



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DE EPIDEMIOLOGIA E INFORMAÇÃO – CEInfo

Painel de monitoramento das condições de vida e saúde e da situação dos serviços de saúde

AValiação da EQUIDADE: ÍNDICE-SAÚDE 2004 POR SUBPREFEITURA E TENDÊNCIA NOS ÚLTIMOS QUATRO ANOS

Julho / 2005



Painel de monitoramento das condições de vida e saúde e da situação dos serviços de saúde

AVALIAÇÃO DA EQUIDADE: ÍNDICE-SAÚDE 2004 POR SUBPREFEITURA E TENDÊNCIA NOS ÚLTIMOS QUATRO ANOS

O Índice-Saúde é um dos componentes do Painel de Monitoramento da SMS (http://portal.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/saude/painel_monitoramento/0002). É um indicador sintético para acompanhamento dos resultados da atuação da Secretaria Municipal de Saúde, das Coordenações Regionais de Saúde e Subprefeituras nas prioridades do SUS municipal. Visa ainda estimular e avaliar globalmente a promoção da equidade na cidade. Na sua construção são utilizados indicadores de base populacional que informam sobre os resultados da atuação da política de saúde não apenas na demanda atendida, mas em toda a cidade, permitindo aferir impactos nas necessidades da população.

Na construção do Índice procurou-se englobar um amplo espectro de temas sob responsabilidade dos serviços públicos de saúde, considerando desde ações da atenção básica até aquelas voltadas às urgências / emergências e vigilância. Os indicadores utilizados na construção do Índice-Saúde são: o coeficiente de mortalidade infantil, a mortalidade precoce por doenças crônicas não transmissíveis, o coeficiente de incidência de tuberculose e o coeficiente de mortalidade por causas externas.

O Coeficiente de mortalidade infantil é indicador “clássico” para avaliação do estado de saúde das populações e se refere ao número de crianças nascidas vivas que morrem antes de completar um ano de vida tomando 1000 nascimentos como base. Ele expressa desde a qualidade e adequação das condições sociais e ambientais de vida até a qualidade do pré-natal e parto, passando pelas condições nutricionais e assistenciais de rotina. Os dados são do SINASC (Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos) e do SIM (Sistema de informações sobre Mortalidade) processados pela Fundação SEADE.

O Coeficiente de Mortalidade Infantil oficial do ano de 2004 foi 14,0 / 1000 nascidos vivos na cidade e tem apresentado queda em todos os anos analisados (15,4 em 2001, 15,1 em 2002 e 14,2 em 2003).

A Mortalidade Precoce por Doenças Crônicas não Transmissíveis é obtida pelo cálculo da proporção de mortes por doenças crônicas não transmissíveis relacionadas ao diabetes e à hipertensão arterial que ocorreram antes dos 60 anos de idade. A fonte dos dados é o PRO-AIM (Programa de Aprimoramento das Informações de Mortalidade). O indicador reflete a precocidade das mortes relacionadas à adesão ao tratamento e controle continuado de doenças crônicas, podendo se modificar conforme o impacto das políticas de saúde na conscientização dos portadores de hipertensão arterial e diabetes mellitus sobre a necessidade de cuidados permanentes de saúde, o acesso ao serviço de saúde individual e em grupos e a tecnologias de diagnóstico e tratamento incluindo desde orientação e medicação até internação. Para a construção do indicador foram consideradas as mortes cujas causas básicas foram diabetes mellitus, doenças hipertensivas e cerebrovasculares.

Em 2004, 24,5% dessas mortes ocorreram antes dos 60 anos de idade na cidade alcançando o menor valor da série analisada (25,7% em 2001, 25,4% em 2002 e 26,1% em 2003).

O Coeficiente de Mortalidade por Causas Externas expressa a relação entre o número de mortes por acidentes e violência (Capítulo XX da Classificação Internacional de Doenças - CID-10) na cidade e a população residente em cada Subprefeitura para uma base de 100.000 habitantes. Os dados são do PRO-AIM e da Fundação SEADE (estimativa da população). Este indicador reflete condições de vida da população no trânsito, no trabalho e em situações de risco doméstico e de violência urbana. Sua incorporação no índice busca suprir informações de demanda potencial por atendimento de urgência e emergência decorrentes de lesões e envenenamentos produzidos pelas chamadas causas externas, além de informar sobre diversos aspectos dos riscos ambientais da Cidade de São Paulo.

Seu valor em 2004 foi 67,2/100.000 habitantes e também atingiu o menor valor da série analisada (91,4 em 2001, 83,1 em 2002 e 79,0 em 2003).

Por fim, o Coeficiente de Incidência de Tuberculose mede a relação entre o número de casos novos de tuberculose diagnosticados na população tomando 100.000 habitantes como base. As fontes são o EPI-TB (Sistema Informatizado de Notificação Compulsória da Tuberculose) e a Fundação SEADE (estimativa da população). Este indicador reflete a atuação dos serviços de saúde num grave problema de saúde pública que mostrou nas últimas décadas a reversão de uma tendência histórica de queda, alta proporção de abandono de tratamento e aumento da resistência do bacilo ao tratamento usual. A atuação dos serviços de saúde na abordagem do problema envolve ações de promoção da saúde no ambiente, detecção de casos novos e sua notificação, diagnóstico precoce e tratamento adequado até a alta por cura.

No ano 2004 o valor do Coeficiente de Incidência de Tuberculose foi 67,5/100.000 habitantes na cidade de São Paulo, sendo superior apenas ao primeiro ano da série analisada (57,8 em 2001, 68,2 em 2002 e 78,0 em 2003).

O cálculo do Índice-Saúde tomou como base a metodologia de construção do IDH (Índice de Desenvolvimento Humano/OMS-PNUD). O Índice-Saúde de cada Subprefeitura foi composto pela agregação dos valores relativos dos 4 indicadores escolhidos. Para cada um destes indicadores foi calculada a posição ocupada pelo valor da Subprefeitura em relação ao pior valor da cidade para aquele indicador, tendo a faixa de variação entre o maior e o menor valor como base (discrepância máxima). Os valores de cada componente do Índice-Saúde variam entre 0 e 1, sendo zero quando a Subprefeitura ocupa a pior posição e 1 quanto ocupa a melhor. O valor final foi obtido pela média dos quatro valores relativos de cada Subprefeitura. Optou-se por não dar valorização diferenciada segundo o indicador, entendendo que todos tratam de problemas de saúde de igual relevância.

Para a análise das mudanças entre anos serão realizados dois procedimentos básicos. A posição na ordenação geral é o ponto de partida para a análise da variação de cada Subprefeitura e dos componentes do Índice-Saúde, buscando captar aspectos que contribuam para uma definição de intervenções necessárias para a resolução dos problemas detectados. Na análise deve estar claro que o valor do Índice é um número relativo utilizado para posicionar as Subprefeituras numa classificação geral. Seu valor numérico depende das variações do numerador, que são os resultados dos indicadores em cada Subprefeitura e do denominador, que é a discrepância máxima da cidade para cada indicador.

Um aumento da discrepância máxima (denominador) vai reduzir o valor numérico do Índice naquele componente. Por estas razões o posicionamento relativo das Subprefeituras no conjunto é o que se procura analisar. Deve-se lembrar que a discrepância máxima é influenciada por valores extremos, mesmo aberrantes. Considerações sobre estes limites serão feitas na análise, quando necessário.

O Índice-Saúde por Subprefeitura

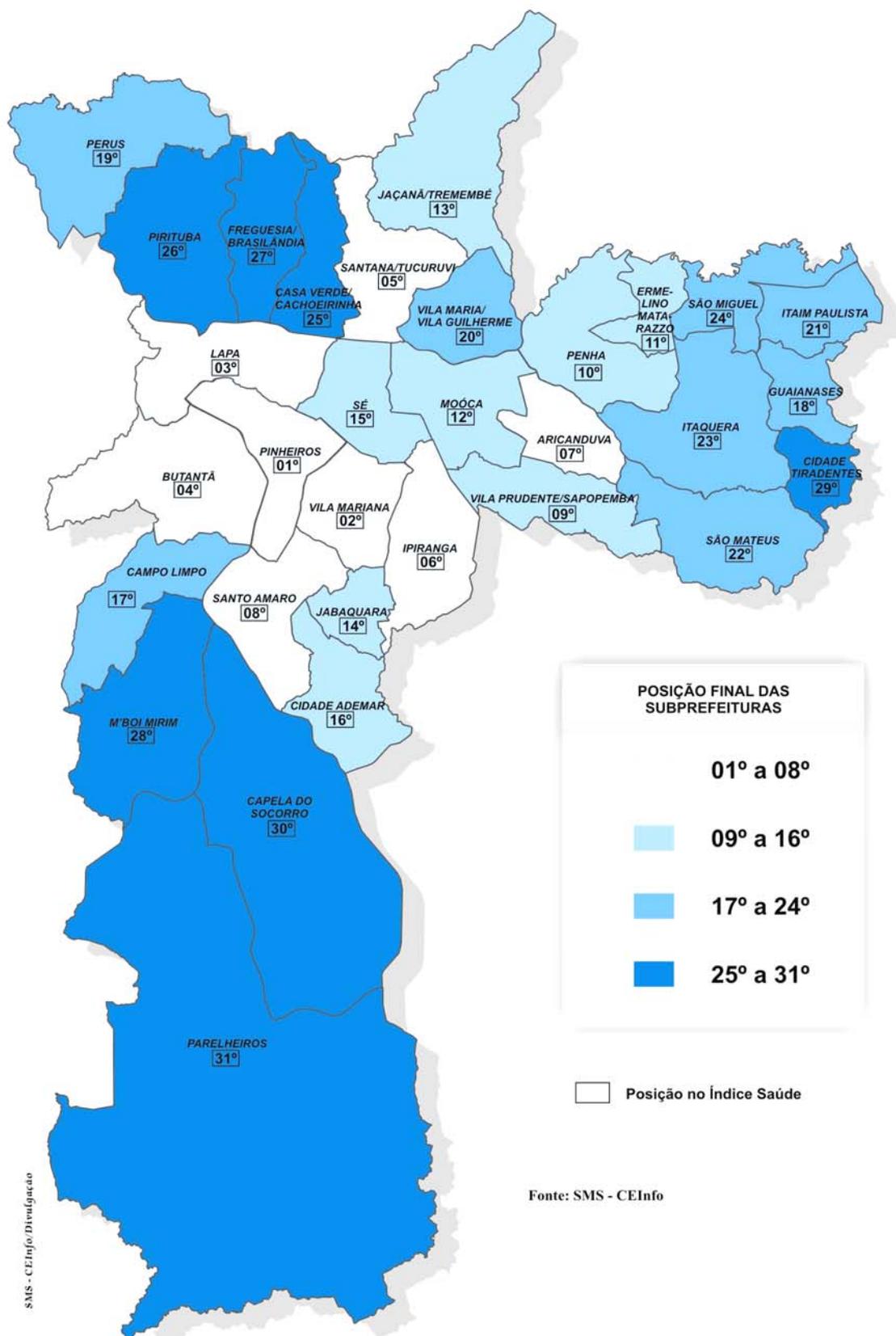
O Mapa 1 mostra o resultado do Índice-Saúde na Cidade segundo agrupamento de posições ocupadas. O quadro 1 apresenta as posições das Subprefeituras nos Índices de 2003 e 2004 e os respectivos valores do Índice final.

Quadro 1: Índice-Saúde por Subprefeitura da Cidade de São Paulo – 2003 e 2004

2003			2004		
Ordem	Subprefeitura	Valor	Ordem	Subprefeitura	Valor
1	Pinheiros	0,981	1	Pinheiros	0,981
2	Vila Mariana	0,967	2	Vila Mariana	0,937
3	Lapa	0,922	3	Lapa	0,834
4	Aricanduva	0,808	4	Butantã	0,792
5	Santana/Tucuruvi	0,768	5	Santana/Tucuruvi	0,770
6	Santo Amaro	0,741	6	Ipiranga	0,721
7	Ipiranga	0,683	7	Aricanduva	0,708
8	Butantã	0,639	8	Santo Amaro	0,678
9	Mooca	0,627	9	Vila Prudente/Sapopemba	0,631
10	Jabaquara	0,586	10	Penha	0,611
11	Vila Prudente/Sapopemba	0,584	11	Ermelino Matarazzo	0,601
12	Perus	0,576	12	Mooca	0,545
13	Penha	0,574	13	Jaçanã/Tremembé	0,512
14	São Mateus	0,554	14	Jabaquara	0,509
15	Itaquera	0,532	15	Sé	0,505
16	Ermelino Matarazzo	0,527	16	Cidade Ademar	0,485
17	Campo Limpo	0,507	17	Campo Limpo	0,480
18	Vila Maria/Vila Guilherme	0,505	18	Guaianases	0,477
19	Sé	0,491	19	Perus	0,476
20	São Miguel	0,484	20	Vila Maria/Vila Guilherme	0,472
21	Pirituba	0,476	21	Itaim Paulista	0,465
22	Itaim Paulista	0,472	22	São Mateus	0,463
23	Jaçanã/Tremembé	0,454	23	Itaquera	0,461
24	Casa Verde/Cachoeirinha	0,434	24	São Miguel	0,458
25	Capela do Socorro	0,408	25	Casa Verde/Cachoeirinha	0,451
26	Freguesia/Brasilândia	0,405	26	Pirituba	0,445
27	Guaianases	0,405	27	Freguesia/Brasilândia	0,424
28	Cidade Ademar	0,369	28	M Boi Mirim	0,403
29	Cidade Tiradentes	0,351	29	Cidade Tiradentes	0,384
30	Parelheiros	0,317	30	Capela do Socorro	0,349
31	M Boi Mirim	0,278	31	Parelheiros	0,297

Fonte: SMS - CEINFO

Mapa 1 - ÍNDICE SAÚDE 2004 - POSIÇÃO DAS SUBPREFEITURAS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



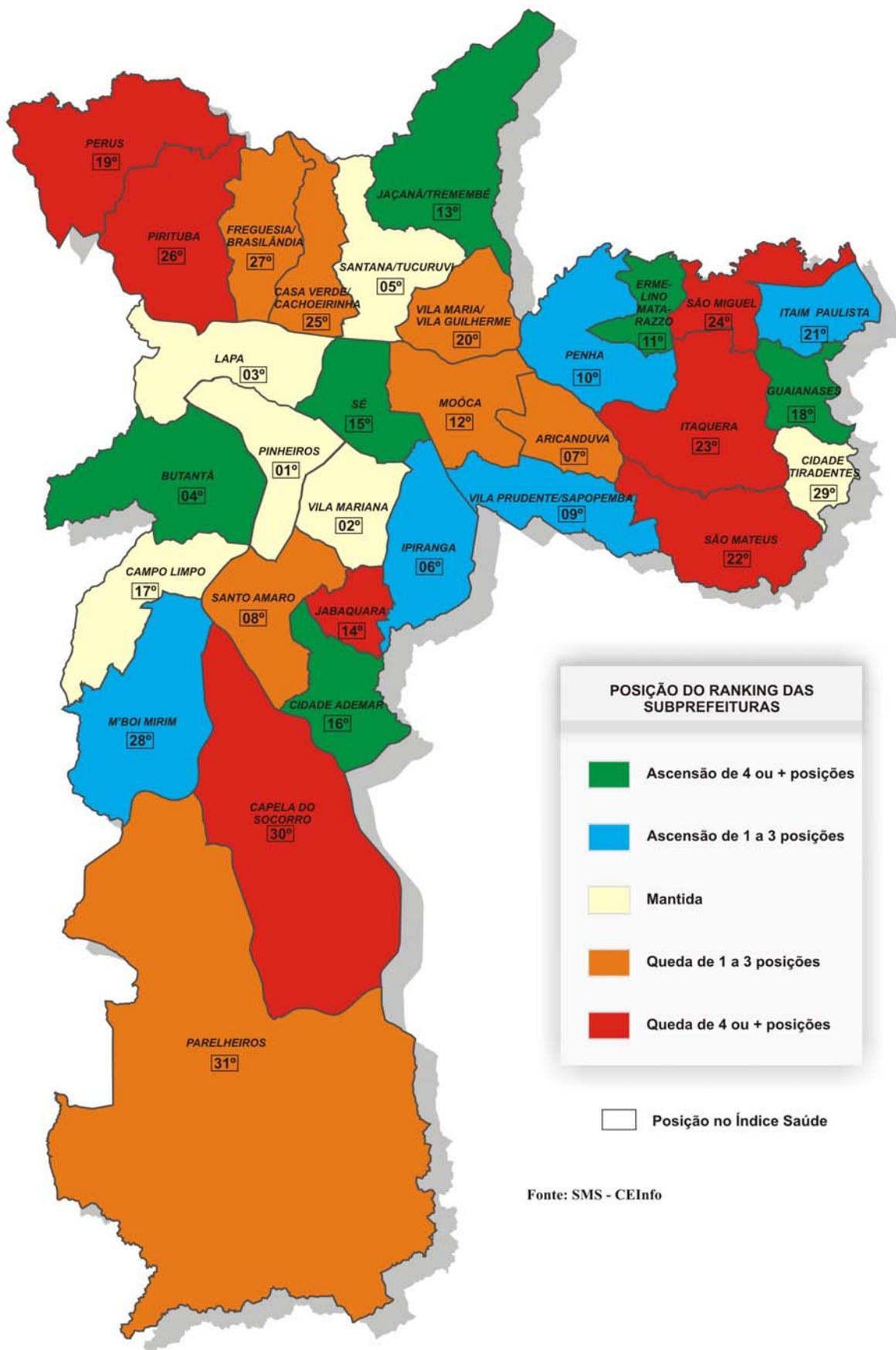
O quadro 2 apresenta a posição na ordenação geral em 2003 e 2004 e as variações de posições de cada Subprefeitura em relação aos Índices-Saúde 2002 e 2003.

Quadro 2: Posição das Subprefeituras nos Índices-Saúde 2003 e 2004 e variações com relação aos anos de 2002 e 2003 – Cidade de São Paulo

Ord em	Subprefeitura 2003	Variação 2002/2003	Ord em	Subprefeitura 2004	Variação 2003/2004
1	Pinheiros	Mantida	1	Pinheiros	Mantida
2	Vila Mariana	Mantida	2	Vila Mariana	Mantida
3	Lapa	Mantida	3	Lapa	Mantida
4	Aricanduva	Mantida	4	Butantã	Ascensão de 4 posições
5	Santana/ Tucuruvi	Mantida	5	Santana/ Tucuruvi	Mantida
6	Santo Amaro	Ascensão de 3 posições	6	Ipiranga	Ascensão de 1 posição
7	Ipiranga	Ascensão de 3 posições	7	Aricanduva	Queda de 3 posições
8	Butantã	Queda de 1 posição	8	Santo Amaro	Queda de 2 posições
9	Mooca	Queda de 1 posição	9	Vila Prudente/ Sapopemba	Ascensão de 2 posições
10	Jabaquara	Ascensão de 7 posições	10	Penha	Ascensão de 3 posições
11	Vila Prudente/ Sapopemba	Ascensão de 2 posições	11	Ermelino Matarazzo	Ascensão de 5 posições
12	Perus	Mantida	12	Mooca	Queda de 3 posições
13	Penha	Ascensão de 1 posição	13	Jaçanã/ Tremembé	Ascensão de 10 posições
14	São Mateus	Ascensão de 9 posições	14	Jabaquara	Queda de 4 posições
15	Itaquera	Ascensão de 4 posições	15	Sé	Ascensão de 4 posições
16	Ermelino Matarazzo	Mantida	16	Cidade Ademar	Ascensão de 12 posições
17	Campo Limpo	Ascensão de 14 posições	17	Campo Limpo	Mantida
18	Vila Maria/ Vila Guilherme	Queda de 7 posições	18	Guaianases	Ascensão de 9 posições
19	Sé	Ascensão de 1 posição	19	Perus	Queda de 7 posições
20	São Miguel	Ascensão de 1 posição	20	Vila Maria/Vila Guilherme	Queda de 2 posições
21	Pirituba	Queda de 3 posições	21	Itaim Paulista	Ascensão de 1 posição
22	Itaim Paulista	Ascensão de 4 posições	22	São Mateus	Queda de 8 posições
23	Jaçanã/ Tremembé	Queda de 8 posições	23	Itaquera	Queda de 8 posições
24	Casa Verde/ Cachoeirinha	Queda de 19 posições	24	São Miguel	Queda de 4 posições
25	Capela do Socorro	Mantida	25	Casa Verde/ Cachoeirinha	Queda de 1 posição
26	Freguesia/ Brasilândia	Queda de 2 posições	26	Pirituba	Queda de 5 posições
27	Guaianases	Mantida	27	Freguesia/ Brasilândia	Queda de 1 posição
28	Cidade Ademar	Queda de 6 posições	28	M Boi Mirim	Ascensão de 3 posições
29	Cidade Tiradentes	Queda de 1 posição	29	Cidade Tiradentes	Mantida
30	Parelheiros	Mantida	30	Capela do Socorro	Queda de 5 posições
31	M Boi Mirim	Queda de 2 posições	31	Parelheiros	Queda de 1 posição

Fonte: SMS - CEINFO

Mapa 2 -
ÍNDICE SAÚDE
Posição das Subprefeituras em 2004 e Variação de Posições
em Relação ao Índice Saúde 2003.



Fonte: SMS - CEInfo

O mapa 2 mostra as faixas de variação de posições das Subprefeituras. Por tratar-se de uma ordenação, deve-se tomar alguns cuidados na análise, pois uma pequena variação para cima ou para baixo de uma Subprefeitura pode se relacionar mais ao deslocamento de outras Subprefeituras que uma mudança na própria. Desta forma, opta-se por destacar apenas as grandes mudanças (4 ou mais posições). Neste sentido, destacam-se as Subprefeituras que apresentaram melhora na posição da ordenação: Butantã, Ermelino Matarazzo, Jaçanã, Sé, Cidade Ademar e Guaianazes. Destas, Jaçanã e Cidade Ademar se recuperaram de grandes quedas no Índice-Saúde 2003. As Subprefeituras que apresentaram quedas na ordenação de mais de 3 posições foram: Perus, Pirituba São Mateus, Itaquera, São Miguel, Jabaquara e Capela do Socorro. Destas, Jabaquara, São Mateus e Itaquera tinham apresentado grandes ascensões no ano anterior. Tais fatos recomendam cautela nas análises, pois muitas variações podem representar flutuações aleatórias ou retomadas de níveis de variações aleatórias de anos anteriores.

No mapa observam-se alguns padrões de variação. Na área da atual Regional Centro-Oeste nenhuma Subprefeitura apresentou queda, todas mantendo ou ascendendo posições. Por outro lado, na área da Regional Norte, cinco das sete Subprefeituras caíram na ordenação, sendo que quatro delas pelo segundo ano consecutivo. Na área da Regional Sul, subiram M Boi Mirim e Cidade Ademar e a posição do Campo Limpo se manteve, as outras três caíram na ordenação. Observa-se algo semelhante na área da regional Leste onde Ermelino, Guaianazes e Itaim Paulista subiram e Cidade Tiradentes se manteve, com queda nas outras três. Na área da regional Sudeste as exceções foram Mooca, Aricanduva e Jabaquara que caíram na ordenação.

Os componentes do Índice-Saúde em 2004

Um aprofundamento pode ser feito pela análise dos componentes. O quadro 3 apresenta os valores ordenados dos indicadores de cada Subprefeitura no ano de 2004 para os quatro componentes do Índice-Saúde.

Pela análise do quadro é possível compreender a posição ocupada pelas Subprefeituras no valor final do Índice. No bloco com os menores valores, Pinheiros e Vila Mariana estão sempre entre as três com os menores valores da cidade em qualquer dos componentes. A Lapa se afasta deste bloco pela tuberculose e Santana pela mortalidade infantil permitindo apontar para problemas a serem abordados. No bloco com maiores valores observa-se que a Subprefeitura de Parelheiros se destaca em especial na mortalidade precoce por doenças crônicas não transmissíveis e acidentes/violências, Capela do Socorro na mortalidade infantil e nos acidentes/violências e Cidade Tiradentes na mortalidade precoce por doenças crônicas.

Procedimento analítico semelhante pode e deve ser realizado para cada Subprefeitura pelas equipes das Regionais e Supervisões de Saúde indicando áreas para aprofundamento diagnóstico e reforço de atuação.

O quadro 3 permite ainda calcular a discrepância máxima da cidade, ou a diferença entre os valores extremos, para cada um dos componentes. Os valores foram 8,9/1000 nascidos vivos na mortalidade infantil, 48% para a mortalidade precoce por doenças crônicas não transmissíveis, 77,8/100000 habitantes para o coeficiente de mortalidade por causas externas e 81/100000 habitantes para a incidência de tuberculose. Estes valores explicitam a dimensão da distância entre as Subprefeituras com menor e maior valor na cidade e serão aprofundados nas análises das tendências.

**Quadro 3: Indicadores componentes do Índice-Saúde 2004 segundo Subprefeitura
Município de São Paulo, 2004**

Coefficiente Mortalidade Infantil <i>Óbitos / 1.000 NV</i>		Mortalidade Precoce por DCNT <i>% de Óbitos em < 60 anos / total de óbitos por DCNT</i>		Mortalidade por Causas Externas <i>Óbitos por 100.000 hab.</i>		Coefficiente Incidência de Tuberculose <i>Óbitos por 100.000 hab.</i>	
Pinheiros	8,4	Pinheiros	7,2	Pinheiros	32,7	Vila Mariana	32,5
Vila Mariana	9,6	Vila Mariana	10,7	Vila Mariana	35,8	Santo Amaro	35,2
Butantã	9,9	Lapa	11,6	Lapa	42,6	Pinheiros	38,6
Lapa	9,9	Santana/Tucuruvi	12,3	Santana/Tucuruvi	48,7	Aricanduva	46,2
Erm. Matarazzo	10,8	Santo Amaro	15,7	Butantã	49,0	Santana/Tucuruvi	48,7
Ipiranga	11,5	Mooca	15,9	Cidade Tiradentes	50,1	Perus	50,9
Sé	11,5	Butantã	16,7	Santo Amaro	51,2	Butantã	51,1
Aricanduva	11,8	Ipiranga	18,9	Ipiranga	52,1	Capela do Socorro	51,3
Santana/Tucuruvi	11,8	Sé	18,9	Penha	53,8	Vila Prudente/ Sapopemba	51,6
Vila Prudente/ Sapopemba	12,8	Penha	19,4	Aricanduva	55,3	Ipiranga	52,3
Jabaquara	13,0	Vila Maria/Vila Guilherme	20,9	Vila Prudente/ Sapopemba	58,5	Lapa	53,6
Campo Limpo	13,5	Aricanduva	21,1	Mooca	59,0	Parelheiros	55,9
Cidade Ademar	13,6	Jabaquara	21,3	Sé	59,5	Jaçanã	57,6
Freguesia/ Brasilândia	13,6	Ermelino Matarazzo	23,2	Jaçanã	60,2	Itaquera	61,1
Mooca	14,0	Casa Verde/ Cachoeirinha	24,4	Pirituba	61,7	Penha	61,4
Penha	14,1	Vila Prudente/ Sapopemba	25,1	Itaim Paulista	62,2	Campo Limpo	62,4
Guaianases	14,7	Pirituba	25,6	São Mateus	62,8	M Boi Mirim	62,6
Itaim Paulista	14,7	Itaquera	27,0	Guaianases	64,7	São Mateus	64,0
Perus	14,8	Freguesia/ Brasilândia	27,3	São Miguel	66,6	São Miguel	66,3
Casa Verde/ Cachoeirinha	15,0	São Miguel	28,3	Itaquera	66,8	Guaianases	66,9
Jaçanã	15,0	Cidade Ademar	30,1	Erm Matarazzo	67,0	Cidade Ademar	67,6
Cidade Tiradentes	15,3	Itaim Paulista	30,9	Vila Maria/ Vila Guilherme	67,1	Cidade Tiradentes	67,9
Vila Maria/ Vila Guilherme	15,3	M Boi Mirim	30,9	Campo Limpo	68,8	Pirituba	70,0
Santo Amaro	15,6	Guaianases	31,0	Cidade Ademar	71,8	Erm Matarazzo	72,8
São Mateus	15,6	Jaçanã	31,4	Jabaquara	72,4	Itaim Paulista	73,9
M Boi Mirim	15,7	São Mateus	31,8	Casa Verde/ Cachoeirinha	72,8	Casa Verde/ Cachoeirinha	74,1
São Miguel	15,7	Perus	34,4	Perus	72,9	Vila Maria/ Vila Guilherme	77,3
Parelheiros	15,9	Capela do Socorro	35,9	M Boi Mirim	81,3	Jabaquara	79,4
Itaquera	16,4	Campo Limpo	36,7	Freguesia/ Brasilândia	81,5	Freguesia/ Brasilândia	80,8
Pirituba	16,9	Parelheiros	39,8	Capela do Socorro	86,2	Mooca	83,4
Capela do Socorro	17,3	Cidade Tiradentes	55,2	Parelheiros	101,8	Sé	113,5

Fonte: SMS - CEINFO

Tendência do Índice-Saúde e de cada componente nas 4 edições

O quadro A e o mapa A do anexo mostram a ordenação das Subprefeituras segundo o Índice-Saúde nos 4 anos em que foi produzido. Observa-se que as três primeiras posições nunca se alteraram na cidade: Pinheiros, Vila Mariana e Lapa. As Subprefeituras da Vila Prudente, Sé e Guaianases também vêm mostrando ascensões sucessivas desde o primeiro Índice-Saúde publicado. Por outro lado as Subprefeituras da Mooca, Vila Maria, Pirituba, Freguesia/Brasilândia, Cidade Tiradentes e Parelheiros apresentam quedas sucessivas no mesmo período.

Com os dados dos quadros B a E foi possível avaliar tendências pela inclinação da reta de regressão linear simples. Observou-se que na mortalidade infantil vinte e duas das trinta e uma Subprefeituras (71% delas) apresentaram tendência de queda no período. Com relação à mortalidade precoce por Doenças Crônicas Não Transmissíveis, vinte e uma Subprefeituras (67,7%) apresentaram tendência de queda. O maior número de Subprefeituras em queda (87%) foi pela mortalidade por causas externas que apresentou tendência de ascensão apenas em quatro delas. Quanto à tuberculose, apenas onze Subprefeituras (35,5%) apresentaram tendência de queda repetindo impacto menor observado no ano passado, porém com número ligeiramente superior de Subprefeituras em queda.

Outro aspecto que se pode captar nos quadros B a E é a análise de qual componente tem maior poder explicativo da tendência. Por exemplo, Sé, Vila Prudente e Guaianases apresentam melhorias pelo impacto em especial dos índices de mortalidade infantil, sem comprometer o Índice geral pelas variações dos demais componentes. As quedas de posição de Pirituba e Vila Maria na ordenação acompanham especialmente o aumento da mortalidade infantil. Na Mooca, Parelheiros e Cidade Tiradentes a tuberculose explica a maior parte da queda no índice geral.

Outra possibilidade de análise é a tendência da discrepância máxima da cidade, ou dito de outra forma, quanto de promoção da equidade os dados permitem depreender. Com relação à mortalidade infantil a discrepância atinge em 2004 o menor valor deste que o Índice-Saúde passou a ser produzido. A diferença entre a Subprefeitura com o menor (Pinheiros) e o maior (Capela do Socorro) valor da cidade foi de 8,9/ 1000 nascidos vivos em 2004 (10,6 em 2001, 15,5 em 2002 e 11,0 em 2003).

Quanto à mortalidade precoce por doenças crônicas não transmissíveis, a discrepância máxima da cidade atinge o maior valor da série analisada, de 48%, diferença entre Pinheiros (7,2%) e Cidade Tiradentes (55,2%). Os valores foram de 37,3% em 2001, 36,5% em 2002 e 40,3% em 2003. No entanto, este é o indicador que o limite superior apresenta maior distância dos demais dados da série. Desconsiderando este limite extremo a discrepância cairia para 32%, ficando abaixo dos demais anos.

A mortalidade por causas externas e o coeficiente de incidência por tuberculose também mostram no último ano o menor valor de discrepância máxima da cidade da série analisada, respectivamente 69,1 (Pinheiros e Parelheiros) e 80,1 /100000 habitantes (Vila Mariana e Sé). Os valores referentes à mortalidade por causas externas foram de 107,5/100.000 habitantes em 2001, 106,9 em 2002 e 77,8 em 2003. Com relação à tuberculose a discrepância máxima da cidade foi de 102,0/100.000 habitantes em 2001, 87,5 em 2002 e 88,6 em 2003.

Discussão e conclusão

O Índice-Saúde é parte integrante do Painel de Monitoramento da SMS São Paulo. Este se constitui num conjunto de metodologias de acompanhamento de indicadores que informam da atuação da SMS sobre as prioridades. No Painel cabe ao Índice-Saúde a avaliação de equidade ao permitir comparar estes impactos diferenciados segundo Subprefeituras.

A análise dos dados de 2004 mostra, como em outros anos, que é a análise dos componentes que permite maior entendimento sobre os padrões encontrados expressos no Índice-Saúde sintético final. Isto vale tanto para níveis quanto para tendências. A análise portanto ganha em qualidade e especialmente em poder de transformação das condições problemáticas, nos níveis descentralizados do sistema, onde as explicações para os padrões encontrados ganha maior concretude.

O Índice-Saúde chega à sua quarta edição, o que permite acrescentar na avaliação dos impactos na saúde da população, as suas tendências. O impacto global da atuação da saúde na cidade é satisfatório o que pode ser atestado pela queda nos níveis médios de todos os indicadores, sendo que três dos quatro componentes, com a exceção relativa comentada da mortalidade precoce por doenças crônicas não transmissíveis, atingiram os menores valores em 2004. Este queda é confirmada pela análise do impacto por Subprefeitura que mostra que a maioria, variando de 68 a 87% das Subprefeituras, encontra-se em queda nos últimos quatro anos em três dos quatro componentes do Índice-Saúde.

Outro indicador positivo é aquele que mede a redução da discrepância máxima da cidade e aponta para uma homogeneização das condições medidas. A cidade mostra uma redução dos extremos em direção a uma situação de maior igualdade, que pode se expressar na organização dos serviços e na política de saúde como equidade.

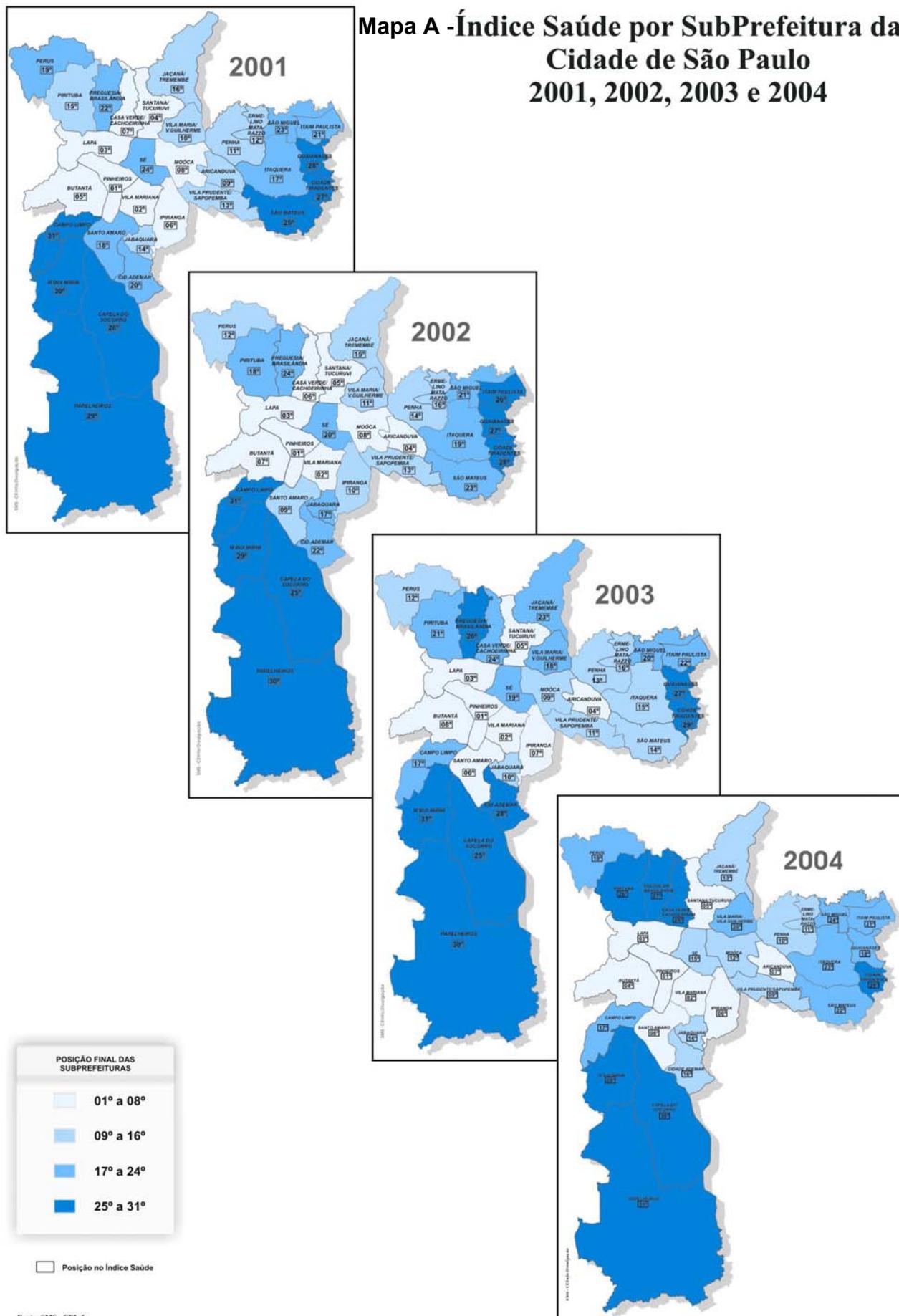
Anexo

Quadro A: Índice-Saúde por Subprefeitura, Município de São Paulo, 2001, 2002, 2003 e 2004

	2001		2002		2003		2004	
1	Pinheiros	0,991	Pinheiros	1,000	Pinheiros	0,981	Pinheiros	0,981
2	Vila Mariana	0,938	Vila Mariana	0,954	Vila Mariana	0,967	Vila Mariana	0,937
3	Lapa	0,853	Lapa	0,885	Lapa	0,922	Lapa	0,834
4	Santana/Tucuruvi	0,824	Aricanduva	0,822	Aricanduva	0,808	Butantã	0,792
5	Butantã	0,803	Santana/Tucuruvi	0,806	Santana/Tucuruvi	0,768	Santana/Tucuruvi	0,770
6	Ipiranga	0,768	Cachoeirinha	0,805	Santo Amaro	0,741	Ipiranga	0,721
7	Cachoeirinha	0,743	Butantã	0,771	Ipiranga	0,683	Aricanduva	0,708
8	Mooca	0,733	Mooca	0,754	Butantã	0,639	Santo Amaro	0,678
9	Aricanduva	0,711	Santo Amaro	0,742	Mooca	0,627	Vila Prudente/Sapopemba	0,631
10	Vila Maria/Vila Guilherme	0,683	Ipiranga	0,725	Jabaquara	0,586	Penha	0,611
11	Penha	0,660	Vila Maria/Vila Guilherme	0,701	Vila Prudente/Sapopemba	0,584	Ermelino Matarazzo	0,601
12	Ermelino Matarazzo	0,622	Perus	0,701	Perus	0,576	Mooca	0,545
13	Vila Prudente/Sapopemba	0,607	Vila Prudente/Sapopemba	0,693	Penha	0,574	Jaçanã/Tremembé	0,512
14	Jabaquara	0,606	Penha	0,689	São Mateus	0,554	Jabaquara	0,509
15	Pirituba	0,595	Jaçanã/Tremembé	0,660	Itaquera	0,532	Sé	0,505
16	Jaçanã/Tremembé	0,579	Ermelino Matarazzo	0,644	Ermelino Matarazzo	0,527	Cidade Ademar	0,485
17	Itaquera	0,569	Jabaquara	0,642	Campo Limpo	0,507	Campo Limpo	0,480
18	Santo Amaro	0,568	Pirituba	0,627	Vila Maria/Vila Guilherme	0,505	Guaianases	0,477
19	Perus	0,510	Itaquera	0,587	Sé	0,491	Perus	0,476
20	Cidade Ademar	0,510	Sé	0,558	São Miguel	0,484	Vila Maria/Vila Guilherme	0,472
21	Itaim Paulista	0,504	São Miguel	0,557	Pirituba	0,476	Itaim Paulista	0,465
22	Freguesia/Brasilândia	0,496	Cidade Ademar	0,550	Itaim Paulista	0,472	São Mateus	0,463
23	São Miguel	0,489	São Mateus	0,529	Jaçanã/Tremembé	0,454	Itaquera	0,461
24	Sé	0,476	Freguesia/Brasilândia	0,516	Casa Verde/Cachoeirinha	0,434	São Miguel	0,458
25	São Mateus	0,465	Capela do Socorro	0,492	Capela do Socorro	0,408	Casa Verde/Cachoeirinha	0,451
26	Capela do Socorro	0,413	Itaim Paulista	0,450	Freguesia/Brasilândia	0,405	Pirituba	0,445
27	Cidade Tiradentes	0,387	Guaianases	0,428	Guaianases	0,405	Freguesia/Brasilândia	0,424
28	Guaianases	0,355	Cidade Tiradentes	0,390	Cidade Ademar	0,369	M Boi Mirim	0,403
29	Parelheiros	0,341	M Boi Mirim	0,372	Cidade Tiradentes	0,351	Cidade Tiradentes	0,384
30	M Boi Mirim	0,330	Parelheiros	0,321	Parelheiros	0,317	Capela do Socorro	0,349
31	Campo Limpo	0,270	Campo Limpo	0,192	M Boi Mirim	0,278	Parelheiros	0,297

Fonte: SMS - CEINFO

Mapa A - Índice Saúde por SubPrefeitura da Cidade de São Paulo 2001, 2002, 2003 e 2004



Quadro B: Índice-Saúde por Subprefeitura - Mortalidade Infantil por 1000 nascidos vivos, Município de São Paulo, 2001, 2002, 2003 e 2004

	2001		2002		2003		2004	
1	Pinheiros	9,5	Pinheiros	8,4	Vila Mariana	7,6	Pinheiros	8,4
2	Santana/Tucuruvi	11,1	Vila Mariana	10,2	Pinheiros	8,3	Vila Mariana	9,6
3	Vila Mariana	11,2	Vila Maria/Vila Guilherme	10,4	Lapa	9,6	Butantã	9,9
4	Ipiranga	11,4	Cachoeirinha	11,0	Aricanduva	11,1	Lapa	9,9
5	Butantã	11,5	Mooca	11,3	Ipiranga	11,9	Ermelino Matarazzo	10,8
6	Vila Maria/Vila Guilherme	11,8	Aricanduva	11,6	Santana/Tucuruvi	12,3	Ipiranga	11,5
7	Lapa	12,5	Butantã	11,9	Mooca	12,5	Sé	11,5
8	Mooca	12,9	Lapa	12,4	São Mateus	12,9	Aricanduva	11,8
9	Cidade Ademar	13,1	Santana/Tucuruvi	12,6	Santo Amaro	12,9	Santana/Tucuruvi	11,8
10	Itaquera	13,3	Ipiranga	13,2	Vila Prudente/Sapopemba	13,1	Vila Prudente/Sapopemba	12,8
11	Cachoeirinha	13,4	Sé	13,3	Itaquera	13,1	Jabaquara	13,0
12	Penha	13,8	Vila Prudente/Sapopemba	13,4	Butantã	13,2	Campo Limpo	13,5
13	Freguesia/Brasilândia	14,1	Freguesia/Brasilândia	13,6	Sé	13,2	Cidade Ademar	13,6
14	Itaim Paulista	14,4	Ermelino Matarazzo	13,7	Jabaquara	13,4	Freguesia/Brasilândia	13,6
15	Santo Amaro	14,7	Penha	13,8	Vila Maria/Vila Guilherme	13,5	Mooca	14,0
16	Vila Prudente/Sapopemba	14,7	Jaçanã/Tremembé	13,8	Casa Verde/Cachoeirinha	14,0	Penha	14,1
17	Jabaquara	15,0	Jabaquara	14,0	Campo Limpo	14,1	Guaianases	14,7
18	Ermelino Matarazzo	15,1	Itaquera	14,5	Ermelino Matarazzo	14,4	Itaim Paulista	14,7
19	Aricanduva	15,4	Perus	15,0	Itaim Paulista	14,4	Perus	14,8
20	Pirituba	15,8	São Miguel	15,4	Capela do Socorro	14,5	Casa Verde/Cachoeirinha	15,0
21	Sé	15,8	Capela do Socorro	15,8	Guaianases	14,6	Jaçanã/Tremembé	15,0
22	Campo Limpo	15,9	Guaianases	16,1	Freguesia/Brasilândia	14,6	Cidade Tiradentes	15,3
23	São Miguel	16,1	Cidade Ademar	16,1	Perus	14,9	Vila Maria/Vila Guilherme	15,3
24	São Mateus	16,9	Santo Amaro	16,3	Parelheiros	16,0	Santo Amaro	15,6
25	M Boi Mirim	17,9	M Boi Mirim	16,7	M Boi Mirim	16,1	São Mateus	15,6
26	Cidade Tiradentes	18,5	Pirituba	16,7	Pirituba	16,3	M Boi Mirim	15,7
27	Guaianases	18,7	Campo Limpo	16,9	Cidade Tiradentes	16,5	São Miguel	15,7
28	Parelheiros	18,7	São Mateus	17,4	Penha	17,0	Parelheiros	15,9
29	Capela do Socorro	18,7	Parelheiros	19,8	São Miguel	17,3	Itaquera	16,4
30	Jaçanã/Tremembé	18,9	Itaim Paulista	20,9	Jaçanã/Tremembé	17,4	Pirituba	16,9
31	Perus	20,1	Cidade Tiradentes	23,9	Cidade Ademar	18,6	Capela do Socorro	17,3

Fonte: SMS - CEINFO

**Quadro C: Índice-Saúde por Subprefeitura - Mortalidade Proporcional por faixa etária (% de menores de 60 anos)
Doenças Crônicas Não Transmissíveis, Município de São Paulo, 2001, 2002, 2003 e 2004**

	2001		2002		2003		2004	
1	Pinheiros	10,9	Pinheiros	10,4	Lapa	11,7	Pinheiros	7,2
2	Lapa	12,6	Vila Mariana	10,9	Vila Mariana	12,0	Vila Mariana	10,7
3	Vila Mariana	13,2	Lapa	11,7	Pinheiros	12,2	Lapa	11,6
4	Santana/Tucuruvi	16,3	Santo Amaro	14,7	Santana/Tucuruvi	15,8	Santana/Tucuruvi	12,3
5	Jabaquara	16,6	Mooca	16,0	Mooca	15,9	Santo Amaro	15,7
6	Sé	17,8	Santana/Tucuruvi	16,1	Sé	17,4	Mooca	15,9
7	Mooca	17,9	Sé	17,0	Aricanduva	18,8	Butantã	16,7
8	Ipiranga	19,0	Aricanduva	19,1	Santo Amaro	19,1	Ipiranga	18,9
9	Santo Amaro	20,2	Butantã	21,4	Penha	21,4	Sé	18,9
10	Ermelino Matarazzo	20,3	Ermelino Matarazzo	22,4	Ipiranga	21,7	Penha	19,4
11	Aricanduva	20,5	Penha	23,7	Butantã	22,8	Vila Maria/Vila Guilherme	20,9
12	Butantã	21,0	Jabaquara	24,0	Casa Verde/Cachoeirinha	24,7	Aricanduva	21,1
13	Vila Maria/Vila Guilherme	21,2	Vila Prudente/Sapopemba	24,2	Vila Prudente/Sapopemba	25,0	Jabaquara	21,3
14	Jaçanã/Tremembé	23,0	Vila Maria/Vila Guilherme	24,3	São Miguel	25,7	Ermelino Matarazzo	23,2
15	Penha	23,6	Cachoeirinha	24,7	Pirituba	26,2	Casa Verde/Cachoeirinha	24,4
16	Cachoeirinha	24,0	Pirituba	25,3	Vila Maria/Vila Guilherme	27,6	Vila Prudente/Sapopemba	25,1
17	Perus	24,2	Ipiranga	25,8	Ermelino Matarazzo	28,1	Pirituba	25,6
18	Pirituba	28,8	Perus	26,6	Jaçanã/Tremembé	28,5	Itaquera	27,0
19	São Miguel	29,5	Itaim Paulista	28,0	Jabaquara	30,0	Freguesia/Brasilândia	27,3
20	Vila Prudente/Sapopemba	29,7	Itaquera	28,4	Perus	31,3	São Miguel	28,3
21	Freguesia/Brasilândia	30,4	Cidade Ademar	29,7	Itaim Paulista	31,4	Cidade Ademar	30,1
22	Itaquera	33,0	São Miguel	29,8	Cidade Ademar	31,5	Itaim Paulista	30,9
23	Itaim Paulista	35,3	Jaçanã/Tremembé	31,8	Campo Limpo	32,0	M Boi Mirim	30,9
24	Campo Limpo	35,6	São Mateus	32,0	São Mateus	32,8	Guaianases	31,0
25	Cidade Ademar	36,4	Freguesia/Brasilândia	32,1	Freguesia/Brasilândia	33,1	Jaçanã/Tremembé	31,4
26	São Mateus	38,0	Guaianases	37,9	Itaquera	33,1	São Mateus	31,8
27	Capela do Socorro	38,0	Campo Limpo	38,5	Guaianases	36,9	Perus	34,4
28	Guaianases	38,6	Capela do Socorro	39,3	Capela do Socorro	40,5	Capela do Socorro	35,9
29	Parelheiros	39,1	M Boi Mirim	44,4	M Boi Mirim	43,6	Campo Limpo	36,7
30	M Boi Mirim	41,0	Parelheiros	46,1	Parelheiros	44,3	Parelheiros	39,8
31	Cidade Tiradentes	48,3	Cidade Tiradentes	46,9	Cidade Tiradentes	52,0	Cidade Tiradentes	55,2

Fonte: SMS - CEINFO

Quadro D: Índice-Saúde por Subprefeitura – Coeficiente de Mortalidade por Causas Externas por 100.000 habitantes, Município de São Paulo, 2001, 2002, 2003 e 2004

	2001		2002		2003		2004	
1	Vila Mariana	34,2	Pinheiros	38,8	Pinheiros	37,9	Pinheiros	32,7
2	Pinheiros	38,1	Vila Mariana	39,5	Santana/Tucuruvi	42,4	Vila Mariana	35,8
3	Butantã	47,9	Lapa	46,6	Aricanduva	43,6	Lapa	42,6
4	Lapa	50,5	Santana/Tucuruvi	51,3	Lapa	44,1	Santana/Tucuruvi	48,7
5	Santana/Tucuruvi	54,1	Butantã	52,9	Vila Mariana	44,6	Butantã	49,0
6	Cachoeirinha	56,8	Perus	53,9	Penha	51,3	Cidade Tiradentes	50,1
7	Mooca	64,1	Cachoeirinha	54,1	Butantã	54,8	Santo Amaro	51,2
8	Aricanduva	64,7	Aricanduva	61,5	Mooca	62,3	Ipiranga	52,1
9	Sé	68,6	Jaçanã/Tremembé	63,0	Santo Amaro	63,5	Penha	53,8
10	Penha	72,0	Mooca	63,2	Sé	67,4	Aricanduva	55,3
11	Jaçanã/Tremembé	74,1	Penha	63,6	Jabaquara	67,7	Vila Prudente/Sapopemba	58,5
12	Vila Prudente/Sapopemba	77,3	Cidade Tiradentes	64,4	Ipiranga	69,5	Mooca	59,0
13	Ermelino Matarazzo	77,5	Ipiranga	64,7	Perus	71,0	Sé	59,5
14	Perus	77,6	Ermelino Matarazzo	66,7	Itaquera	71,3	Jaçanã/Tremembé	60,2
15	Pirituba	80,1	Santo Amaro	66,8	Ermelino Matarazzo	71,4	Pirituba	61,7
16	Ipiranga	81,9	Sé	67,6	Jaçanã/Tremembé	73,4	Itaim Paulista	62,2
17	Itaquera	85,0	Vila Prudente/Sapopemba	69,3	Itaim Paulista	73,5	São Mateus	62,8
18	São Miguel	87,9	Pirituba	74,9	Campo Limpo	74,5	Guaianases	64,7
19	Vila Maria/Vila Guilherme	88,1	São Miguel	75,7	Cidade Tiradentes	74,9	São Miguel	66,6
20	Cidade Tiradentes	88,7	Jabaquara	77,6	Pirituba	75,4	Itaquera	66,8
21	Jabaquara	93,7	Itaquera	78,3	Vila Prudente/Sapopemba	75,5	Ermelino Matarazzo	67,0
22	Itaim Paulista	95,6	Itaim Paulista	79,7	Cidade Ademar	76,2	Vila Maria/Vila Guilherme	67,1
23	Guaianases	98,2	Vila Maria/Vila Guilherme	80,0	São Miguel	77,3	Campo Limpo	68,8
24	São Mateus	98,7	Freguesia/Brasilândia	82,4	Vila Maria/Vila Guilherme	80,6	Cidade Ademar	71,8
25	Santo Amaro	99,7	Cidade Ademar	85,9	São Mateus	83,5	Jabaquara	72,4
26	Freguesia/Brasilândia	100,3	São Mateus	95,2	Freguesia/Brasilândia	87,5	Casa Verde/Cachoeirinha	72,8
27	Capela do Socorro	108,2	Guaianases	104,0	Casa Verde/Cachoeirinha	90,3	Perus	72,9
28	Cidade Ademar	114,6	Capela do Socorro	108,8	Guaianases	97,7	M Boi Mirim	81,3
29	M Boi Mirim	126,2	M Boi Mirim	114,7	Capela do Socorro	106,5	Freguesia/Brasilândia	81,5
30	Campo Limpo	139,4	Parelheiros	134,8	M Boi Mirim	110,3	Capela do Socorro	86,2
31	Parelheiros	141,8	Campo Limpo	145,7	Parelheiros	115,7	Parelheiros	101,8

Fonte: SMS - CEINFO

Quadro E: Índice-Saúde por Subprefeitura – Coeficiente de Incidência de Tuberculose por 100.000 habitantes, Município de São Paulo, 2001, 2002, 2003 e 2004

	2001		2002		2003		2004	
1	Pinheiros	37,3	Pinheiros	37,2	Pinheiros	41,8	Vila Mariana	32,5
2	Parelheiros	38,8	Vila Mariana	41,5	Santo Amaro	45,3	Santo Amaro	35,2
3	Vila Mariana	39,4	Aricanduva	42,4	Vila Mariana	45,3	Pinheiros	38,6
4	Aricanduva	43,9	Cachoeirinha	44,4	Lapa	46,0	Aricanduva	46,2
5	Capela do Socorro	44,6	Lapa	45,9	Perus	52,6	Santana/Tucuruvi	48,7
6	Ipiranga	46,9	Parelheiros	46,8	Capela do Socorro	54,2	Perus	50,9
7	Cidade Tiradentes	47,3	Capela do Socorro	46,9	Parelheiros	55,9	Butantã	51,1
8	Cachoeirinha	47,4	Ipiranga	48,1	São Mateus	58,7	Capela do Socorro	51,3
9	Jaçanã/Tremembé	48,0	Santo Amaro	50,0	Aricanduva	59,6	Vila Prudente/Sapopemba	51,6
10	Lapa	48,3	São Mateus	53,7	Ipiranga	61,4	Ipiranga	52,3
11	São Mateus	49,2	Perus	53,9	Jabaquara	67,7	Lapa	53,6
12	Pirituba	50,1	Cidade Tiradentes	54,9	Cidade Tiradentes	69,0	Parelheiros	55,9
13	Vila Prudente/Sapopemba	55,1	Jaçanã/Tremembé	55,1	São Miguel	70,9	Jaçanã/Tremembé	57,6
14	Cidade Ademar	57,3	Pirituba	55,6	Santana/Tucuruvi	72,4	Itaquera	61,1
15	Perus	58,0	Santana/Tucuruvi	57,9	Guaianases	72,9	Penha	61,4
16	Butantã	58,5	Vila Prudente/Sapopemba	58,7	Vila Prudente/Sapopemba	73,0	Campo Limpo	62,4
17	Santana/Tucuruvi	60,3	Butantã	59,5	M Boi Mirim	76,4	M Boi Mirim	62,6
18	M Boi Mirim	60,6	Vila Maria/Vila Guilherme	63,7	Campo Limpo	77,5	São Mateus	64,0
19	Penha	64,4	Penha	64,0	Itaquera	77,9	São Miguel	66,3
20	Vila Maria/Vila Guilherme	65,0	M Boi Mirim	66,5	Jaçanã/Tremembé	79,0	Guaianases	66,9
21	Mooca	66,4	Cidade Ademar	66,6	Penha	80,5	Cidade Ademar	67,6
22	Itaim Paulista	68,1	Jabaquara	66,8	Ermelino Matarazzo	80,6	Cidade Tiradentes	67,9
23	Itaquera	68,3	Itaquera	71,9	Butantã	81,3	Pirituba	70,0
24	Ermelino Matarazzo	71,2	Mooca	74,0	Pirituba	83,0	Ermelino Matarazzo	72,8
25	Jabaquara	73,6	Guaianases	74,9	Vila Maria/Vila Guilherme	86,0	Itaim Paulista	73,9
26	Guaianases	75,9	São Miguel	76,5	Cidade Ademar	89,5	Casa Verde/Cachoeirinha	74,1
27	Santo Amaro	76,2	Ermelino Matarazzo	80,4	Itaim Paulista	89,8	Vila Maria/Vila Guilherme	77,3
28	São Miguel	80,6	Itaim Paulista	83,7	Freguesia/Brasilândia	92,8	Jabaquara	79,4
29	Freguesia/Brasilândia	82,8	Freguesia/Brasilândia	89,4	Mooca	97,2	Freguesia/Brasilândia	80,8
30	Campo Limpo	106,4	Campo Limpo	117,2	Casa Verde/Cachoeirinha	102,2	Mooca	83,4
31	Sé	139,4	Sé	124,7	Sé	130,3	Sé	113,5

Fonte: SMS - CEINFO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
JOSÉ SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
MARIA CRISTINA DA SILVA CURY

COORDENAÇÃO DE EPIDEMIOLOGIA E INFORMAÇÃO
OSVALDO ANTONIO DONNINI

ÍNDICE SAÚDE

Concepção e Coordenação da Elaboração: *MARCOS DRUMOND JUNIOR*

CEInfo: Rua General Jardim, 36 – 5º andar - Vila Buarque

Fone: 3218-4094 – Fax: 3218-4085

e-mail: ceinfo@prefeitura.sp.gov.br