

O PERFIL DA VIDA ATIVA PARA O TRABALHO DA POPULAÇÃO PAULISTA (2000-2010)



Autor deste número

Luis P. Ortiz Flores, analista de projetos da Fundação Seade e professor titular do Departamento de Atuária e Métodos Quantitativos/FEA/PUC-SP.

Coordenação e edição

Edney Cielici Dias



SEADE

Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados

Diretora Executiva

Maria Helena Guimarães de Castro

Diretora Adjunta Administrativa e Financeira

Silvia Anette Kneip

Diretor Adjunto de Análise e Disseminação de Informações

Haroldo da Gama Torres

Diretora Adjunta de Metodologia e Produção de Dados

Margareth Izumi Watanabe

Corpo editorial

Maria Helena Guimarães de Castro;

Silvia Anette Kneip;

Haroldo da Gama Torres;

Margareth Izumi Watanabe;

Edney Cielici Dias e

Oswaldo Guizzardi Filho

Av. Cásper Líbero 464 CEP 01033-000 São Paulo SP

Fone (11) 3324.7200 Fax (11) 3324.7324

www.seade.gov.br / sicseade@seade.gov.br / ouvidoria@seade.gov.br

APRESENTAÇÃO

PESQUISAS INSERIDAS NO DEBATE PÚBLICO

O Seade é uma instituição que remonta ao século 19, com o surgimento da Repartição da Estatística e do Arquivo do Estado, em 1892. Ao longo de mais de um século, tem contribuído para o conhecimento do Estado por meio de estatísticas, com um conjunto amplo de pesquisas sobre diversos aspectos da sociedade e do território de São Paulo. Levar parte importante desse volume de informação e suas interconexões ao público é, por sua vez, uma tarefa tão relevante quanto desafiadora.

O Projeto Primeira Análise visa divulgar parte do universo de conhecimento da instituição, ao dialogar com temas de interesse social. Os artigos que compõem o projeto procuram sinalizar de forma concisa tendências e apresentar uma análise preliminar do tema tratado. Trata-se de texto autoral, de caráter analítico e científico, com aval de qualidade do Seade.

Os textos são destinados a um público formado por gestores públicos, ao oferecer informação qualificada e de fácil compreensão; ao meio acadêmico e de pesquisa aplicada, por meio de abordagem analítica preliminar de temas de interesse científico; e para a mídia em geral, ao suscitar pautas sobre questões relevantes para a sociedade.

Os artigos do projeto têm periodicidade mensal e estão disponíveis na página do Seade na Internet. Os temas englobam aspectos econômicos, sociais e de interesse geral, abordados em perspectiva de auxiliar na formulação de políticas públicas.

Desta forma, o Seade mais uma vez se reafirma como uma instituição ímpar no fornecimento de informações de importância para o conhecimento do Estado de São Paulo e para a formulação de suas políticas públicas.

Maria Helena Guimarães de Castro

O PERFIL DA VIDA ATIVA PARA O TRABALHO DA POPULAÇÃO PAULISTA (2000-2010)

RESUMO: *As estatísticas sobre a população economicamente ativa ajudam a entender importantes aspectos socioeconômicos, servindo de base para formular programas públicos. Tais informações compreendem o potencial de mão de obra com que pode contar o setor produtivo, isto é, a população ocupada e a desocupada. Este artigo traça o perfil da vida ativa dos trabalhadores paulistas, considerando seus fatores condicionantes, de forma a ressaltar dados de relevo para a formulação de políticas públicas.*

SUMÁRIO EXECUTIVO

- *No Estado de São Paulo, no período 2000-2010, em torno de 55% da população de dez anos e mais foi considerada economicamente ativa.*
- *Entre os homens, essa proporção se manteve em torno de 70%; entre as mulheres, registra-se um forte incremento, chegando a 52%, em 2010.*
- *A participação masculina, ou seja, a relação entre a população economicamente ativa e aquela em idade ativa (dez anos e mais) apresenta uma queda de mais de 3%, enquanto a feminina mostra um aumento superior a 9%.*
- *A maior participação de homens encontra-se na faixa etária de 30 a 39 anos (acima de 90%) e a de mulheres ocorre entre 25 e 34 anos.*
- *Em 2010, um trabalhador do sexo masculino ficaria em atividade por praticamente 45 anos em média. Entre as mulheres, esse número aumenta de 28 anos, em 2000, para 31 anos, em 2010.*

- *O número estimado de anos na atividade econômica fica acima do limite estabelecido pela Previdência Social.*
- *Se fossem eliminadas todas as doenças consideradas evitáveis, haveria um acréscimo de 5,3 anos na esperança de vida dos homens e de 2,8 anos para as mulheres.*

INTRODUÇÃO

As estatísticas sobre a população economicamente ativa (PEA)¹ são utilizadas no esclarecimento de importantes aspectos da vida econômica e social e na formulação de medidas para assegurar a melhoria das suas condições, servindo de base para formular programas de desenvolvimento econômico e social e possibilitando avaliar o melhor investimento dos recursos, bem como as mudanças que poderiam ocorrer em tais circunstâncias. Estas informações compreendem o potencial de mão de obra com que pode contar o setor produtivo, isto é, a população ocupada e a desocupada. O presente artigo traça o perfil da vida ativa dos trabalhadores paulistas, considerando seus fatores condicionantes, de forma a ressaltar dados de relevo para a formulação de políticas públicas. Com esse fim, são exploradas as características demográficas da população economicamente ativa no Estado de São Paulo, em especial a influência da mortalidade, segundo gênero, idade e causas de morte, no tempo de permanência na vida ativa dessa população.

A oferta de mão de obra é definida como o número potencial de trabalhadores disponível para a produção de bens e serviços econômicos de uma sociedade. O número de pessoas que poderiam participar na atividade econômica é determinado pelo tamanho da população e por sua estrutura segundo sexo e idade. Essas características, por sua vez, estão relacionadas às tendências das variáveis demográficas: fecundidade, mortalidade e migração. Também exerce considerável influência no tamanho da população economicamente ativa a situação econômica do país em determinado momento, que pode ter efeito, por exemplo, no chamado desalento.² No Estado de São Paulo, no período 2000-2010, em torno de 55% da população de dez anos e mais foi considerada economicamente ativa (PEA). Entre os

1. A PEA é composta por pessoas de 10 a 65 anos de idade que foram classificadas como ocupadas ou desocupadas na semana de referência da pesquisa.

2. Dá-se o nome de desalento ao fenômeno no qual as pessoas não economicamente ativas que estavam procurando emprego há pelo menos seis meses desistem por não encontrarem qualquer tipo de trabalho, ou um trabalho com remuneração adequada, ou ainda um trabalho de acordo com as suas qualificações.

homens, essa proporção tem se mantido praticamente constante em 70%; já entre as mulheres, registra-se um significativo incremento, chegando a 52%, em 2010.

Paralelamente, observam-se mudanças significativas na dinâmica demográfica paulista, em especial uma diminuição acentuada no ritmo de crescimento, como resultado da queda da fecundidade – em 2010, a taxa atingiu 1,7 filho por mulher – da longevidade crescente, chegando a 71,5 anos para os homens e 78,6 para as mulheres, e da participação reduzida da migração, com uma taxa de somente 1,2 migrante ao ano por mil habitantes (WALDVOGEL et al., 2012).

Estima-se que, nos últimos 50 anos, a esperança de vida ao nascer teve um aumento maior entre as mulheres (14,9 anos) do que entre os homens (12,4 anos). No período mais recente, o ganho foi maior na população masculina, com incremento de 4,2 anos, do que na feminina, que registrou ampliação de 2,4 anos. Assim, a diferença da esperança de vida ao nascer entre homens e mulheres, em favor dessas últimas, que vinha aumentando e atingiu seu máximo em 2000, quando chegou a 9 anos, diminuiu para 7,2 anos, em 2010 (Tabela 1).

Entre 1960 e 2010, a esperança de vida aos dez anos de idade aumentou 6,5 anos para os homens e 9,4 anos para as mulheres. Conforme mostra a Tabela 1, esses ganhos foram maiores entre os homens (3,8 anos) do que entre as mulheres (2,1 anos) no período mais recente. Assim, a sobrevivência masculina nessa idade diminuiu de 8,9 anos, em 2000, para

T
A
B
E
L
A
1

Esperança de vida ao nascer e esperança de vida aos dez anos de idade, segundo sexo
Estado de São Paulo – 1960-2010

Sexo	1960	1980	2000	2010	Ganhos (anos)	
					1960-2010	2000-2010
Esperança de vida ao nascer						
Homens	59,0	63,3	67,2	71,4	12,4	4,2
Mulheres	63,7	70,0	76,2	78,6	14,9	2,4
Diferença	4,7	6,7	9,0	7,2		
Esperança de vida aos dez anos						
Homens	56,1	57,8	58,8	62,6	6,5	3,8
Mulheres	60,3	64,0	67,6	69,7	9,4	2,1
Diferença	4,2	6,2	8,9	7,0		

Fonte: IBGE. Censo Demográfico de 2000 e 2010; Fundação Seade.

7 anos, em 2010. A Tabela 2 ilustra esse fato, mostrando que, em 2000, a mortalidade masculina entre 15 e 29 anos de idade era mais de quatro vezes superior à feminina; em 2010, essa diferença reduziu-se para menos de três vezes. Depois dos 45 anos, o diferencial por sexo não se modificou em todo o período estudado.

T
A
B
E
L
A
2
Taxas de mortalidade (1), por sexo, segundo grupos de idade
Estado de São Paulo – 2000-2010

Grupos de idade	2000			2010		
	Homens	Mulheres	ISMM (2)	Homens	Mulheres	ISMM (2)
10 a 14 anos	4,7	2,8	1,6	3,1	2,9	1,1
15 a 19 anos	23,9	5,1	4,7	11,5	5,6	2,0
20 a 24 anos	35,2	6,4	5,5	17,8	6,3	2,8
25 a 29 anos	36,3	8,6	4,2	18,8	7,3	2,6
30 a 34 anos	39,5	11,3	3,5	22,3	9,6	2,3
35 a 39 anos	47,0	16,1	2,9	29,8	14,7	2,0
40 a 44 anos	60,9	23,4	2,6	41,2	20,2	2,0
45 a 49 anos	81,3	35,7	2,3	61,5	27,3	2,3
50 a 59 anos	131,5	65,4	2,0	89,5	43,2	2,1
60 a 69 anos	276,5	153,8	1,8	198,4	108,6	1,8
70 anos ou mais	756,3	575,2	1,3	518,6	384,5	1,3

Fonte: IBGE. Censo Demográfico de 2000 e 2010; Fundação Seade.

(1) Por 100 mil habitantes.

(2) Índice de sobremortalidade masculina.

Para a realização desse estudo, são utilizadas informações dos censos demográficos realizados pelo IBGE em 2000 e 2010 e as estatísticas de óbitos provenientes do Sistema de Estatísticas Vitais, elaborado pela Fundação Seade. Calculam-se as taxas de atividade brutas e específicas, por sexo e idade, e o número de anos de vida ativa, utilizando as tábuas de mortalidade construídas para esses anos. São também estimadas a esperança de vida aos dez anos de idade, na hipótese de eliminar grupos de doenças classificadas como evitáveis,³ e sua repercussão no tempo de permanência na atividade econômica.

3. Segundo Rutstein et al. (1976), as mortes evitáveis são aquelas que poderiam ter sido evitadas, total ou parcialmente, com serviços de saúde efetivos (causas evitáveis).

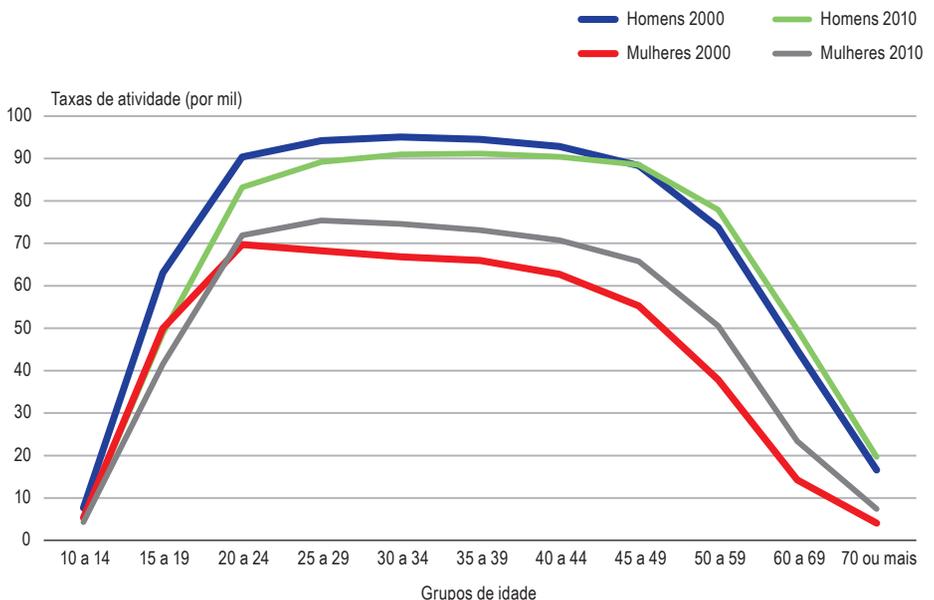
VIDA ATIVA

No Estado de São Paulo, os níveis de participação masculina nas atividades econômicas são sistematicamente mais elevados do que os das mulheres, para todas as idades ativas, em 2000 e 2010. Entretanto, enquanto nesse período a participação masculina apresentou redução de mais de 3%, a feminina registrou aumento superior a 9%. A maior participação masculina ocorre entre as idades de 30 a 39 anos (acima de 90%) e a de mulheres encontra-se na faixa de 25 a 34 anos. Por sua vez, as taxas de atividade dos mais jovens (menores de 20 anos), idades mais diretamente relacionadas com a estrutura econômico-social e as políticas governamentais, tiveram queda tanto entre os homens como entre as mulheres, mais acentuada no sexo masculino. Entre os homens, a variação dessas taxas continua sendo negativa até os 45 anos, enquanto para as mulheres a variação positiva é cada vez mais intensa ao se avançar na idade, superando 60% entre aquelas de 60 anos e mais (Gráfico 1).

No estudo da PEA, um dos aspectos mais importante é conhecer a duração média da vida ativa de uma geração, ou seja, identificar o número médio de anos que se espera que um indivíduo permanecerá em atividade,

G
R
Á
F
I
C
O
1

Taxas de atividade, por grupos de idade, segundo sexo
Estado de São Paulo – 2000-2010



Fonte: IBGE. Censos Demográficos de 2000 e 2010.

na hipótese de que as taxas de participação não se modifiquem nesse período. Uma forma de acompanhar essa geração é calcular o número bruto de anos de vida, indicador fortemente influenciado pela idade de entrada e saída da atividade econômica do indivíduo e pelas taxas de atividade nessas idades. A mortalidade somente incidiria após a idade-limite de saídas. Assim, esse indicador reflete a permanência e a integração da população na PEA, em ausência de mortalidade. Por sua vez, o número líquido de anos de vida ativa representa o número médio de anos economicamente ativos de uma geração que em atividade sofresse também os efeitos da mortalidade.⁴ Em São Paulo, em ausência de mortalidade, em média um trabalhador do sexo masculino ficaria em atividade por praticamente 45 anos, em um potencial máximo possível de 70 anos, se todas as pessoas fossem economicamente ativas dos 10 aos 80 anos. Entre as mulheres, esse número aumentou de 28 anos, em 2000, para 31 anos, em 2010. Entretanto, mesmo com esse incremento da participação feminina, o número de anos brutos de atividade masculina é 40% maior que o de atividade feminina, fato que ilustra as enormes dificuldades da mulher para incorporar-se ao mercado produtivo (Tabela 3).

Chama atenção o fato de que, no caso dos homens e, em menor medida, entre as mulheres, em 2010, o número estimado de anos na atividade econômica fique acima do número mínimo de anos de contribuição à previdência para a aposentadoria integral, estabelecido, pela Previdência Social, em 35 anos para os homens e 30 para as mulheres. Esses resultados podem estar sugerindo que parte considerável da população encontra-se à margem desses benefícios e/ou que uma parcela significativa desse segmento tenha retornado à atividade econômica depois da aposentadoria.⁵

Por idade, a situação é bastante diferencial com relação ao gênero. Se considerada, por exemplo, a situação da faixa etária de 30 a 39 anos, na qual as taxas de participação masculina e feminina são mais elevadas, verifica-se que, em média, um trabalhador do sexo masculino ficará 9,1 anos em atividade, dos 10 anos possíveis, enquanto uma trabalhadora ficará somente 7,4 anos. É interessante ressaltar que, entre os homens com idade

4. Pode-se considerar, de certa forma, que a diferença entre anos de vida ativa brutos e líquidos é similar à registrada entre as taxas bruta e líquida de reprodução, como medidas de fecundidade e renovação da população.

5. Na prática, essa permanência é menor pelo efeito redutor da mortalidade, que pode ocorrer antes do período de atividade econômica. Essa redução é maior para os homens pelo fato de a mortalidade masculina ser mais elevada do que a feminina, especialmente a partir dos dez anos de idade.

Número bruto de anos de vida ativa, por sexo, segundo grupos de idade
Estado de São Paulo – 2000-2010

Grupos de idade	Número bruto de anos de vida ativa			
	Homens		Mulheres	
	2000	2010	2000	2010
Total	44,9	44,1	28,0	31,3
10 a 19 anos	3,6	2,7	2,9	2,3
20 a 29 anos	9,2	8,6	6,9	7,4
30 a 39 anos	9,5	9,1	6,6	7,4
40 a 49 anos	9,1	9,0	5,9	6,8
50 a 59 anos	7,4	7,8	3,8	5,1
60 a 69 anos	4,5	5,0	1,4	1,6
70 anos e mais	1,7	2,0	0,4	0,7

Fonte: IBGE. Censo Demográfico de 2000 e 2010; Fundação Seade.

inferior a 50 anos, o número de anos na atividade econômica diminui entre 2000 e 2010, enquanto acima dessa idade aumenta. Já entre as mulheres registra-se aumento a partir dos 20 anos de idade.

MORTALIDADE

O “número líquido de anos de vida ativa” leva em conta os efeitos diferenciais da mortalidade, por idade e sexo, isto é, considera a influência da mortalidade, sendo que o efeito redutor dessa variável na atividade será dado pela diferença entre os dois indicadores: vida bruta e vida líquida.

Para estimar os anos líquidos, são utilizadas as tábuas de mortalidade construídas para o Estado de São Paulo, centradas nos anos de 2000 e 2010. O índice resultante, que contempla a variável mortalidade, é diretamente comparável à esperança de vida (e_x) da tábua de mortalidade.

Comparando o número de anos brutos e líquidos, tem-se uma medida da influência da mortalidade no número de anos potencialmente ativos. Se examinada inicialmente a situação para os homens, é possível notar que o efeito mortalidade reduz significativamente o tempo de permanência na vida ativa: 17,2% em 2000 e 11,9% em 2010. Já entre as mulheres, a redução no número de anos na vida ativa por causa da mortalidade é bem menor: chega a 6,5% em 2000 e é nula em 2010.

Por sua vez, quando comparados os anos líquidos de vida ativa com a esperança de vida ao início da atividade econômica, pode-se ter uma estimativa dos anos potencialmente inativos, possibilitando avaliar o grau de utilização da mão de obra, de acordo com o gênero. Observa-se que a inatividade potencial masculina aos dez anos aumenta de 19,3 para 23,2 anos, enquanto a feminina registra uma redução de 39,5 para 38,3 anos, mas ainda é 65% superior à masculina. Isto é, a inatividade masculina, que em 2000 representava 50,4% do número de anos ativos, aumentou para 58,9% em 2010. Entre as mulheres, em 2000, a inatividade representava 150% a mais do que os anos de vida ativa, proporção que diminuiu para 121,8% em 2010 (Tabela 4).

Esses resultados possibilitam inferir o tempo não dedicado à atividade econômica, motivado pelo retiro profissional, seja pela aposentadoria, voluntária ou não, seja pela entrada mais tarde no mercado de trabalho. Uma consequência desse processo pode ser observada no fato de que os homens têm entrado mais tarde e saído mais cedo da atividade econômica. Já as mulheres, ainda que registrem diminuição no número de anos de inatividade potencial, apresentam uma perda 65% mais elevada do que a dos homens (38,3 contra 23,2 anos), pela soma do efeito do retiro profissional precoce, que ocorre pelo casamento ou pela fecundidade, com os fatores que afetam também a população masculina (ALVES; CORRÊA, 2009).

T
A
B
E
L
A
4

Efeito da mortalidade na vida ativa, segundo sexo
Estado de São Paulo – 2000-2010

Sexo	Número de anos de vida ativa aos dez anos		e_{10}^0 (3)	(1) - (2)	[(1) - (2)] / (2) (%)	(3) - (2) (anos)	[(3) - (2)] / (2) (%)
	Brutos (1)	Líquidos (2)					
2000							
Homens	44,9	38,3	57,6	6,6	17,2	19,3	50,4
Mulheres	28,0	26,3	65,8	1,7	6,5	39,5	150,3
2010							
Homens	44,1	39,4	62,6	4,7	11,9	23,2	58,9
Mulheres	31,3	31,4	69,7	-0,1	-0,3	38,3	121,8

Fonte: IBGE. Censo Demográfico de 2000 e 2010; Fundação Seade.

CAUSAS DA MORTALIDADE

Dada a magnitude das saídas da atividade econômica por morte, analisa-se, a seguir, a situação da mortalidade adulta no Estado de São Paulo. A forma de agrupamento das causas de morte assume grande importância para identificar os fatores que afetam a mortalidade e sua classificação de acordo com a possibilidade que se tem de preveni-los, representando o primeiro passo para um melhor conhecimento a respeito dos determinantes da mortalidade. Assim, foi utilizada uma classificação que agrupa as mortes em evitáveis e não evitáveis, adotando-se como mortes evitáveis “as causas de morte cuja evitabilidade é dependente de tecnologia disponível no Brasil, de tecnologia acessível pela maior parte da população brasileira ou de tecnologia ofertada pelo Sistema Único de Saúde” (MALTA et al., 2007).⁶

A Tabela 5 mostra a distribuição de óbitos de pessoas entre 10 a 69 anos de idade, por sexo, segundo as causas de morte. Em 2000, pouco mais de 70% dos óbitos registrados nessa população, em ambos os sexos, ocorreram em razão de alguma das doenças consideradas evitáveis na atualidade, proporção que diminui no período em análise, principalmente para a população masculina. Observa-se, também, uma ligeira redução das causas “mal definidas”, enquanto aumenta expressivamente as mortes consideradas “não claramente evitáveis”, que em 2010 chegavam a representar mais de 20% dos óbitos dessa faixa etária.

O principal grupo de causas de morte é aquele que engloba as mortes reduzíveis por ações adequadas de promoção à saúde, prevenção, controle e atenção às doenças não transmissíveis: para os homens, verifica-se um aumento de sua importância relativa, passando de 37,1% para 41,8%, entre 2000 e 2010; entre as mulheres, essas causas superam os 50%, permanecendo constante no período. Segundo a OMS (2013), as doenças não transmissíveis são as principais causas de enfermidade e morte prematura passíveis de prevenção nas Américas. O substancial ônus socioeconômico que tais doenças acarretam, sobretudo o acentuado aumento nos gastos de tratamento, prejudica o bem-estar de indivíduos e famílias e ameaça travar o avanço socioeconômico. As ações centram-se nas doenças cardiovasculares (DCV), câncer, diabetes e doenças respiratórias crônicas, “bem como em seus quatro fatores de risco comuns, a saber: consumo de tabaco, dieta insalubre, sedentarismo e uso prejudicial de álcool; e os fatores de risco

6. Sobre listas de causas evitáveis, consultar Rutstein et al. (1976), Ortiz (1984), Malta e Duarte (2007) e Malta et al. (2007).

Distribuição dos óbitos de pessoas de 10 a 69 anos de idade, por sexo, segundo grupos de causas de morte

Estado de São Paulo – 2000-2010

Em porcentagem

Grupos de causas de morte	Homens		Mulheres	
	2000	2010	2000	2010
5 Total	100,0	100,0	100,0	100,0
1. Causas evitáveis por ações adequadas de promoção à saúde, prevenção, controle e atenção:				
1.1. Ações de imunoprevenção	0,2	0,1	0,2	0,0
1.2. Às doenças de causas infecciosas	9,2	10,0	10,1	11,4
1.3. Às doenças não transmissíveis	37,1	41,8	50,9	50,1
1.4. Às causas de morte materna	0,0	0,0	0,7	0,6
1.5. Às causas externas	29,9	21,0	8,2	6,8
2. Causas mal definidas	6,4	5,9	5,9	4,5
3. Demais causas (não claramente evitáveis)	17,2	21,3	24,2	26,6

Fonte: Fundação Seade.

biológicos a elas relacionadas: a hipertensão arterial e os níveis elevados de glicose no sangue” (OMS, 2013). Estudo feito pelo Ministério da Saúde em 2002 (BRASIL, 2005) mostrou que as doenças não transmissíveis são responsáveis pelas maiores proporções de anos de vida perdidos por morte prematura (59,0%), por anos de vida vividos com incapacidade (74,7%) e por anos de vida perdidos ajustados por incapacidade (66,3%) (DALY).

Os dados mostram que, em 2010, na faixa etária de 10 a 69 anos, entre as causas de morte que formam esse grupo, aquelas relacionadas a doenças isquêmicas do coração e doenças cerebrovasculares representaram mais de 40% dos óbitos entre os homens e 36% entre as mulheres em São Paulo. O diabetes mellitus, nos homens, e as neoplasmas da mama, nas mulheres, responderam por mais de 6% das mortes desse grupo.

Os óbitos por doenças reduzíveis por ações intersetoriais adequadas de promoção à saúde, prevenção e atenção às causas externas, que entre os homens constituem o segundo grupo em importância relativa, registraram expressiva redução entre 2000 e 2010, passando de 29,9% para 21%, entre os homens, e de 8,2% para 6,8%, entre as mulheres. As causas específicas de maior peso relativo são as agressões, que, em 2010, representaram 27,8% das mortes, para a população masculina, e 19,5%, para a feminina.

As mortes do grupo de doenças reduzíveis por ações adequadas de promoção à saúde, prevenção, controle e atenção às doenças de causas infecciosas, em ambos os sexos, responderam por cerca de 10% das mortes. No período 2000-2010, estes óbitos registraram tendência diferenciada segundo gênero: uma ligeira redução entre os homens e um incremento que supera os 25% entre as mulheres.

Neste grupo, as mortes por infecções respiratórias, inclusive pneumonia e influenza, e as doenças pelo vírus HIV são as de maior peso relativo.

Dado o perfil diferenciado de causas de morte por sexo, enquanto as taxas de mortalidade da população masculina de 10 a 69 anos decresceram 13%, as taxas femininas aumentaram mais de 11%. Entre os homens, 58% da redução da mortalidade nessa faixa etária foi ocasionada pela diminuição das mortes do grupo de “ações adequadas de promoção à saúde, prevenção, controle e atenção às doenças não transmissíveis”. Entre a população feminina, tais causas foram responsáveis por mais de 73% do aumento de óbitos registrado no período, nessa faixa etária (Tabela 6).

T
A
B
E
L
A
6

Taxas de mortalidade da população de 10 a 69 anos de idade, por sexo, segundo grupos de causas de morte
Estado de São Paulo – 2000-2010

Grupos de causas de morte	Homens			Mulheres		
	2000 (1)	2010 (1)	Variação (%)	2000 (1)	2010 (1)	Variação (%)
Total	614,5	533,8	-13,1	249,3	278,5	11,7
1. Causas evitáveis por ações adequadas de promoção à saúde, prevenção, controle e atenção:						
1.1. Ações de imunoprevenção	1,0	0,3	-70,3	0,4	0,1	-70,9
1.2. Às doenças de causas infecciosas	56,3	53,4	-5,2	25,1	31,7	26,2
1.3. Às doenças não transmissíveis	228,0	222,9	-2,2	127,0	139,4	9,8
1.4. Às causas de morte materna	-	-	-	1,8	1,8	-1,2
1.5. Às causas externas	183,9	111,8	-39,2	20,5	19,0	-7,2
2. Causas mal definidas	39,5	31,6	-20,1	14,7	12,6	-14,0
3. Demais causas (não claramente evitáveis)	105,7	113,7	7,6	60,2	74,0	22,8

Fonte: Fundação Seade.
(1) Por 100 mil habitantes.

As mortes do grupo de causas reduzíveis por ações intersetoriais adequadas de promoção à saúde, prevenção e atenção às causas externas apresentaram significativo decréscimo no período analisado e foram responsáveis por 28,9% da queda da mortalidade masculina de 10 a 69 anos; já entre as mulheres, essa contribuição representou 9,8%.

No período, observa-se significativa redução nas mortes classificadas como “mal definidas”. O grupo de causas classificadas como “não claramente evitáveis” registrou aumento para ambos os sexos: 7,6% na população masculina e 22,8% na feminina.

UM PROVÁVEL CENÁRIO

O método estatístico que permite estudar situações nas quais os indivíduos estão expostos ao risco de morrer por várias causas é conhecido como análise de riscos competitivos, sendo que um dos instrumentos dessa análise é a tábua de mortalidade de múltiplo decremento. Em termos de riscos competitivos, considera-se que um indivíduo, durante sua vida, está exposto ao risco de morrer por diversas causas, independentemente da causa que definitivamente ocasionou sua morte. Nesse sentido, entende-se que houve uma certa “competição” entre os vários riscos. É importante, então, diferenciar os conceitos de risco e causa. Embora ambos sejam da mesma natureza, o termo risco refere-se ao fenômeno antes do óbito, a partir do qual se torna a causa (CHIANG, 1968).

Por meio desse estudo, pode-se determinar qual seria o efeito, na vida média da população, da eliminação e/ou redução da intensidade de determinada doença ou causa. Também é possível conhecer a taxa de mortalidade devido a uma causa específica, na presença de outras causas de morte (CHIANG, 1968; ORTIZ, 2000).

A eliminação dos óbitos do grupo de mortes reduzíveis por ações adequadas de promoção à saúde, prevenção, controle e atenção às doenças não transmissíveis aumentaria em 2,6 anos a esperança de vida da população masculina aos dez anos de idade. Para a população feminina, esse incremento seria de 1,3 ano. Na hipótese de eliminar as mortes do grupo reduzíveis por ações intersetoriais adequadas de promoção à saúde, prevenção e atenção às causas externas, os ganhos seriam de 1,7 e 0,2 ano, respectivamente, para homens e mulheres. Se fossem eliminadas todas as doenças consideradas evitáveis na atualidade, o acréscimo seria de 5,3 anos, para os homens, e de 2,8 anos, para as mulheres (Tabela 7).

Esperança de vida aos dez anos de idade, por sexo, segundo grupos de causas de morte

Estado de São Paulo – 2010

Grupos de causas de morte	Esperança de vida aos dez anos			Ganhos	
	Homens	Mulheres	Diferença	Em anos	
				Homens	Mulheres
7 Situação atual	62,6	69,6	7,1		
Eliminação hipotética de:					
1. Todas as doenças evitáveis	67,9	72,4	4,5	5,3	2,8
1.1. Evitáveis por ações de imunoprevenção	62,6	69,6	7,0	0,0	0,0
1.2. Às doenças de causas infecciosas	63,2	69,9	6,7	0,6	0,3
1.3. Às doenças não transmissíveis	65,2	70,9	5,7	2,6	1,3
1.4. Às causas de morte materna	62,6	69,6	7,0	0,0	0,0
1.5. Às causas externas	64,3	69,8	5,5	1,7	0,2
2. Demais causas (não claramente evitáveis)	63,9	70,3	6,4	1,3	0,7

Fonte: Fundação Seade.

Cabe salientar que, como esperado, a eliminação das causas de morte afeta mais significativamente a esperança de vida da população masculina do que a da feminina, com consequências nos diferenciais por gênero. Trata-se de um resultado coerente, dado que o padrão de causas de morte está associado a inserções ocupacionais diferenciadas por sexo, o que determina a maior exposição dos homens ao risco de morte.

A sobremortalidade masculina, que na média chega a 7,1 anos, reduziria para 4,5 anos na hipótese de serem eliminadas todas as causas evitáveis, e para 5,5 anos, no caso de se eliminarem as mortes do grupo de reduzíveis por ações intersetoriais adequadas de promoção à saúde, prevenção e atenção às causas externas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

No período 2000-2010, no Estado de São Paulo, a participação da população economicamente ativa masculina permaneceu praticamente constante – em torno de 70% –, enquanto a PEA feminina registrou contínuos e significativos aumentos, superando os 52% em 2010, o que estaria fortemente relacionada com as mudanças econômicas e sociais ocorridas no Brasil e, em particular, em São Paulo, nas últimas décadas (ALVES; CORRÊA, 2009).

A situação de estabilidade para a população masculina estaria ocorrendo por conta de uma permanência maior dos jovens na escola, fenômeno que vem adiando seu ingresso no mercado de trabalho, enquanto entre as pessoas mais idosas o aumento da cobertura previdenciária contribui para retirá-las mais cedo da PEA. Nesse sentido, alguns estudos indicam redução da participação dos jovens que estudam e trabalham e um leve aumento para os que não estudam e não trabalham (MENEZES FILHO et al., 2013). Segundo Alves e Corrêa (2009), esse aumento da inatividade dos jovens pode ainda se tornar um fator limitador para futuros ganhos de produtividade da economia, uma vez que eles não estão nem se qualificando nem adquirindo experiência no mercado de trabalho.

No caso da população feminina, o expressivo aumento da taxa de participação é reflexo de profundas mudanças sociais e políticas na sociedade brasileira, bem como das mudanças significativas nas relações familiares, em que, por exemplo, ganha cada vez mais importância relativa a presença de uma chefe mulher (ALVES; CORRÊA, 2009).

O intenso envelhecimento da estrutura populacional paulista, acentuado de maneira significativa na última década, reflexo da elevada queda na taxa de fecundidade, associada ao aumento da expectativa de sobrevivência e de uma forte redução da migração, resultou em uma diminuição progressiva da razão entre ativos e inativos. Esse processo, aliado a outros fatores, tem provocado aumento relativo de doenças não transmissíveis e das causas externas, que incidem principalmente na população em idades ativas e com impacto sobre os gastos com saúde. Esta situação se torna aguda pelo fato de ocorrer num quadro em que ainda persiste o desafio de aprimorar a vigilância e o controle das doenças infecciosas. No Estado, as várias estratégias implementadas, como as de vigilância e controle de doenças imunopreveníveis, têm sido fundamentais para redução ou erradicação de várias doenças, tais como a poliomielite, o sarampo, a difteria, o tétano e a coqueluche.

No entanto, as mortes prematuras evitáveis e o envelhecimento populacional exigirão mudanças expressivas de organização do sistema de saúde, cujo foco, por sua vez, deverá ser, cada vez mais, em ações de promoção e prevenção, mais relacionadas aos processos de cronicidade das doenças e promoção da saúde.

Na última década, no Estado de São Paulo, a mortalidade masculina por idade mostra uma redução muito mais acentuada do que a feminina, revertendo o aumento da sobremortalidade masculina que se observava desde 1960. Como resultado desse processo, a influência da mortalidade no tempo de permanência na atividade econômica perde intensidade, mas,

ainda assim, a inatividade masculina em relação ao número de anos ativos aumentou no período, chegando a representar praticamente 60%, em 2010, enquanto a feminina, embora reduzindo-se, alcançou mais de 120%.

Esse quadro pode ser atenuado se for possível reduzir e/ou eliminar doenças que ocorrem pela falta de ações adequadas às doenças não transmissíveis e por causas externas. Nessa situação, o diferencial segundo gênero da mortalidade seria reduzido significativamente, bem como aumentariam expressivamente a esperança de vida aos dez anos de idade e, consequentemente, o tempo de permanência na atividade econômica, especialmente para a população masculina.

REFERÊNCIAS

ALVES, J.E.D.; CORRÊA, S. Igualdade e desigualdade de gênero no Brasil: um panorama preliminar, 15 anos depois do Cairo. *Brasil, 15 anos após a Conferência do Cairo*. Campinas: Abep/UNFPA, 2009.

BRASIL. Ministério da Saúde. *A vigilância, o controle e a prevenção das doenças crônicas não transmissíveis – DCNT – no contexto do Sistema Único de Saúde brasileiro*. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2005.

CAMARANO, A.A.; KANSO, S. O que estão fazendo os jovens que não estudam, não trabalham e não procuram trabalho? *Boletim Mercado de Trabalho*, v. 53, nov. 2012.

CHIANG, C.L. *Introduction to stochastic processes in biostatistics*. 1968, New York: John Wiley & Sons.

FUNDAÇÃO SEADE. *Sistema de Estatísticas Vitais*. São Paulo, 2000 e 2010.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. *Censos Demográficos*. Rio de Janeiro, 2000 e 2010.

IPEA – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Efeitos da População Economicamente Ativa sobre a taxa de desemprego. Nota Técnica. *Carta de Conjuntura*, dez. 2013.

MALTA, D.; DUARTE, E. Causas de morte evitáveis por ações efetivas dos serviços de saúde: uma revisão da literatura. *Ciência e Saúde Coletiva*, v. 12, n. 3, 2007.

MALTA, D. et al. Lista de causas de mortes evitáveis por intervenções do Sistema Único de Saúde do Brasil. *Epidemiol. Serv. Saúde*, v. 16, n. 4, 2007.

MENEZES FILHO, N.A. et al. *A condição “nem-nem” entre os jovens é permanente?* Inspere, 2013. (Policy Paper, n. 7).

OMS – Organização Mundial da Saúde. *Plano de ação para a prevenção e controle de doenças não transmissíveis*. Washington, D.C.: 52ª Conselho Diretor. 65ª Sessão do Comitê Regional, 2013.

ORTIZ, L.P. Mortalidade por causas evitáveis no Estado de São Paulo – 1975/1976. *Informe Demográfico*, Fundação Seade, n. 4, 1984.

_____. The competing risk study of infant mortality Brazilian. *Journal of Population Studies*. Associação Brasileira de Estudos de População – Abep, 2000.

RUTSTEIN, D.D. et al. Measuring the quality of medical care: a clinical method. *The New England Journal of Medicine*, v. 294, n. 11, 1976.

YAZAKI, L. Estatísticas de nascimentos: mães mais velhas e crescimento desenfreado de cesáreas em São Paulo. *SPDemográfico*, ano 13, n. 2, mar. 2013.

WALDVOGEL, B. et al. Mudanças nos componentes da dinâmica demográfica paulista. *SPDemográfico*, ano 12, n. 3, out. 2012.

NOTA AOS COLABORADORES

Os artigos publicados pelo Primeira Análise devem ser relacionados a pesquisas da Fundação Seade. As colaborações podem ser tanto de integrantes da Fundação como de analistas externos.

A publicação não remunera os autores por trabalhos publicados. A remessa dos originais para apreciação implica autorização para publicação pela revista, embora não haja obrigação de publicação.

A editoria do boletim poderá contatar o autor para eventuais dúvidas e/ou alterações nos originais, visando manter a homogeneidade e a qualidade da publicação, bem como adequar o texto original ao formato dos artigos do Primeira Análise – e para isso podem ser realizadas reuniões de ajuste de conteúdo editorial com os autores.

É permitida sua reprodução total ou parcial, desde que seja citada a fonte.

E-mail de contato: edneydias@seade.gov.br

NORMAS EDITORIAIS

O artigo deverá ser digitado em Word (fonte TIMES NEW ROMAN, corpo 12), contendo no mínimo 15 e no máximo 30 páginas, em espaço duplo.