

# PROJEÇÃO POPULACIONAL, POR SEXO E GRUPOS DE IDADES QUINQUENAIS – MESORREGIÕES E TOTAL DE MINAS GERAIS, 2010-2050

**Moema G. Bueno Fígoli – Cedeplar/UFMG ([moema@cedeplar.ufmg.br](mailto:moema@cedeplar.ufmg.br))**

**Laura Rodríguez Wong – Cedeplar/UFMG**

**Marcos Roberto Gonzaga – Cedeplar/UFMG. Bolsista CNPq Brasil**

**Marília Miranda Forte Gomes - Cedeplar/UFMG. Bolsista FAPEMIG**

**Glauco José de Matos Umbelino – Cedeplar/UFMG e FJP**

**José Alberto Magno de Carvalho – Cedeplar/UFMG**

**Bernardo Lanza Queiroz – Cedeplar/UFMG**

## Resumo

Este trabalho tem como objetivo projetar a população por sexo, grupo quinquenal de idade e Mesorregiões de Minas Gerais para o período 2010-2050, com base no método das Componentes Demográficas. Para tanto, foram utilizadas as informações sobre população disponíveis nos censos demográficos e no *Integrated Public Use Microdata Series* (IPUMS), 2009. As estatísticas vitais são provenientes do DATASUS/MS. No geral, as projeções mostram que a participação da população jovem continuará cadente, enquanto ocorrerá um modesto declínio no peso da população adulta. O aumento mais significativo se concentrará na população idosa, evidenciando o envelhecimento demográfico em todas as Mesorregiões mineiras.

Palavras-chave: Mesorregiões mineiras, método das componentes, dinâmica populacional.

**Área temática**: Demografia.

# PROJEÇÃO POPULACIONAL, POR SEXO E GRUPOS DE IDADES QUINQUENAIS – MESORREGIÕES E TOTAL DE MINAS GERAIS, 2010-2050

## 1. INTRODUÇÃO

As projeções populacionais, assim como de seus principais atributos, envolvem tarefas relativamente complexas e devem levar em consideração um conjunto de aspectos sobre as diversidades demográficas, econômicas, políticas, sociais e ambientais das populações em análise. Em Minas Gerais, é importante ressaltar as diversidades regionais, com impactos evidentes nas características futuras da população nas diversas unidades de análise. Para se ter uma idéia, enquanto algumas regiões já completaram a primeira Transição Demográfica, ou seja, já experimentaram fortes quedas na mortalidade e fecundidade, outras ainda se encontram em estágios menos avançados desse processo, isto é, estão em pleno processo de mudança da composição por idade da população.

As projeções permitem investigar as condições futuras dos diversos segmentos da população, com destaque para as análises que consideram cortes específicos de acordo com a faixa etária e o sexo das pessoas. Neste estudo, as projeções realizadas ajudam a entender melhor a seguinte pergunta: qual o contingente populacional futuro que residirá nas mesorregiões de Minas Gerais?

Nessa perspectiva, este trabalho tem como objetivo projetar a população por sexo, grupo quinquenal de idade e Mesorregiões<sup>1</sup> de Minas Gerais, para os anos de 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040, 2045 e 2050, com base no método das Componentes Demográficas, para o período 2010-2050. De acordo com o método das componentes, dada uma população base, a projeção consiste em seguir as coortes ao longo do tempo, considerando a interação das componentes demográficas – fecundidade, mortalidade e migração. Para tal, as componentes da dinâmica demográfica são objeto de análise, sendo que o resultado da projeção estará ligado diretamente às hipóteses do comportamento futuro do nível e da estrutura dessas variáveis (Cedeplar, 2007).

Vale ressaltar que na formulação das hipóteses para o que seria um cenário provável, levou-se em conta tanto a evolução passada de cada componente, quanto as especificidades do local analisado, no que tange às características econômicas, sociais, culturais e históricas, com a finalidade de garantir a escolha de um conjunto de hipóteses julgado mais factível.

---

<sup>1</sup> O Estado de Minas Gerais é composto por doze mesorregiões, quais sejam: Noroeste de Minas, Norte de Minas, Jequitinhonha, Vale do Mucuri, Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba, Central Mineira, Metropolitana de Belo Horizonte, Vale do Rio Doce, Oeste de Minas, Sul/Sudoeste de Minas, Campo das Vertentes e Zona da Mata.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

Para atingir o objetivo proposto neste trabalho foram utilizadas as informações sobre população disponíveis nos censos demográficos de 1970 a 2000 e no *Integrated Public Use Microdata Series* (IPUMS), 2009. As informações sobre mortalidade são provenientes do Sistema de Informações de Mortalidade (SIM) e as informações sobre nascidos vivos do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC), ambos do Ministério da Saúde.

Maiores detalhes sobre a metodologia utilizada neste trabalho são apresentados na subseção seguinte.

### 2.1 PROJEÇÃO DAS COMPONENTES DA DINÂMICA POPULACIONAL: COMENTÁRIOS GERAIS

A chave para uma boa projeção populacional é a formulação de hipóteses adequadas sobre o comportamento futuro das componentes da dinâmica demográfica – fecundidade, mortalidade e migração. Duas questões básicas devem nortear as hipóteses: a primeira é analisar qual deverá ser o limite das tendências futuras, buscando explicitar qual deverá ser o nível e a estrutura de cada uma das componentes; e, a segunda trata do tempo em que este limite deverá ser alcançado. Algumas tendências podem ser modeladas matematicamente, baseadas em evidências históricas. Para outras, na maioria das vezes, as hipóteses são formuladas analisando as condições passadas e atuais, adequando isto ao conhecimento acumulado, para descrever o que seria uma tendência plausível.

Para projetar as medidas de fecundidade para as mesorregiões de Minas Gerais, utilizou-se a definição do comportamento reprodutivo das mulheres em idade reprodutiva segundo coortes e não segundo períodos calendários. Para o caso brasileiro, uma importante proporção da fecundidade ocorre nas primeiras idades da vida reprodutiva, o que significa que, mesmo para coortes relativamente jovens, é possível estimar com pouca margem de erro o número de filhos que estas mulheres terão ao sair das idades reprodutivas, uma vez que, como dito, uma importante proporção dos filhos são tidos no início do intervalo etário que cobre a vida reprodutiva da mulher.

Em suma, para delinear o comportamento da fecundidade, as Taxas Específicas de Fecundidade (TEF) e a Taxa de Fecundidade Total (TFT) em 1970, 1980, 1990, 2000 e 2005 foram calculadas para as doze mesorregiões que compõem o Estado de Minas Gerais, segundo o Censo Demográfico de 2000. As estimativas de fecundidade para o período 1970-2000 foram obtidas com base nas informações censitárias, utilizando-se a técnica proposta por Brass (1974) (Oliveira, 2006). Para o ano de 2005, as TEF foram estimadas com base no número de nascidos vivos disponíveis no site do DATASUS e estimativas de população obtidas pelo CEDEPLAR (2009), corrigindo-se o sub-registro de nascimentos em cada mesorregião. Sob a hipótese de que a fecundidade experimentada pelas diversas coortes de mulheres que, em 2005, estavam em idade reprodutiva desacelerará o ritmo de declínio observado nas décadas de 1990 e 2000 com relação às coortes anteriores, a estrutura da fecundidade para as coortes até 2050 foi ajustada com base no modelo relacional de Gompertz (Brass, 1981), utilizando-se como padrão as taxas específicas de fecundidade observadas para a coorte de 1990. Posteriormente, as TEF e as TFT das doze mesorregiões de Minas Gerais foram obtidas para o período da projeção. As TFT.'s projetadas para o período da projeção, por Mesorregião de MG, encontram-se no ANEXO I.

Para a projeção da mortalidade foram construídas tábuas de mortalidade, por grupos de idade e períodos quinquenais, para as Mesorregiões do Estado de Minas Gerais no período de 1990 a 2050. As séries de óbitos anuais no período de 1980 a 2000 por sexo, faixa etária detalhada e mesorregiões obtidas por meio do SIM/DATASUS tiveram o seu subregistro corrigido e os óbitos ignorados foram distribuídos relativamente entre os grupos de idade. As projeções das probabilidades de sobrevivência ( $l_x$ ), por sexo, Mesorregião e períodos quinquenais foram feitas com base em uma interpolação entre as tábuas de mortalidade iniciais, determinadas em algum momento anterior ao período de projeção, neste caso, aquelas determinadas para o período 1980-1991, e uma tábua de mortalidade final. Esse método consiste no cálculo de pesos para determinação dos logitos em cada período quinquenal de projeção. Tais pesos são calculados com base no tempo em que se levará para atingir a esperança de vida da tábua limite. Através de uma relação logital entre as tábuas de vida iniciais e limite foram construídas tábuas de mortalidade para todos os períodos quinquenais considerados e, conseqüentemente, obteve-se as relações de sobrevivência de cada período.

Neste trabalho, como tábuas de mortalidade limites consideraram-se projeções de taxas específicas de mortalidade, por sexo, para o Estado de São Paulo em 2050 (Silva, 2009). Estas tábuas apresentam esperanças de vida ao nascer de 77,8 e 84,4 para homens e mulheres, respectivamente. Para as Mesorregiões que apresentaram esperança de vida ao nascer mais elevadas no período base (1980-1991), estabeleceu-se que a esperança de vida da tábua limite seria alcançada em 2050. Essas Mesorregiões foram Triângulo Mineiro, Zona da Mata, Norte de Minas, Oeste de Minas, Sul-Sudeste de Minas, Região Metropolitana de Belo Horizonte, Campo das Vertentes e Central Mineira. Já para Mesorregiões Noroeste de Minas, Jequitinhonha, Vale do Rio Doce e Vale Do Mucuri estabeleceu-se que a esperança de vida ao nascer da tábua limite seria alcançada em 2060. As projeções das esperanças de vida ao nascer, por Mesorregião e sexo, no período 2010-2050 são apresentadas no ANEXO II.

Já a componente migração é a mais sensível a instabilidades e está constantemente sofrendo alterações, dada a dinâmica individual de cada meso analisada e sua susceptibilidade a fatores socioeconômicos, políticos e ambientais, o que serviu para a criação de pressupostos individualizados para cada mesorregião. Como o conceito de migração envolve a mudança de domicílio, só serão incorporadas na metodologia para a projeção da população as pessoas que mudarem de um município de uma mesorregião para um município de outra mesorregião. Dessa forma, não será considerada no modelo a migração entre os municípios da mesma mesorregião, assim como outros tipos de movimento, como os feitos por pendulares, das pessoas que moram e trabalham e/ou estudam em outro município/mesorregião, o que, conceitualmente, não é considerado como migração.

A estimativa dos saldos migratórios (SM) e das taxas líquidas de migração (TLM), por sexo e idade, nos períodos 1986/1991 e 1995/2000, foi realizada com base nos dados dos censos demográficos de 1991 e 2000. Alguns ajustes nessas TLM foram realizados, obtendo-se assim estimativas mais robustas para a projeção. A partir das TLM ajustadas para os períodos 1986/1991 e 1995/2000, cada mesorregião foi analisada individualmente e adotaram-se pressupostos para estimar as TLM quinquenais até o período 2045-2050. Inicialmente, foi definido o período (quinquênio) no qual cada mesorregião alcançaria por idade e sexo TLM nulas, ou seja, com SM global nulo. Estabeleceu-se que cada mesorregião alcançaria TLM nula em 2020, salvo as mesorregiões Vale do Rio Doce e Central Mineira, que apresentariam TLM nulas em 2025 e as mesorregiões Jequitinhonha e Vale do Mucuri, que apresentariam TLM nulas somente em 2040. Considerando-se a especificidade de cada mesorregião e seus padrões migratórios passados, definiu-se então um padrão migratório para cada mesorregião a partir daquela estimada do quinquênio 1995-2000. Os resultados das TLM totais para o

período 1986/1991-2035/2040, por sexo e Mesorregião de MG, podem ser visualizadas no ANEXO III.

Definido o cenário futuro das componentes demográficas, procedeu-se para a projeção da população até 2050, segundo sexo e grupos de idade quinquenais, das mesorregiões de Minas Gerais com base no método das componentes por coorte.

## 2.2 O MÉTODO DAS COMPONENTES DEMOGRÁFICAS: UMA BREVE DESCRIÇÃO

A projeção populacional, para os anos de referência, realizada a partir de uma população base ou inicial que, neste caso, foi a população em 2000, foi feita em duas etapas. A primeira considerou a população fechada à migração, estando nela atuando apenas os nascimentos e mortes. Posteriormente, incorporaram-se a ela os efeitos diretos e indiretos da migração. Para facilidade de denominação, chama-se a população gerada na primeira etapa de ‘população fechada’; e aquela gerada na segunda etapa de ‘população aberta’.

### 2.2.1 Obtenção da população fechada à migração

No que se refere à população fechada, esta é definida como aquela obtida sem se considerar o efeito da migração, sendo constituída das pessoas sobreviventes de determinado grupo de idade ao final de um período de cinco anos, assim como das crianças sobreviventes, nascidas desta população, durante o período. Deste modo, a população com idade de 25 a 29 anos, em 2010, é constituída pelos sobreviventes daqueles que, em 2005, tinham de 20 a 24 anos e que por sua vez, são os sobreviventes daqueles que, em 2000, tinham entre 15 e 19 anos. Note-se que em qualquer ano do período da projeção quinquenal, a população de 0 a 4 anos é constituída de sobreviventes dos nascimentos ocorridos nos cinco anos anteriores ao ano a ser projetado.

Deste modo, para se obter a população em um determinado ano  $t+5$ , para grupos de idade a partir dos 5 anos, tem-se que :

$${}_5P_{x+5,F}^{t+5} = {}_5P_x^t \times {}_5S_{x,5}^t \quad (1),$$

onde:

${}_5P_{x+5,F}^{t+5}$  é a população fechada (F) que, transcorridos cinco anos após o ano  $t$ , tem idade  $x+5$  a  $x+10$ ;

${}_5P_x^t$  é a população que, no ano  $t$ , tem  $x$  a  $x+5$  anos de idade;

${}_5S_{x,5}^t$  é a razão de sobrevivência por cinco anos, ou seja, a probabilidade de uma pessoa com idade  $x$  a  $x+5$ , no ano  $t$ , sobreviver ao final dos próximos cinco anos.

Para a obtenção do grupo entre 0 e 4 anos, o procedimento é diferente, havendo necessidade de se projetar o número de nascimentos, da população fechada, durante o período quinquenal que precede o ano da projeção e de estimar a proporção deles que sobreviverá no final do quinquênio. Obtém-se o número de nascimentos do período a partir das taxas específicas de fecundidade estimadas para o meio do período (2000-2005, 2005-2010, ... .. 2045-2050) e da correspondente população feminina projetada, em idade reprodutiva:

$${}_5N_t = \sum_{x=15}^{45} ({}_5f_x^{t+2,5} \times {}_5P_{x,F,f}^{t+2,5}) \times 5 \quad (2),$$

onde:

${}_5N_t$  é o número de nascimentos ocorridos durante o quinquênio t, t+5;

${}_5f_x^{t+2,5}$  é a taxa específica de fecundidade estimada, no ano t+2,5, sendo que  $15 \leq x < 45$ ;

${}_n P_{x,F,f}^{t+2,5}$  é a população fechada feminina por grupo etário, no ano t+2,5, sendo  $15 \leq x < 45$ .

A separação entre nascimentos femininos e masculinos é feita através da utilização da razão de sexo ao nascer. Para todas as Mesorregiões foi utilizada a razão de sexo de 1,05.

A população fechada na idade de 0 a 4 anos de idade é obtida multiplicando-se os nascimentos, estimados a partir de (2), pela razão de sobrevivência ao nascer ( $S_b$ ):

$${}_5P_{0,F} = {}_5N_t \times S_b \quad (3)$$

$$S_b = \frac{{}_5L_0}{5 * l_0} \quad (4),$$

onde:

${}_5L_0$  é o número de pessoas, na população estacionaria, abaixo de 5 anos; e

$l_0$  é o numero de nascimentos a cada ano, na população estacionária.

### 2.2.2 Estimativa da população aberta à migração

A população aberta, com idade entre x e x+5, no momento t+5 ( ${}_5P_x^{t+5}$ ), que constitui o resultado final da projeção, é dada pela soma da população fechada projetada com idade entre x e x+5, no momento t+5 ( ${}_5P_{x,F}^{t+5}$ ) com o saldo migratório estimado dos cinco anos anteriores à data da projeção (entre t e t+5), do grupo de idade, entre x e x+5 anos, no ano t+5 ( ${}_5SM_x^t$ ):

$${}_5P_x^{t+5} = {}_5P_{x,F}^{t+5} + {}_5SM_x^t \quad (5)$$

Para as crianças de 0 a 4 anos, o saldo migratório é composto pelos efeitos diretos e indiretos da migração (Carvalho, 1999). Os efeitos diretos resultam de crianças que acompanham as mães ou famílias nos movimentos migratórios. Os efeitos indiretos são aquelas crianças que nascem no local de destino e que, apesar de naturais da Mesorregião de destino, não estão contabilizadas ao se calcular a população fechada de 0 a 4 anos pelas fórmulas (2) e (3). O efeito total dos fluxos migratórios, no grupo de 0 a 4 anos, é a soma dos efeitos diretos e indiretos. De acordo com a metodologia a ser utilizada para projeção dos saldos migratórios, os efeitos diretos e indiretos estarão incorporados, conjuntamente, no saldo migratório das crianças entre 0 e 4 anos.

## 2.3 AVALIAÇÃO DOS DADOS DA POPULAÇÃO

A população inicial, ou população base, necessária para a projeção populacional, foi a população enumerada no Censo Demográfico de 2000 (resultados da amostra). No entanto, antes da utilização desta fonte de dados, como ponto inicial da projeção populacional, é necessário que se faça uma análise de sua qualidade.

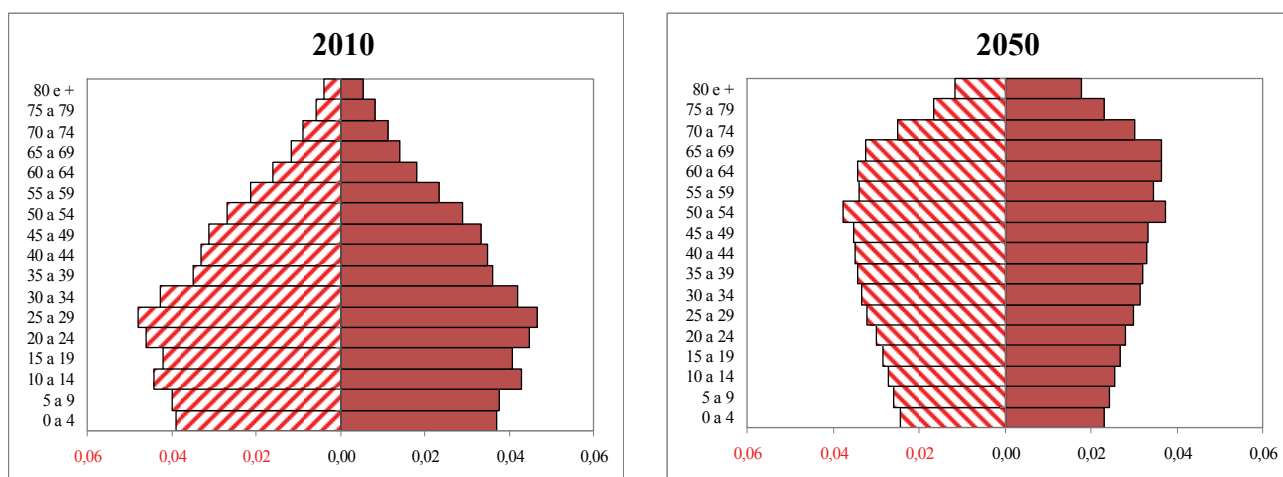
Entre os problemas associados a essa população base, foram detectados erros de declaração de idade e omissão de enumeração censitária da população. Neste caso, foram corrigidas apenas a subenumeração – de aproximadamente 5% – da população de 0 a 4 e de 5 a 9 anos. Por tanto, a população base incorpora ajustes feitos à população recenseada destes grupos etários.

### 3. RESULTADOS

A seguir são apresentados os resultados, por Mesorregião e Minas Gerais, da população aberta, por sexo e idade quinquenal, entre 2010 e 2050. Vale comentar que este cenário é fruto das hipóteses apresentadas para as componentes demográficas na seção 2.1.

No geral, estima-se que até 2050, Minas Gerais atinja uma população total estimada em aproximadamente um pouco mais de 22 milhões. (TAB. 1); a composição por sexo e idade apresentada nas pirâmides de população da FIG. 1 mostra que, no conjunto, a população do Estado tenderá a uma estrutura por idades bastante envelhecida. Destaca-se a paulatina importância que a população idosa vem adquirindo. Estima-se que a participação relativa do grupo etário jovem (menores de 15 anos), em Minas Gerais, declinará de 24%, em 2010, para 15%, em 2050 e, em contraposição, a população idosa (acima de 65 anos) mais do que dobrará a sua importância relativa, passando de 7%, em 2010, para 19%, em 2050. A participação relativa da população em idade ativa (entre 15 e 64 anos) experimentará um modesto declínio no período 2010-2050 (TAB. 1, FIG. 2).

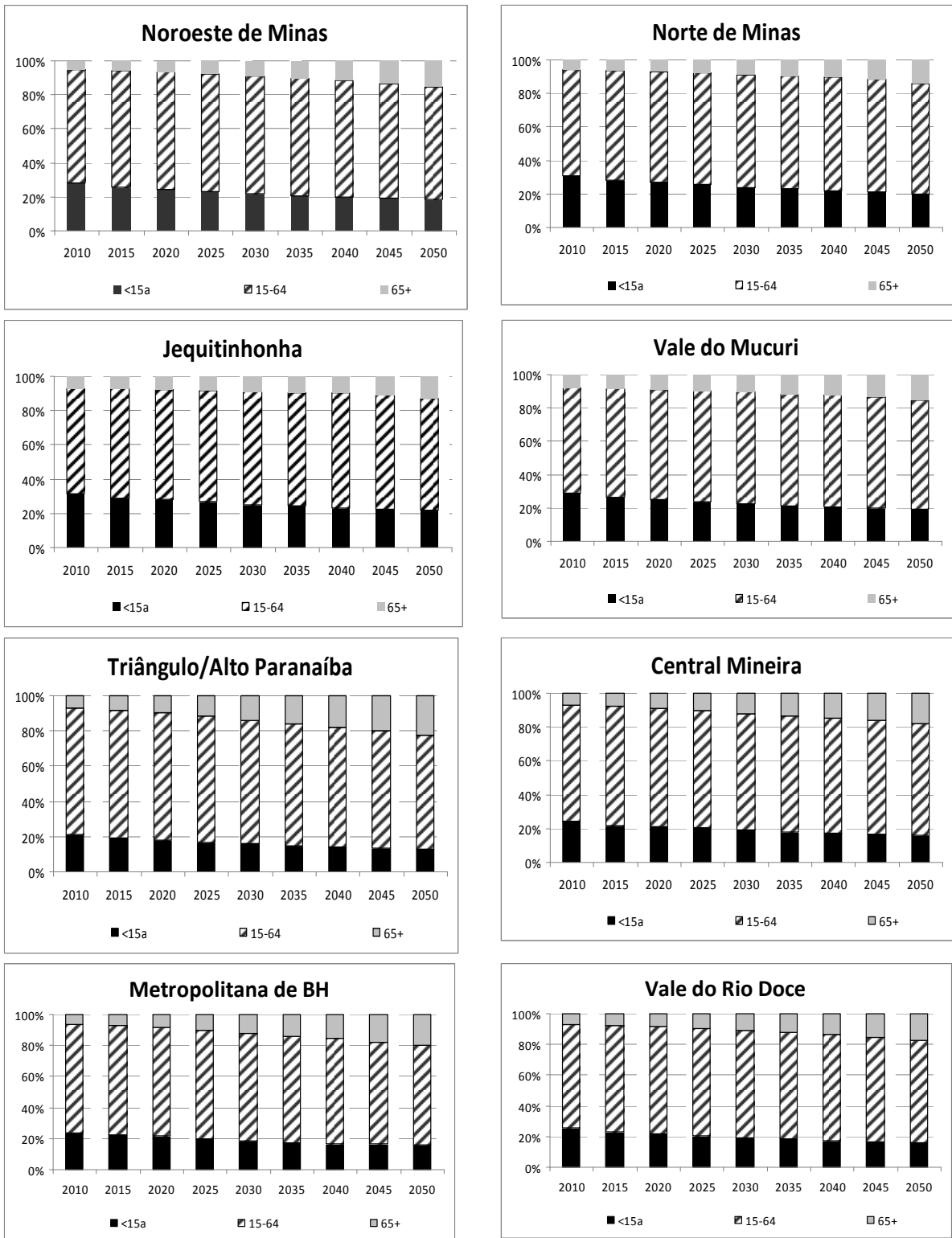
**Figura 1. Pirâmides etárias para Minas Gerais em 2005 e 2050**





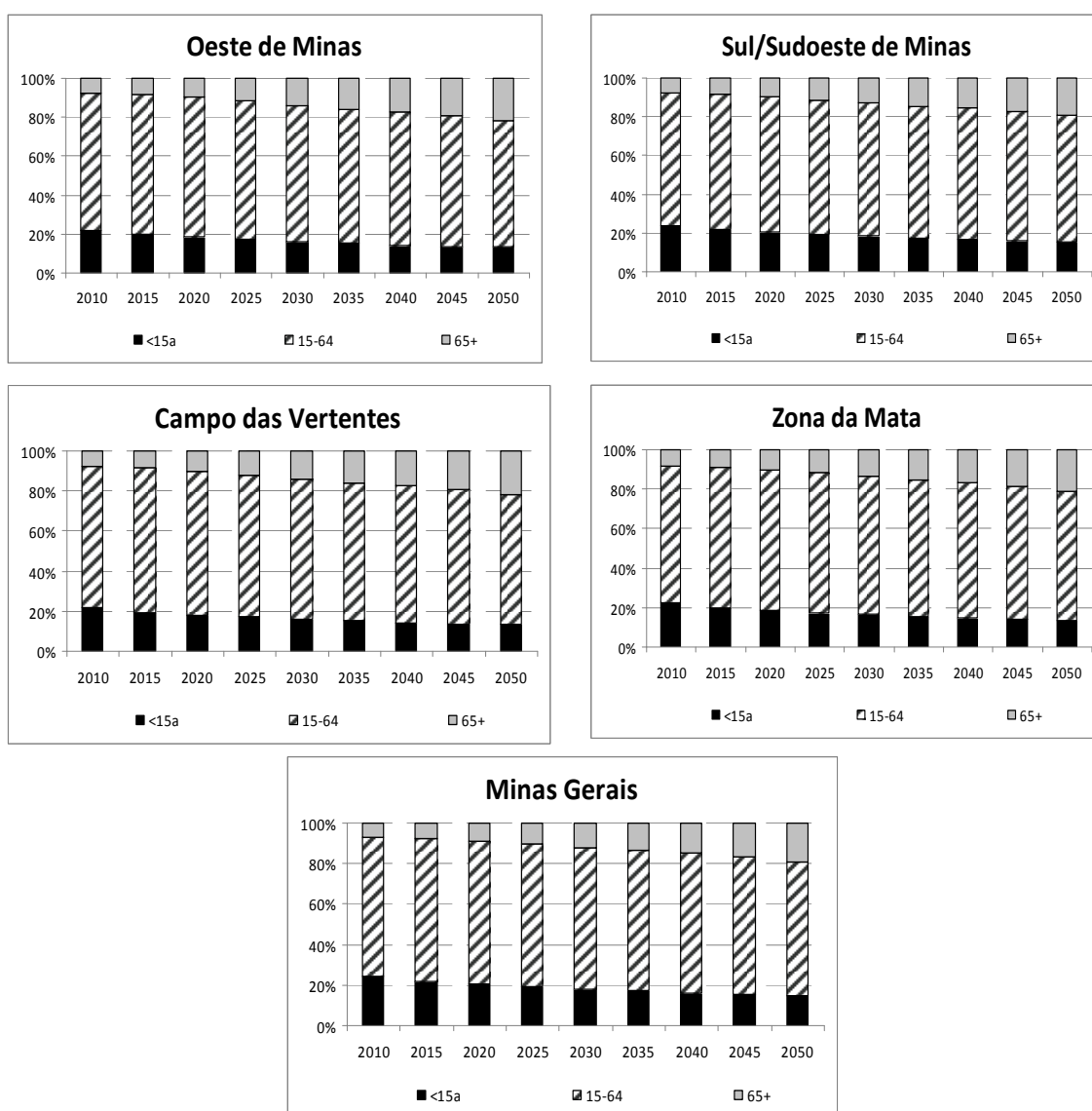


**Figura 2. Distribuição proporcional da população, segundo grandes grupos etários Mesorregiões de Minas Gerais, 2010-2050**



(continua...)

**Figura 2. Distribuição proporcional da população, segundo grandes grupos etários Mesorregiões de Minas Gerais, 2010-2050**



Com relação às Mesorregiões, a FIG. 2 e as TAB.'s 2 a 13 evidenciam também uma queda da participação relativa da população menor de 15 anos, geradora de demandas, principalmente associadas às áreas de educação e saúde. Estima-se que esse declínio seja mais acentuado no Noroeste de Minas, Norte de Minas, Jequitinhonha e Vale do Mucuri, embora, em 2050, a proporção de pessoas neste grupo etário ainda será relativamente maior se comparada às outras Mesorregiões do Estado.

A população adulta, centrada principalmente no grupo etário 15-64 anos e que constitui o grosso da população em todas as Mesorregiões, não experimentará no período 2010-2050 grandes mudanças na sua participação relativa. Observa-se para a maioria das Mesos, um ligeiro aumento desse contingente populacional até 2040, quando então começa a declinar. No Triângulo/Alto Paranaíba, Central Mineira, Metropolitana de BH e Zona da Mata, esse declínio já pode ser vislumbrado a partir de 2035 (FIG. 2). Por outro lado, a participação da população idosa (65 anos e mais), tende a aumentar a ritmos cada vez mais expressivos no período de estudo. Em parte, este fato é explicado pela inércia da estrutura etária gerada nas últimas décadas, fruto de altos níveis de fecundidade no passado e do contínuo aumento da longevidade (Wong, 2001; Wong & De Carvalho, 2006; Wong & Carvalho, 2008).















**Tabela 8. População por sexo e idade quinquenal, Metropolitana de BH (2010-2050)**

Ano	2010			2015			2020		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	267.563	254.782	522.345	253.173	240.868	494.040	239.916	228.154	468.070
5 a 9	236.115	225.535	461.650	266.500	254.082	520.582	252.029	239.930	491.959
10 a 14	258.465	252.360	510.825	237.164	226.831	463.995	267.035	254.692	521.727
15 a 19	261.098	254.276	515.373	260.018	254.015	514.033	237.804	227.427	465.231
20 a 24	273.654	267.719	541.373	262.336	255.512	517.849	260.495	254.405	514.899
25 a 29	289.695	297.238	586.933	273.821	268.249	542.070	262.142	255.475	517.617
30 a 34	282.626	290.888	573.514	288.848	297.381	586.229	272.800	267.887	540.687
35 a 39	233.502	250.574	484.076	280.197	290.653	570.850	286.269	296.555	582.824
40 a 44	215.361	235.387	450.747	229.982	249.592	479.575	275.890	288.989	564.879
45 a 49	200.917	224.371	425.288	209.918	233.107	443.025	224.169	246.811	470.979
50 a 54	171.673	197.132	368.805	192.800	220.408	413.207	201.600	228.821	430.422
55 a 59	132.367	156.715	289.083	161.021	191.372	352.392	181.145	213.960	395.105
60 a 64	95.694	117.078	212.772	120.994	149.973	270.967	147.640	183.336	330.976
65 a 69	66.882	83.586	150.468	84.392	109.582	193.975	107.213	140.768	247.981
70 a 74	46.357	65.958	112.315	55.325	75.264	130.589	70.397	99.240	169.637
75 a 79	29.503	46.257	75.760	34.722	55.387	90.109	41.997	63.816	105.813
80 e +	18.055	32.255	50.310	20.802	35.933	56.735	24.391	41.894	66.285
Total	3.079.525	3.252.110	6.331.636	3.232.014	3.408.208	6.640.222	3.352.931	3.532.160	6.885.091

Ano	2025			2030			2035		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	226.206	215.021	441.228	215.790	205.120	420.909	210.422	200.017	410.439
5 a 9	238.590	226.926	465.516	225.235	214.096	439.331	215.070	204.414	419.484
10 a 14	251.909	239.700	491.609	238.504	226.739	465.242	225.173	213.945	439.117
15 a 19	266.852	254.357	521.208	251.779	239.425	491.204	238.411	226.513	464.925
20 a 24	237.517	227.014	464.531	266.608	253.954	520.562	251.606	239.095	490.701
25 a 29	259.905	253.819	513.724	237.095	226.558	463.652	266.238	253.509	519.747
30 a 34	260.905	254.650	515.556	258.895	253.102	511.997	236.338	225.999	462.337
35 a 39	270.230	266.598	536.828	258.796	253.571	512.366	257.107	252.159	509.266
40 a 44	281.752	294.300	576.053	266.457	264.784	531.241	255.614	252.032	507.647
45 a 49	268.898	285.329	554.227	275.265	290.902	566.167	260.909	262.005	522.914
50 a 54	215.450	242.077	457.527	259.246	280.290	539.536	266.182	286.183	552.365
55 a 59	189.735	222.106	411.840	203.539	235.443	438.982	245.824	273.133	518.957
60 a 64	166.600	205.175	371.774	175.353	213.578	388.931	189.011	227.006	416.017
65 a 69	131.437	172.535	303.972	149.247	193.866	343.113	158.052	202.579	360.632
70 a 74	90.174	128.170	218.344	111.624	158.179	269.803	127.958	178.893	306.851
75 a 79	54.147	84.929	139.076	70.367	110.840	181.207	88.346	138.165	226.511
80 e +	29.287	48.605	77.892	37.015	61.630	98.645	47.902	79.892	127.793
Total	3.439.594	3.621.310	7.060.904	3.500.814	3.682.074	7.182.888	3.540.162	3.715.540	7.255.702

Ano	2040			2045			2050		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	204.580	194.465	399.045	194.857	185.222	380.079	183.020	173.970	356.990
5 a 9	209.877	199.467	409.343	204.169	194.037	398.206	194.553	184.897	379.449
10 a 14	215.024	204.291	419.315	209.843	199.365	409.208	204.144	193.954	398.097
15 a 19	225.108	213.761	438.869	214.978	204.141	419.119	209.809	199.240	409.049
20 a 24	238.289	226.243	464.532	225.021	213.541	438.562	214.916	203.960	418.876
25 a 29	251.332	238.731	490.064	238.086	225.946	464.031	224.871	213.299	438.170
30 a 34	265.541	252.965	518.507	250.795	238.287	489.082	237.670	225.581	463.252
35 a 39	234.949	225.262	460.211	264.219	252.243	516.462	249.740	237.693	487.434
40 a 44	254.337	250.798	505.135	232.740	224.182	456.922	262.058	251.172	513.230
45 a 49	250.822	249.634	500.455	250.057	248.639	498.697	229.237	222.441	451.678
50 a 54	253.019	258.110	511.130	243.892	246.240	490.132	243.762	245.555	489.317
55 a 59	253.310	279.389	532.699	241.620	252.423	494.043	233.679	241.213	474.891
60 a 64	229.340	264.012	493.353	237.388	270.708	508.096	227.413	245.136	472.549
65 a 69	171.380	216.097	387.477	209.151	252.189	461.340	217.699	259.423	477.122
70 a 74	136.765	188.084	324.849	149.632	201.795	351.427	184.198	236.774	420.973
75 a 79	102.682	157.756	260.437	111.236	167.369	278.605	123.300	181.118	304.418
80 e +	61.108	101.363	162.471	73.848	120.855	194.703	83.877	134.861	218.737
Total	3.557.463	3.720.428	7.277.891	3.551.532	3.697.183	7.248.715	3.523.946	3.650.286	7.174.233

**Tabela 9. População por sexo e idade quinqüenal, Vale do Rio Doce (2010-2050)**

Ano	2010			2015			2020		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	68.276	64.794	133.070	66.454	63.112	129.565	65.155	61.902	127.057
5 a 9	68.939	65.426	134.364	67.297	63.899	131.196	65.738	62.451	128.189
10 a 14	79.178	77.107	156.284	68.644	65.047	133.691	67.132	63.674	130.806
15 a 19	73.427	71.462	144.889	78.413	75.996	154.410	68.283	64.524	132.807
20 a 24	78.270	73.141	151.411	72.121	70.013	142.134	77.653	75.137	152.790
25 a 29	80.604	78.194	158.798	77.267	72.165	149.431	71.547	69.441	140.988
30 a 34	67.677	67.266	134.943	79.574	77.386	156.960	76.532	71.641	148.173
35 a 39	54.256	58.620	112.876	66.515	66.520	133.034	78.416	76.722	155.138
40 a 44	49.865	55.835	105.700	52.880	57.763	110.643	65.036	65.724	130.760
45 a 49	48.541	53.415	101.956	48.096	54.674	102.769	51.165	56.727	107.892
50 a 54	41.776	43.572	85.348	46.073	51.917	97.990	45.816	53.302	99.119
55 a 59	33.054	36.808	69.862	38.793	41.845	80.638	42.950	50.031	92.981
60 a 64	24.687	28.242	52.929	29.955	34.807	64.761	35.308	39.737	75.045
65 a 69	19.233	24.307	43.540	21.577	26.093	47.671	26.332	32.326	58.657
70 a 74	15.751	19.642	35.393	15.748	21.385	37.133	17.818	23.171	40.990
75 a 79	9.675	13.826	23.501	11.343	15.656	26.999	11.526	17.333	28.860
80 e +	6.732	8.394	15.126	6.944	9.869	16.814	7.814	11.430	19.244
Total	819.940	840.051	1.659.990	847.693	868.148	1.715.841	874.222	895.274	1.769.496

Ano	2025			2030			2035		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	62.553	59.441	121.993	58.846	55.928	114.774	55.981	53.206	109.187
5 a 9	64.618	61.399	126.017	62.171	59.078	121.248	58.560	55.651	114.210
10 a 14	65.641	62.308	127.949	64.583	61.332	125.915	62.144	59.022	121.166
15 a 19	66.932	63.371	130.303	65.592	62.215	127.807	64.546	61.252	125.798
20 a 24	67.909	64.093	132.002	66.841	63.240	130.081	65.524	62.102	127.626
25 a 29	77.249	74.732	151.981	67.732	63.923	131.654	66.702	63.093	129.795
30 a 34	71.022	69.062	140.084	76.834	74.454	151.288	67.429	63.715	131.144
35 a 39	75.580	71.142	146.722	70.276	68.688	138.964	76.136	74.098	150.234
40 a 44	76.875	75.942	152.817	74.282	70.542	144.824	69.200	68.169	137.368
45 a 49	63.104	64.681	127.785	74.799	74.890	149.689	72.447	69.649	142.096
50 a 54	48.906	55.434	104.340	60.522	63.351	123.873	71.956	73.467	145.423
55 a 59	42.871	51.508	94.379	45.934	53.714	99.648	57.045	61.509	118.554
60 a 64	39.263	47.682	86.945	39.363	49.262	88.624	42.359	51.518	93.877
65 a 69	31.213	37.081	68.294	34.905	44.699	79.604	35.186	46.372	81.558
70 a 74	21.930	28.953	50.883	26.216	33.486	59.702	29.563	40.667	70.230
75 a 79	13.251	19.073	32.324	16.567	24.188	40.755	20.109	28.355	48.464
80 e +	8.336	12.971	21.307	9.382	14.549	23.932	11.364	17.689	29.053
Total	897.252	918.873	1.816.125	914.844	937.538	1.852.382	926.250	949.534	1.875.784

Ano	2040			2045			2050		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	53.945	51.271	105.216	51.686	49.124	100.810	49.045	46.614	95.659
5 a 9	55.765	52.991	108.756	53.779	51.103	104.882	51.560	48.994	100.553
10 a 14	58.540	55.606	114.146	55.750	52.955	108.705	53.768	51.073	104.841
15 a 19	62.117	58.955	121.072	58.520	55.551	114.071	55.735	52.910	108.645
20 a 24	64.494	61.155	125.649	62.078	58.874	120.952	58.492	55.485	113.977
25 a 29	65.415	61.977	127.392	64.409	61.048	125.457	62.013	58.785	120.798
30 a 34	66.455	62.914	129.369	65.214	61.824	127.038	64.245	60.917	125.162
35 a 39	66.901	63.447	130.348	66.008	62.681	128.689	64.839	61.623	126.462
40 a 44	75.101	73.597	148.698	66.097	63.064	129.161	65.309	62.344	127.653
45 a 49	67.642	67.382	135.024	73.566	72.825	146.391	64.875	62.464	127.339
50 a 54	69.898	68.429	138.327	65.446	66.296	131.742	71.369	71.748	143.117
55 a 59	68.059	71.469	139.528	66.338	66.693	133.031	62.319	64.730	127.049
60 a 64	52.832	59.157	111.989	63.301	68.916	132.217	61.957	64.471	126.428
65 a 69	38.069	48.689	86.759	47.734	56.120	103.854	57.491	65.612	123.103
70 a 74	30.048	42.489	72.537	32.775	44.910	77.685	41.424	52.090	93.514
75 a 79	23.019	34.880	57.899	23.742	36.889	60.631	26.271	39.442	65.714
80 e +	13.884	21.139	35.024	16.395	25.851	42.246	17.953	29.091	47.043
Total	932.184	955.548	1.887.731	932.840	954.725	1.887.564	928.665	948.393	1.877.058

**Tabela 10. População por sexo e idade quinquenal, Oeste de Minas (2010-2050)**

Ano	2010			2015			2020		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	32.515	31.001	63.516	31.863	30.355	62.218	30.807	29.236	60.043
5 a 9	33.965	32.470	66.435	32.850	31.378	64.228	31.857	30.317	62.174
10 a 14	38.234	37.303	75.537	34.567	33.206	67.774	33.033	31.491	64.525
15 a 19	39.102	37.822	76.923	39.164	38.288	77.452	34.832	33.370	68.202
20 a 24	42.939	41.638	84.578	39.970	38.658	78.628	39.421	38.442	77.863
25 a 29	43.256	42.915	86.171	43.439	42.216	85.655	40.063	38.704	78.766
30 a 34	40.583	39.936	80.519	43.575	43.422	86.997	43.405	42.214	85.618
35 a 39	35.277	34.373	69.650	40.676	40.424	81.100	43.333	43.347	86.680
40 a 44	33.196	35.459	68.655	35.217	34.706	69.923	40.230	40.266	80.495
45 a 49	32.370	35.143	67.512	32.844	35.593	68.436	34.508	34.395	68.903
50 a 54	29.228	29.590	58.817	31.580	34.929	66.509	31.758	35.012	66.769
55 a 59	22.913	23.194	46.107	27.862	29.009	56.872	29.893	33.951	63.845
60 a 64	16.228	18.096	34.324	21.207	22.360	43.566	25.680	27.791	53.471
65 a 69	12.268	14.515	26.783	14.447	16.985	31.432	18.852	20.937	39.788
70 a 74	9.834	11.438	21.272	10.273	13.073	23.346	12.121	15.290	27.412
75 a 79	6.126	8.047	14.174	7.410	9.505	16.915	7.805	10.930	18.735
80 e +	3.575	5.315	8.890	4.251	6.107	10.358	5.111	7.114	12.225
Total	471.609	478.254	949.863	491.195	500.217	991.411	502.707	512.808	1.015.515

Ano	2025			2030			2035		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	28.830	27.402	56.232	26.468	25.157	51.625	24.594	23.376	47.970
5 a 9	30.654	29.097	59.751	28.717	27.295	56.012	26.385	25.077	51.462
10 a 14	31.842	30.291	62.133	30.643	29.075	59.718	28.709	27.277	55.986
15 a 19	33.013	31.452	64.465	31.827	30.258	62.085	30.632	29.047	59.679
20 a 24	34.792	33.311	68.103	32.984	31.404	64.388	31.806	30.217	62.023
25 a 29	39.336	38.355	77.692	34.733	33.245	67.978	32.940	31.349	64.289
30 a 34	39.882	38.583	78.465	39.189	38.250	77.440	34.625	33.166	67.791
35 a 39	43.019	42.018	85.037	39.575	38.424	78.000	38.929	38.111	77.040
40 a 44	42.691	43.030	85.721	42.449	41.741	84.190	39.108	38.198	77.306
45 a 49	39.268	39.771	79.039	41.754	42.546	84.300	41.598	41.312	82.911
50 a 54	33.258	33.742	67.001	37.939	39.076	77.015	40.439	41.861	82.300
55 a 59	30.000	33.977	63.977	31.511	32.814	64.325	36.052	38.075	74.128
60 a 64	27.554	32.523	60.077	27.776	32.648	60.424	29.303	31.621	60.924
65 a 69	22.882	26.076	48.958	24.704	30.661	55.365	25.053	30.916	55.969
70 a 74	15.905	18.958	34.864	19.482	23.806	43.289	21.222	28.207	49.429
75 a 79	9.315	12.928	22.244	12.404	16.242	28.646	15.413	20.652	36.065
80 e +	5.679	8.246	13.925	6.635	9.727	16.362	8.477	11.989	20.466
Total	507.921	519.763	1.027.683	508.791	522.370	1.031.161	505.285	520.452	1.025.738

Ano	2040			2045			2050		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	23.283	22.130	45.414	22.012	20.921	42.933	20.578	19.558	40.136
5 a 9	24.533	23.315	47.848	23.238	22.083	45.321	21.978	20.885	42.862
10 a 14	26.380	25.062	51.442	24.529	23.303	47.833	23.235	22.074	45.309
15 a 19	28.701	27.255	55.955	26.374	25.044	51.419	24.525	23.289	47.814
20 a 24	30.617	29.013	59.630	28.690	27.227	55.917	26.367	25.022	51.389
25 a 29	31.772	30.172	61.944	30.591	28.976	59.566	28.671	27.196	55.867
30 a 34	32.855	31.284	64.139	31.705	30.116	61.822	30.538	28.929	59.467
35 a 39	34.428	33.059	67.487	32.695	31.195	63.890	31.573	30.041	61.614
40 a 44	38.522	37.910	76.432	34.110	32.903	67.012	32.429	31.063	63.492
45 a 49	38.395	37.840	76.235	37.885	37.586	75.471	33.599	32.648	66.247
50 a 54	40.381	40.702	81.084	37.355	37.328	74.683	36.937	37.121	74.058
55 a 59	38.539	40.866	79.405	38.594	39.805	78.399	35.800	36.565	72.366
60 a 64	33.668	36.791	70.459	36.137	39.589	75.727	36.331	38.654	74.985
65 a 69	26.583	30.069	56.652	30.713	35.123	65.836	33.144	37.932	71.076
70 a 74	21.709	28.646	50.355	23.228	28.048	51.276	27.056	32.965	60.021
75 a 79	17.025	24.760	41.785	17.654	25.425	43.079	19.140	25.153	44.293
80 e +	10.702	15.138	25.840	12.493	18.585	31.078	13.659	20.584	34.243
Total	498.093	514.013	1.012.106	488.004	503.258	991.261	475.560	489.680	965.240

**Tabela 11. População por sexo e idade quinquenal, Sul/Sudoeste de Minas (2010-2050)**

Ano	2010			2015			2020		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	99.913	94.515	194.427	99.177	93.918	193.095	97.341	92.303	189.644
5 a 9	102.560	96.521	199.081	101.435	95.567	197.002	99.322	93.897	193.219
10 a 14	111.403	107.035	218.438	104.902	98.625	203.527	102.175	96.032	198.208
15 a 19	109.915	104.692	214.607	114.887	109.753	224.640	105.948	99.283	205.230
20 a 24	117.911	109.710	227.621	113.086	106.921	220.007	115.897	110.380	226.277
25 a 29	121.211	114.105	235.316	119.771	111.162	230.933	113.504	107.155	220.659
30 a 34	107.698	100.098	207.797	122.584	115.366	237.951	119.842	111.247	231.089
35 a 39	91.509	89.799	181.308	108.369	101.245	209.614	122.072	115.267	237.339
40 a 44	90.253	89.001	179.253	91.768	90.594	182.362	107.346	100.950	208.296
45 a 49	87.358	87.941	175.299	89.765	89.281	179.046	90.098	89.893	179.991
50 a 54	78.145	77.352	155.498	85.715	87.412	173.128	87.009	87.971	174.979
55 a 59	61.860	61.939	123.799	75.000	75.884	150.884	81.429	85.131	166.559
60 a 64	48.324	47.764	96.088	57.849	59.779	117.627	69.592	72.859	142.451
65 a 69	33.727	38.045	71.772	43.632	44.984	88.615	51.949	56.192	108.141
70 a 74	26.458	30.789	57.247	28.761	34.389	63.150	37.116	40.659	77.775
75 a 79	18.442	21.795	40.237	20.479	25.685	46.164	22.324	28.874	51.198
80 e +	11.801	15.109	26.910	13.443	16.901	30.345	15.025	19.460	34.484
<b>Total</b>	<b>1.318.489</b>	<b>1.286.208</b>	<b>2.604.697</b>	<b>1.390.622</b>	<b>1.357.468</b>	<b>2.748.090</b>	<b>1.437.990</b>	<b>1.407.550</b>	<b>2.845.540</b>

Ano	2025			2030			2035		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	93.270	88.613	181.883	87.860	83.473	171.333	83.473	79.305	162.777
5 a 9	96.858	91.851	188.709	92.903	88.260	181.163	87.586	83.202	170.789
10 a 14	99.280	93.813	193.093	96.826	91.780	188.605	92.879	88.200	181.080
15 a 19	102.112	95.913	198.025	99.233	93.710	192.943	96.790	91.692	188.482
20 a 24	105.829	99.109	204.939	102.025	95.766	197.791	99.168	93.585	192.753
25 a 29	115.650	110.128	225.778	105.651	98.912	204.563	101.888	95.600	197.488
30 a 34	113.002	106.811	219.814	115.224	109.820	225.044	105.327	98.671	203.998
35 a 39	118.786	110.723	229.509	112.139	106.367	218.505	114.463	109.417	223.880
40 a 44	120.266	114.413	234.679	117.214	109.987	227.200	110.817	105.733	216.550
45 a 49	104.809	99.711	204.520	117.653	113.126	230.779	114.882	108.856	223.738
50 a 54	86.895	88.220	175.115	101.315	97.993	199.308	113.987	111.327	225.314
55 a 59	82.338	85.433	167.771	82.441	85.837	168.278	96.370	95.521	191.890
60 a 64	75.391	81.631	157.023	76.497	82.152	158.649	76.857	82.762	159.619
65 a 69	62.467	68.528	130.994	67.982	77.100	145.082	69.290	77.899	147.190
70 a 74	44.290	51.015	95.305	53.628	62.687	116.315	58.764	71.032	129.796
75 a 79	29.012	34.477	63.489	35.011	43.805	78.815	42.863	54.471	97.334
80 e +	16.551	22.126	38.677	20.288	26.036	46.325	24.739	32.272	57.011
<b>Total</b>	<b>1.466.807</b>	<b>1.442.515</b>	<b>2.909.322</b>	<b>1.483.888</b>	<b>1.466.811</b>	<b>2.950.698</b>	<b>1.490.144</b>	<b>1.479.546</b>	<b>2.969.689</b>

Ano	2040			2045			2050		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	80.248	76.241	156.489	76.716	72.885	149.601	72.658	69.030	141.687
5 a 9	83.267	79.096	162.362	80.091	76.078	156.169	76.597	72.758	149.355
10 a 14	87.569	83.154	170.723	83.254	79.056	162.310	80.082	76.045	156.127
15 a 19	92.854	88.127	180.981	87.550	83.094	170.644	83.240	79.007	162.247
20 a 24	96.742	91.585	188.327	92.819	88.037	180.856	87.525	83.021	170.546
25 a 29	99.063	93.444	192.507	96.661	91.465	188.126	92.757	87.938	180.695
30 a 34	101.630	95.396	197.026	98.855	93.271	192.126	96.494	91.318	187.812
35 a 39	104.728	98.352	203.080	101.134	95.126	196.260	98.442	93.039	191.481
40 a 44	113.267	108.834	222.101	103.762	97.885	201.646	100.312	94.723	195.035
45 a 49	108.806	104.742	213.549	111.399	107.906	219.305	102.210	97.127	199.337
50 a 54	111.548	107.261	218.809	105.874	103.331	209.205	108.617	106.571	215.189
55 a 59	108.704	108.707	217.411	106.649	104.910	211.559	101.478	101.225	202.703
60 a 64	90.148	92.332	182.481	102.027	105.331	207.358	100.427	101.882	202.309
65 a 69	69.925	78.771	148.696	82.374	88.189	170.563	93.624	100.938	194.561
70 a 74	60.298	72.249	132.547	61.253	73.514	134.767	72.623	82.784	155.407
75 a 79	47.479	62.421	109.900	49.239	64.165	113.404	50.539	65.941	116.480
80 e +	30.381	40.256	70.637	35.147	47.846	82.992	38.257	52.395	90.652
<b>Total</b>	<b>1.486.658</b>	<b>1.480.969</b>	<b>2.967.626</b>	<b>1.474.802</b>	<b>1.472.090</b>	<b>2.946.892</b>	<b>1.455.881</b>	<b>1.455.742</b>	<b>2.911.623</b>

**Tabela 12. População por sexo e idade quinquenal, Campo das Vertentes (2010-2050)**

Ano	2010			2015			2020		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	18.532	17.555	36.087	18.103	17.148	35.251	17.581	16.686	34.267
5 a 9	19.432	18.358	37.790	18.555	17.519	36.074	18.068	17.088	35.156
10 a 14	23.314	21.965	45.279	19.624	18.477	38.101	18.643	17.568	36.211
15 a 19	22.565	22.431	44.997	23.630	22.128	45.758	19.751	18.534	38.286
20 a 24	24.187	23.191	47.378	22.837	22.555	45.392	23.761	22.169	45.930
25 a 29	25.428	23.615	49.043	24.309	23.246	47.555	22.871	22.556	45.427
30 a 34	23.636	22.952	46.588	25.451	23.635	49.086	24.264	23.219	47.483
35 a 39	19.419	19.486	38.905	23.525	22.944	46.469	25.273	23.575	48.848
40 a 44	20.068	19.510	39.578	19.217	19.419	38.635	23.218	22.817	46.035
45 a 49	18.971	20.456	39.427	19.668	19.330	38.998	18.783	19.206	37.990
50 a 54	16.908	18.148	35.057	18.318	20.107	38.424	18.954	18.981	37.934
55 a 59	12.977	14.333	27.310	15.932	17.608	33.540	17.251	19.507	36.758
60 a 64	9.758	11.462	21.220	11.885	13.701	25.586	14.615	16.852	31.466
65 a 69	7.096	8.715	15.811	8.626	10.707	19.333	10.540	12.838	23.378
70 a 74	5.393	6.581	11.974	5.868	7.784	13.652	7.186	9.632	16.817
75 a 79	3.448	5.063	8.511	3.973	5.384	9.357	4.388	6.459	10.847
80 e +	2.225	3.579	5.803	2.457	3.900	6.357	2.798	4.210	7.009
<b>Total</b>	<b>273.356</b>	<b>277.400</b>	<b>550.756</b>	<b>281.977</b>	<b>285.593</b>	<b>567.570</b>	<b>287.945</b>	<b>291.897</b>	<b>579.842</b>

Ano	2025			2030			2035		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	16.468	15.659	32.127	15.047	14.307	29.354	13.925	13.241	27.166
5 a 9	17.483	16.597	34.080	16.397	15.592	31.989	14.996	14.258	29.255
10 a 14	18.060	17.072	35.132	17.477	16.583	34.060	16.393	15.582	31.974
15 a 19	18.631	17.545	36.176	18.051	17.053	35.104	17.471	16.567	34.038
20 a 24	19.730	18.500	38.230	18.615	17.517	36.133	18.039	17.029	35.069
25 a 29	23.708	22.117	45.825	19.695	18.463	38.157	18.590	17.486	36.076
30 a 34	22.761	22.483	45.243	23.614	22.054	45.668	19.631	18.417	38.048
35 a 39	24.034	23.107	47.141	22.576	22.387	44.963	23.450	21.972	45.422
40 a 44	24.872	23.395	48.267	23.697	22.949	46.646	22.298	22.250	44.548
45 a 49	22.633	22.528	45.160	24.302	23.124	47.426	23.206	22.707	45.913
50 a 54	18.066	18.839	36.905	21.832	22.131	43.962	23.509	22.749	46.258
55 a 59	17.841	18.412	36.253	17.069	18.315	35.383	20.703	21.559	42.262
60 a 64	15.847	18.689	34.536	16.474	17.693	34.167	15.841	17.650	33.490
65 a 69	13.001	15.835	28.836	14.189	17.639	31.828	14.843	16.768	31.611
70 a 74	8.844	11.625	20.469	11.020	14.457	25.477	12.148	16.227	28.375
75 a 79	5.452	8.100	13.552	6.827	9.918	16.745	8.652	12.503	21.155
80 e +	3.143	4.860	8.003	3.787	5.939	9.727	4.711	7.308	12.019
<b>Total</b>	<b>290.573</b>	<b>295.363</b>	<b>585.937</b>	<b>290.670</b>	<b>296.121</b>	<b>586.791</b>	<b>288.405</b>	<b>294.273</b>	<b>582.678</b>

Ano	2040			2045			2050		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	13.187	12.539	25.726	12.514	11.899	24.412	11.739	11.162	22.901
5 a 9	13.889	13.205	27.094	13.160	12.512	25.672	12.494	11.878	24.372
10 a 14	14.993	14.250	29.243	13.887	13.198	27.085	13.159	12.506	25.665
15 a 19	16.388	15.568	31.956	14.990	14.240	29.230	13.884	13.190	27.074
20 a 24	17.462	16.547	34.009	16.382	15.552	31.934	14.986	14.227	29.213
25 a 29	18.020	17.003	35.023	17.447	16.526	33.973	16.371	15.535	31.906
30 a 34	18.541	17.449	35.989	17.981	16.972	34.953	17.417	16.499	33.916
35 a 39	19.516	18.356	37.872	18.448	17.399	35.847	17.906	16.929	34.835
40 a 44	23.197	21.853	45.050	19.332	18.268	37.600	18.297	17.325	35.622
45 a 49	21.881	22.039	43.919	22.807	21.665	44.472	19.041	18.126	37.168
50 a 54	22.509	22.370	44.879	21.279	21.739	43.018	22.234	21.396	43.630
55 a 59	22.373	22.205	44.578	21.495	21.875	43.370	20.388	21.295	41.682
60 a 64	19.307	20.832	40.139	20.962	21.511	42.473	20.230	21.242	41.472
65 a 69	14.359	16.792	31.151	17.605	19.893	37.498	19.223	20.612	39.835
70 a 74	12.831	15.537	28.368	12.530	15.663	28.193	15.502	18.671	34.172
75 a 79	9.694	14.214	23.908	10.403	13.774	24.176	10.315	14.042	24.356
80 e +	5.973	9.177	15.151	7.050	10.889	17.940	7.905	11.533	19.438
<b>Total</b>	<b>284.120</b>	<b>289.937</b>	<b>574.057</b>	<b>278.273</b>	<b>283.573</b>	<b>561.846</b>	<b>271.090</b>	<b>276.168</b>	<b>547.257</b>

**Tabela 13. População por sexo e idade quinqüenal, Zona da Mata (2010-2050)**

Ano	2010			2015			2020		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	75.547	71.532	147.079	73.962	70.031	143.993	72.067	68.367	140.435
5 a 9	82.012	77.422	159.434	75.517	71.256	146.772	73.760	69.719	143.479
10 a 14	94.937	91.895	186.831	82.674	77.759	160.434	75.806	71.377	147.183
15 a 19	93.718	90.058	183.776	95.991	92.345	188.336	83.110	77.898	161.009
20 a 24	100.200	95.801	196.001	94.622	90.362	184.984	96.405	92.416	188.822
25 a 29	104.750	99.247	203.997	100.571	95.886	196.456	94.701	90.297	184.998
30 a 34	91.181	89.981	181.163	104.742	99.195	203.937	100.343	95.706	196.048
35 a 39	74.093	77.881	151.974	90.670	89.821	180.491	103.971	98.873	202.844
40 a 44	74.185	77.286	151.472	73.259	77.505	150.764	89.464	89.270	178.734
45 a 49	74.709	76.475	151.184	72.654	76.483	149.137	71.604	76.621	148.224
50 a 54	63.440	67.205	130.644	72.131	75.118	147.248	70.048	75.092	145.139
55 a 59	49.918	54.895	104.813	59.991	65.264	125.254	68.160	72.959	141.119
60 a 64	37.695	43.711	81.406	46.061	52.568	98.629	55.390	62.571	117.961
65 a 69	28.571	34.941	63.512	33.621	40.918	74.539	41.172	49.357	90.529
70 a 74	23.026	28.418	51.443	24.007	31.443	55.450	28.398	37.048	65.446
75 a 79	16.237	22.642	38.879	17.584	23.855	41.438	18.514	26.659	45.173
80 e +	11.101	15.988	27.089	12.065	17.669	29.733	13.114	19.043	32.157
Total	1.095.319	1.115.378	2.210.697	1.130.120	1.147.477	2.277.597	1.156.027	1.173.273	2.329.300

Ano	2025			2030			2035		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	67.921	64.557	132.478	62.142	59.064	121.207	57.319	54.480	111.800
5 a 9	71.671	67.999	139.669	67.630	64.279	131.909	61.935	58.861	120.796
10 a 14	73.726	69.651	143.378	71.645	67.942	139.587	67.612	64.233	131.845
15 a 19	75.759	71.281	147.040	73.692	69.570	143.262	71.620	67.874	139.494
20 a 24	83.017	77.754	160.771	75.694	71.166	146.861	73.644	69.473	143.117
25 a 29	96.194	92.197	188.392	82.874	77.594	160.468	75.591	71.040	146.631
30 a 34	94.262	90.000	184.263	95.826	91.934	187.759	82.612	77.401	160.013
35 a 39	99.413	95.248	194.661	93.511	89.621	183.131	95.171	91.592	186.764
40 a 44	102.367	98.129	200.497	98.051	94.606	192.656	92.378	89.080	181.458
45 a 49	87.265	88.156	175.421	100.067	97.010	197.077	96.048	93.622	189.669
50 a 54	68.938	75.189	144.127	84.242	86.632	170.873	96.854	95.461	192.315
55 a 59	66.149	72.942	139.091	65.296	73.170	138.465	80.031	84.453	164.484
60 a 64	62.974	70.027	133.000	61.352	70.190	131.542	60.794	70.583	131.377
65 a 69	49.616	58.916	108.531	56.689	66.194	122.883	55.500	66.595	122.096
70 a 74	34.955	44.946	79.900	42.451	54.019	96.471	48.876	61.087	109.962
75 a 79	22.113	31.712	53.826	27.547	38.876	66.423	33.851	47.192	81.043
80 e +	14.022	21.014	35.036	16.094	24.336	40.430	19.526	29.282	48.808
Total	1.170.361	1.189.720	2.360.081	1.174.803	1.196.201	2.371.005	1.169.362	1.192.309	2.361.670

Ano	2040			2045			2050		
	Grupo	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
0 a 4	54.111	51.431	105.543	51.311	48.770	100.081	48.216	45.828	94.044
5 a 9	57.171	54.330	111.501	54.003	51.318	105.321	51.231	48.684	99.915
10 a 14	61.923	58.825	120.748	57.162	54.303	111.464	53.996	51.296	105.292
15 a 19	67.593	64.178	131.771	61.910	58.782	120.692	57.153	54.268	111.421
20 a 24	71.584	67.792	139.376	67.568	64.111	131.679	61.892	58.730	120.622
25 a 29	73.565	69.367	142.931	71.524	67.702	139.226	67.523	64.038	131.561
30 a 34	75.395	70.886	146.281	73.408	69.237	142.645	71.399	67.593	138.992
35 a 39	82.131	77.149	159.279	75.022	70.684	145.706	73.100	69.064	142.164
40 a 44	94.156	91.100	185.256	81.363	76.780	158.143	74.409	70.384	144.793
45 a 49	90.669	88.238	178.906	92.585	90.319	182.903	80.142	76.184	156.326
50 a 54	93.199	92.245	185.444	88.193	87.046	175.239	90.263	89.201	179.463
55 a 59	92.286	93.219	185.505	89.062	90.225	179.288	84.518	85.272	169.790
60 a 64	74.796	81.660	156.456	86.572	90.339	176.911	83.852	87.626	171.478
65 a 69	55.260	67.205	122.465	68.309	78.012	146.321	79.428	86.576	166.004
70 a 74	48.210	61.834	110.045	48.355	62.759	111.115	60.202	73.245	133.447
75 a 79	39.426	53.875	93.301	39.331	55.028	94.358	39.885	56.330	96.215
80 e +	23.990	35.549	59.539	28.627	41.709	70.336	30.809	45.263	76.073
Total	1.155.466	1.178.883	2.334.349	1.134.303	1.157.124	2.291.427	1.108.017	1.129.584	2.237.601

**Tabela 14. Taxa de Crescimento Geométrico por sexo e período quinquenal para as mesorregiões de Minas Gerais (2010-2050)**

Período	2010-2015			2015-2020			2020-2025			2025-2030			
	Mesoresgiões	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
Noroeste de Minas		0,73%	0,78%	0,75%	0,64%	0,66%	0,65%	0,60%	0,71%	0,65%	0,50%	0,64%	0,57%
Norte de Minas		0,98%	0,94%	0,96%	0,83%	0,80%	0,82%	0,89%	0,89%	0,89%	0,84%	0,86%	0,85%
Jequitinhonha		0,49%	0,38%	0,44%	0,39%	0,28%	0,34%	0,68%	0,64%	0,66%	0,76%	0,78%	0,77%
Vale do Mucuri		0,12%	0,00%	0,06%	0,02%	-0,10%	-0,04%	0,33%	0,26%	0,29%	0,42%	0,38%	0,40%
Triângulo/Alto Paranaíba		0,82%	0,88%	0,85%	0,44%	0,50%	0,47%	0,17%	0,26%	0,22%	-0,01%	0,07%	0,03%
Central Mineira		0,61%	0,63%	0,62%	0,56%	0,60%	0,58%	0,47%	0,51%	0,49%	0,32%	0,38%	0,35%
Metropolitana de BH		0,97%	0,94%	0,95%	0,73%	0,71%	0,72%	0,51%	0,50%	0,50%	0,35%	0,33%	0,34%
Vale do Rio Doce		0,67%	0,66%	0,66%	0,62%	0,62%	0,62%	0,52%	0,52%	0,52%	0,39%	0,40%	0,40%
Oeste de Minas		0,81%	0,90%	0,86%	0,46%	0,50%	0,48%	0,21%	0,27%	0,24%	0,03%	0,10%	0,07%
Sul/Sudoeste de Minas		1,07%	1,08%	1,07%	0,67%	0,72%	0,70%	0,40%	0,49%	0,44%	0,23%	0,33%	0,28%
Campo das Vertentes		0,62%	0,58%	0,60%	0,42%	0,44%	0,43%	0,18%	0,24%	0,21%	0,01%	0,05%	0,03%
Zona da Mata		0,63%	0,57%	0,60%	0,45%	0,44%	0,45%	0,25%	0,28%	0,26%	0,08%	0,11%	0,09%

Período	2030-2035			2035-2040			2040-2045			2045-2050			
	Mesoresgiões	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
Noroeste de Minas		0,41%	0,53%	0,47%	0,32%	0,44%	0,38%	0,22%	0,30%	0,26%	0,13%	0,19%	0,16%
Norte de Minas		0,79%	0,80%	0,79%	0,71%	0,73%	0,72%	0,60%	0,61%	0,61%	0,48%	0,49%	0,49%
Jequitinhonha		0,79%	0,81%	0,80%	0,76%	0,80%	0,78%	0,68%	0,71%	0,69%	0,58%	0,62%	0,60%
Vale do Mucuri		0,44%	0,42%	0,43%	0,41%	0,39%	0,40%	0,33%	0,30%	0,32%	0,24%	0,22%	0,23%
Triângulo/Alto Paranaíba		-0,18%	-0,12%	-0,15%	-0,33%	-0,31%	-0,32%	-0,47%	-0,48%	-0,47%	-0,60%	-0,62%	-0,61%
Central Mineira		0,19%	0,24%	0,22%	0,07%	0,10%	0,08%	-0,05%	-0,04%	-0,04%	-0,14%	-0,17%	-0,15%
Metropolitana de BH		0,22%	0,18%	0,20%	0,10%	0,03%	0,06%	-0,03%	-0,13%	-0,08%	-0,16%	-0,26%	-0,21%
Vale do Rio Doce		0,25%	0,25%	0,25%	0,13%	0,13%	0,13%	0,01%	-0,02%	0,00%	-0,09%	-0,13%	-0,11%
Oeste de Minas		-0,14%	-0,07%	-0,11%	-0,29%	-0,25%	-0,27%	-0,41%	-0,42%	-0,42%	-0,52%	-0,55%	-0,53%
Sul/Sudoeste de Minas		0,08%	0,17%	0,13%	-0,05%	0,02%	-0,01%	-0,16%	-0,12%	-0,14%	-0,26%	-0,22%	-0,24%
Campo das Vertentes		-0,16%	-0,13%	-0,14%	-0,30%	-0,30%	-0,30%	-0,42%	-0,44%	-0,43%	-0,52%	-0,53%	-0,53%
Zona da Mata		-0,09%	-0,07%	-0,08%	-0,24%	-0,23%	-0,23%	-0,37%	-0,37%	-0,37%	-0,47%	-0,48%	-0,48%

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O intenso processo de redução dos níveis de fecundidade, combinado com o aumento da longevidade, tem acarretado um processo de envelhecimento da população do Brasil. Entre as mais significativas conseqüências desta redução nos níveis de fecundidade encontra-se, além da redução da taxa de crescimento populacional, a profunda mudança na composição etária da população (Wong, 2001). Assim como no Brasil, esse processo pode ser vislumbrado entre as Mesorregiões mineiras. Estima-se, para essas localidades, que entre 2010-2050 a participação relativa do contingente populacional menor de 15 anos cairá e, em contrapartida, a população idosa mais do que se duplicará nestes 40 anos de projeção. Poucas mudanças serão vislumbradas na participação da população com idades entre 15 e 64 anos, em parte, devido à inércia da estrutura etária gerada nas décadas recentes, fruto de altos níveis de fecundidade no passado e aumento contínuo da sobrevivência (Wong & De Carvalho, 2006).

Em suma, as projeções apresentadas neste trabalho para todas as Mesorregiões de Minas Gerais indicam que a transição demográfica chegará em 2050 em um estágio bem avançado, e a formulação, gestão e avaliação de políticas públicas nas áreas de saúde e de previdência social já devem fazer parte da agenda atual.

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASS W. (1975) “Methods for Estimating Fertility and Mortality from Limited and Defective Data”. Chapel Hill, NC: Carolina Population Center, University of North Carolina.

BRASS W. et al (1973) “The Demography of Tropical África”. Princeton: Princeton University, 1973.

BRASS, W. (1981) “The use of the Gompertz Relational Model to Estimate Fertility”. Proceedings of the International Population, Manila, 1981, IUSSP.

CARVALHO, J. A. M. de (1999) Os dados censitários brasileiros sobre migrações internas: algumas sugestões para análise. Belo Horizonte: Cedeplar, 1999 (mimeo).

CEDEPLAR (2009) “Interpolação das estimativas de população (2000 a 2008) – Um exercício comparativo para obter população por sexo e grupos de idade segundo micro-regiões”. Relatório de pesquisa – Circulação restrita.

CEDEPLAR (2007) “Projeção Populacional Para o Brasil e Unidades da Federação, por Idade, 2000-2020, Cenários Alternativos”. Relatório de pesquisa - Circulação restrita.

CELADE (1984) Metodos para Proyecciones Demográficas. Santiago, Chile : CELADE, 1984.

GIVISIEZ, Gustavo Henrique Naves. (2004) Introdução a métodos de estimativas e interpolação populacionais In: RIANI, Juliana de Lucena Ruas; RIOS-NETO, Eduardo Luiz Gonçalves (Org.). Introdução à Demografia da Educação. Campinas: ABEP, 2004.

HAKKERT, R. Fonte de dados demográficos. Belo Horizonte: ABEP, 1996. 72p. - (Textos didáticos, 3).

HILL K, (1987). “Estimating census and death registration completeness.” Asian and Pacific Census Forum, 1(3): 8-13,23-24.

HILL, K. (1987) Estimating census and death registration completeness. Asian and Pacific Population Fórum 1(3): 8-13,23,24

HILL, K. (2001) Methods for measuring adult mortality in developing countries: a comparative review. The Global Burden of Disease 2000 in Aging Populations. Research paper N 1.13

HILL, K. e CHOI, Y. (2004) Death distribution methods for estimating adult mortality: sensitivity analysis with simulated data errors. Adult mortality in developing countries workshop. The Marconi Center, Marin County, California, July 2004.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – Censo Demográfico de 1970, 1980, 1991 e 2000.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) de 1992 a 2004.



INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA / DPE (2003) Censo Demográfico 2000 – Pesquisa de avaliação da cobertura da coleta: apresentação dos resultados. Rio de Janeiro: IBGE, 2003, 141p.

IPUMS INTERNATIONAL – Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), 2009. Disponível em: <<https://international.ipums.org/international/index.shtml>>. Acesso em: 19 jun. 2009.

MACHADO, C.C. (1993) Projeções Multirregionais de população: o caso brasileiro (1980-2020). Belo Horizonte, Tese (doutorado) - Universidade Federal de Minas Gerais, Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, 1993.

Minnesota Population Center. Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS) — International: Version 5.0. Minneapolis: University of Minnesota, 2009.

MS/SVS/DASIS, Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM 1979 a 2006.

OLIVEIRA, V. B. DE. (2006) “A queda da fecundidade nas Minas e nos Gerais: um estudo ecológico”. Tese de Doutorado, Pós-Graduação em Saúde Pública – Epidemiologia, Faculdade de Medicina / UFMG, 2006.

SHRYOCK, Henry S.; SIEGEL, Jacob S.; STOCKWELL, Edward G. (1976) The Methods and Materials of Demography: Condensed Edition. San Diego, California, US: Academic Press.

SILVA, F.S. (2009) "Tendências e Projeção da Mortalidade do Município de São Paulo - 1920-2100". Dissertação de Mestrado (em andamento), Pós-Graduação em Demografia, CEDEPLAR-UFMG, 2009.

WONG, L. R. (2001) Subsídios para políticas orientadas ao bem-estar do idoso sob a ótica de uma sociedade para todas as idades. In: WONG, L.R. (org.). “O envelhecimento da população brasileira e o aumento da longevidade: subsídios para políticas orientadas ao bem-estar do idoso”. Belo Horizonte: Cedeplar/UFMG, ABEP. p. 11-22.

WONG, L. R.; DE CARVALHO, J. M. (2006) Age-structural transition in Brazil: Demographic bonuses and emerging challenges. In: POOL, I.; WONG, L. L. R. e VILQUIN, E. (2006): (Eds.) “Age-Structural Transitions – Challenges for Development”. 376 p, CICRED.

WONG, L. R.; CARVALHO, J. M. DE (2008) “Convergence of the Sub-national Age Structural Transitions and Windows of Opportunity: The Case of Brazil”. Paper presented at expert group meeting, organised by the United Nations Population Fund and the Institute for future studies, Stockholm University – Mainstreaming Age Structural Transitions into Economic Development and Policy Planning. Vienna, 7-9 October 2008.

## 6. ANEXOS

**Anexo I.** Taxa de Fecundidade Total (TFT) por períodos quinquenais. Mesorregiões do Estado de Minas Gerais, 2010-2050

Mesorregiões	TFT										
	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Noroeste de Minas	2,66	2,19	2,11	2,02	1,97	1,93	1,88	1,85	1,83	1,79	1,75
Campo das Vertentes	2,04	1,71	1,64	1,58	1,56	1,55	1,52	1,51	1,51	1,50	1,48
Central Mineira	2,35	1,80	1,72	1,66	1,64	1,61	1,58	1,57	1,57	1,55	1,52
Jequitinhonha	3,16	2,81	2,71	2,58	2,48	2,41	2,34	2,29	2,24	2,17	2,10
Metropolitana de BH	2,02	1,60	1,53	1,49	1,48	1,46	1,44	1,43	1,44	1,43	1,42
Norte de Minas	2,91	2,16	2,07	1,99	1,94	1,90	1,85	1,82	1,81	1,77	1,73
Zona da Mata	2,13	1,79	1,71	1,65	1,63	1,61	1,58	1,56	1,56	1,54	1,52
Oeste de Minas	2,02	1,56	1,49	1,45	1,44	1,43	1,41	1,40	1,41	1,41	1,39
Sul/Sudeste de Minas	2,30	1,69	1,62	1,57	1,55	1,53	1,51	1,50	1,50	1,49	1,47
Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	1,97	1,62	1,55	1,50	1,49	1,47	1,45	1,44	1,45	1,44	1,42
Vale do Mucuri	2,79	2,25	2,17	2,07	2,02	1,97	1,92	1,89	1,87	1,83	1,78
Vale do Rio Doce	2,35	1,80	1,72	1,66	1,64	1,62	1,59	1,57	1,57	1,55	1,53
<i>Minas Gerais</i>	<i>2,26</i>	<i>1,76</i>	<i>1,69</i>	<i>1,63</i>	<i>1,61</i>	<i>1,59</i>	<i>1,56</i>	<i>1,54</i>	<i>1,54</i>	<i>1,53</i>	<i>1,51</i>

**Anexo II.** Esperanças de vida ao nascer por sexo e períodos quinquenais. Mesorregiões do Estado de Minas Gerais, 1990-2050

Sexo	Mesorregiões	Esperança de vida ao nascer (e <sub>0</sub> )												
		1980-1991	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2040-2045	2045-2050
Homens	Noroeste de Minas	58,8	61,2	62,7	64,1	65,4	66,7	67,8	69,0	70,0	71,0	72,0	72,9	73,8
	Campo das Vertentes	62,6	64,8	66,2	67,5	68,7	69,7	70,7	71,7	72,6	73,4	74,1	74,9	75,5
	Central Mineira	61,8	64,1	65,6	67,0	68,2	69,4	70,4	71,4	72,3	73,2	74,0	74,8	75,5
	Jequitinhonha	61,2	63,3	64,6	65,9	67,0	68,1	69,2	70,1	71,0	71,9	72,7	73,5	74,2
	Metropolitana de BH	62,9	64,9	66,3	67,6	68,8	69,9	70,9	71,8	72,6	73,4	74,2	74,9	75,6
	Norte de Minas	63,7	65,5	66,8	67,9	69,0	70,0	71,0	71,9	72,7	73,5	74,2	74,9	75,6
	Zona da Mata	64,0	65,9	67,2	68,4	69,5	70,5	71,4	72,2	73,0	73,7	74,4	75,0	75,6
	Oeste de Minas	64,5	66,2	67,4	68,5	69,5	70,5	71,3	72,2	72,9	73,6	74,3	75,0	75,6
	Sul/Sudeste de Minas	65,7	67,0	68,2	69,2	70,1	71,0	71,8	72,5	73,2	73,9	74,5	75,1	75,6
	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	64,2	65,9	67,1	68,3	69,3	70,3	71,2	72,0	72,8	73,6	74,3	74,9	75,6
	Vale do Mucuri	60,1	62,5	64,0	65,4	66,7	67,9	69,0	70,0	71,0	71,9	72,7	73,5	74,2
	Vale do Rio Doce	61,1	63,4	64,8	66,1	67,3	68,4	69,4	70,4	71,3	72,1	72,9	73,6	74,3
	<i>Minas Gerais</i>	<i>63,5</i>	<i>65,5</i>	<i>66,8</i>	<i>68,0</i>	<i>69,1</i>	<i>70,1</i>	<i>71,1</i>	<i>72,0</i>	<i>72,8</i>	<i>73,5</i>	<i>74,3</i>	<i>74,9</i>	<i>75,6</i>
Mulheres	Noroeste de Minas	65,9	67,5	68,8	69,9	71,0	72,1	73,1	74,0	74,9	75,8	76,5	77,3	78,0
	Campo das Vertentes	69,5	70,7	71,8	72,8	73,7	74,6	75,4	76,2	76,9	77,6	78,2	78,7	79,2
	Central Mineira	68,7	69,6	70,9	72,0	73,1	74,0	75,0	75,8	76,6	77,3	78,0	78,6	79,2
	Jequitinhonha	67,6	69,0	70,1	71,2	72,2	73,1	74,0	74,8	75,6	76,3	77,0	77,6	78,2
	Metropolitana de BH	70,5	71,2	72,3	73,2	74,1	75,0	75,7	76,4	77,1	77,7	78,3	78,8	79,3
	Norte de Minas	68,8	70,0	71,2	72,3	73,3	74,2	75,1	75,9	76,7	77,4	78,1	78,7	79,2
	Zona da Mata	70,8	71,3	72,4	73,4	74,2	75,1	75,8	76,5	77,1	77,7	78,3	78,8	79,3
	Oeste de Minas	70,5	71,3	72,3	73,2	74,1	74,9	75,7	76,4	77,0	77,6	78,2	78,8	79,3
	Sul/Sudeste de Minas	70,7	71,5	72,5	73,4	74,3	75,0	75,8	76,5	77,1	77,7	78,3	78,8	79,3
	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	71,5	72,1	73,0	73,8	74,6	75,3	76,0	76,6	77,2	77,8	78,3	78,8	79,3
	Vale do Mucuri	67,1	68,4	69,7	70,9	72,0	73,0	73,9	74,8	75,6	76,3	77,0	77,6	78,2
	Vale do Rio Doce	67,7	69,1	70,3	71,3	72,4	73,3	74,2	75,0	75,7	76,4	77,1	77,7	78,2
	<i>Minas Gerais</i>	<i>70,7</i>	<i>71,3</i>	<i>72,3</i>	<i>73,3</i>	<i>74,2</i>	<i>75,0</i>	<i>75,7</i>	<i>76,4</i>	<i>77,1</i>	<i>77,7</i>	<i>78,3</i>	<i>78,8</i>	<i>79,3</i>

**Anexo III.** Taxas Líquidas de Migração (TLM) totais por sexo e grupo etário e períodos quinquenais. Mesorregiões do Estado de Minas Gerais, 1986-1991 a 2035-2040

Mesorregiões	1985-1991		1995-2000		2005-2010		2010-2015		2015-2020		2020-2025		2025-2030		2030-2035		2035-2040		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Noroeste de Minas	-3,02	-4,27	-1,19	-2,22	-0,60	-1,11	-0,30	-0,56	-0,15	-0,28	-0,07	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Campo das Vertentes	0,04	0,37	0,93	0,57	0,93	0,57	0,93	0,57	0,47	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Central Mineira	-1,90	-2,62	-1,15	-1,96	-0,58	-0,98	-0,29	-0,49	-0,14	-0,24	-0,07	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jequitinhonha	-5,40	-5,78	-4,90	-5,88	-2,45	-2,94	-1,23	-1,47	-0,61	-0,73	-0,31	-0,37	-0,15	-0,18	-0,08	-0,09	-0,04	-0,05	-0,05
Metropolitana de BH	2,49	2,74	1,84	2,09	0,92	1,05	0,46	0,52	0,23	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norte de Minas	-3,21	-3,51	-2,51	-2,87	-1,25	-1,44	-0,63	-0,72	-0,31	-0,36	-0,16	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zona da Mata	-0,71	-0,73	0,78	0,42	0,78	0,42	0,78	0,42	0,39	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oeste de Minas	0,68	0,51	2,16	2,37	2,16	2,37	1,62	1,77	0,54	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sul/Sudeste de Minas	0,80	0,36	2,75	2,28	2,75	2,28	2,06	1,71	0,69	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	1,89	1,89	2,45	2,26	2,45	2,26	1,84	1,69	0,61	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vale do Mucuri	-6,98	-7,14	-5,19	-6,15	-2,60	-3,08	-1,30	-1,54	-0,65	-0,77	-0,32	-0,38	-0,16	-0,19	-0,08	-0,10	-0,04	-0,05	-0,05
Vale do Rio Doce	-3,94	-4,16	-1,71	-2,30	-0,85	-1,15	-0,43	-0,58	-0,21	-0,29	-0,11	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nota: H = Homens; M = Mulheres.