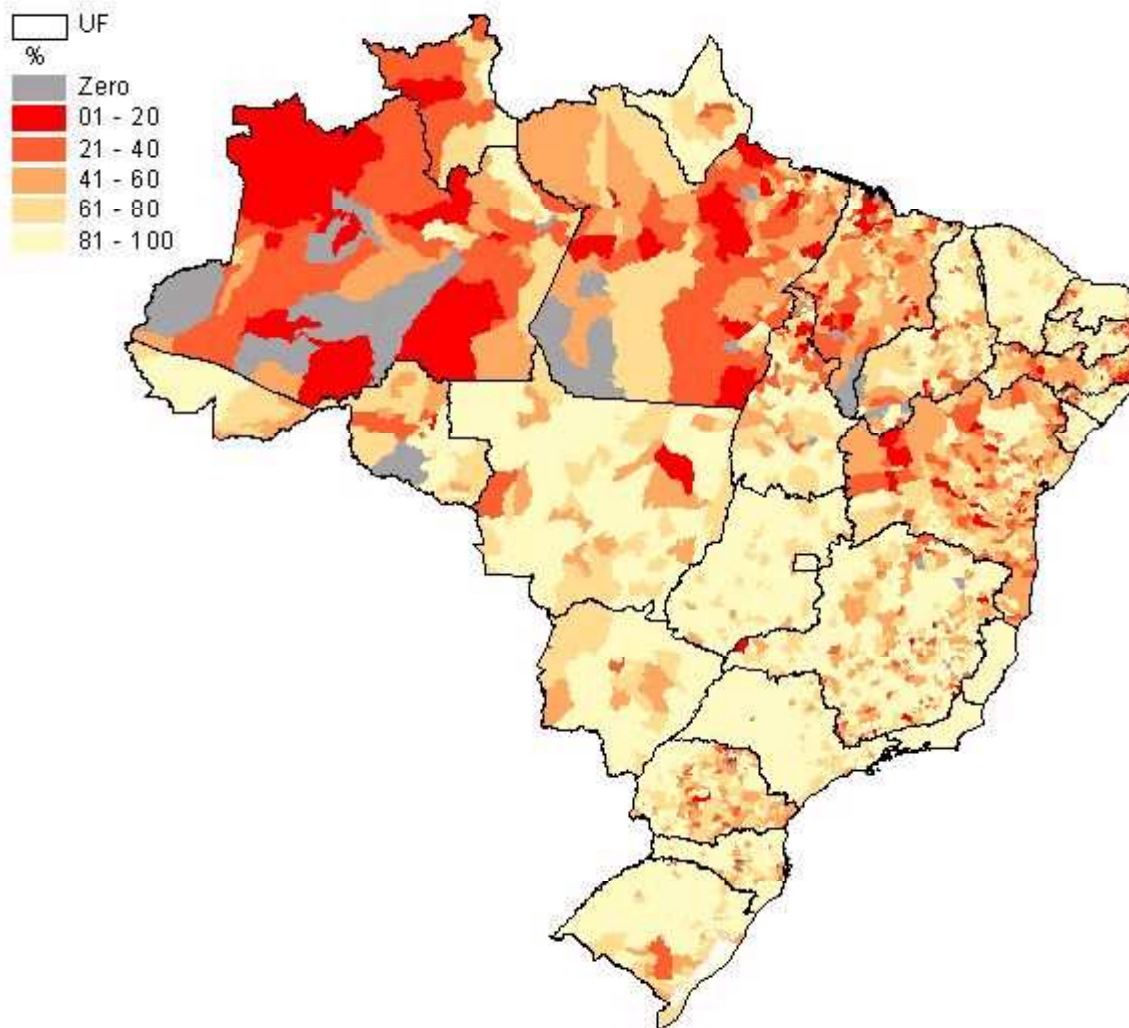
## Acompanhamento e duração

- cerca de 95% dos dados coletados até 31/10/2000
- Sistema de Informações Gerenciais da Coleta - SIGC
  - acompanhamento da evolução e cobertura da coleta através de um conjunto de 8 indicadores
  - alimentar o Sistema de Administração de Pessoal - SAP para liberação de pagamento dos recenseadores
  - arquivo de referência para a entrada de dados e crítica de quantidades (domicílios e pessoas recenseadas) nos Centros de Captura de Dados
  - fonte para a divulgação dos Resultados Preliminares e Sinopse Preliminar

## Percentual de setores liberados em 01/09/2000



## Percentual de setores liberados em 31/10/2000





# Apuração

## Entrada de dados

- “scanner” em 5 Centros de Captura de Dados - cerca de 100 dias úteis de produção
- mais de 45 milhões de questionários e aproximadamente 170 milhões de registros de pessoas

# Apuração

## Codificação

- **religião** - cerca de 20 milhões de registros codificados; 5 codificadores; 2 orientadores; 3,5 meses
- **curso concluído** - cerca de 650 mil registros codificados; 10 codificadores; 2 orientadores; 3 meses
- **migração** - cerca de 5,2 milhões de registros codificados; 10 codificadores; 2 orientadores; 3 meses
- **ocupação** - **cerca** de 7,8 milhões de registros codificados; 34 codificadores; 4 orientadores; 6 mese
- **atividade** - cerca de 7,7 milhões de registros codificados; 43 codificadores; 7 orientadores; 8 meses

# Apuração

## Crítica

### • Universo

- 10 variáveis de domicílios; 45,5 milhões de registros; 5 variáveis com menos de 1% de registros imputados; 1,88% - percentual máximo de imputação em uma variável
- 8 variáveis de pessoas; 169,8 milhões de registros; 5 variáveis com menos de 1% de registros imputados; 1,77% - percentual máximo de imputação em uma variável

# Apuração

## Amostra

Classe de percentual de imputações - Domicílio -Amostra  
Nº de variáveis

até 0,50	2
Mais de 0,50 até 1,00	13
Mais de 1,00 até 1,50	5
Mais de 1,50 até 2,00	2
Mais de 2,00 até 2,50	0
Mais de 2,50 até 3,00	0
Mais de 3,00 até 3,50	0
Mais de 3,50 até 4,00	0
Mais de 4,00 até 4,50	1
Total	23

Total de registros 5.304.711

# Apuração

## Amostra

Classe de percentual de imputações - Pessoas - Amostra Nº de variáveis

até ,50	16
Mais de ,50 até 1,00	12
Mais de 1,00 até 1,50	15
Mais de 1,50 até 2,00	16
Mais de 2,00 até 2,50	3
Mais de 2,50 até 3,00	1
Mais de 3,00 até 3,50	4
Mais de 3,50 até 4,00	1
Mais de 4,00 até 4,50	0
Mais de 4,50 até 5,00	1
Mais de 5,00 até 5,50	1
Mais de 5,50 até 6,00	0
Mais de 6,50 até 7,00	1
Mais de 7,00 até 7,50	1
Total	72

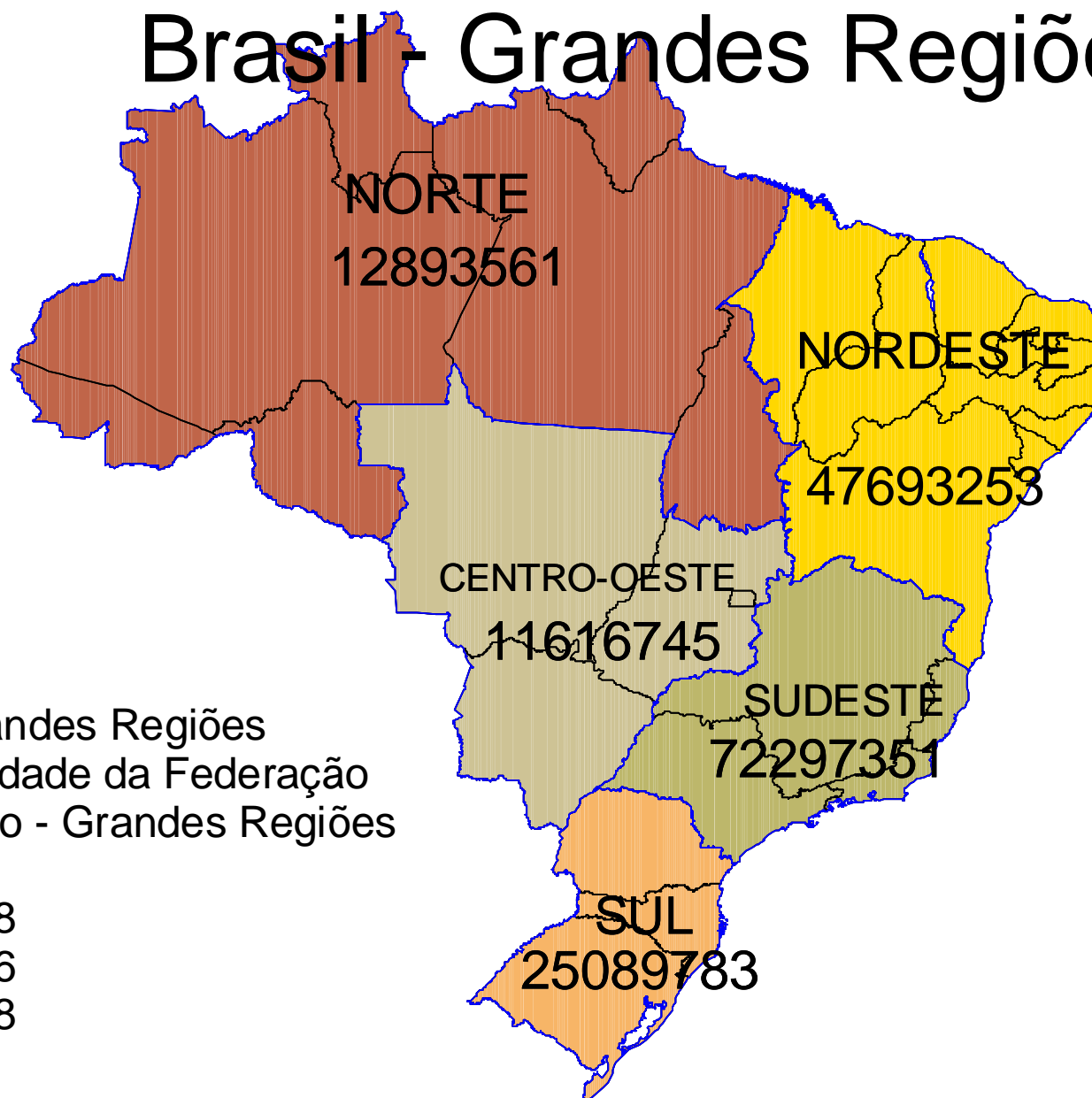
Total de registros 20.274.412

# Apuração - Tabulação

Divulgação	Data	Tabelas * Nível geográfico											
		Brasil		Grandes Regiões		Unidades da Federação		Municípios		Mesorregião, Microrregião, Município, Distrito, Subdistrito e Bairro		Região Metropolitana	
		Papel	Cdrom	Papel	Cdrom	Papel	Cdrom	Papel	Cdrom	Papel	Cdrom	Papel	Cdrom
Resultados Preliminares	dezembro-00	0	0	10	15	0	0	54 (1)	54 (1)	0	0	0	1
Sinopse Preliminar	maio-01	21	21	0	0	54	54	27 (1)	27 (1)	0	0	5	5
Resultados do Universo	dezembro-01	11	23	85	130	0	513	108 (1)	108 (1)	0	405	0	3
Resultados Preliminares da Amostra													
Tabulação Avançada	maio-02	19	19	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0
Fecundidade e Mortalidade	maio-02	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Primeiros resultados da Amostra	dezembro-02	25	25	135	135	648	648	0	648	0	0	0	0
Resultados da Amostra													
Características gerais da população	junho-03	30	36	0	180	0	972	0	0	0	0	0	0
Migração e Deslocamento	junho-03	4	12	20	60	0	459	0	108	0	0	0	0
Educação	dezembro-03	13	15	65	75	0	405	0	81	0	0	0	0
Trabalho e Rendimento	dezembro-03	25	30	120	145	0	783	0	108	0	0	0	0
Nupcialidade e Fecundidade	dezembro-03	6	39	30	195	0	1053	0	81	0	0	0	0
Famílias e Domicílios	dezembro-03	13	18	65	90	0	486	0	189	0	0	0	0

(1) Inclusive a Tabela Anexa para os municípios novos.

# Brasil - Grandes Regiões



	Grandes Regiões
	Unidade da Federação
Proporção - Grandes Regiões	
	7.7
	27.8
	42.6
	14.8
	7.1

***Evolução do Número de Municípios - Brasil e Grandes Regiões  
1980 a 2001***

	ANOS							
	1980	1988	1991	1993	1996	1997	2000	2001
<b>BRASIL</b>	3990	4182	4491	4974	4974	5507	5507	5560
<b>NORTE</b>	153	196	298	398	398	449	449	449
<b>NORDESTE</b>	1374	1430	1509	1558	1558	1787	1787	1792
<b>SUDESTE</b>	1410	1418	1432	1533	1533	1666	1666	1668
<b>SUL</b>	719	754	873	1058	1058	1159	1159	1188
<b>CENTRO OESTE</b>	334	384	379	427	427	446	446	463

**Fonte: IBGE/DPE/COPIS**



**Nº DE MUNICÍPIOS SEGUNDO ALGUMAS FAIXAS POPULACIONAIS  
BRASIL**

POPULAÇÕES (MIL HAB)	ANOS			
	2000		2004	
	ABS.	PERC.	ABS.	PERC.
< 5	1327	24,1	1359	24,4
5 a 10	1310	23,8	1313	23,6
10 a 20	1381	25,1	1316	23,7
20 a 50	964	17,5	1010	18,2
50 a 100	301	5,5	309	5,6
100 a 500	193	3,5	219	3,9
>500	31	0,6	34	0,6
	<b>5507</b>	<b>100,0</b>	<b>5560</b>	<b>100,0</b>

**Fonte: IBGE/DPE/COPIS**

<b>Nº DE MUNICÍPIOS SEGUNDO ALGUMAS FAIXAS POPULACIONAIS 2000</b>						
<b>POPULAÇÕES (MIL HAB)</b>	<b>BR</b>	<b>NO</b>	<b>NE</b>	<b>SE</b>	<b>SUL</b>	<b>CO</b>
<b>&lt; 5</b>	<b>1.327</b>	<b>98</b>	<b>261</b>	<b>430</b>	<b>395</b>	<b>143</b>
<b>5 a 10</b>	<b>1.310</b>	<b>91</b>	<b>400</b>	<b>403</b>	<b>307</b>	<b>109</b>
<b>10 a 20</b>	<b>1.381</b>	<b>113</b>	<b>587</b>	<b>345</b>	<b>233</b>	<b>103</b>
<b>20 a 50</b>	<b>964</b>	<b>104</b>	<b>396</b>	<b>269</b>	<b>133</b>	<b>62</b>
<b>50 a 100</b>	<b>301</b>	<b>29</b>	<b>97</b>	<b>106</b>	<b>52</b>	<b>17</b>
<b>100 a 500</b>	<b>193</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>98</b>	<b>37</b>	<b>9</b>
<b>&gt;500</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**Fonte: IBGE/DPE/COPIS**

**Nº DE MUNICÍPIOS SEGUNDO ALGUMAS FAIXAS POPULACIONAIS  
% - 2000**

<b>POPULAÇÕES (MIL HAB)</b>	<b>BR</b>	<b>NO</b>	<b>NE</b>	<b>SE</b>	<b>SUL</b>	<b>CO</b>
<b>&lt; 5</b>	<b>24,1</b>	<b>21,8</b>	<b>14,6</b>	<b>25,8</b>	<b>34,1</b>	<b>32,1</b>
<b>5 a 10</b>	<b>23,8</b>	<b>20,3</b>	<b>22,4</b>	<b>24,2</b>	<b>26,5</b>	<b>24,4</b>
<b>10 a 20</b>	<b>25,1</b>	<b>25,2</b>	<b>32,8</b>	<b>20,7</b>	<b>20,1</b>	<b>23,1</b>
<b>20 a 50</b>	<b>17,5</b>	<b>23,2</b>	<b>22,2</b>	<b>16,1</b>	<b>11,5</b>	<b>13,9</b>
<b>50 a 100</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>5,4</b>	<b>6,4</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>
<b>100 a 500</b>	<b>3,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>5,9</b>	<b>3,2</b>	<b>2,0</b>
<b>&gt;500</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>

**Fonte: IBGE/DPE/COPIS**

**No DE MUNICÍPIOS SEGUNDO TAXA MÉDIA GEOMÉTRICA DE CRESCIMENTO ANUAL  
2000 - 2004**

<b>TAXA MÉDIA (%)</b>	<b>BR</b>	<b>NO</b>	<b>NE</b>	<b>SE</b>	<b>SUL</b>	<b>CO</b>
<b>&lt; 0</b>	<b>1.510</b>	<b>78</b>	<b>447</b>	<b>344</b>	<b>514</b>	<b>127</b>
<b>0 a 1</b>	<b>1.358</b>	<b>56</b>	<b>524</b>	<b>426</b>	<b>258</b>	<b>94</b>
<b>1 a 1,5</b>	<b>748</b>	<b>36</b>	<b>285</b>	<b>266</b>	<b>125</b>	<b>36</b>
<b>1,5 a 2</b>	<b>575</b>	<b>36</b>	<b>192</b>	<b>215</b>	<b>93</b>	<b>39</b>
<b>2 a 3</b>	<b>751</b>	<b>76</b>	<b>226</b>	<b>267</b>	<b>114</b>	<b>68</b>
<b>3 e MAIS</b>	<b>618</b>	<b>167</b>	<b>118</b>	<b>150</b>	<b>84</b>	<b>99</b>

**Fonte: IBGE/DPE/COPIS**

Municípios por tamanho populacional segundo a densidade populacional

Densidade populacional por km <sup>2</sup>	Total	Tamanho da População						
		Até 5.000	Mais de 5.000 a 10.000	Mais de 10.000 a 20.000	Mais de 20.000 a 50.000	Mais de 50.000 a 100.000	Mais de 100.000 a 500.000	Mais de 1.000.000
Brasil	5507	1328	1309	1381	964	301	193	31
Até 10	1216	440	327	266	159	23	1	-
Mais de 10 a 25	1647	550	417	414	219	40	7	-
Mais de 25 a 50	1325	284	400	365	220	39	17	-
Mais de 50 a 100	680	41	133	226	201	62	16	1
Mais de 100 a 500	510	12	31	109	157	114	82	5
Mais de 500 a 1000	42	1	-	-	6	14	20	1
Mais de 1000	87	-	1	1	2	9	50	24

**Nº DE MUNICÍPIOS SEGUNDO ALGUMAS FAIXAS POPULACIONAIS  
SEGUNDO AS TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS**

TAXAS GEOMÉTRICAS  POPULAÇÕES (X1000)	TAXAS GEOMÉTRICAS					
	< 0	0 a 1	1 a 1,5	1,5 a 2	2 a 3	3 E MAIS
< 5	549	353	159	100	127	91
5 a 10	482	315	158	115	131	115
10 a 20	325	374	186	154	181	159
20 a 50	141	244	154	126	158	138
50 a 100	9	54	68	40	68	61
100 a 500	4	15	20	33	71	51
>500	0	3	3	7	15	3

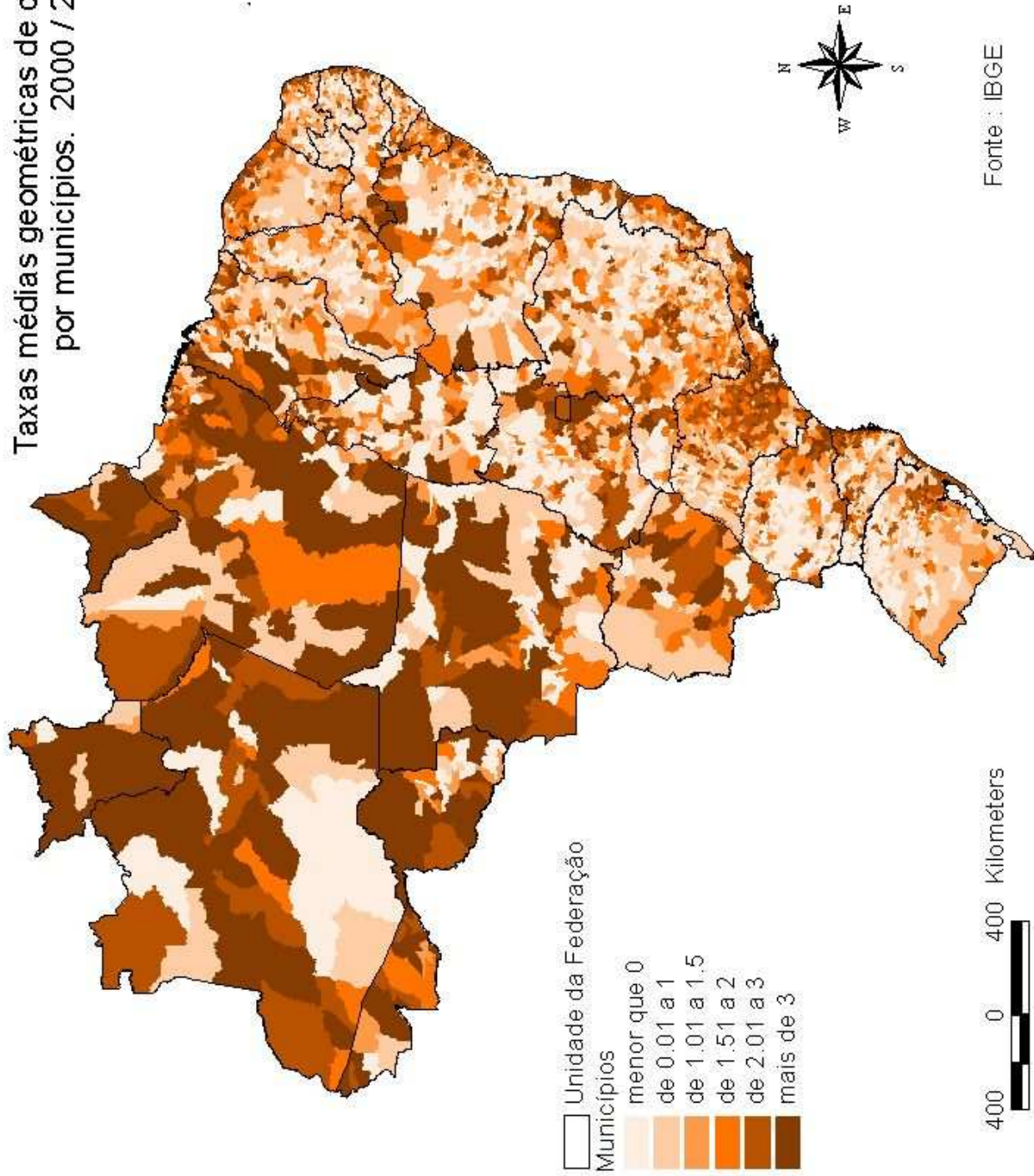
Fonte: IBGE/DPE/COPIS

**Nº DE MUNICÍPIOS SEGUNDO ALGUMAS FAIXAS POPULACIONAIS  
SEGUNDO AS TAXAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS**

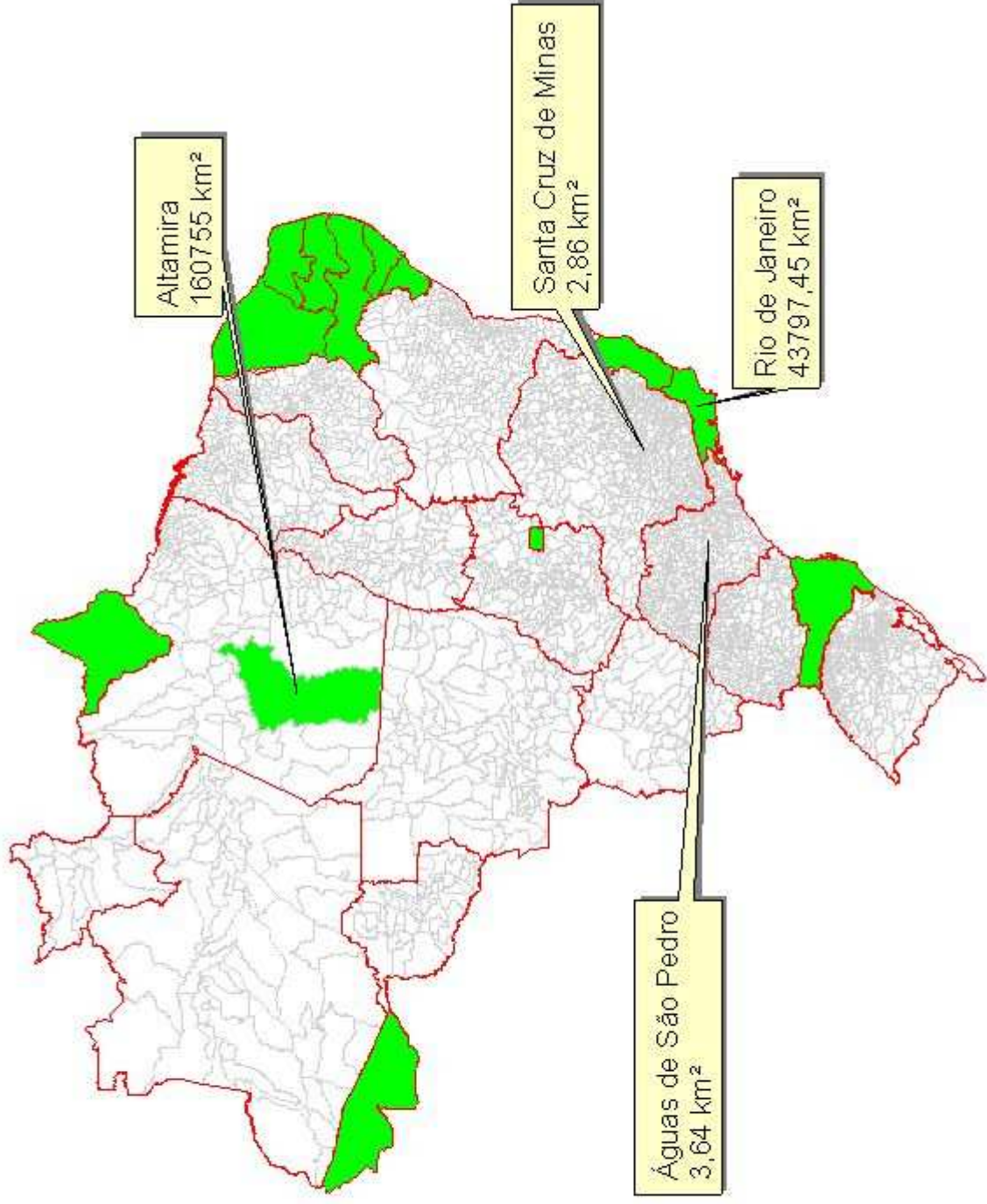
POPULAÇÕES (X1000)	%	< 0	0 a 1	1 a 1,5	1,5 a 2	2 a 3	3 E MAIS	TOTAL
		< 5	39,8	25,6	11,5	7,3	9,2	6,6
5 a 10	36,6	23,9	12,0	8,7	10,0	8,7	100,0	
10 a 20	23,6	27,1	13,5	11,2	13,1	11,5	100,0	
20 a 50	14,7	25,4	16,0	13,1	16,4	14,4	100,0	
50 a 100	3,0	18,0	22,7	13,3	22,7	20,3	100,0	
100 a 500	2,1	7,7	10,3	17,0	36,6	26,3	100,0	
>500	0,0	9,7	9,7	22,6	48,4	9,7	100,0	

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Taxas médias geométricas de crescimento,  
por municípios. 2000 / 2004.





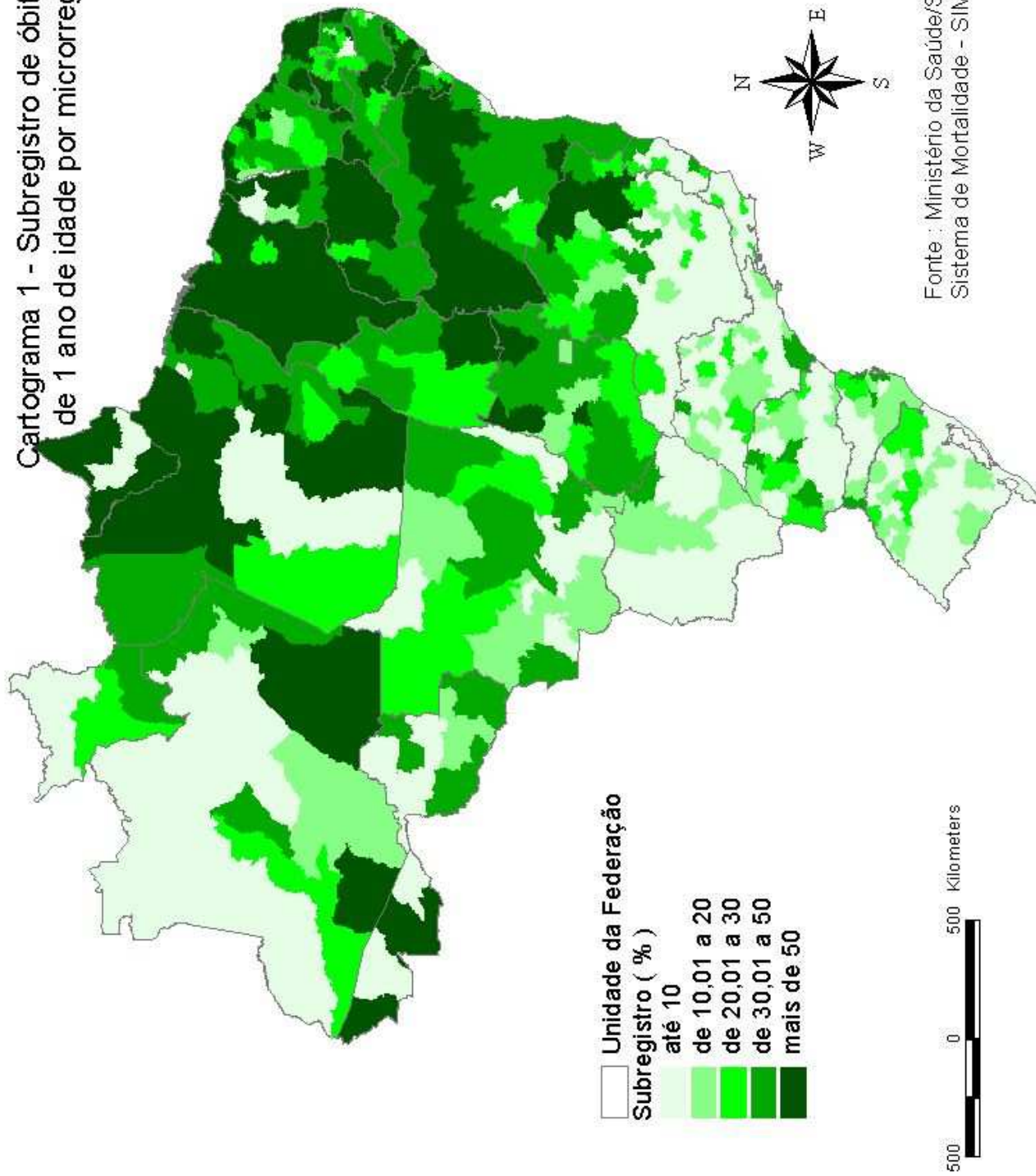


**DESLOCAMENTOS POPULACIONAIS INTERREGIONAIS, INTRA-REGIONAL  
E INTRA-ESTADUAL SEGUNDO AS GRANDES REGIÕES - 1995/2000**

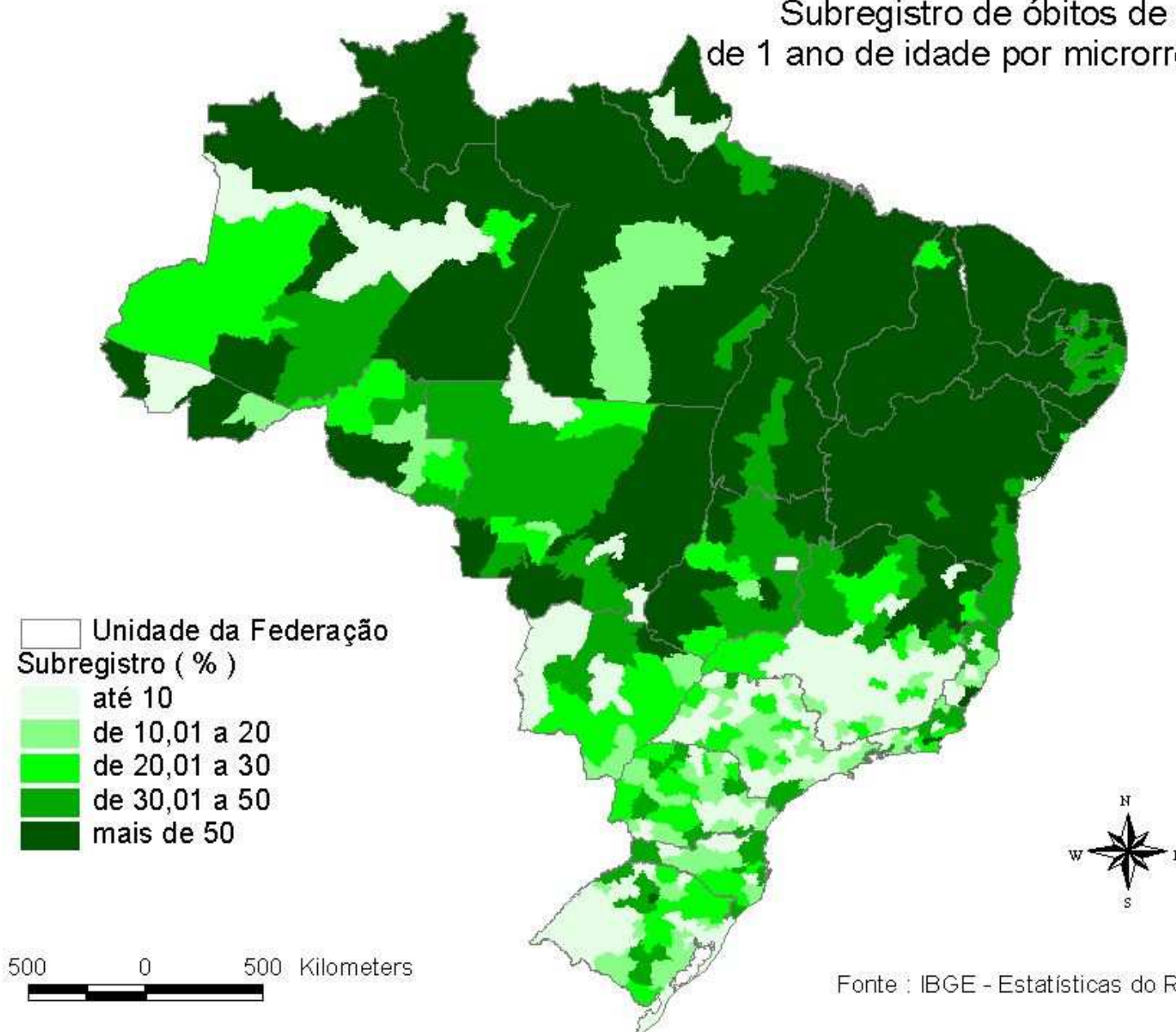
GRANDES REGIÕES	INTERREGIONAIS		INTRA-REGIONAL	INTRA-ESTADUAL
	ENTRADAS	SAÍDAS		
BRASIL	3.363.546	3.363.546	1.832.547	9.561.916
NORTE	355.436	292.751	200.957	750.192
NORDESTE	647.373	1.411.421	408.547	2.255.920
SUDESTE	1.404.873	946.286	715.638	3.953.970
SUL	330.618	349.813	279.741	1.858.679
CENTRO-OESTE	625.246	363.275	227.664	743.155

Fonte: IBGE, Censo Demográfico de 2000.

Cartograma 1 - Subregistro de óbitos de menores de 1 ano de idade por microrregiões - 2000.

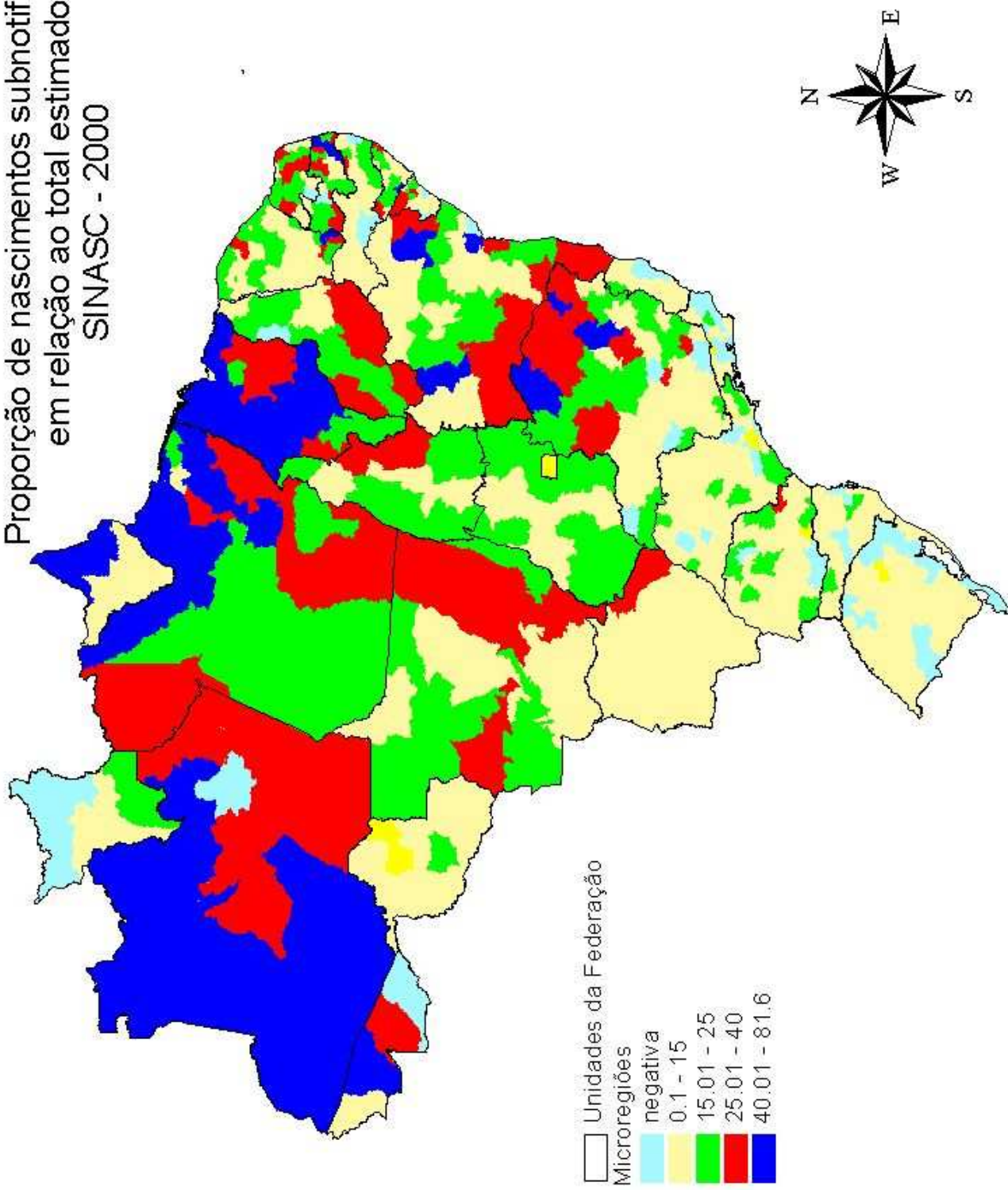


### Subregistro de óbitos de menores de 1 ano de idade por microrregiões - 2000.

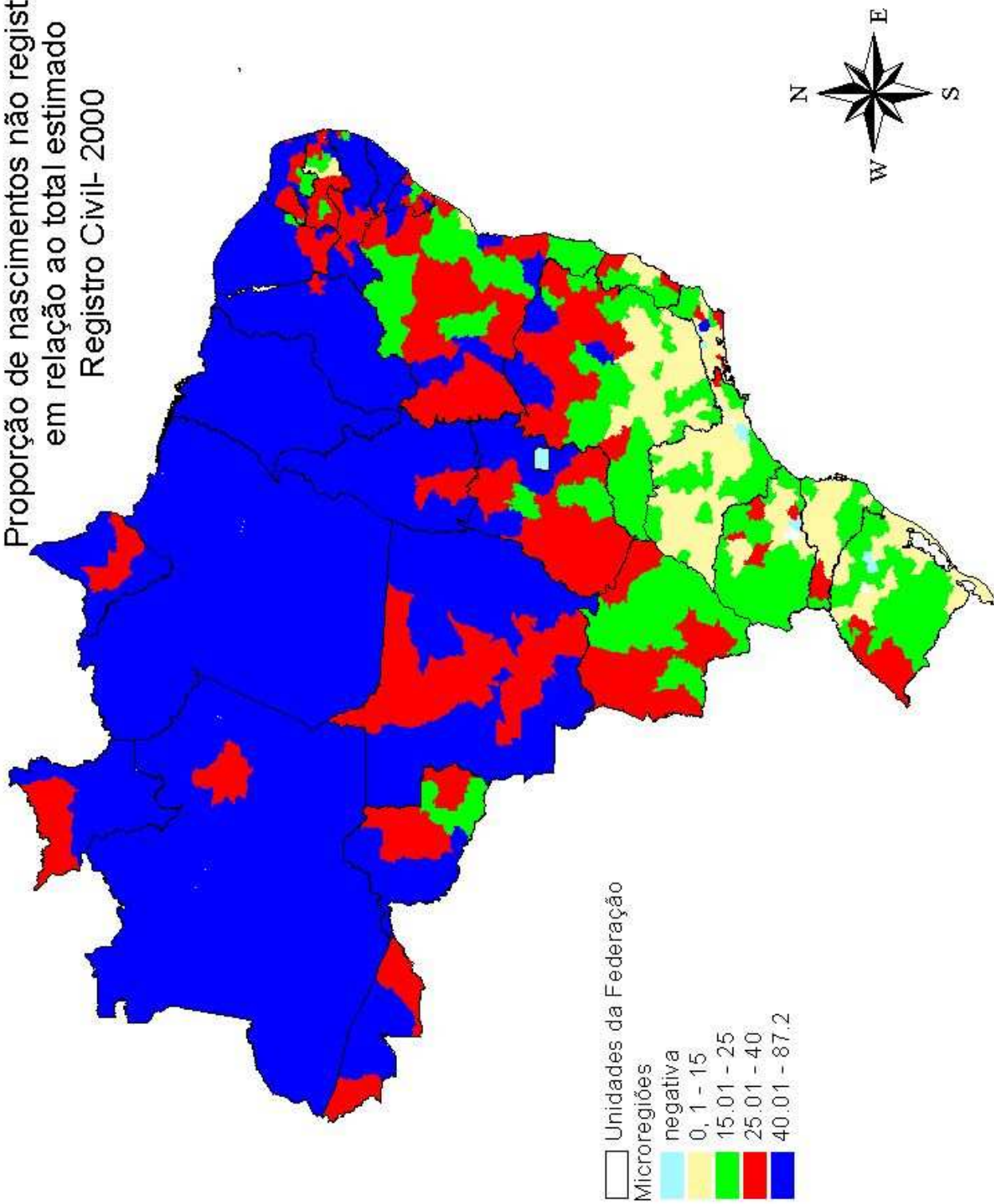




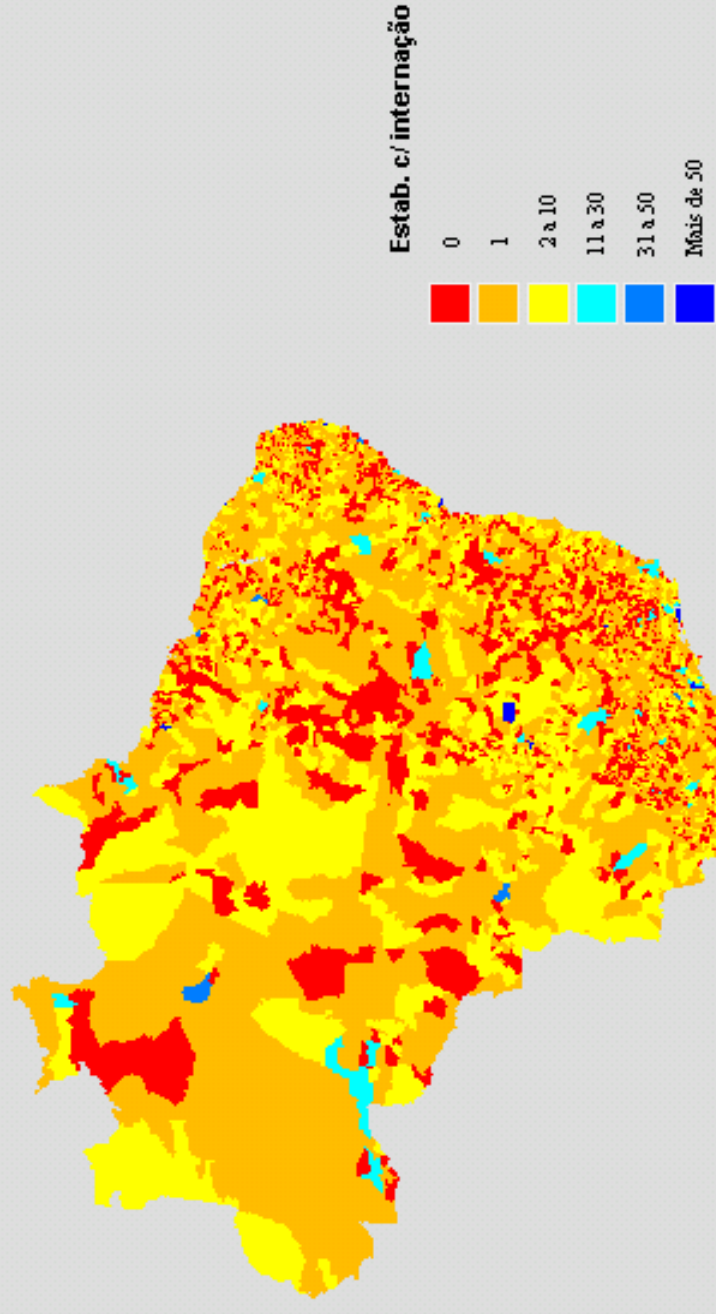
Proporção de nascimentos subnotificados  
em relação ao total estimado  
SINASC - 2000



Proporção de nascimentos não registrados  
em relação ao total estimado  
Registro Civil- 2000

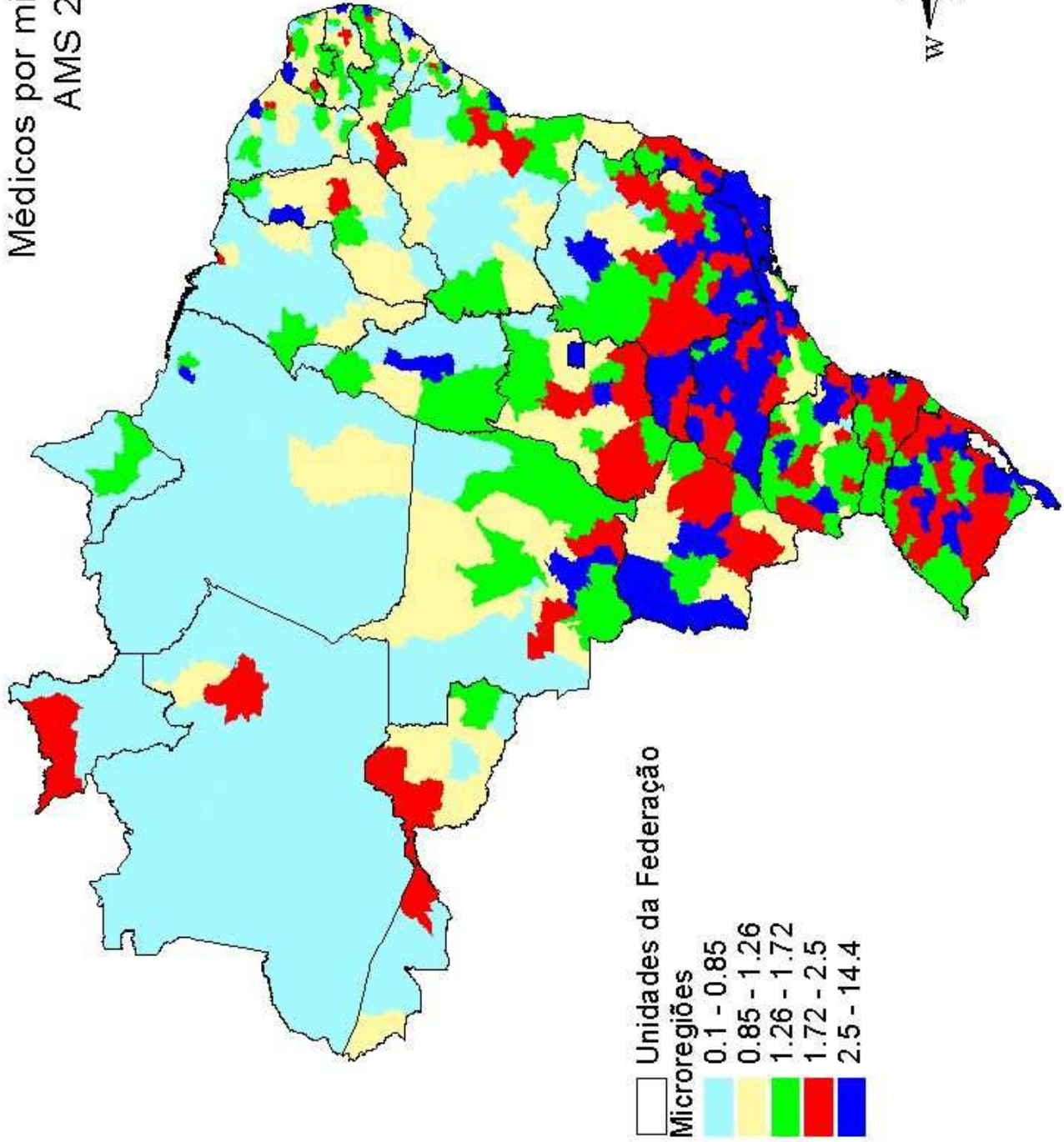


**Total de estabelecimentos de saúde com internação,  
segundo os Municípios - 2002**  
Brasil



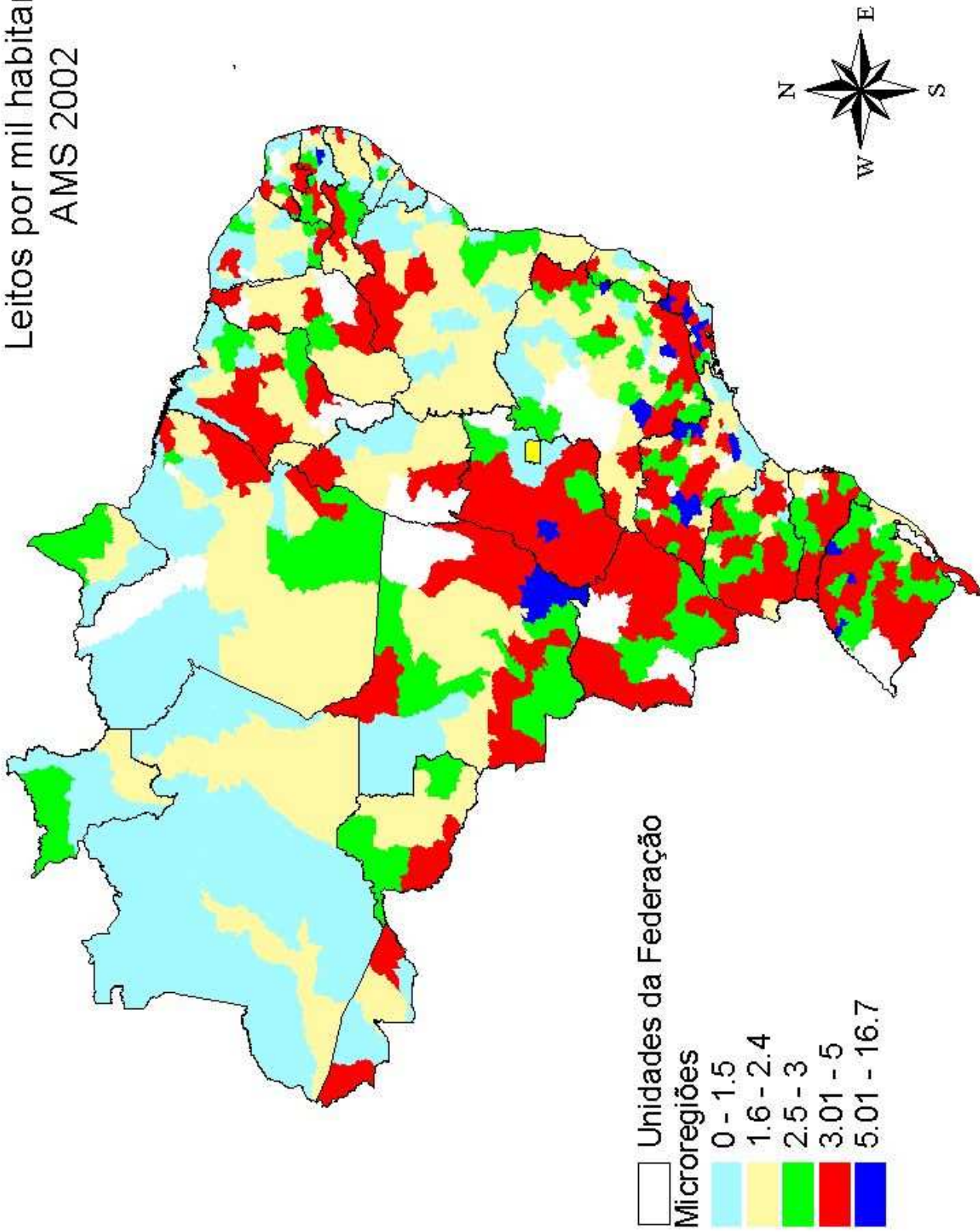
Fonte: IBGE/Assistência Médica Sanitária 2002

Médicos por mil habitantes.  
AMS 2002





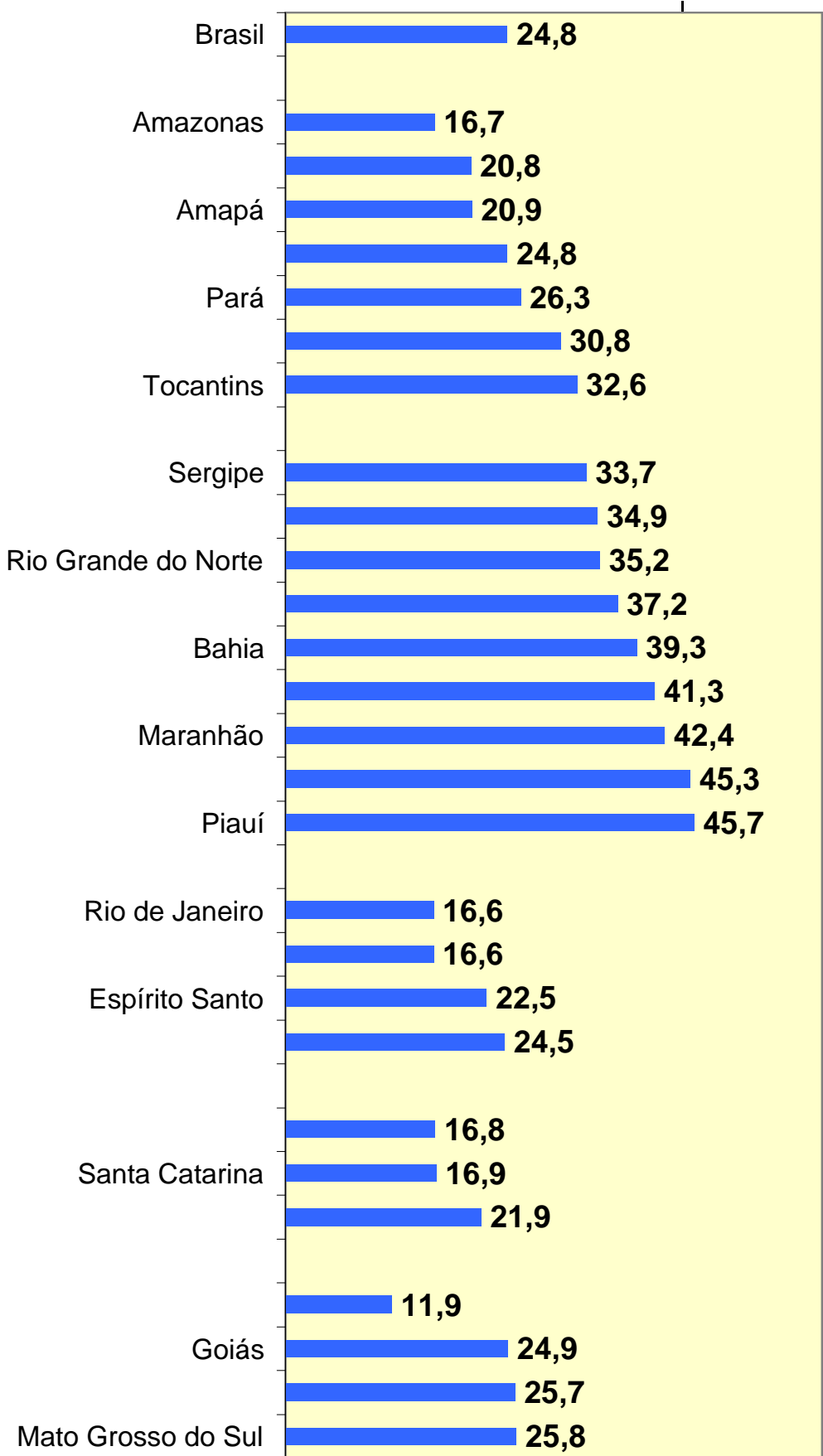
Leitos por mil habitantes  
AMS 2002



## População atendida por rede de abastecimento de água, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação

Grandes Regiões e Unidades da Federação	População atendida (%)	Grandes Regiões e Unidades da Federação	População atendida (%)
<b>Brasil</b>	<b>76,1</b>		
<b>Norte</b>	<b>51,9</b>	Sergipe	67,1
Rondônia	36,8	Bahia	70,7
Acre	40,1	<b>Sudeste</b>	<b>84,6</b>
Amazonas	64,7	Minas Gerais	76,9
Roraima	72,7	Espirito Santo	77,9
Pará	46,4	Rio de Janeiro	69,6
Amapá	53,0	São Paulo	95,0
Tocantins	69,6	<b>Sul</b>	<b>80,3</b>
<b>Nordeste</b>	<b>63,9</b>	Paraná	82,5
Maranhão	45,6	Santa Catarina	74,4
Piauí	65,3	Rio Grande do Sul	81,5
Ceará	61,2	<b>Centro-Oeste</b>	<b>77,9</b>
Rio Grande do Norte	73,4	Mato Grosso do Sul	86,7
Paraíba	72,5	Mato Grosso	62,8
Pernambuco	62,5	Goiás	75,9
Alagoas	51,9	Distrito Federal	92,0

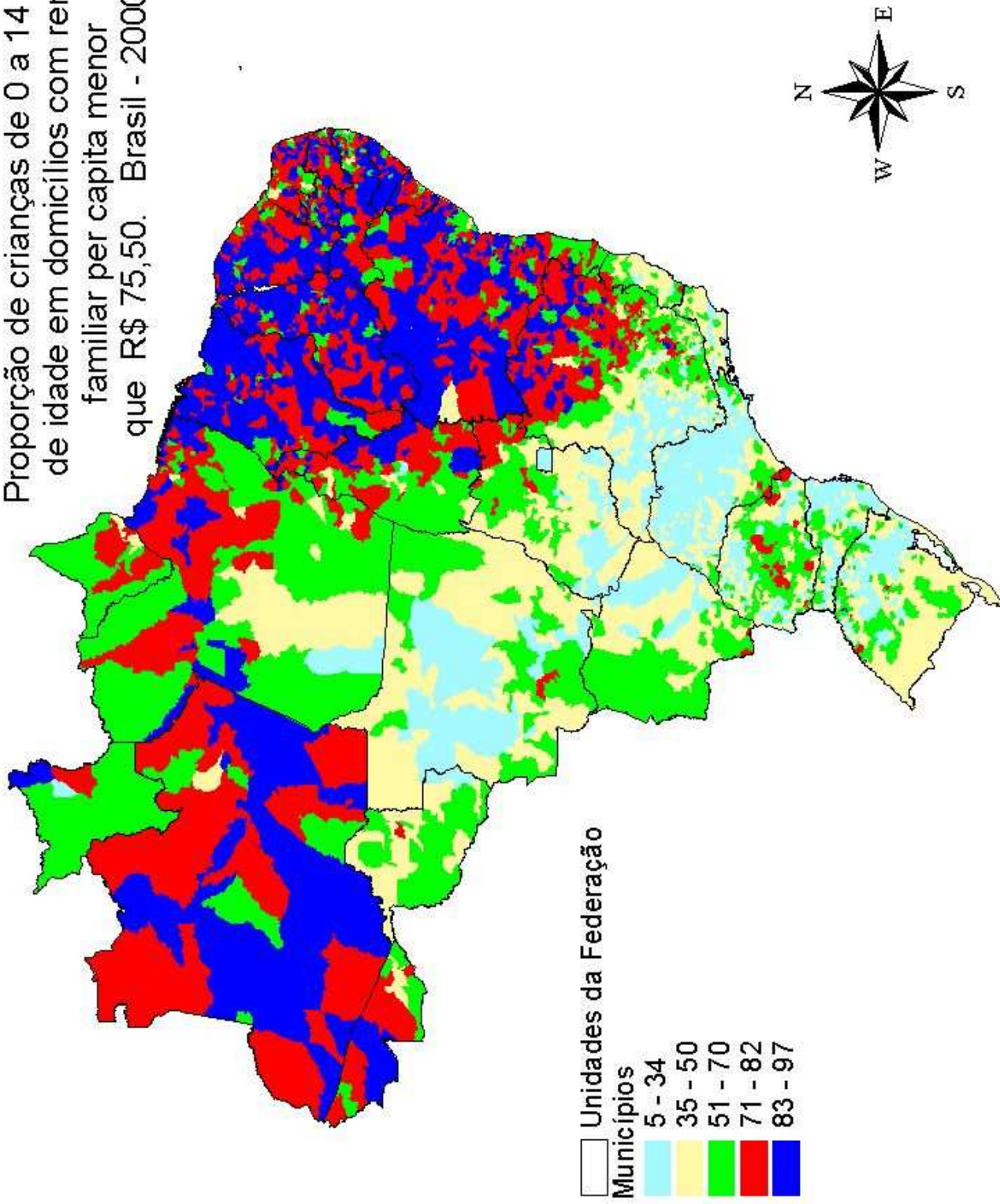
**Taxa de analfabetismo funcional das pessoas de 15 anos ou mais de idade - Brasil e Unidades da Federação - 2003**  
%



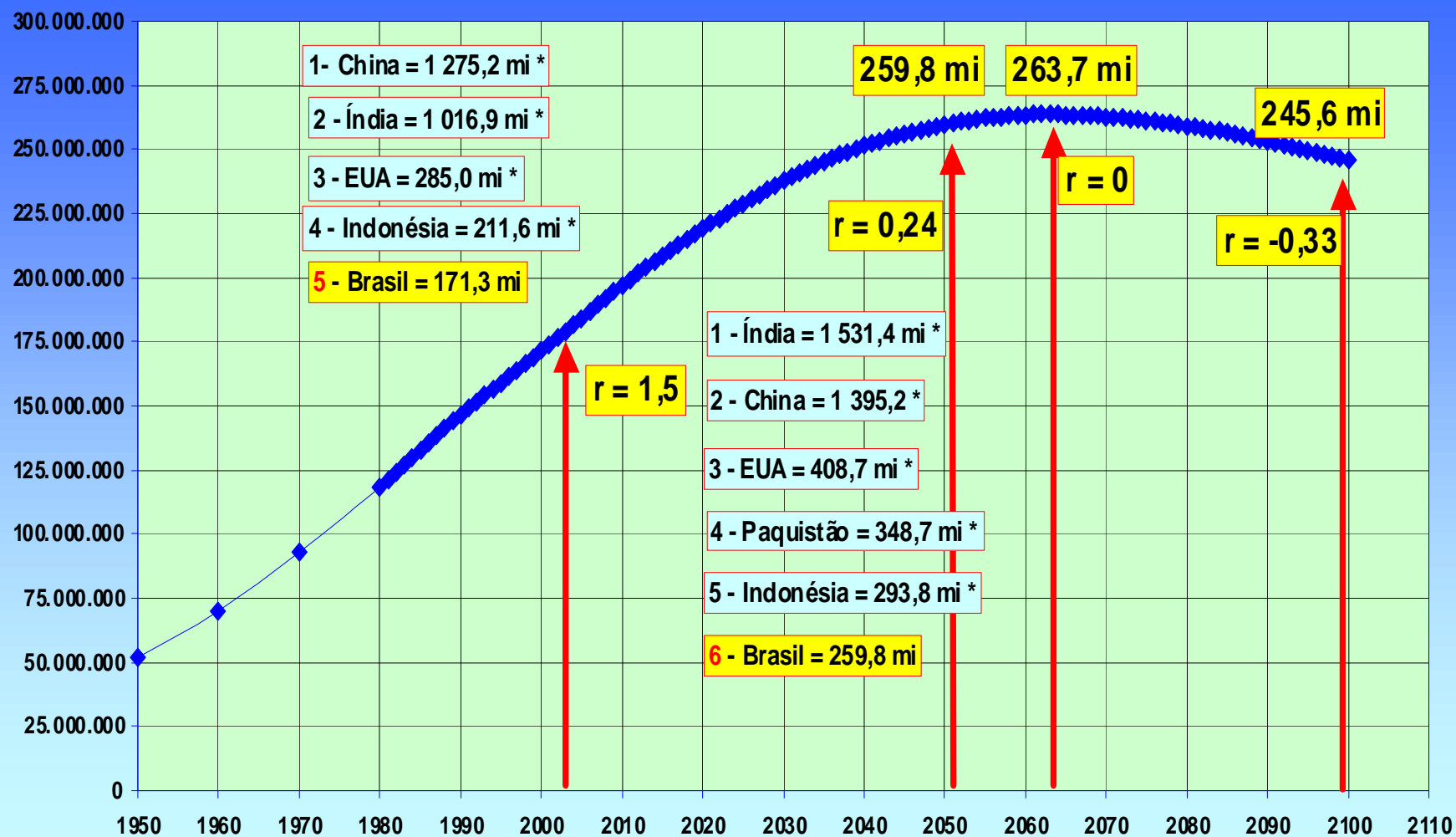
Fonte: IBGE, PNAD 2003.

Nota: Exclui as áreas rurais dos estados da região Norte.

Proporção de crianças de 0 a 14 anos de idade em domicílios com renda familiar per capita menor que R\$ 75,50. Brasil - 2000.



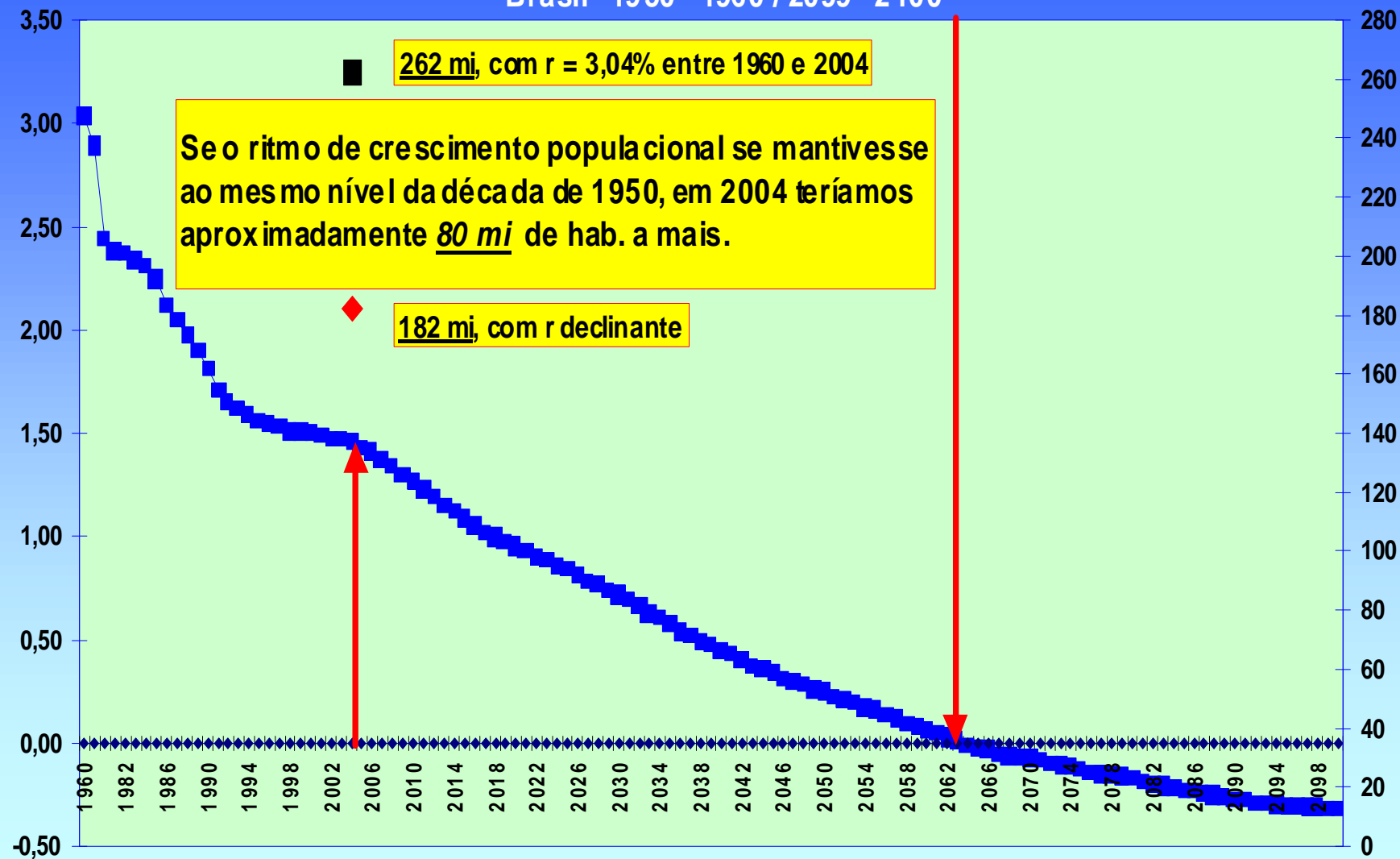
## Evolução da população total segundo os censos demográficos e projeção: Brasil - 1950 / 2100



Fonte: IBGE, Censos Demográficos 1950-2000. Projeção da população do Brasil por sexo e idade para o período 1980-2050 - Revisão 2004. (\*) United Nations Population Division, World Population Prospects. The 2002 Revision.

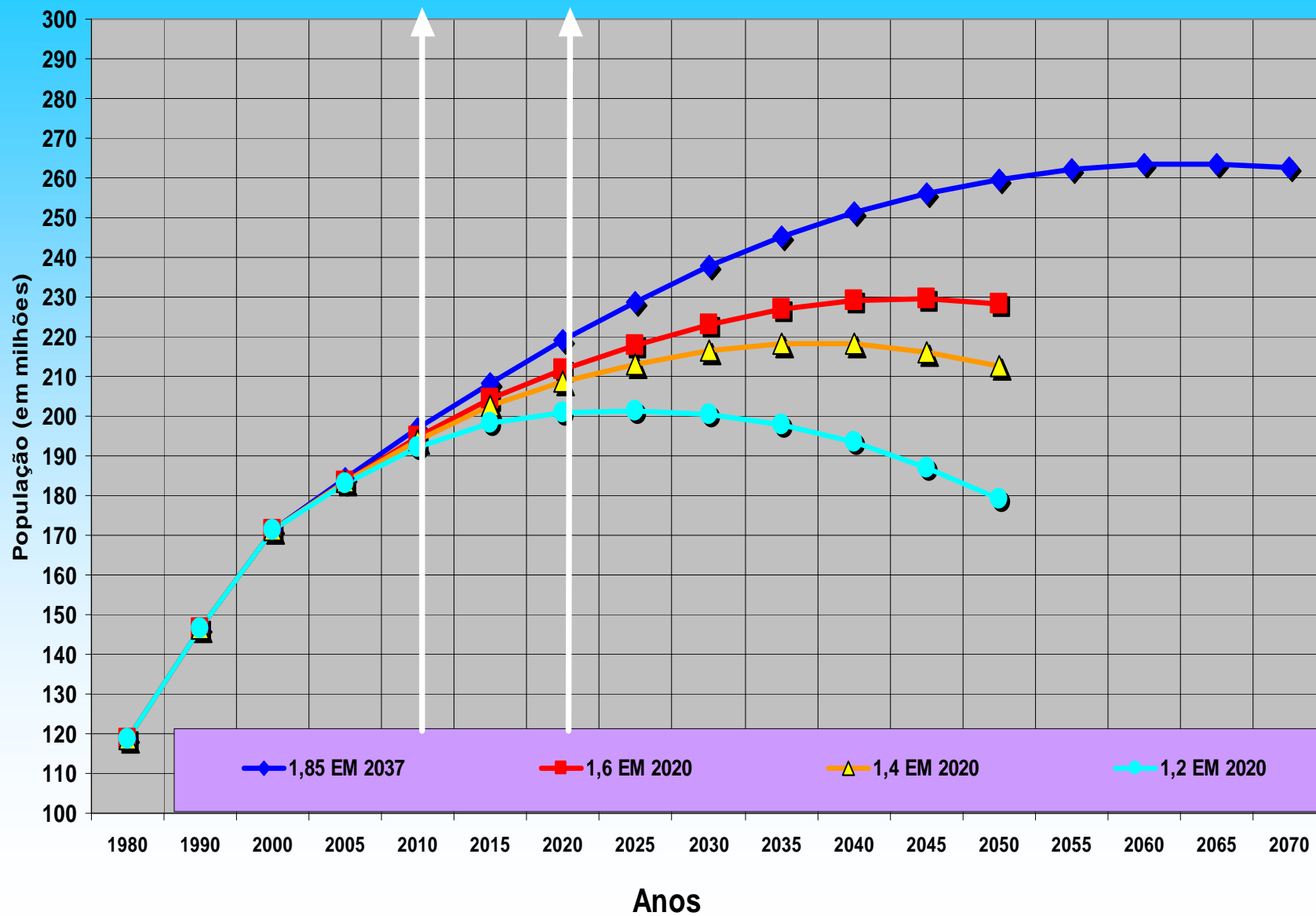


Evolução da taxa média geométrica de crescimento anual (%) da população total segundo os censos demográficos e projeção:  
 Brasil - 1950 - 1960 / 2099 - 2100



Fonte: IBGE, Censos Demográficos 1950-2000. Projeção da população do Brasil por sexo e idade para o período 1980-2050 - Revisão 2004.

## BRASIL: Evolução da população projetada Quatro hipóteses de fecundidade limite (em milhões)



### BRASIL: Taxas médias geométricas de crescimento anual (%) da população projetada Quatro hipóteses de fecundidade limite

