

# ESTUDO TÉCNICO

N.º 23/2013

Projeções populacionais para o Brasil  
(2000 - 2060) e estimativas da população  
para grandes regiões (2000-2030):  
síntese de resultados de publicação do IBGE.

MDS

SAGI

## **Estudo Técnico**

No. 23/2013

Projeções populacionais para o Brasil (2000-2060) e estimativas da população para grandes regiões (2000-2030): síntese de resultados de publicação do IBGE.

## **Técnico responsável**

Marcel Petrocino Esteves

Dionara Borges Andreani Barbosa

## **Revisão**

Paulo de Martino Jannuzzi

Estudos Técnicos SAGI é uma publicação da Secretaria de Avaliação e Gestão da Informação (SAGI) criada para sistematizar notas técnicas, estudos exploratórios, produtos e manuais técnicos, relatórios de consultoria e reflexões analíticas produzidas na secretaria, que tratam de temas de interesse específico do Ministério de Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS) para subsidiar, direta ou indiretamente, o ciclo de diagnóstico, formulação, monitoramento e avaliação das suas políticas, programas e ações.

O principal público a que se destinam os Estudos são os técnicos e gestores das políticas e programas do MDS na esfera federal, estadual e municipal. Nesta perspectiva, são textos técnico-científicos aplicados com escopo e dimensão adequados à sua apropriação ao Ciclo de Políticas, caracterizando-se pela objetividade, foco específico e tempestividade de sua produção.

Futuramente, podem vir a se transformar em artigos para publicação nos Cadernos de Estudos, Revista Brasileira de Monitoramento e Avaliação (RBMA) ou outra revista técnica-científica, para alcançar públicos mais abrangentes.

**Palavras-chave:** *projeções populacionais; método das componentes demográficas; distribuição da população*

## **Unidade Responsável**

### **Secretaria de Avaliação e Gestão da Informação**

Esplanada dos Ministérios | Bloco A | Sala 307

CEP: 70.054-906 Brasília | DF

Fone: 61 2030-1501 | Fax: 2030-1529

[www.mds.gov.br/sagi](http://www.mds.gov.br/sagi)

### **Secretário de Avaliação e Gestão da Informação**

Paulo de Martino Jannuzzi

### **Secretária Adjunta**

Paula Montagner

## Apresentação

Dando continuidade às contribuições difundidas no campo dos estudos prospectivos e estudos de tendências, o presente Estudo Técnico visa apresentar a elaboração das projeções populacionais. São apresentadas sucintamente as metodologias empregadas pelo IBGE para projeções e estimativas de população no Brasil, calculadas com base nos Censos Demográficos de 2000 e 2010 e as estatísticas vitais recentes de registros de nascimentos e óbitos (Registro Civil), para a projeção da população no Brasil por sexo e idade (período 2000/2060) e projeção da população das unidades de federação por sexo e idade (período 2000/2030). Há uma modificação em relação ao horizonte temporal anteriormente divulgada pelo IBGE em 2008, contemplando o horizonte temporal de 1980 a 2050.

### 1. Metodologias empregadas nas projeções populacionais: componentes demográficas

As estimativas populacionais são fundamentais para a elaboração de indicadores sociais e econômicos para a formulação, implementação, monitoramento e avaliação de políticas sociais como, por exemplo, antever as demandas futuras decorrentes da divisão social do trabalho em relação às alterações da estrutura etária; a cobertura estimada para a previdência social e programas de transferência de renda; e as necessidades de produção e consumo de alimentos visando a soberania alimentar. Além disso, constitui-se em um dos parâmetros empregados para a distribuição das quotas referentes aos Fundos de Participação de Estados e Municípios realizadas pelo Tribunal de Contas da União.

#### **População de partida e horizonte temporal**

- A população de partida é correspondente ao ano de 2000 (para o Brasil e Unidades de Federação), com horizonte temporal para o ano de 2060 (Brasil) e 2030 (Unidades de Federação).

## Ajuste na estrutura por sexo e idade da população no Censo Demográfico 2000

● Foi realizado ajuste na população do Censo Demográfico 2000, na estrutura por sexo e idade por meio de um processo de conciliação censitária (CUNHA, 1986), ajustando os censos demográficos e registros vitais. As populações de partida para as Unidades de Federação foram ajustadas.

### Método das componentes demográficas

● Pode ser representado pela equação de equilíbrio populacional, expressando as entradas em uma população (nascimentos e imigração) e as saídas (óbitos e emigração), conforme a fórmula:

$$P_{(t+n)} = P_{(t)} + B_{(t, t+n)} - D_{(t, t+n)} + I_{(t, t+n)} - E_{(t, t+n)}, \text{ onde:}$$

$P_{(t+n)}$ : população no ano  $t+n$

$I_{(t, t+n)}$ : imigrantes no período  $t$  e  $t+n$

$P_{(t)}$ : população no ano  $t$

$E_{(t, t+n)}$ : emigrantes no período  $t$  e  $t+n$

$B_{(t, t+n)}$ : nascimentos ocorridos entre  $t$  e  $t+n$

$t$ : ano inicial

$D_{(t, t+n)}$ : óbitos ocorridos entre  $t$  e  $t+n$

$n$ : tamanho do intervalo

- São consideradas as componentes demográficas, em que as coortes são expostas aos padrões de mortalidade, fecundidade e migração ao longo do tempo, com estimativas de cada uma das componentes para o horizonte temporal considerado.

- A população de homens e mulheres na idade  $x$  é representada por  $P_x^t$ , sendo a proporção de pessoas que sobrevivem ao menos um ano é dada por  $S_x^t$ , conforme expressão para população com mais de um ano no ano  $t+1$ :

$$P_{x+1}^{t+1} = P_x^t * S_x^t + M_x^t, \text{ onde } M_x^t \text{ corresponde à migração.}$$

- Para a população de 90 ou mais anos de idade, considera-se a expressão:

$$P_{90+} = P_{89+} * S_{89+} + M_{89+}$$

- A estimativa da população com menos de 1 ano de idade ao final do ano  $t$ , são considerados os nascimentos ocorrido durante o ano  $t$ , a partir do número de mulheres em idade fértil (entre 15 e 49 anos de idade) e suas Taxas Específicas de Fertilidade (TEF):

$$B^t = \sum_{x=15-49} f_x^t * P_x^t(f), \text{ onde:}$$

$B^t$ : número de nascimentos no ano  $t$

$f_x^t$ : taxas específicas de fecundidade por idade em  $t$

$P_x^t(f)$ : população feminina por idade em  $t$ .

#### **IV. Hipóteses adotadas nas projeções por sexo e idade.**

##### **● Taxa de Fecundidade Total (TFT)**

Obtida pela razão  $P / F^2$  aos dados dos censos de 2000 e 2010 para as Unidades de Federação (exceto Acre e Amapá, estimados somente a partir dos registros civis de nascimentos e registros tardios para 2010), considerando os nascimentos constantes no Sistema de Nascidos Vivos do Ministério da Saúde, Registro Civil, registro de nascimentos investigada no Censo 2010 e total de crianças menores de um ano obtidos nos censos.

As Taxas Específicas de Fecundidade (TEF) expressam os padrões etários de fecundidade assumidos na projeção observados nos Censos de 2000 e 2010 e com padrão para o período intercensitário (2001 a 2009) obtido por interpolação nos Censos.

A partir do ano de 2010, a TEF é extrapolada até o ano de 2015 (tendência observada entre 2000 e 2010). Para os anos após 2016, é realizada a interpolação entre o padrão de 2015 o *padrão limite de fecundidade* (mulheres com ensino médio completo em 6 estados com maior percentual de mulheres com este nível de escolaridade). O padrão etário de fecundidade para o Brasil foi obtido com a soma dos parâmetros das unidades de federação entre 2000 e 2030; a partir de 2031, o nível e o padrão de fecundidade para o Brasil foram interpolados até 2060, tendo como limite 1,5 filhos por mulher e mesmo padrão adotado para as unidades de federação.

##### **● Mortalidade**

- O nível e padrão por sexo e idade da mortalidade foram obtidos das tábuas de vida para os anos de 2000 e 2010. Foi calculada a projeção da esperança de vida ao nascer limite segundo sexo, para 2100, quando as mulheres teriam uma esperança de vida ao nascer de 87,2 anos e os homens de 81,6 anos, realizado para cada unidade de federação com uso da tábua de mortalidade limite do *U.S. Bureau of the Census*.

- A Taxa de Mortalidade Infantil (TMI) também foi projetada a partir dos dados de 2000 e 2010, convergindo para uma TMI localizada no ano de 2100 e oriunda da tábua de mortalidade limite disponibilizada pelo *U.S. Bureau of the Census*. O nível e o padrão etário da mortalidade para o Brasil até o ano de 2030 foi obtido a partir da soma dos valores projetados para cada unidade de federação; a partir de 2031, as esperanças de vida foram projetadas convergindo as esperanças de vida pela soma de valores das unidades de federação em 2000, 2010, 2030 e o limite localizado em 2100.

#### ● Migração

- Para a migração internacional, foram computadas as entradas e saídas de população de cada unidade de federação para o período entre 2000 e 2010, tornando o saldo migratório igual a zero. Para os anos seguintes, as *taxas líquidas de migração* (TLM) positivas atingiriam um limite de 0,0001% da população entre 2015 e 2020; a partir daí, diminuiriam até 0 em 2035.

- Para a migração interna, foram utilizadas as informações do Censo sobre o local de residência do indivíduo 5 anos antes da data de referência dos Censos de 2000 e 2010. Para os saldos do período de 2000 e 2005 foi feita a interpolação entre os valores dos períodos 1995 a 2000 e 2005 a 2010. Nos anos seguintes, assumiu-se que a migração interna manteria a tendência observada entre 2000 e 2010.

## 2. Projeções populacionais para o Brasil

As projeções populacionais contemplam as **componentes do crescimento demográfico**: mortalidade, fecundidade e migração. São incorporados os dados mais recentes dos resultados do Censo Demográfico 2010 além dos registros de nascimentos e óbitos. Na projeção em questão, foram realizadas as correções da estrutura etária da população de partida<sup>1</sup>, projeções das Unidades de Federação e as

---

<sup>1</sup> População de partida refere-se à população inicial ou população-base considerada para cálculo das projeções populacionais, podendo ser tanto a população estimada como a população recenseada. Para a projeção aqui descrita, a população de partida considerada é a correspondente ao Censo Demográfico 2000.

projeções de populações por grupos etários em intervalos de cinco anos, até 90 anos ou mais de idade.

As hipóteses adotadas nas projeções para cada componente demográfica foram consideradas para a elaboração das projeções para cada unidade de federação, conforme apresentados na tabela 1.

Tabela 1: Projeção para a população total do Brasil para o período de 2000 a 2060. BRASIL – 2000-2060.

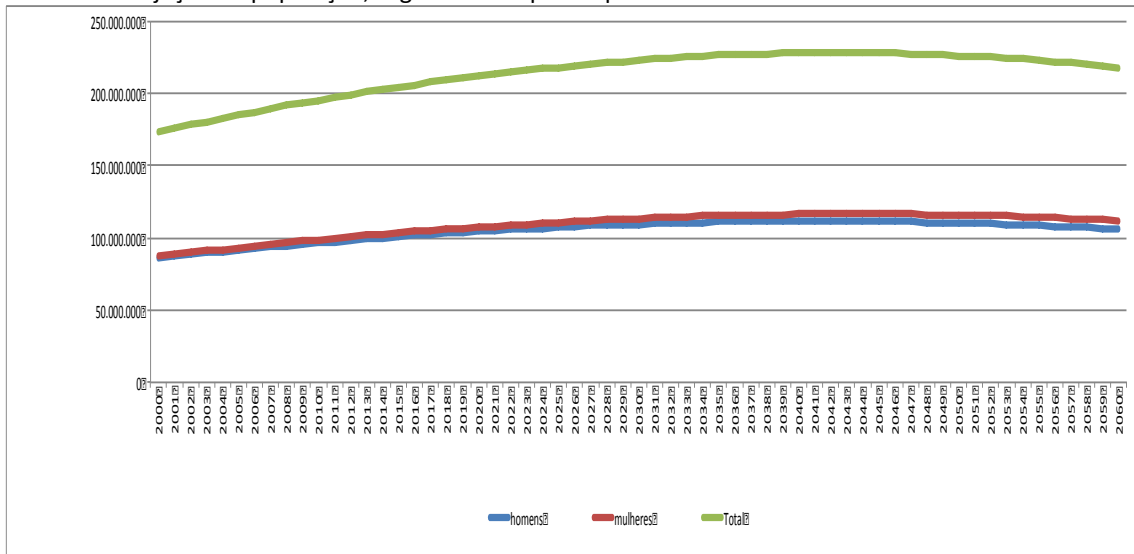
<b>População Total</b>			
<b>Brasil - 2000/2060</b>			
<b>Anos</b>	<b>População</b>	<b>Anos</b>	<b>População</b>
2000	173.448.346	2030	223.126.917
2001	175.885.229	2031	223.904.308
2002	178.276.128	2032	224.626.629
2003	180.619.108	2033	225.291.340
2004	182.911.487	2034	225.896.169
2005	185.150.806	2035	226.438.916
2006	187.335.137	2036	226.917.266
2007	189.462.755	2037	227.329.138
2008	191.532.439	2038	227.673.003
2009	193.543.969	2039	227.947.957
2010	195.497.797	2040	228.153.204
2011	197.397.018	2041	228.287.681
2012	199.242.462	2042	228.350.924
2013	201.032.714	2043	228.343.224
2014	202.768.562	2044	228.264.820
2015	204.450.649	2045	228.116.279
2016	206.081.432	2046	227.898.165
2017	207.660.929	2047	227.611.124
2018	209.186.802	2048	227.256.259
2019	210.659.013	2049	226.834.687
2020	212.077.375	2050	226.347.688
2021	213.440.458	2051	225.796.508
2022	214.747.509	2052	225.182.233
2023	215.998.724	2053	224.506.312
2024	217.193.093	2054	223.770.235
2025	218.330.014	2055	222.975.532
2026	219.408.552	2056	222.123.791
2027	220.428.030	2057	221.216.414
2028	221.388.185	2058	220.254.812
2029	222.288.169	2059	219.240.240
		2060	218.173.888

Fonte: IBGE. Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais. Projeção da População por Sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

De acordo com as projeções populacionais, a população deve continuar em crescimento até 2042, quando se espera atingir 228,4 milhões de pessoas. A partir de

2043, deverá diminuir gradualmente sendo que estará com cerca de 218,2 milhões pessoas no ano de 2060. Dentre os fatores responsáveis por esse comportamento, podem ser assinalados o aumento da esperança de vida ao nascer (que deve atingir 81,2 anos em 2060), as quedas das taxas específicas de fecundidade e o comportamento migratório, com tendência de queda na migração internacional e interna.

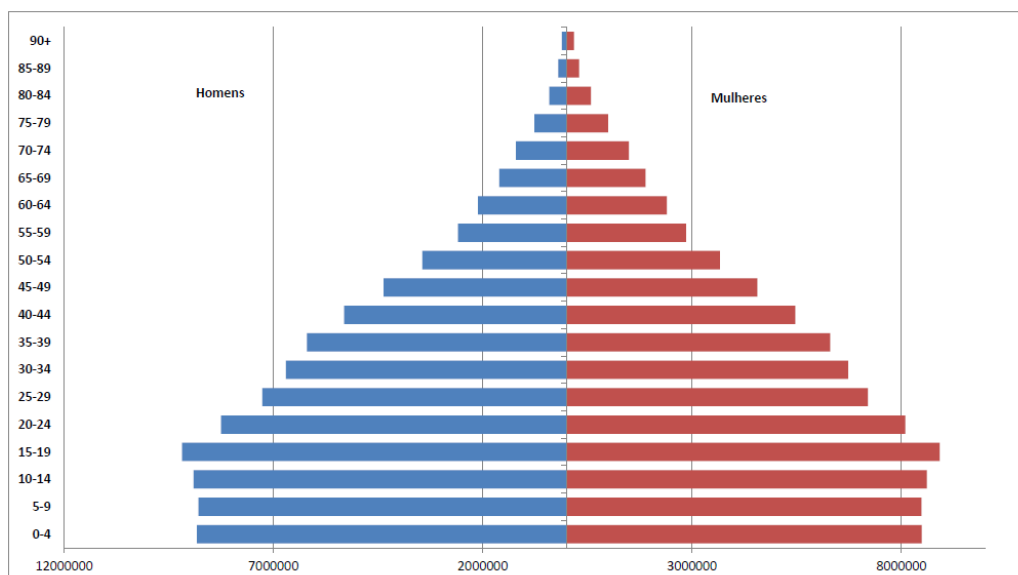
Gráfico 1: Projeção da população, segundo sexo para o período 2000 a 2060. BRASIL – 2000-2060.



Fonte: IBGE/Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica. Projeção da população do Brasil por sexo e idade para o período 2000-2060

As estruturas etárias da população brasileira por sexo e idade para o Brasil, projetadas para o Brasil, ajustada para o ano 2000 e projetadas até o ano de 2060 são apresentadas nos Gráficos 2 a 5:

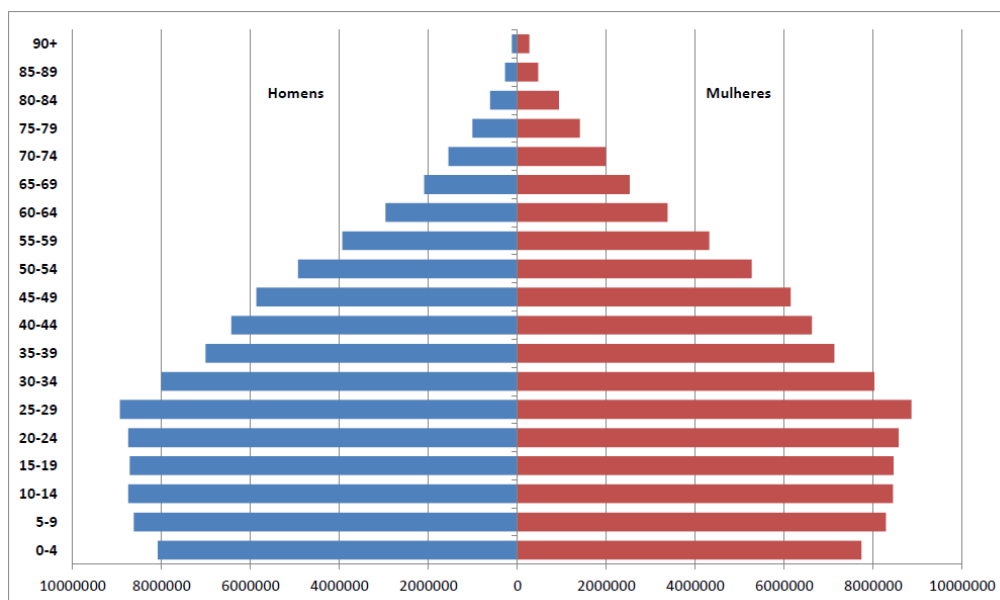
Gráfico 2: Distribuição da população por sexo, segundo grupos etários. BRASIL - 2000





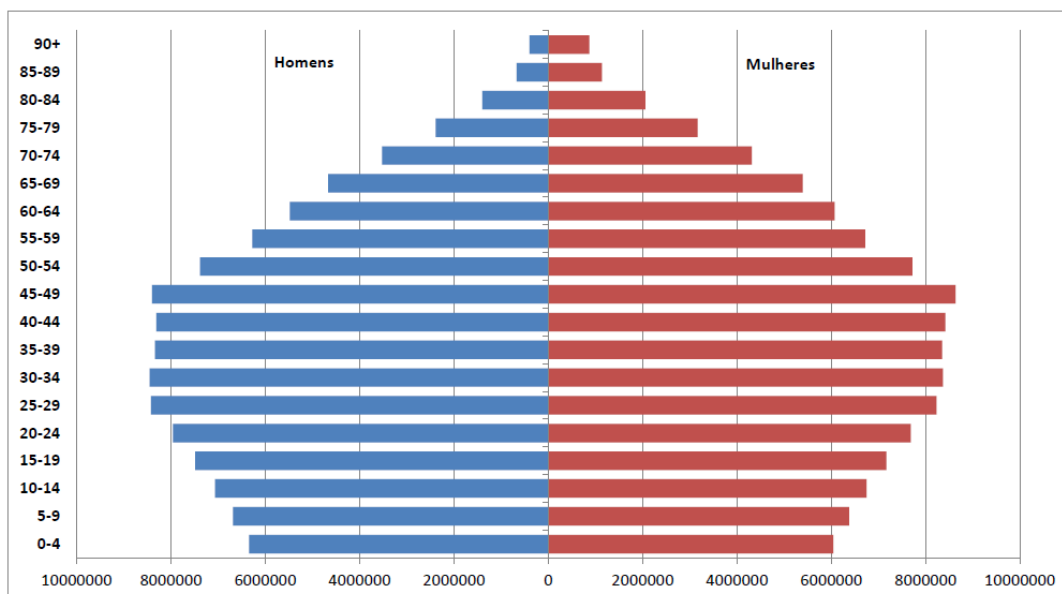
Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013. Elaborado pelos autores.

Gráfico 3: Distribuição da população por sexo, segundo grupos etários. BRASIL - 2010



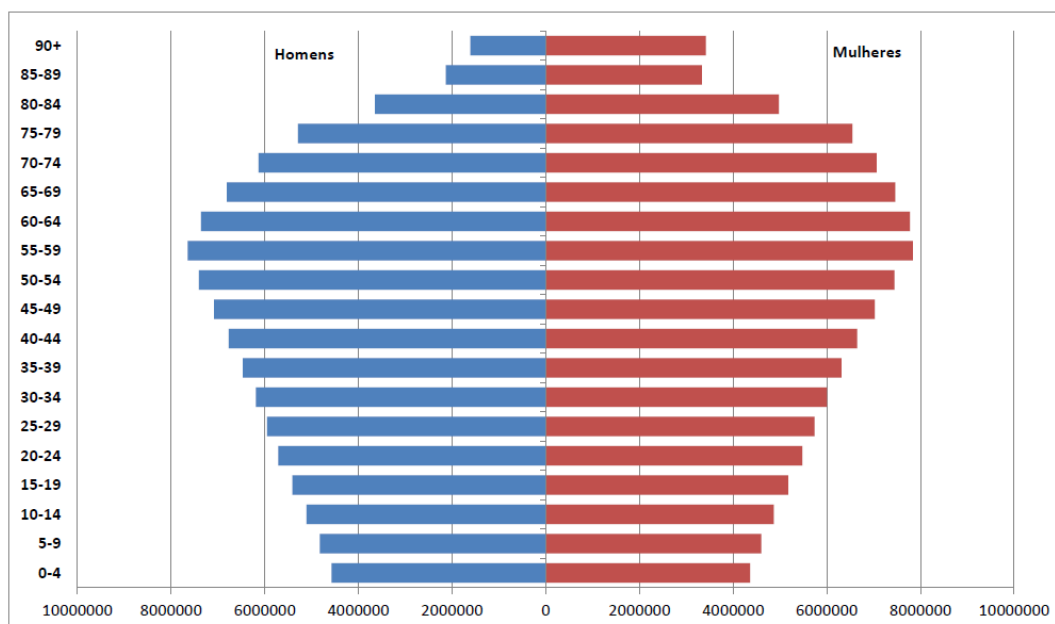
Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013. Elaborado pelos autores.

Gráfico 4: Distribuição da população por sexo, segundo grupos etários. BRASIL - 2030



Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013. Elaborado pelos autores.

Gráfico 5: Distribuição da população por sexo, segundo grupos etários. BRASIL - 2060



Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013. Elaborado pelos autores.

A tendência demográfica estimada é de que até o ano de 2060 a população brasileira apresentará um aumento expressivo da população mais idosa, ou seja, uma estrutura com maior proporção dos grupos etários mais velhos em relação ao total da população. A estimativa é de que a população com mais de 65 anos, que representa 7,4% do total da população em 2013 atingirá 26,8% do total da população em 2060.

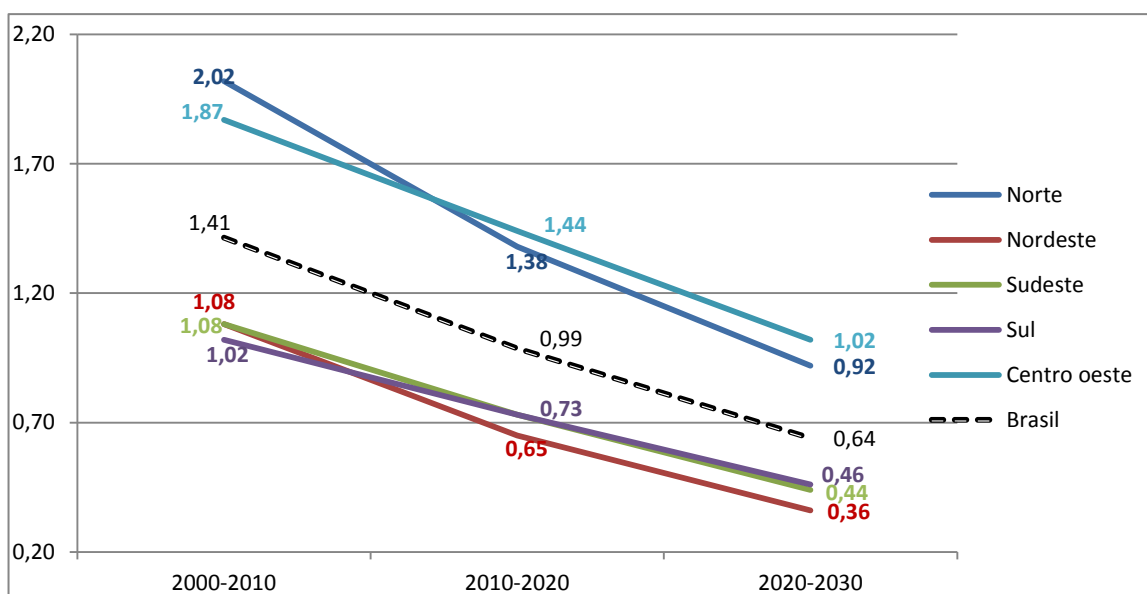
### 3. Projeções populacionais para as Grandes Regiões

As projeções populacionais para as Grandes Regiões foram estimadas para até o ano de 2030. Apesar da projeção da população apresentar aumento até o ano de 2042, quando deverá atingir 228,4 milhões de pessoas (Gráfico 1), a *taxa geométrica de crescimento médio*<sup>2</sup> tende a cair para todas as grandes regiões do Brasil correspondente ao período de 2000 a 2030, como apresentado no Gráfico 6.

<sup>2</sup> A taxa geométrica de crescimento médio anual é definida pelo incremento anual da população residente, compreendido entre duas datas sucessivas, relacionada ao crescimento populacional observadas nos censos demográficos.

Na década de 2020-2030 a região Nordeste apresentará a menor taxa geométrica de crescimento (0,36%), ficando abaixo da média Brasil (0,64%) junto com as regiões Sul (0,46%) e Sudeste (0,44%), respectivamente. As taxas geométrica de crescimento médio acima da média Brasil ficarão nas regiões Centro-Oeste com 1,02% e Norte com 0,92%.

Gráfico 6: Projeção da Taxa Geométrica de Crescimento Médio Anual para o período de 2000 a 2030 segundo Grandes Regiões – BRASIL, 2000-2030.



Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013. Elaborado pelos autores.

As tabelas de 2 a 6 apresentam as estimativas populacionais por Grandes Regiões. Em 2030, a população adulta da região Norte estará centrada principalmente no grupo etário de 30 a 34 anos. Para as regiões Nordeste e Sudeste, o grupo de 45 a 49 anos. A região Sul o maior destaque é para o grupo etário de 35 a 39 anos e para a região Centro-Oeste o grupo de 40 a 44 anos. Os gráficos correspondente às estimativas populacionais por sexo e grupos etários segundo as Grandes Regiões encontram-se no Apêndice 1 e para os estados no Apêndice 2.

Tabela 2. Estimativa população por sexo e idade quinquenal, Região Norte (2000-2030).

Ano	2000			2010			2030		
	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
0-4	612.641	587.250	1.199.891	600.424	573.579	1.174.003	531.202	506.992	1.038.194
5-9	613.914	592.208	1.206.122	633.419	607.086	1.240.505	551.843	528.003	1.079.846
10-14	605.541	582.767	1.188.308	635.618	614.355	1.249.973	579.160	555.826	1.134.986
15-19	626.641	619.246	1.245.887	657.048	641.324	1.298.372	624.052	598.195	1.222.247
20-24	597.495	598.526	1.196.021	665.347	648.662	1.314.009	681.441	652.518	1.333.959
25-29	544.520	546.250	1.090.770	678.539	672.485	1.351.024	738.475	708.775	1.447.250
30-34	498.815	499.955	998.770	621.386	626.845	1.248.231	740.554	717.415	1.457.969
35-39	444.499	445.662	890.161	548.541	562.059	1.110.600	731.263	723.427	1.454.690
40-44	364.840	366.057	730.897	491.597	506.909	998.506	699.039	699.030	1.398.069
45-49	292.305	291.558	583.863	430.955	444.392	875.347	680.082	699.283	1.379.365
50-54	224.100	222.797	446.897	346.701	359.533	706.234	599.320	637.148	1.236.468
55-59	168.276	167.767	336.043	268.000	281.501	549.501	506.354	555.331	1.061.685
60-64	134.358	132.834	267.192	196.377	209.294	405.671	428.405	483.493	911.898
65-69	95.560	95.999	191.559	138.957	151.411	290.368	348.214	404.746	752.960
70-74	66.296	66.778	133.074	101.681	111.761	213.442	252.246	305.451	557.697
75-79	39.693	42.653	82.346	63.011	72.211	135.222	166.375	214.501	380.876
80-84	20.487	23.736	44.223	35.570	41.975	77.545	95.657	132.944	228.601
85-89	9.507	12.497	22.004	15.916	20.102	36.018	46.646	70.778	117.424
90+	7.207	9.973	17.180	7.480	10.894	18.374	25.957	44.259	70.216
Total	5.966.695	5.904.513	11.871.208	7.136.567	7.156.378	14.292.945	9.026.285	9.238.115	18.264.400

Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

Tabela 3. Estimativa população por sexo e idade quinquenal, Região Nordeste (2000-2030).

Ano	2000			2010			2030		
	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
0-4	2.743.988	2.649.586	5.393.574	2.534.950	2.428.447	4.963.397	1.863.984	1.776.465	3.640.449
5-9	2.738.058	2.656.015	5.394.073	2.690.339	2.594.353	5.284.692	1.979.195	1.885.954	3.865.149
10-14	2.845.095	2.767.482	5.612.577	2.655.819	2.564.591	5.220.410	2.096.322	1.999.647	4.095.969
15-19	2.863.053	2.765.364	5.628.417	2.566.846	2.509.427	5.076.273	2.180.488	2.107.813	4.288.301
20-24	2.370.558	2.325.626	4.696.184	2.551.655	2.554.526	5.106.181	2.243.703	2.229.352	4.473.055
25-29	1.928.135	1.946.777	3.874.912	2.581.244	2.590.919	5.172.163	2.280.928	2.339.903	4.620.831
30-34	1.714.415	1.761.288	3.475.703	2.199.638	2.235.677	4.435.315	2.194.631	2.303.225	4.497.856
35-39	1.521.139	1.569.734	3.090.873	1.816.783	1.892.177	3.708.960	2.158.246	2.301.625	4.459.871
40-44	1.241.997	1.312.365	2.554.362	1.614.991	1.709.301	3.324.292	2.231.669	2.407.353	4.639.022
45-49	1.016.362	1.100.859	2.117.221	1.418.771	1.511.690	2.930.461	2.297.227	2.459.591	4.756.818
50-54	840.794	926.966	1.767.760	1.136.734	1.247.445	2.384.179	1.940.397	2.100.966	4.041.363
55-59	654.755	757.712	1.412.467	904.153	1.025.491	1.929.644	1.558.655	1.743.181	3.301.836
60-64	551.923	654.118	1.206.041	717.979	837.764	1.555.743	1.322.278	1.525.921	2.848.199
65-69	410.242	490.771	901.013	524.126	654.039	1.178.165	1.079.358	1.285.257	2.364.615
70-74	333.577	397.577	731.154	397.679	525.596	923.275	768.473	981.020	1.749.493
75-79	236.262	280.301	516.563	251.742	351.395	603.137	507.393	711.411	1.218.804
80-84	139.647	175.932	315.579	161.853	236.368	398.221	303.049	476.870	779.919
85-89	70.487	94.384	164.871	81.175	124.231	205.406	143.997	271.120	415.117
90+	35.761	56.934	92.695	37.505	68.932	106.437	77.457	185.660	263.117
Total	24.256.248	24.689.791	48.946.039	26.843.982	27.662.369	54.506.351	29.227.450	31.092.334	60.319.784

Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

Tabela 4. Estimativa população por sexo e idade quinquenal, Região Sudeste (2000-2030).

Ano	2000			2010			2030		
	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
0-4	3.404.056	3.274.056	6.678.112	3.035.049	2.901.319	5.936.368	2.413.270	2.303.062	4.716.332
5-9	3.364.542	3.249.369	6.613.911	3.274.014	3.138.285	6.412.299	2.534.823	2.422.381	4.957.204
10-14	3.432.862	3.319.266	6.752.128	3.405.069	3.284.788	6.689.857	2.675.137	2.558.433	5.233.570
15-19	3.649.805	3.569.784	7.219.589	3.423.855	3.314.672	6.738.527	2.865.628	2.735.323	5.600.951
20-24	3.488.611	3.425.435	6.914.046	3.525.779	3.426.927	6.952.706	3.111.159	2.965.604	6.076.763
25-29	3.185.922	3.145.192	6.331.114	3.675.654	3.640.949	7.316.603	3.379.045	3.229.458	6.608.503
30-34	2.983.931	2.989.608	5.973.539	3.427.142	3.428.644	6.855.786	3.490.577	3.367.994	6.858.571
35-39	2.821.144	2.890.097	5.711.241	3.087.770	3.114.388	6.202.158	3.433.047	3.349.740	6.782.787
40-44	2.501.390	2.594.644	5.096.034	2.865.412	2.942.561	5.807.973	3.444.464	3.401.014	6.845.478
45-49	2.064.717	2.178.846	4.243.563	2.672.522	2.822.151	5.494.673	3.516.272	3.563.136	7.079.408
50-54	1.599.190	1.736.720	3.335.910	2.317.909	2.502.614	4.820.523	3.203.587	3.310.632	6.514.219
55-59	1.178.670	1.319.471	2.498.141	1.857.452	2.067.043	3.924.495	2.795.026	2.952.923	5.747.949
60-64	959.021	1.118.868	2.077.889	1.380.793	1.608.706	2.989.499	2.472.202	2.715.954	5.188.156
65-69	744.172	909.339	1.653.511	957.634	1.175.142	2.132.776	2.153.277	2.499.567	4.652.844
70-74	552.817	725.951	1.278.768	710.451	935.584	1.646.035	1.691.277	2.076.451	3.767.728
75-79	331.987	476.874	808.861	478.971	687.537	1.166.508	1.163.429	1.540.555	2.703.984
80-84	167.651	274.395	442.046	288.812	463.549	752.361	683.301	1.003.931	1.687.232
85-89	75.531	139.999	215.530	127.585	229.444	357.029	330.203	546.590	876.793
90+	45.062	85.233	130.295	58.535	137.972	196.507	204.835	451.786	656.621
Total	36.551.081	37.423.147	73.974.228	40.570.408	41.822.275	82.392.683	45.560.559	46.994.534	92.555.093

Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

Tabela 5. Estimativa população por sexo e idade quinquenal, Região Sul (2000-2030).

Ano	2000			2010			2030		
	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
0-4	1.168.279	1.121.281	2.289.560	1.015.396	969.406	1.984.802	825.159	786.489	1.611.648
5-9	1.212.354	1.165.484	2.377.838	1.110.968	1.061.904	2.172.872	873.849	833.010	1.706.859
10-14	1.217.150	1.170.974	2.388.124	1.172.036	1.126.400	2.298.436	921.816	879.509	1.801.325
15-19	1.254.761	1.209.427	2.464.188	1.217.003	1.171.887	2.388.890	974.483	930.380	1.904.863
20-24	1.122.834	1.099.123	2.221.957	1.211.622	1.170.622	2.382.244	1.038.708	992.615	2.031.323
25-29	1.031.535	1.025.222	2.056.757	1.233.790	1.201.833	2.435.623	1.125.626	1.081.118	2.206.744
30-34	1.018.716	1.028.531	2.047.247	1.098.017	1.090.809	2.188.826	1.174.433	1.139.874	2.314.307
35-39	992.241	1.013.065	2.005.306	1.006.298	1.016.481	2.022.779	1.203.540	1.175.913	2.379.453
40-44	860.076	882.454	1.742.530	987.736	1.016.090	2.003.826	1.183.494	1.167.257	2.350.751
45-49	719.756	746.405	1.466.161	950.962	994.059	1.945.021	1.189.585	1.188.599	2.378.184
50-54	571.820	600.076	1.171.896	810.096	857.057	1.667.153	1.039.040	1.065.166	2.104.206
55-59	433.927	467.645	901.572	659.186	713.113	1.372.299	924.755	975.743	1.900.498
60-64	345.746	383.582	729.328	502.032	558.941	1.060.973	869.161	950.694	1.819.855
65-69	263.164	310.609	573.773	356.482	417.895	774.377	783.812	894.341	1.678.153
70-74	189.883	240.767	430.650	256.073	321.178	577.251	601.733	724.039	1.325.772
75-79	113.264	159.765	273.029	167.416	233.771	401.187	416.060	543.431	959.491
80-84	56.648	91.025	147.673	96.932	151.302	248.234	246.963	359.218	606.181
85-89	24.281	43.942	68.223	41.926	74.256	116.182	120.559	202.395	322.954
90+	10.140	20.266	30.406	18.020	40.414	58.434	70.699	156.760	227.459
Total	12.606.575	12.779.643	25.386.218	13.911.991	14.187.418	28.099.409	15.583.475	16.046.551	31.630.026

Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

Tabela 6. Estimativa população por sexo e idade quinquenal, região Centro-Oeste (2000-2030).

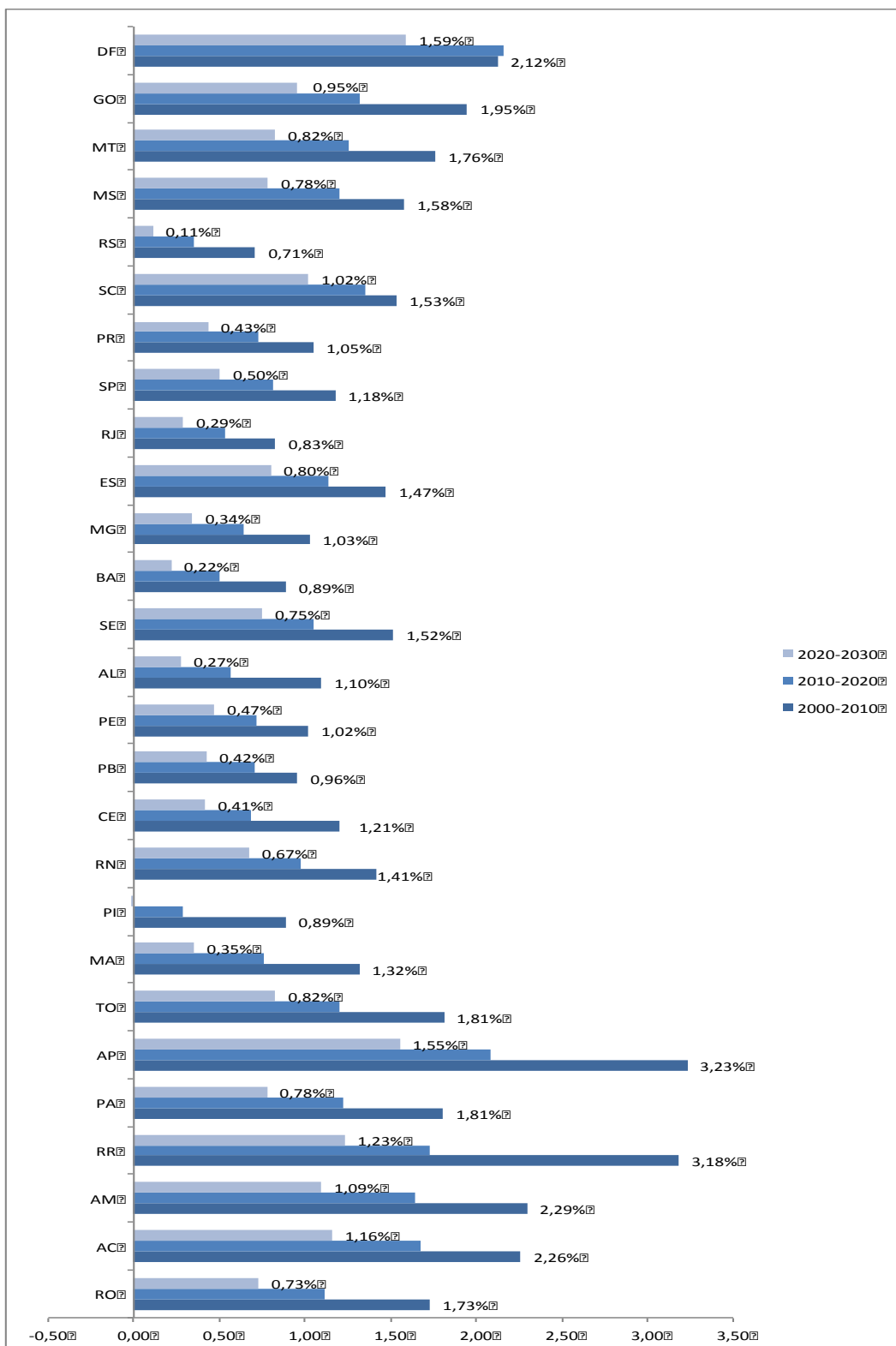
Ano	2000			2010			2030		
	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
0-4	612.641	587.250	1.199.891	600.424	573.579	1.174.003	531.202	506.992	1.038.194
5-9	613.914	592.208	1.206.122	633.419	607.086	1.240.505	551.843	528.003	1.079.846
10-14	605.541	582.767	1.188.308	635.618	614.355	1.249.973	579.160	555.826	1.134.986
15-19	626.641	619.246	1.245.887	657.048	641.324	1.298.372	624.052	598.195	1.222.247
20-24	597.495	598.526	1.196.021	665.347	648.662	1.314.009	681.441	652.518	1.333.959
25-29	544.520	546.250	1.090.770	678.539	672.485	1.351.024	738.475	708.775	1.447.250
30-34	498.815	499.955	998.770	621.386	626.845	1.248.231	740.554	717.415	1.457.969
35-39	444.499	445.662	890.161	548.541	562.059	1.110.600	731.263	723.427	1.454.690
40-44	364.840	366.057	730.897	491.597	506.909	998.506	699.039	699.030	1.398.069
45-49	292.305	291.558	583.863	430.955	444.392	875.347	680.082	699.283	1.379.365
50-54	224.100	222.797	446.897	346.701	359.533	706.234	599.320	637.148	1.236.468
55-59	168.276	167.767	336.043	268.000	281.501	549.501	506.354	555.331	1.061.685
60-64	134.358	132.834	267.192	196.377	209.294	405.671	428.405	483.493	911.898
65-69	95.560	95.999	191.559	138.957	151.411	290.368	348.214	404.746	752.960
70-74	66.296	66.778	133.074	101.681	111.761	213.442	252.246	305.451	557.697
75-79	39.693	42.653	82.346	63.011	72.211	135.222	166.375	214.501	380.876
80-84	20.487	23.736	44.223	35.570	41.975	77.545	95.657	132.944	228.601
85-89	9.507	12.497	22.004	15.916	20.102	36.018	46.646	70.778	117.424
90+	7.207	9.973	17.180	7.480	10.894	18.374	25.957	44.259	70.216
Total	5.966.695	5.904.513	11.871.208	7.136.567	7.156.378	14.292.945	9.026.285	9.238.115	18.264.400

Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

#### 4. Projeções populacionais para as Unidades da Federação

A taxa de crescimento da população para as Unidades da Federação estão apresentadas no Gráfico 12. Os resultados indicam uma contínua diminuição da taxa de crescimento da população até 2030. Porém, todos ainda com taxas positivas. Dos 27 Estados, 12 terão crescimento abaixo de 0,50% ao final do período de referência. Dentre esses três são da região Sudeste - São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro com taxas de 0,5%, 0,34% e 0,29% respectivamente; dois da região Sul - Paraná e Rio Grande do Sul com taxas de 0,43% e 0,11% e os demais da região Nordeste - Pernambuco; Paraíba; Ceará; Maranhão; Alagoas; Bahia e Piauí com taxas de 0,47%, 0,42%, 0,41%, 0,35%, 0,27%, 0,22, e 0%. Destaca-se, ainda, as Unidades que terão taxas de crescimento maiores que 1% como Santa Catarina (1,02%), Amazonas (1,09%), Acre (1,16%), Roraima (1,23%), Amapá (1,55%) e o Distrito Federal (1,59%).

Gráfico 12. Taxa Geométrica de Crescimento por Unidades da Federação (2000-2030).



Fonte: IBGE, Projeção da População por sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

## 5. Considerações finais

As projeções realizadas pelo IBGE para população por sexo e grupos etários pressupõem a necessidade de revisão na medida em que são disponibilizadas novas informações, com edições recentes do Censo Demográfico, pesquisas domiciliares por amostragem ou estatísticas vitais. O método empregado nas projeções populacionais requer trabalhar separadamente com cada componente demográfica (fecundidade, mortalidade e movimentos migratórios) exigindo assim a revisão regular dos indicadores com emprego dos dados mais recentes disponíveis.

A revisão de 2004 assinalava uma população total para o ano de 2050 de aproximadamente 259 milhões de habitantes, ainda com acentuado crescimento vegetativo. Na revisão seguinte, de 2008, já se observou um decréscimo nas taxas de fecundidade e, conseqüentemente na projeção da população total, estimada para o ano de 2050 em 215 milhões (44 milhões a menos que em relação à revisão de 2004). Já para a projeção que trata o período de 2000 a 2060 a população deve continuar em crescimento até 2042, quando se espera atingir 228,4 milhões de pessoas. A partir de 2043, deverá diminuir gradualmente sendo que estará com cerca de 218,2 milhões pessoas no ano de 2060. Os dados apontam para a acentuada queda da taxa de fecundidade e conseqüentemente, sobre a estrutura da população brasileira. Todavia, a redução das taxas de crescimento populacional não se dá de maneira equânime nas diferentes coortes etárias, indicando assim a condição esperada de progressivo envelhecimento da população e aumento da participação relativa dos grupos etários de maior idade, com gradual estreitamento da base da pirâmide etária.

Ressalta-se que a redução da participação dos grupos etários mais jovens já em curso e atrelada ao aumento da expectativa de vida ao nascer trarão implicações diversas, como a redução da população em idade ativa (entre 16 e 59 anos) e o aumento da demanda para a cobertura da previdência social e Benefício da Prestação Continuada (BPC), dentre outras pressões por mudanças em diferentes políticas públicas .



## 6. Referências bibliográficas

CUNHA, J. M.P. A conciliação censitária como alternativa para a correção da população dos censos por idades: o caso de São Paulo, 1960-1980. ABEP: **Anais...**, V Encontro da Associação Brasileira de Estudos Populacionais, 1986. p. 1285 – 1311.

IBGE. Projeção da população do Brasil por sexo e idade – 1980-2050: Revisão 2008. **Estudos e Pesquisas: Informação Demográfica e Socioeconômica**, num. 24, Rio de Janeiro, 2008. 93 p.

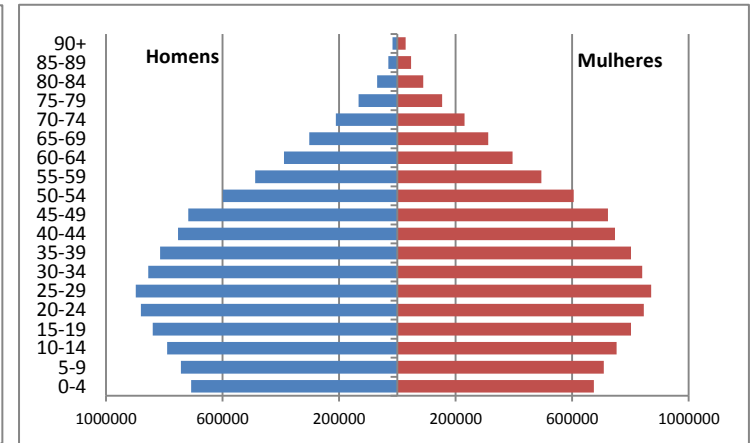
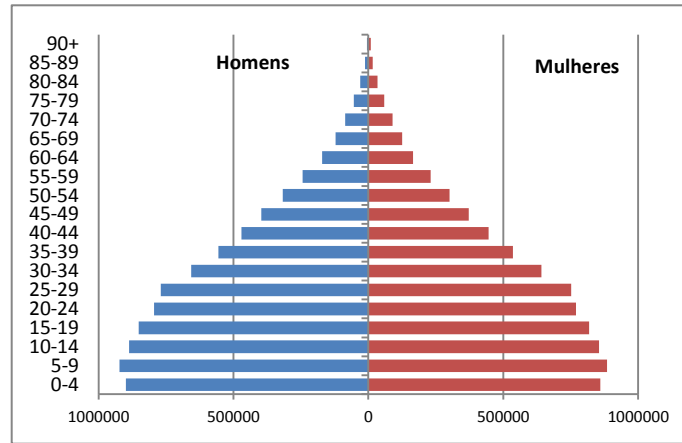
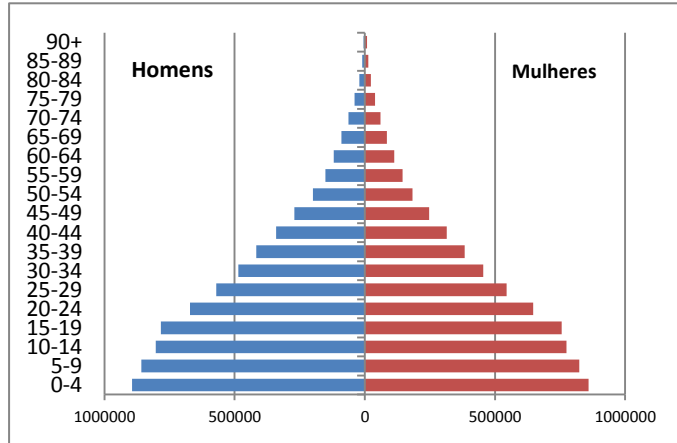
IBGE. **Projeção da população do Brasil por sexo e idade para período 2000/2060 e projeção da população das unidades de federação por sexo e idade por sexo e Idade para o período 2000/2030. Nota Metodológica.** IBGE: Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Ago. 2013. 21 p.

OLIVEIRA, J. C *et al.* **Projeção da População do Brasil por sexo e idade para o período 1980-2050 – Revisão 2004. Metodologia e resultados. Estimativas anuais e mensais da população do Brasil e das unidades de federação: 1980-2020. Metodologia e estimativas das populações municipais.** IBGE: Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores sociais, Rio de Janeiro, out. 2004. 82p.

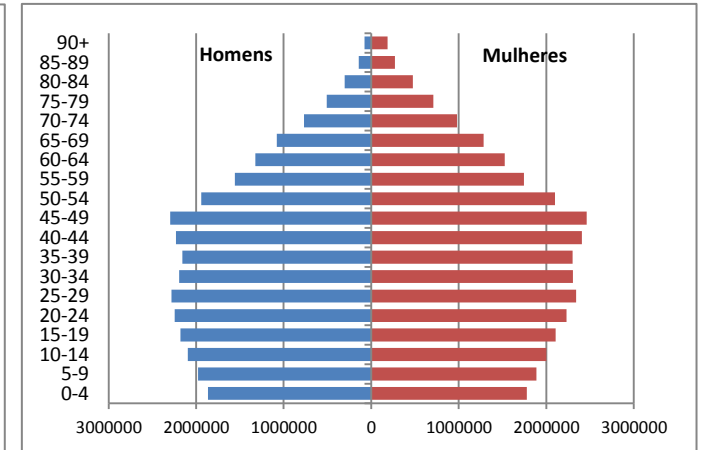
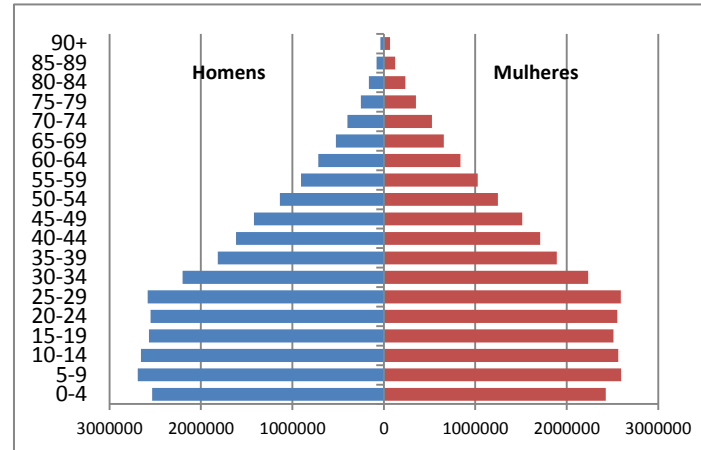
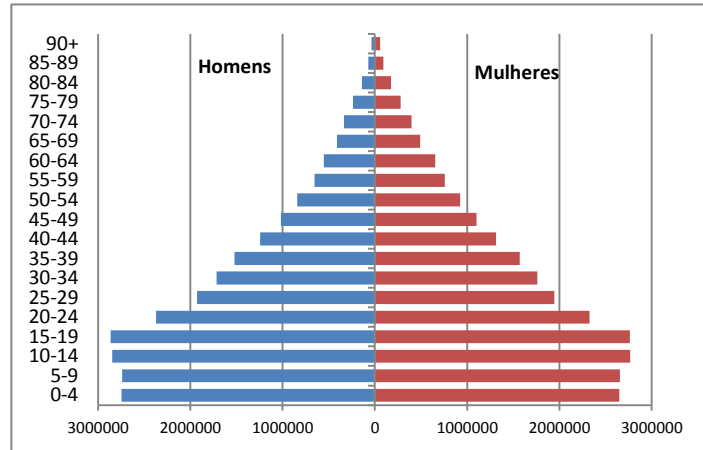
## APÊNDICE 1

Projeções da distribuição da população por sexo, segundo grupos etários e Grandes Regiões – anos de 2000, 2010 e 2030, respectivamente.

Região Norte

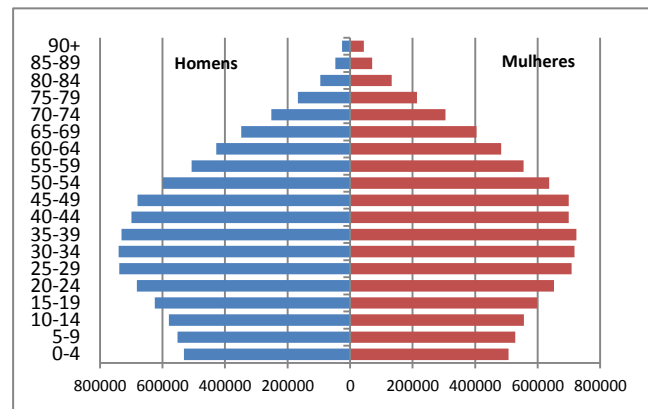
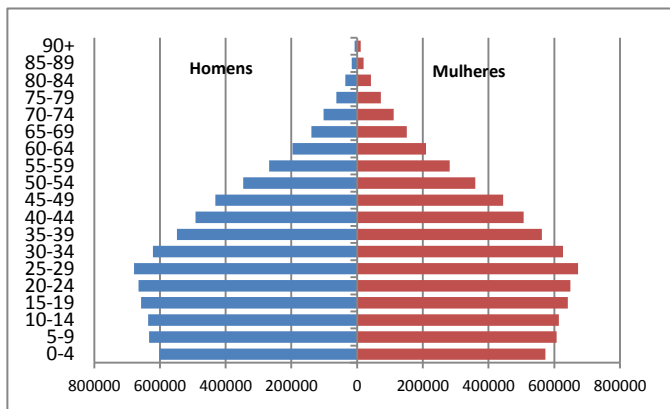
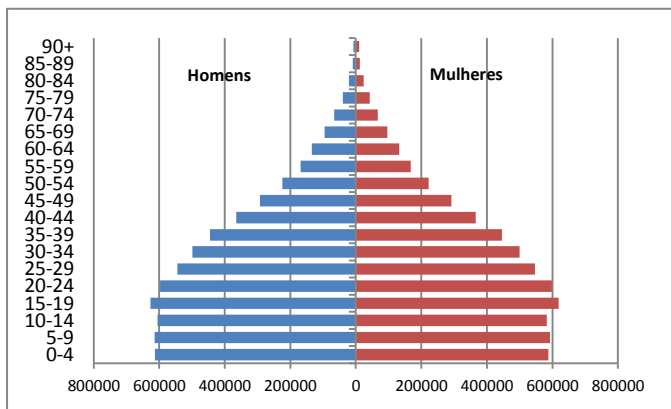


Região Nordeste





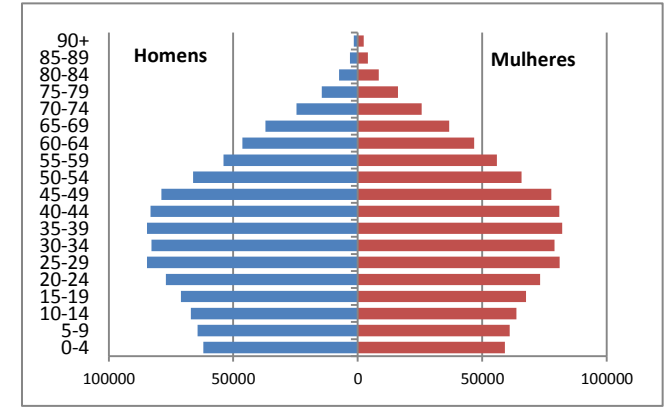
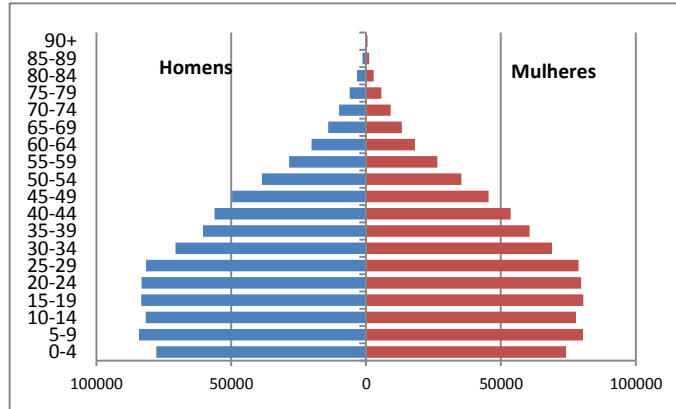
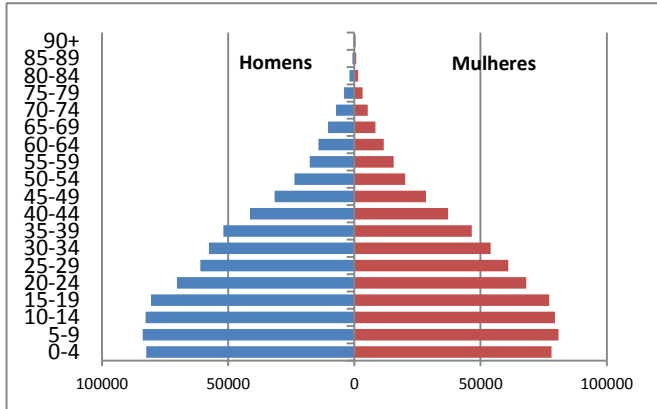
Região Centro Oeste



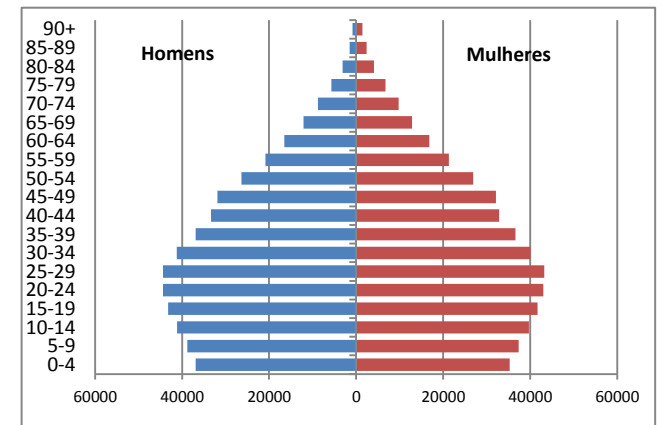
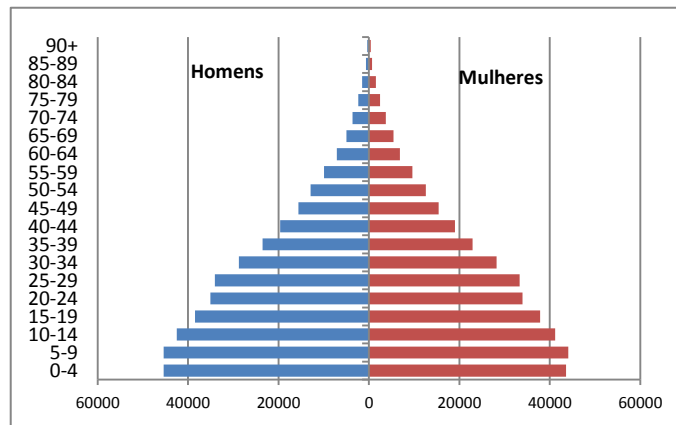
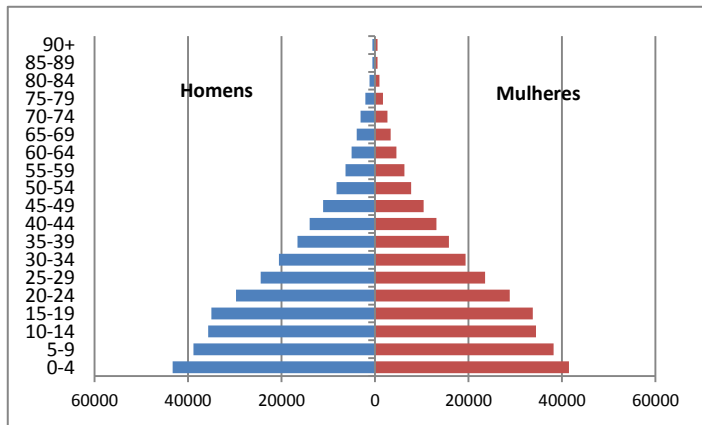
## APÊNDICE 2

Projeções da distribuição da população por sexo, segundo grupos etários e Unidades Federativas – anos de 2000, 2010 e 2030, respectivamente.

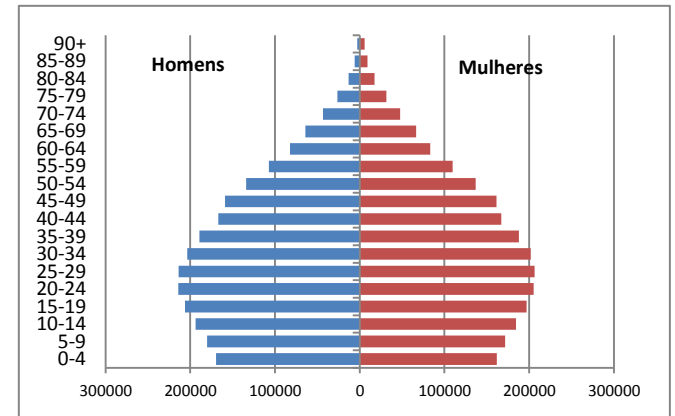
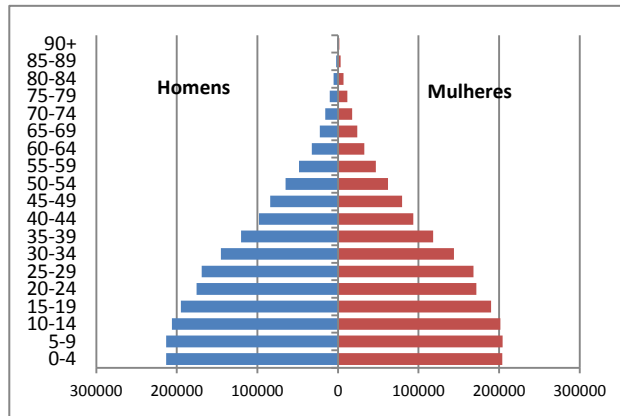
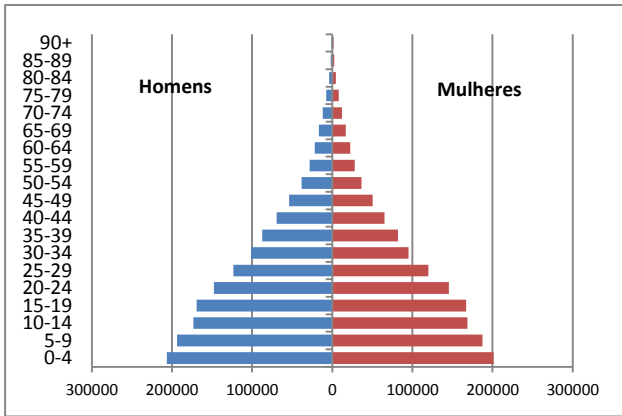
Rondônia



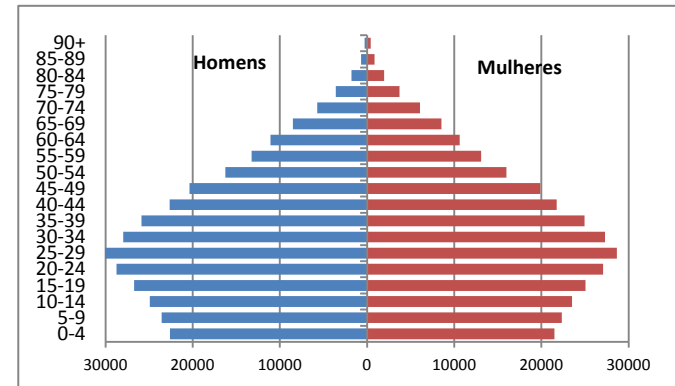
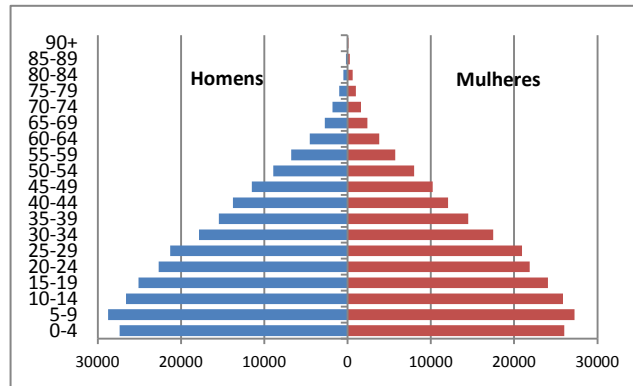
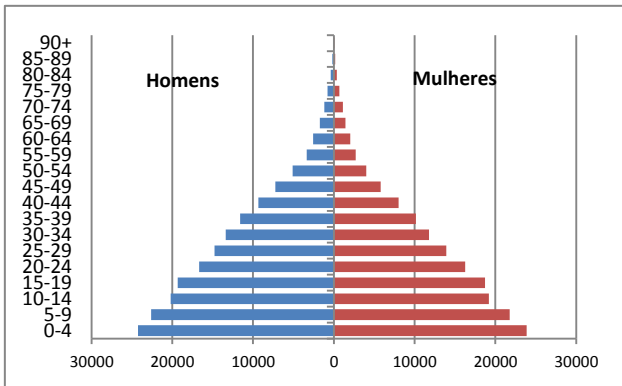
Acre



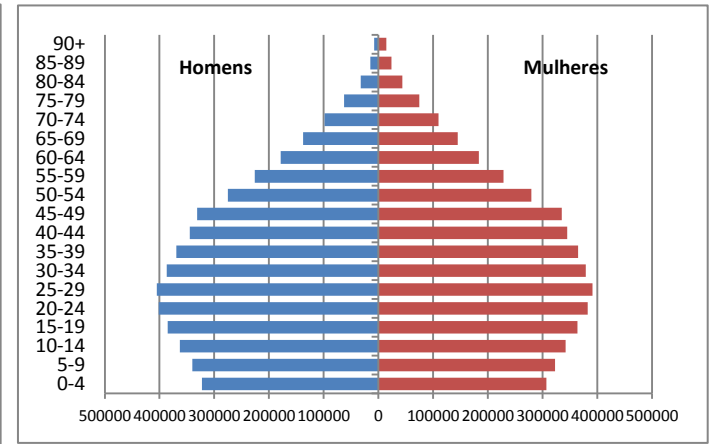
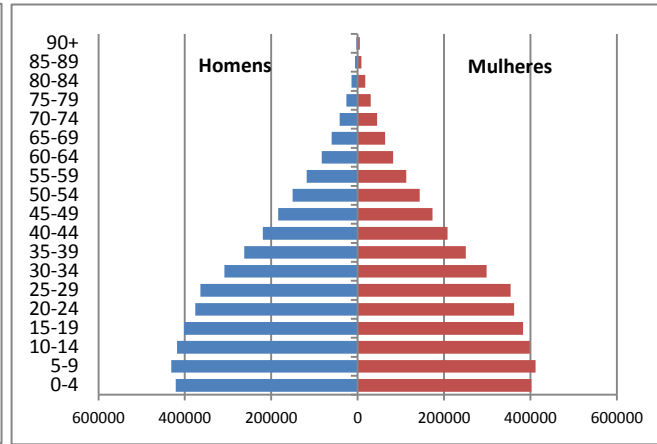
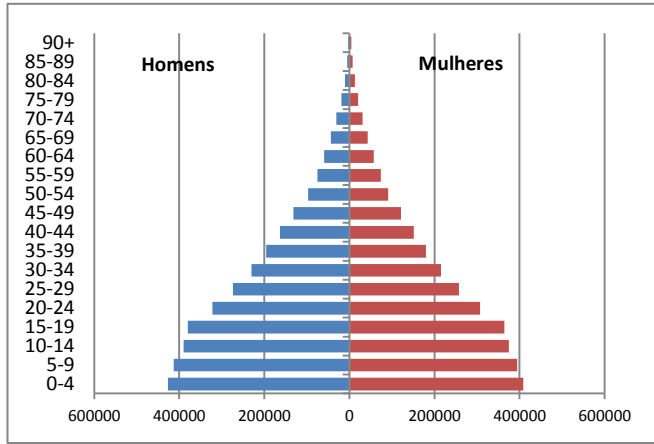
## Amazonas



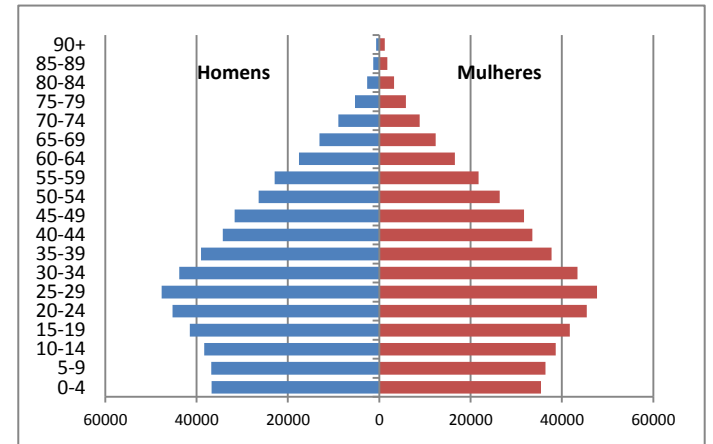
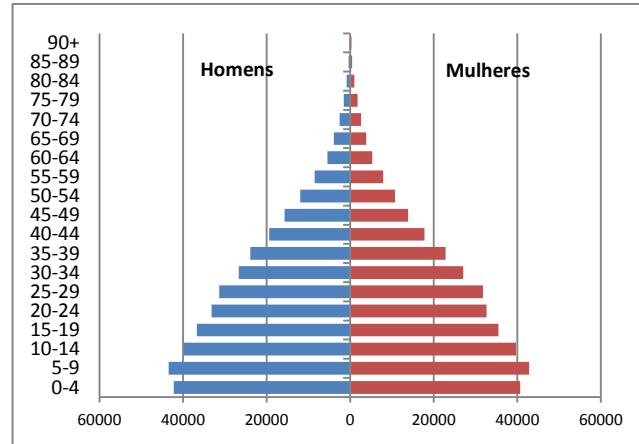
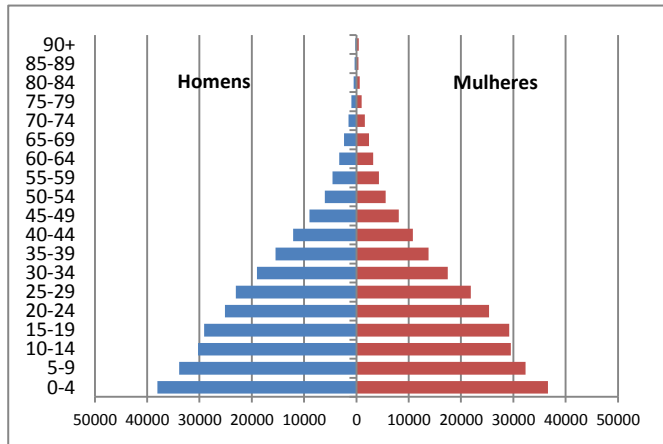
## Roraima



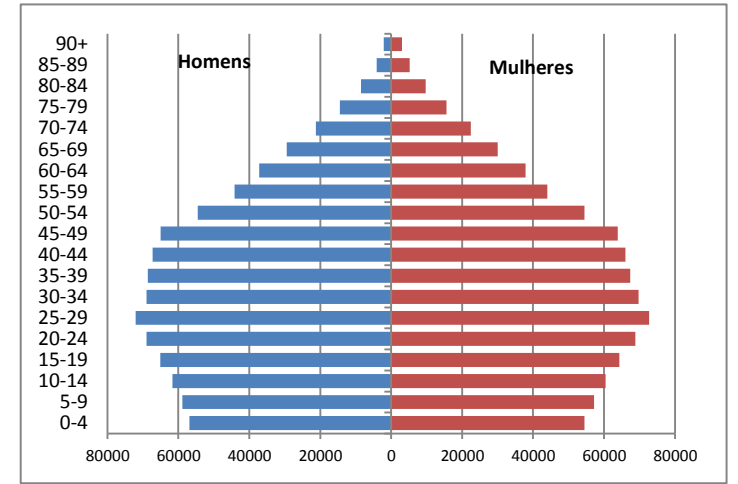
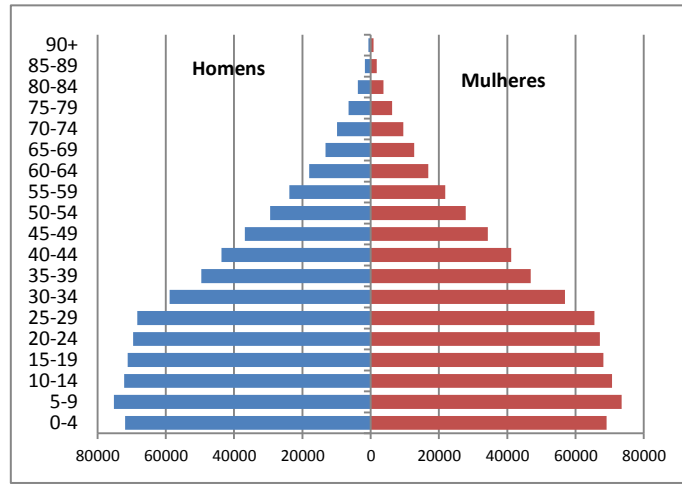
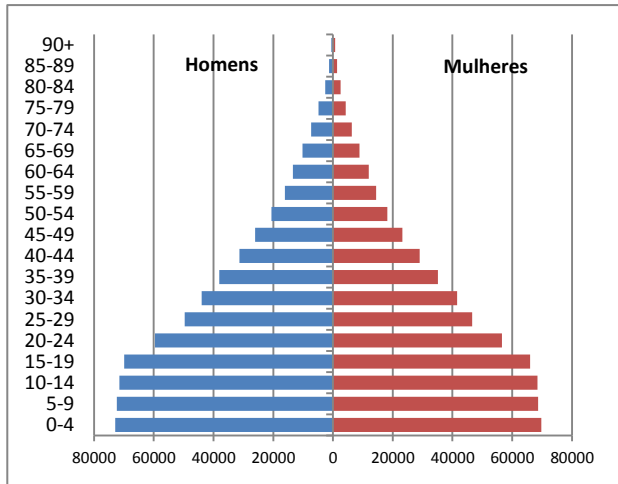
Pará



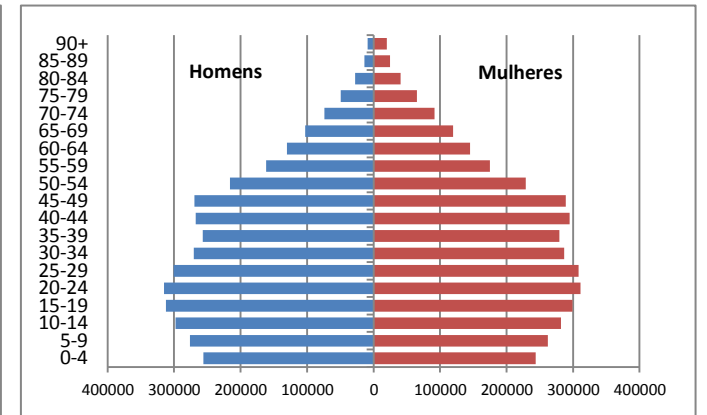
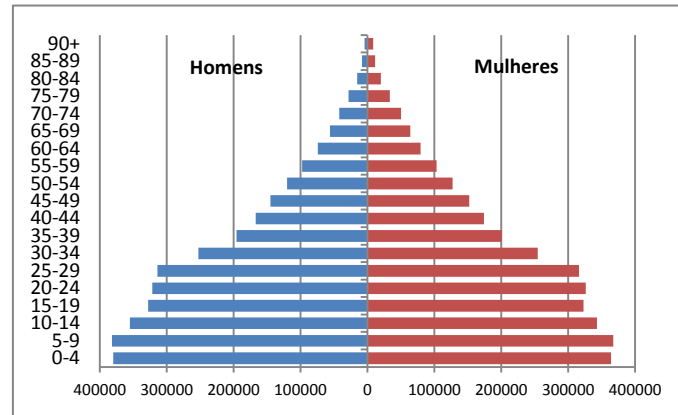
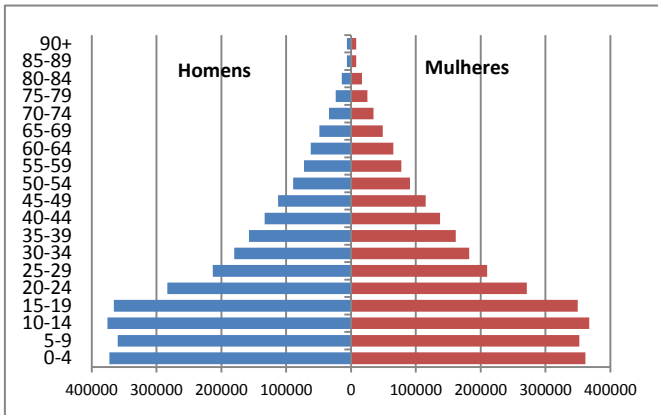
Amapá



Tocantins

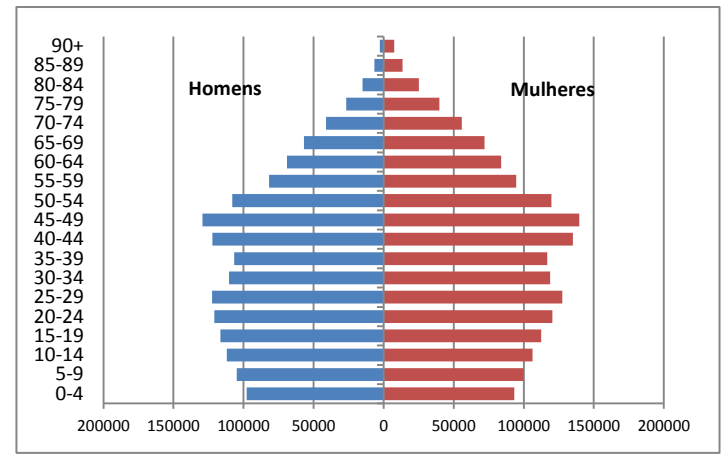
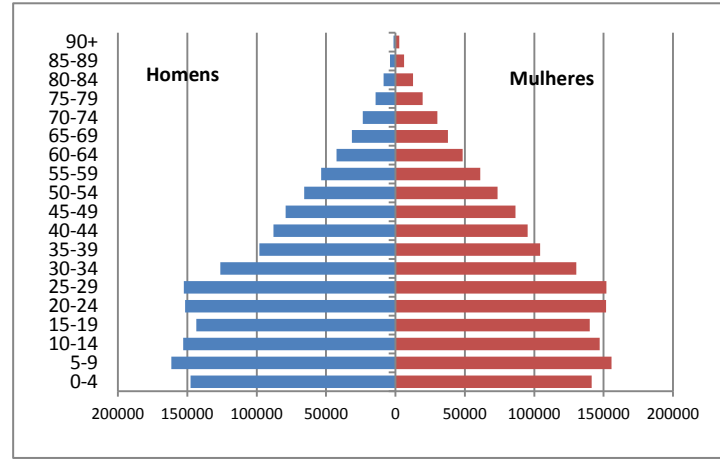
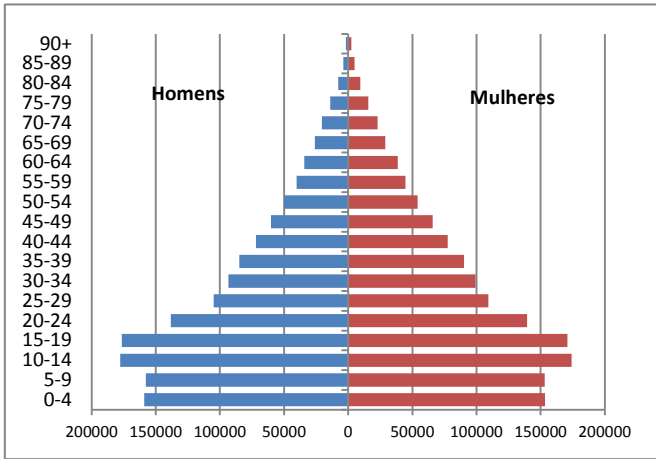


Maranhão

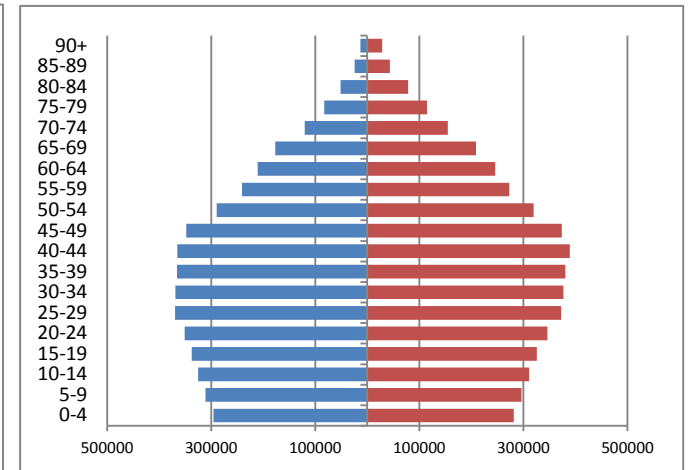
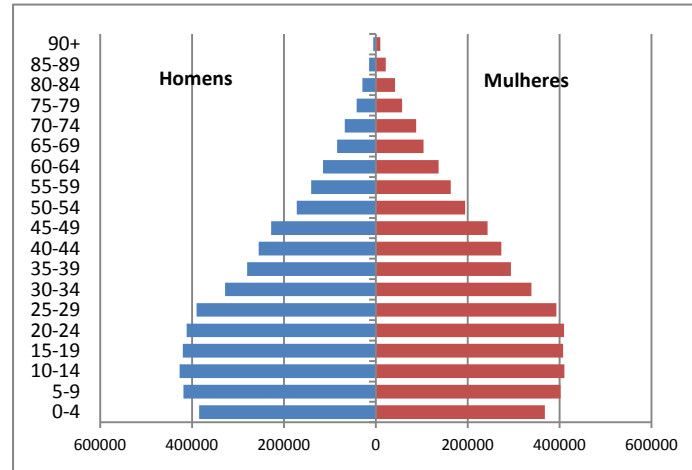
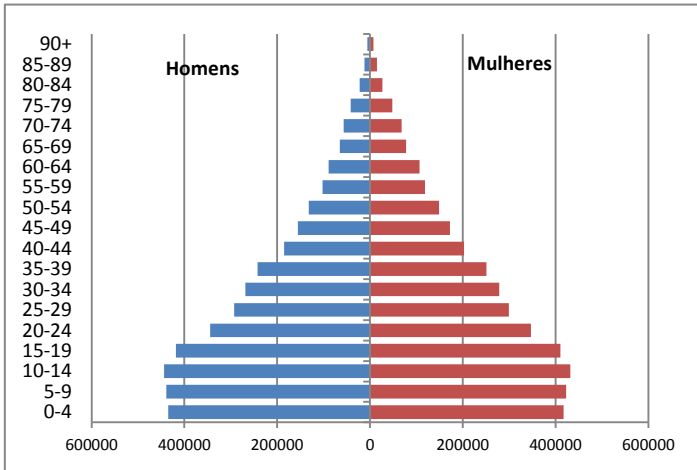




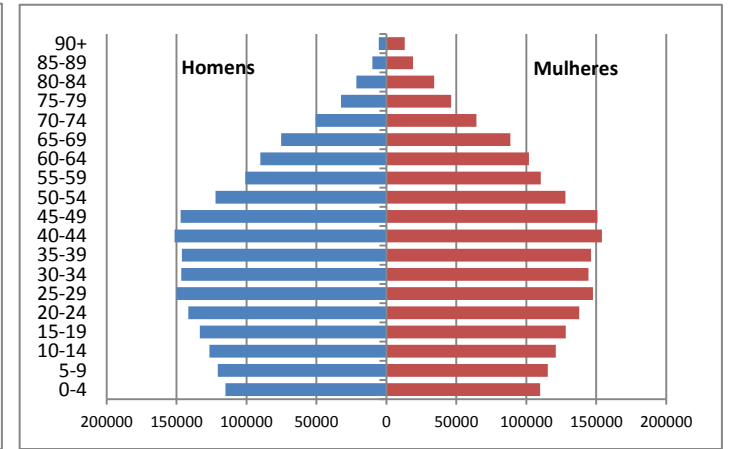
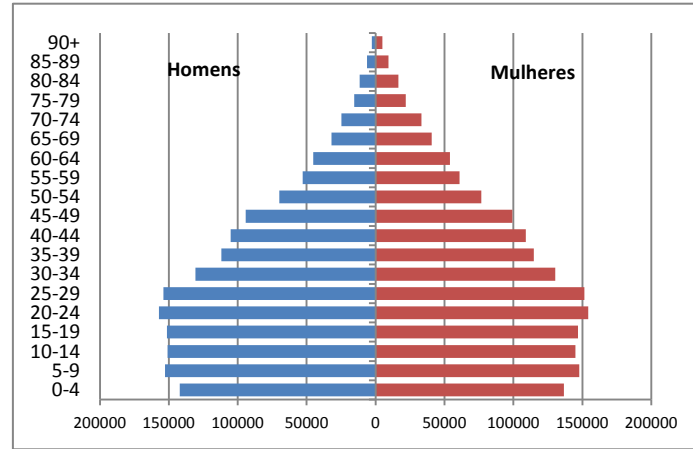
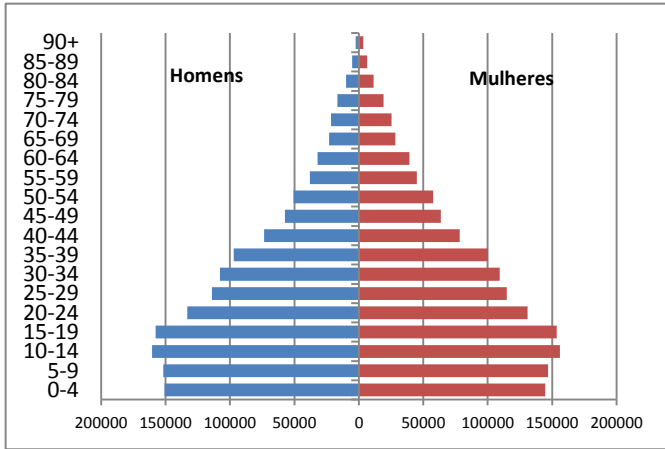
Piauí



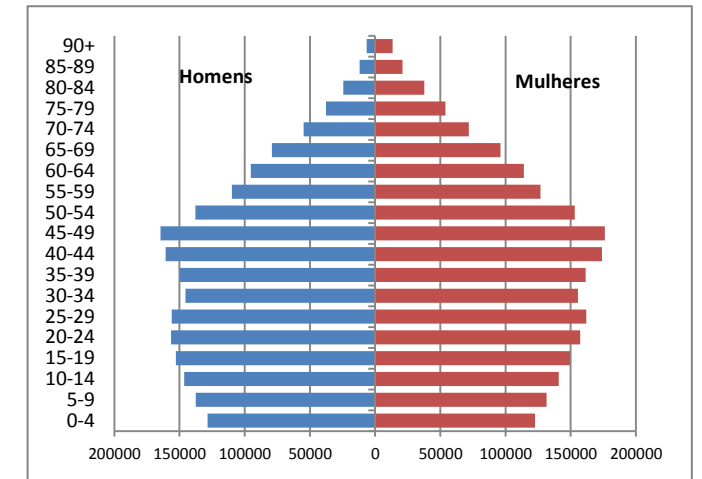
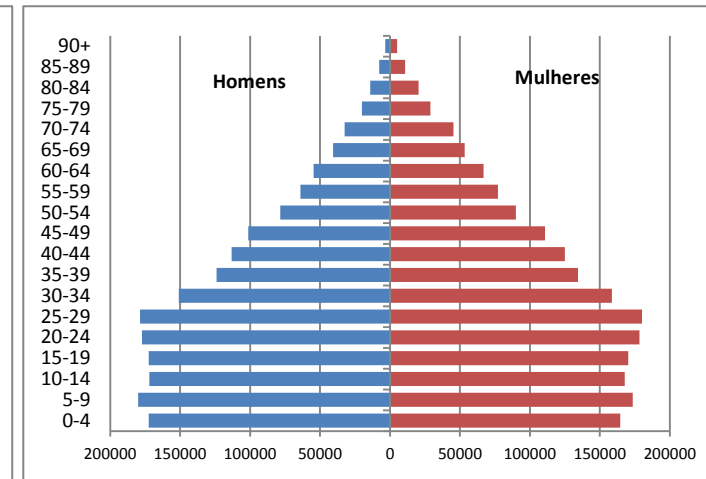
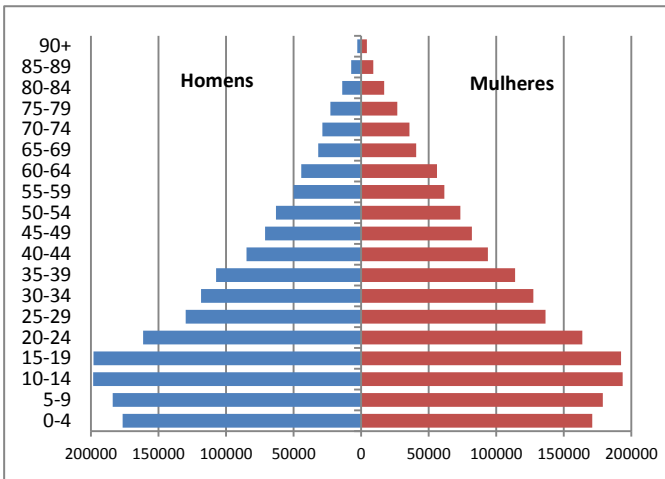
Ceará



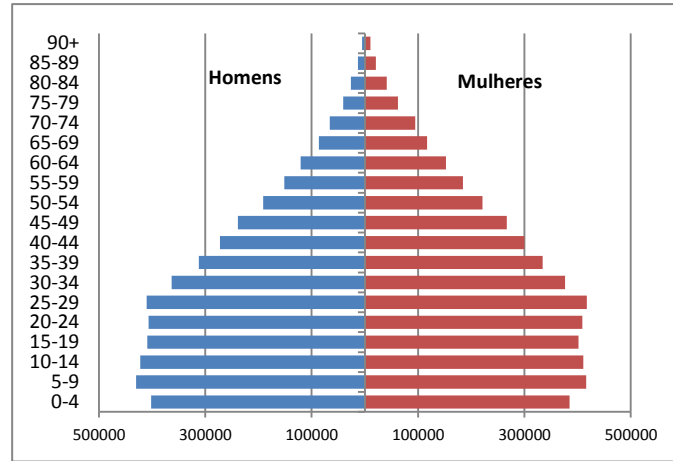
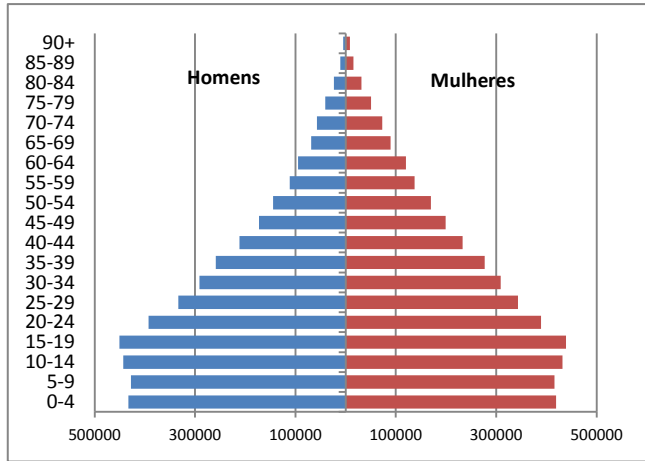
### Rio Grande do Norte



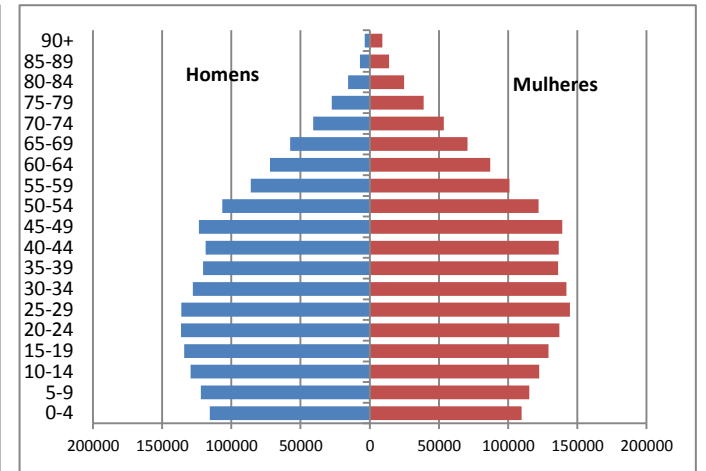
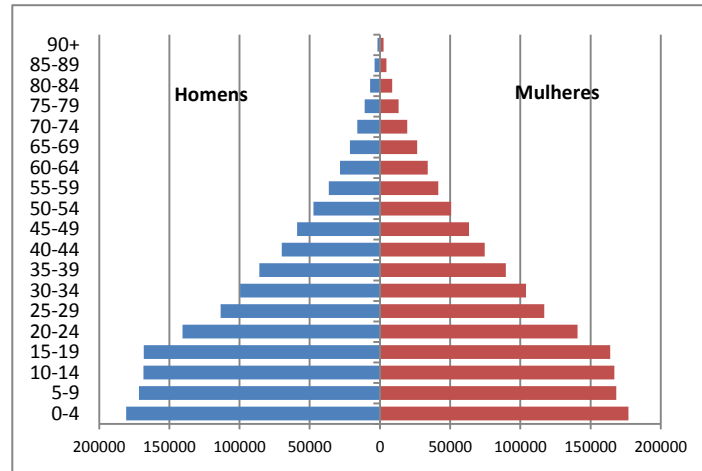
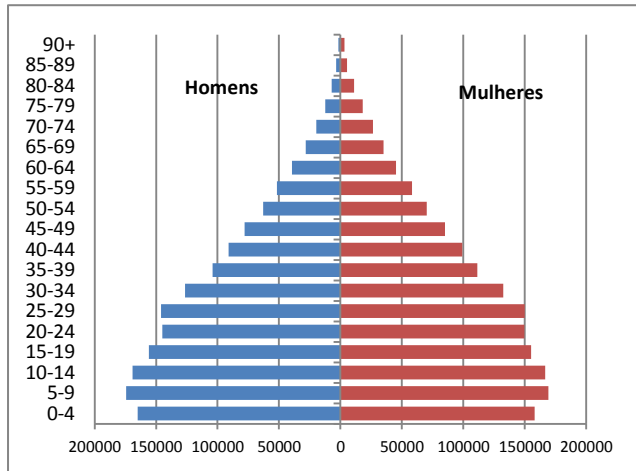
### Paraíba



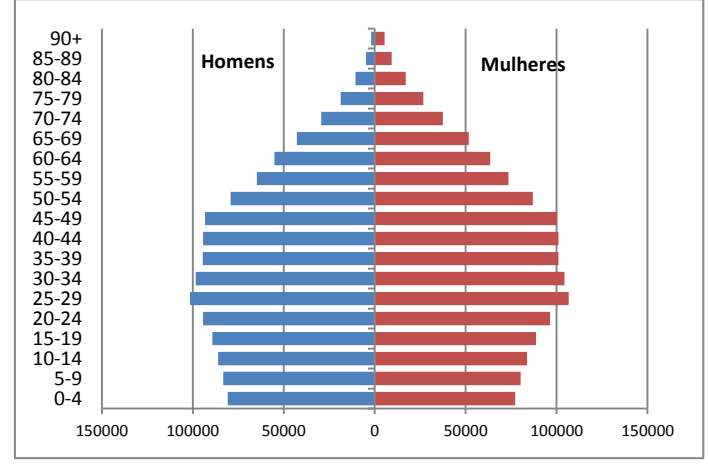
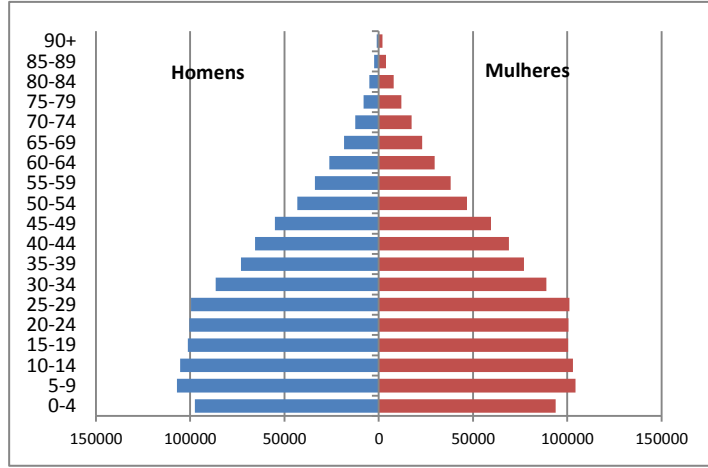
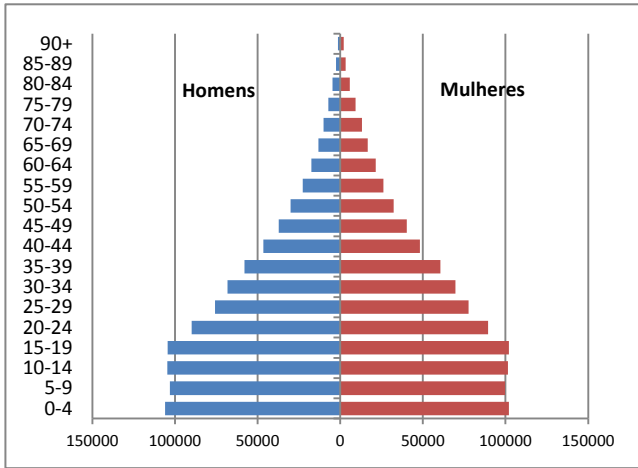
Pernambuco



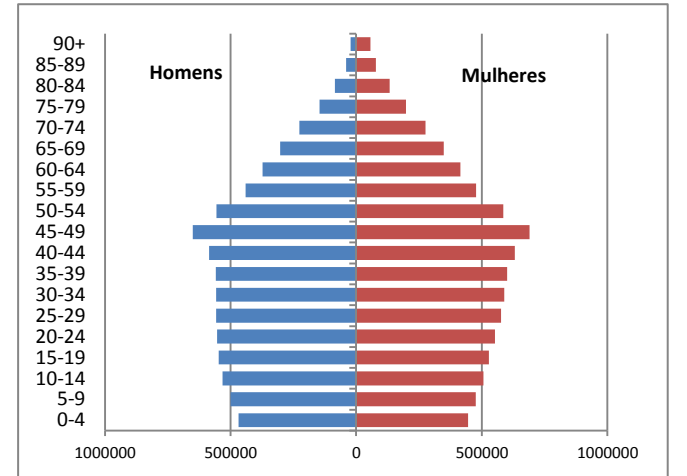
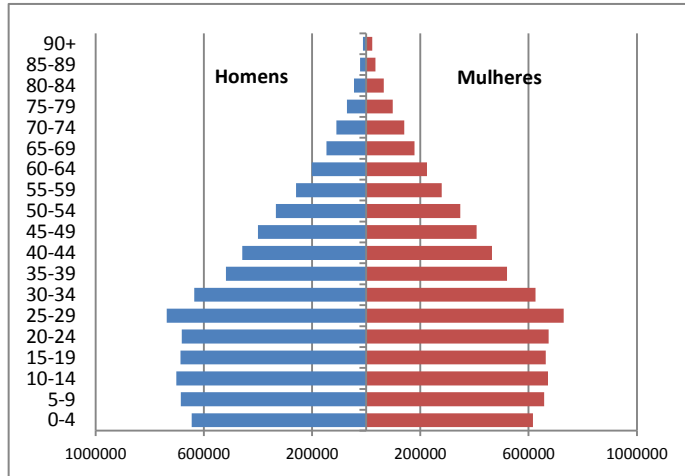
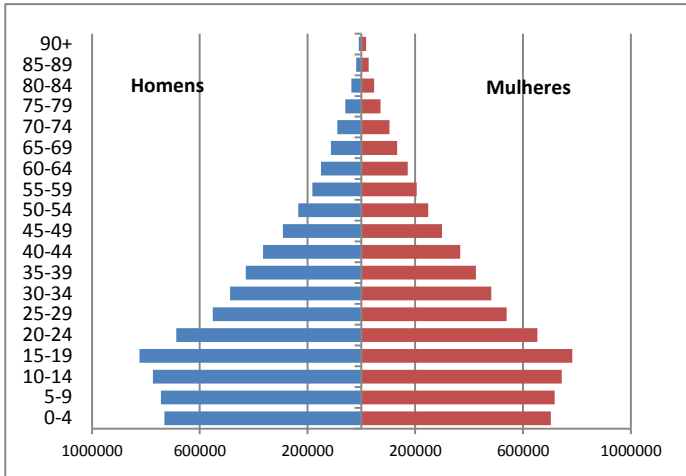
Alagoas



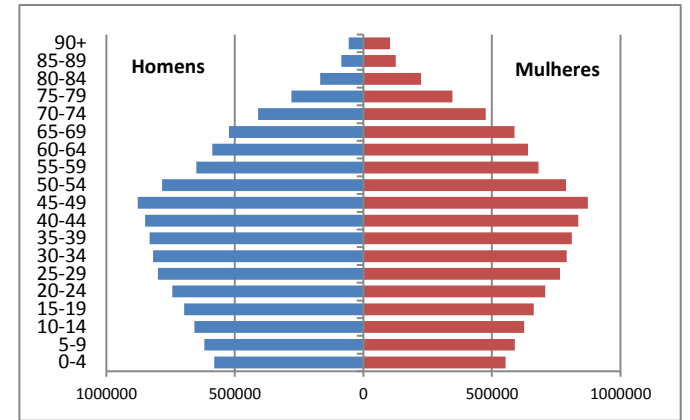
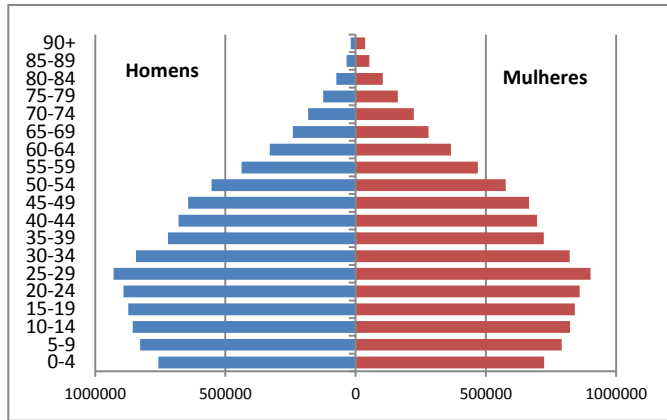
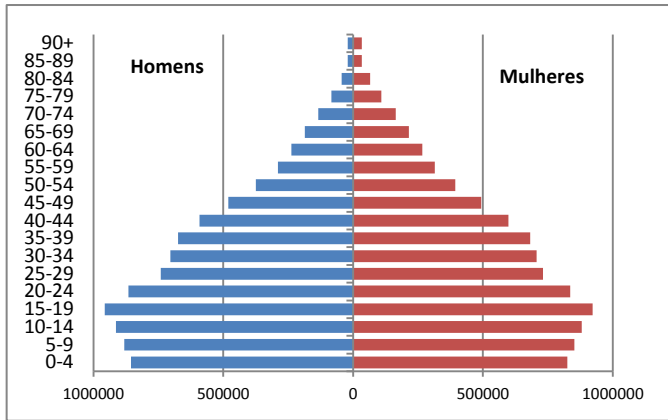
Sergipe



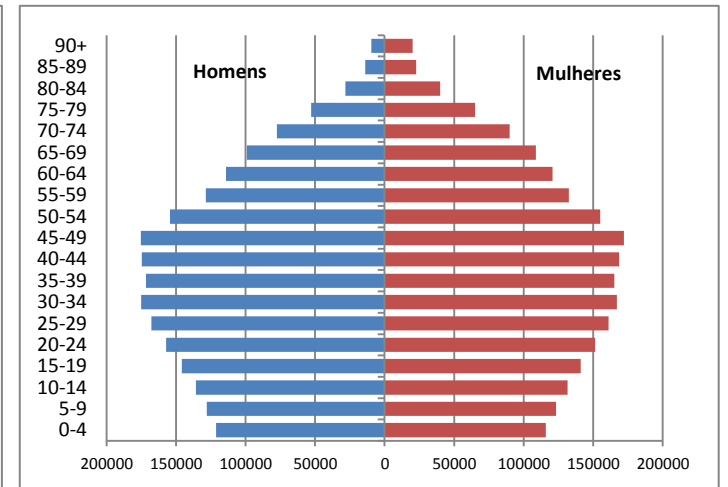
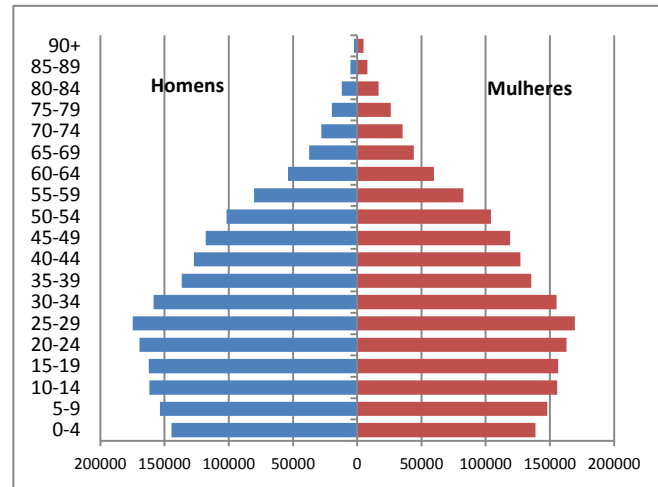
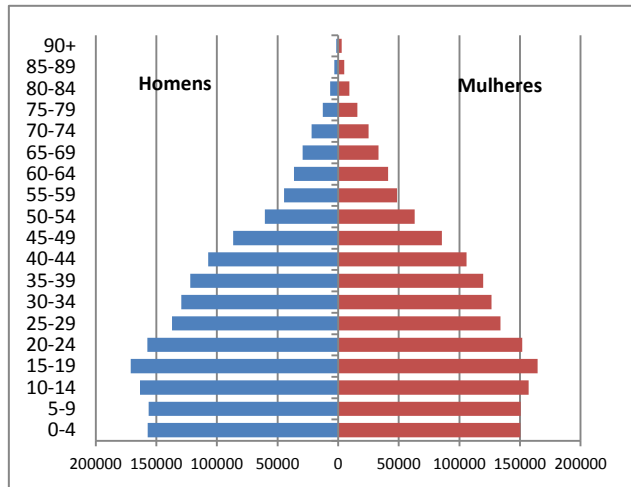
Bahia



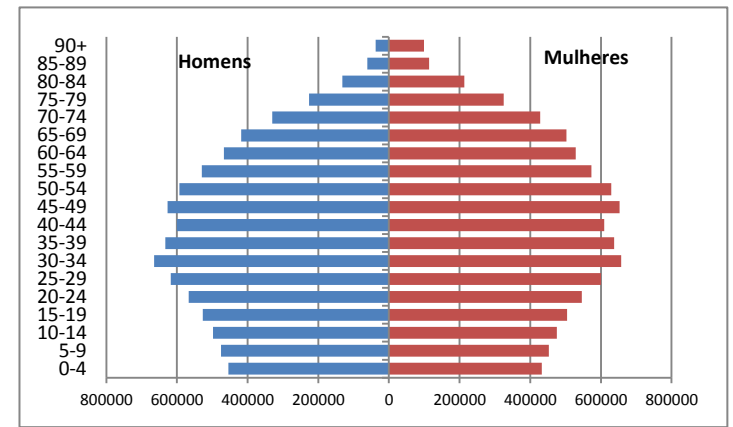
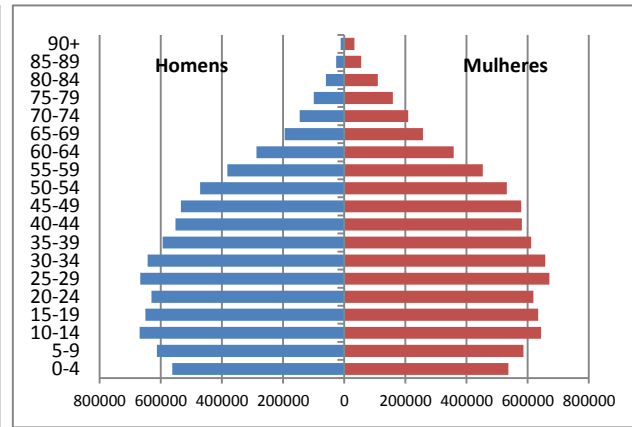
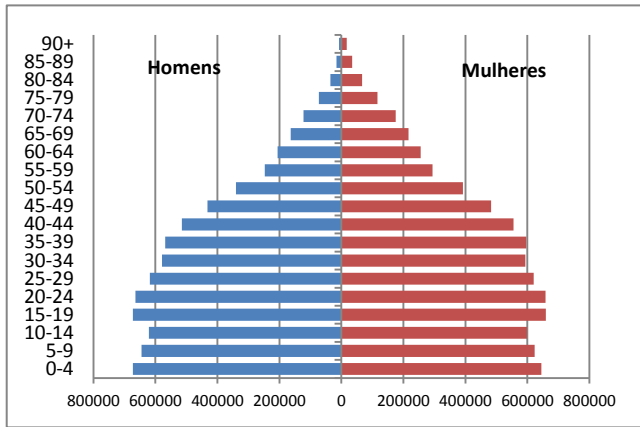
### Minas Gerais



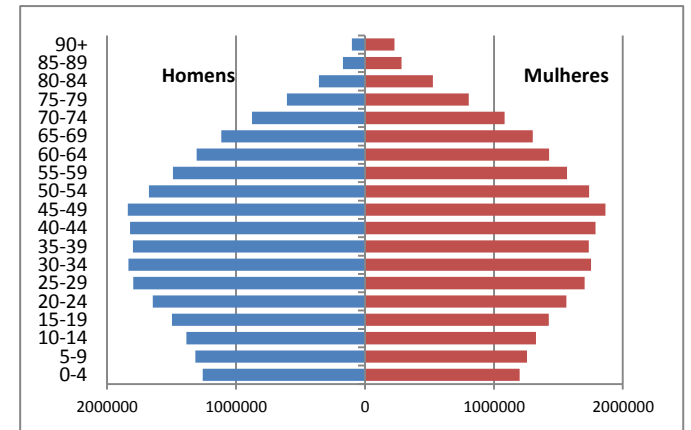
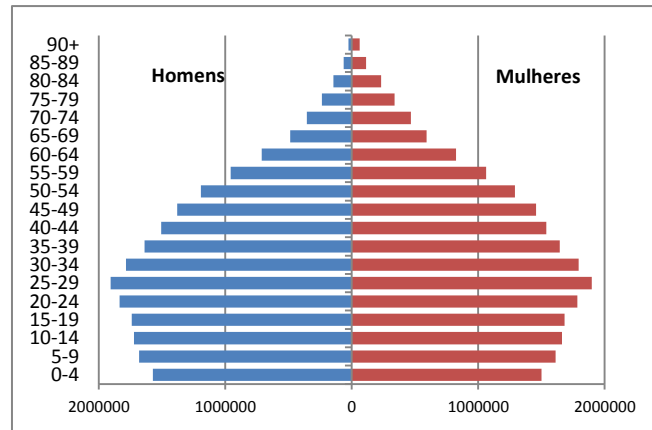
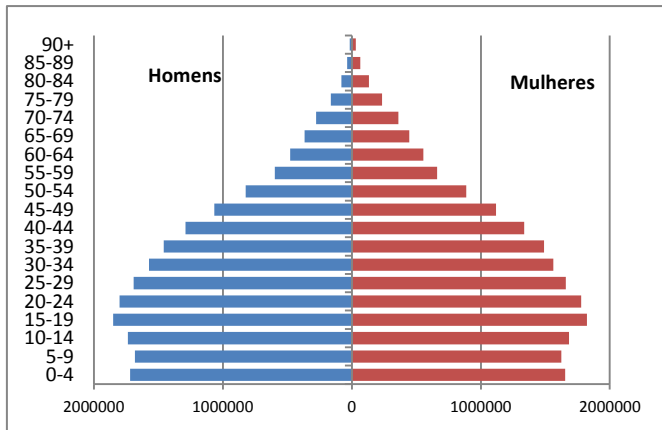
### Espírito Santo



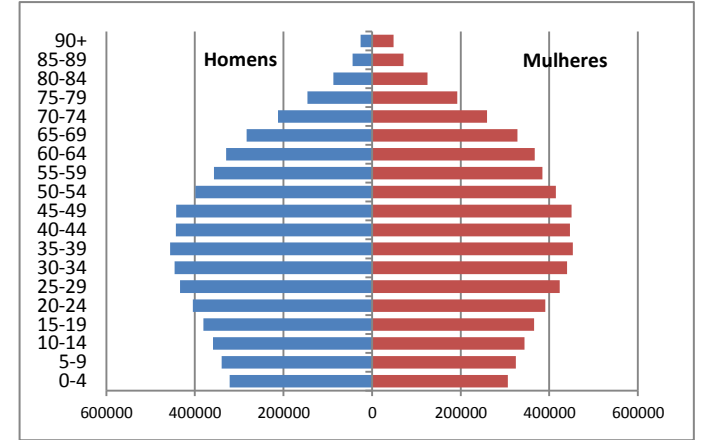
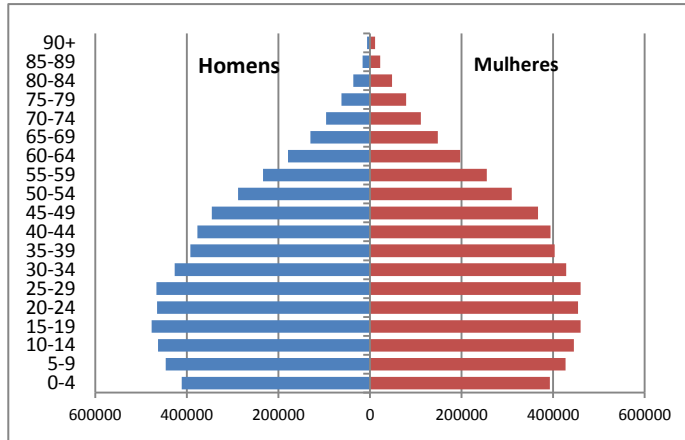
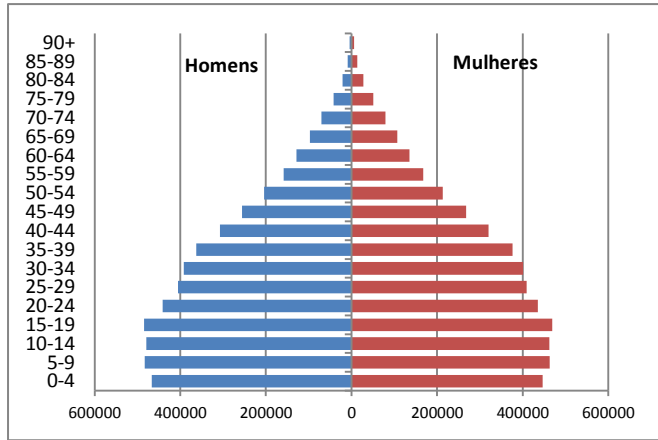
Rio de Janeiro



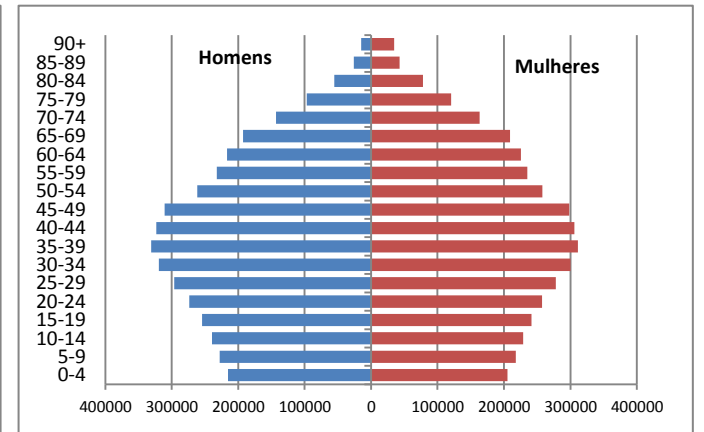
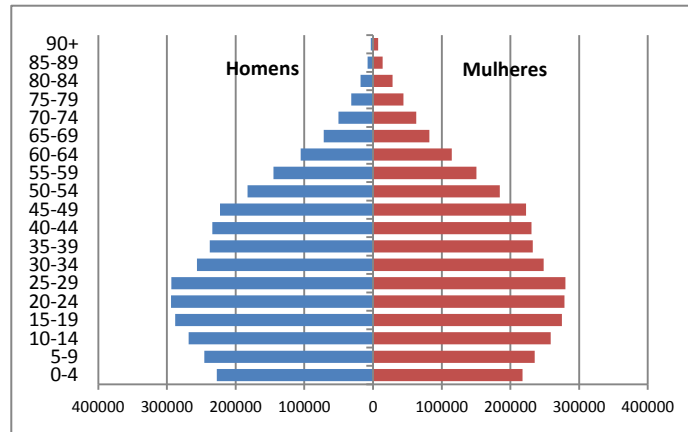
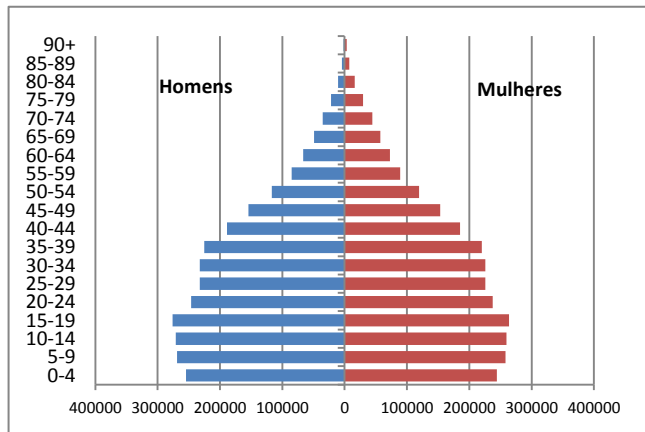
São Paulo



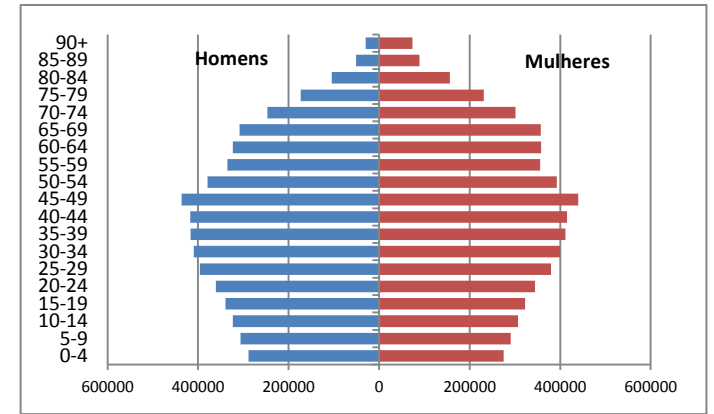
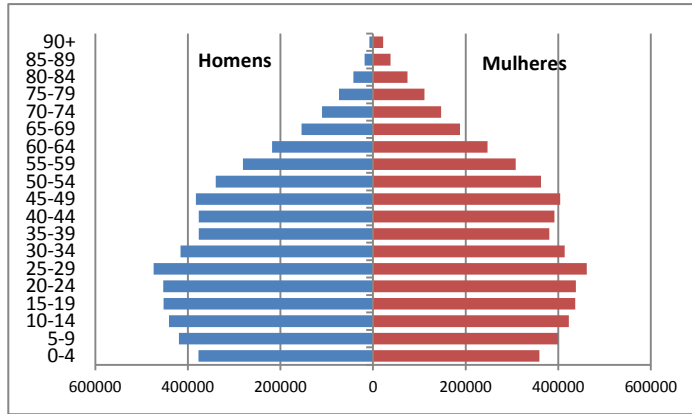
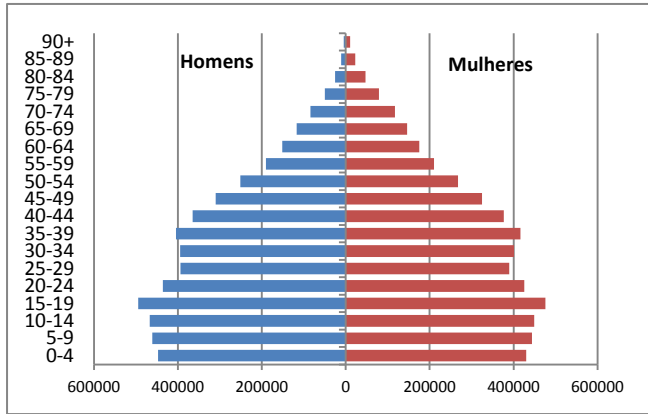
### Paraná



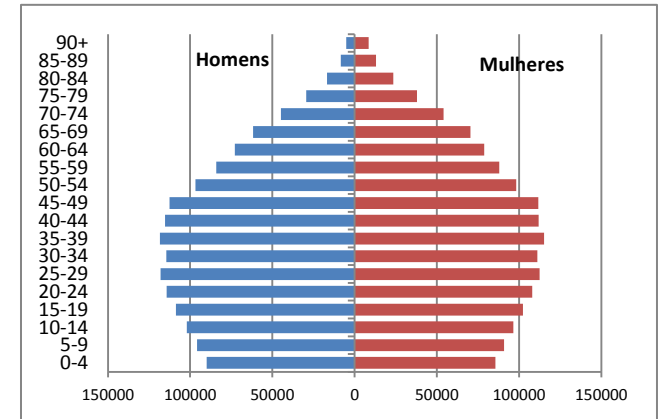
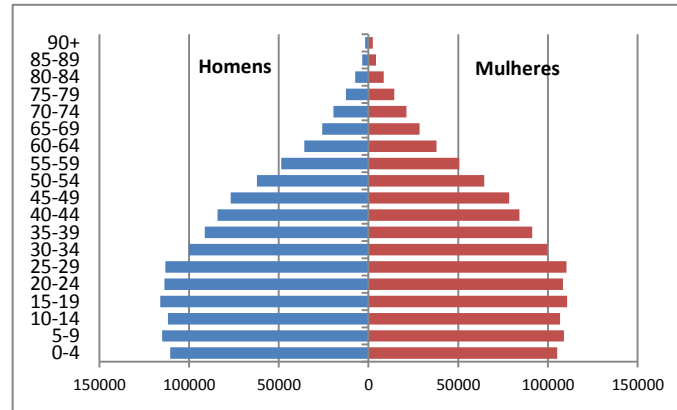
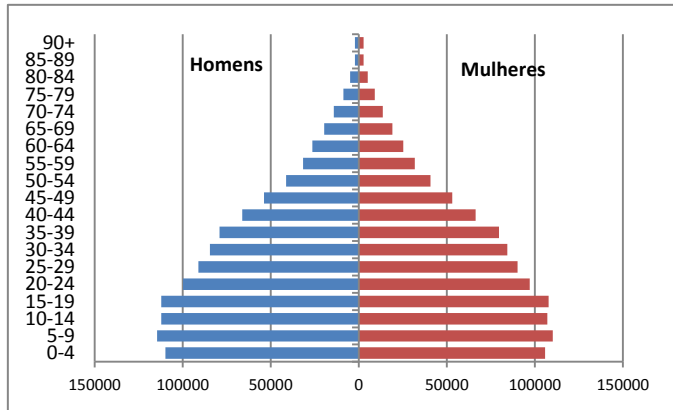
### Santa Catarina



### Rio Grande do Sul

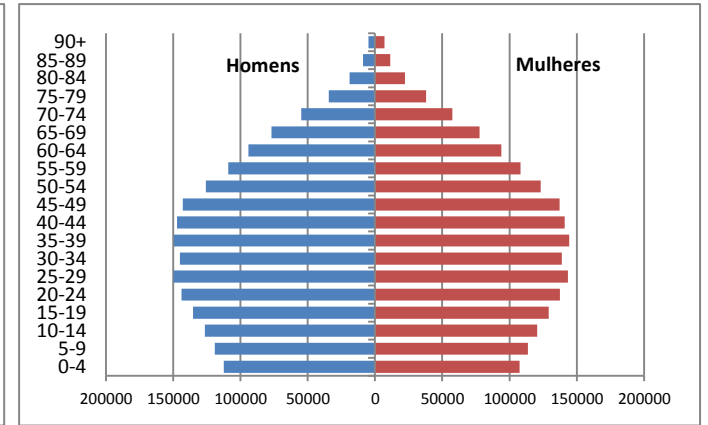
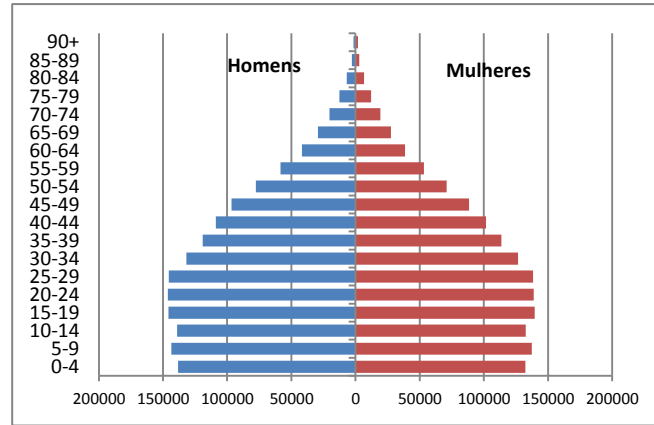
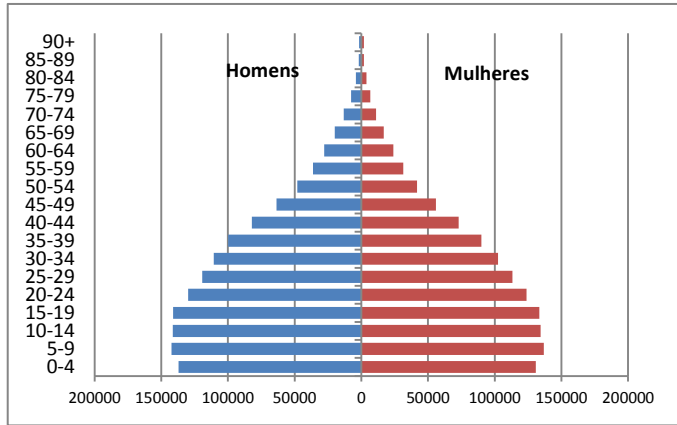


### Mato Grosso do Sul

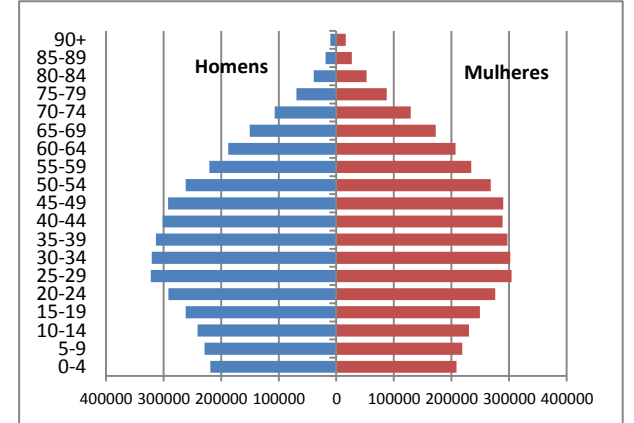
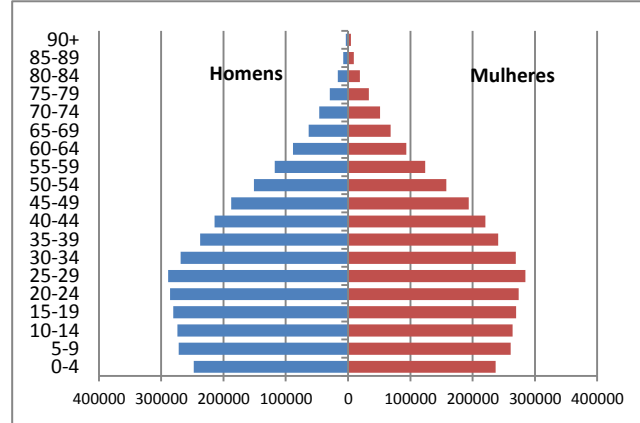
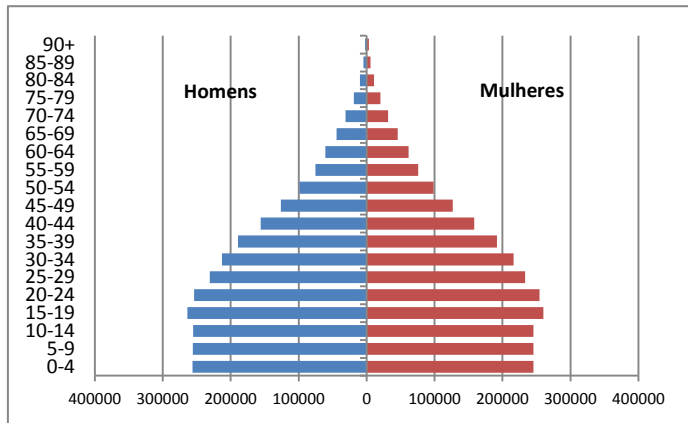




## Mato Grosso



## Goiás



Distrito Federal

