



## Índice de Necessidades em Saúde por Distrito Administrativo do Município de São Paulo – 3ª edição (junho/2008)<sup>1</sup>

O Índice de Necessidades em Saúde (INS) foi desenvolvido para possibilitar a identificação de áreas e grupos populacionais a serem priorizados para a oferta de serviços de saúde na cidade de São Paulo. As necessidades contempladas no Índice são expressas nas condições demográficas, epidemiológicas e sociais da população residente nos diversos distritos administrativos (DA) da cidade refletindo a demanda potencial pelos serviços de saúde permitindo a comparação das regiões da cidade segundo graus de necessidade de investimentos na área da saúde, podendo ser utilizado como subsídio técnico às decisões políticas para implantação de novos serviços. Além do seu valor final sintético, o Índice de Necessidades em Saúde foi construído considerando 5 componentes que podem ser utilizados de forma independente para propósitos específicos.

### Metodologia para cálculo do INS

O INS foi construído a partir da agregação de 20 indicadores, subdivididos em componentes que refletem aspectos prioritários da política de saúde incluindo períodos etários e condições específicas individuais e ambientais que no seu conjunto pretende sintetizar uma realidade que abrange condições de vida e saúde (**Quadro1**). Para cada componente foram selecionados quatro indicadores que procuram captar aspectos relevantes a serem considerados na política de saúde, em especial na municipal. Os dados utilizados foram do último ano disponível para cada indicador.

Utilizou-se como base para sua construção a metodologia do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) desenvolvido pela OMS-PNUD que mede a posição relativa de cada país à discrepância máxima apresentada por cada indicador (diferença entre os valores máximo e mínimo). Adaptou-se a metodologia original do IDH para a cidade de São Paulo, com foco nas pressões de demanda específica e nos resultados de saúde apresentados por problemas específicos e relevantes considerando os 96 distritos administrativos da cidade e o objetivo de discriminar e evidenciar as suas diferenças.

O INS de cada distrito administrativo foi calculado para cada componente, sendo composto pela agregação dos valores relativos dos 20 indicadores previamente selecionados. Para cada um destes indicadores foi calculada a posição ocupada pelo seu valor em relação à discrepância máxima. Optou-

---

<sup>1</sup> Versão revisada e atualizada.

se por não dar valoração diferenciada aos indicadores envolvidos, de forma a não destacar nenhum dos problemas de saúde, considerando-os, para esta análise, com o mesmo grau de relevância.

**Quadro 1** - Componentes e Indicadores do Índice de Necessidades em Saúde.  
Município de São Paulo, 2007

Componentes	Indicadores
<b>1. Crianças e Adolescentes</b>	- Proporção de Crianças e Adolescentes na população residente - Coeficiente de Mortalidade Infantil - Coeficiente de Mortalidade por Infecção Respiratória Aguda (< 5 anos) - Proporção de Gestantes Adolescentes (< 20 anos)
<b>2. Gestantes</b>	- Taxa de Fertilidade Total - Razão de Mortalidade Materna - Coeficiente de Incidência de Sífilis Congênita - Proporção de Pré-Natal Inadequado (menos de 7 consultas)
<b>3. Adultos</b>	- Prevalência de Hipertensão Arterial (20 a 59 anos) - Prevalência de Diabetes (20 a 59 anos) - Taxa de Mortalidade por Doenças Crônicas relacionadas à Hipertensão e Diabetes (30 e 59 anos) - Taxa de Mortalidade por Acidentes (20 e 59 anos)
<b>4. Idosos</b>	- Proporção de Idosos na População Residente (maiores ou igual a 60 anos) - Mortalidade Precoce em Idosos (% de óbitos de 60 a 69 anos em relação ao total de óbitos em 60 anos e mais) - Taxa de Mortalidade de Idosos por Pneumonia (60 anos e mais) - Taxa de Mortalidade de Idosos por Acidente (60 anos e mais)
<b>5. Doenças de Notificação Compulsória</b>	- Coeficiente de Incidência de Dengue - Coeficiente de Incidência de Tuberculose Pulmonar Bacilífera - Coeficiente de Incidência de Leptospirose - Coeficiente de Incidência de Meningite

O INS sintético, cujo valor resultou da média dos valores obtidos para os indicadores dos cinco componentes e para cada distrito administrativo, foi ponderado pelo Índice de Exclusão/Inclusão Social (PUC-SP, 1992) modificado para variar entre os pesos 1 e 2.

Os DAs foram categorizados em três intervalos de igual valor definidos pela subdivisão da diferença entre o maior e o menor valor da cidade no índice final. Isto permitiu identificar três agrupamentos de distritos segundo níveis de necessidades, resultando na seguinte distribuição: 30 distritos com alta necessidade para expansão de serviços de saúde; 47 com média e 19 com baixa necessidade (**Anexo 1**)<sup>2</sup>.

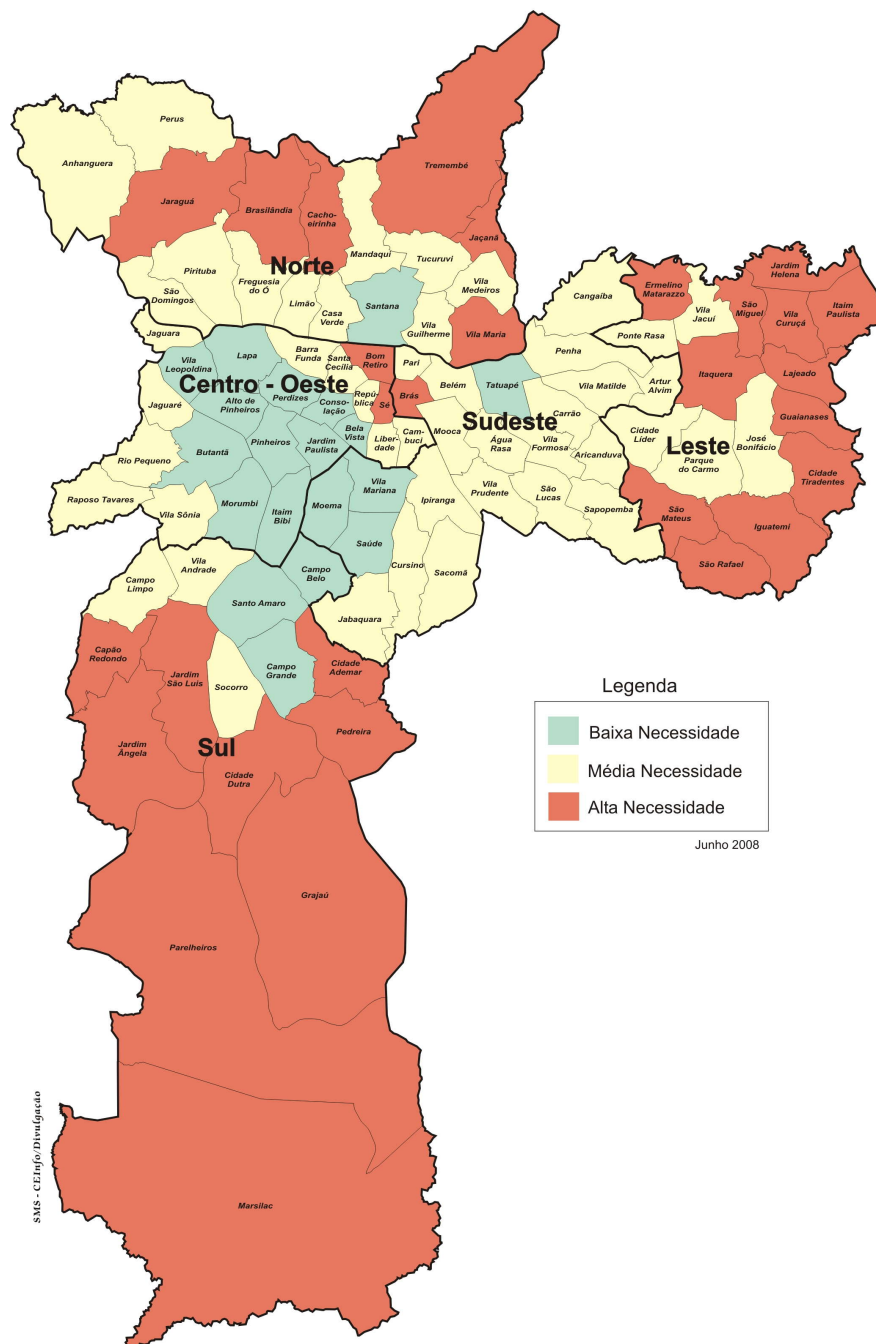
<sup>2</sup> Na 3ª versão do INS foi realizado um ajuste no indicador "Proporção de idosos (60 anos e +) na população residente em cada DA". Em decorrência disto, houve pequenas mudanças na classificação final dos DAs e no seu agrupamento nas três categorias.

O **Quadro 2** apresenta uma síntese da distribuição dos distritos por Coordenadoria Regional de Saúde, melhor visualizada no **Mapa 1**.

**Quadro 2** - Número de distritos administrativos segundo níveis do Índice de Necessidades em Saúde por Coordenadorias Regionais de Saúde, Município de São Paulo, 2007

Nível do INS	Coordenadoria Regional da Saúde					Total de DA por Nível
	Centro-Oeste	Leste	Norte	Sudeste	Sul	
0,07401 a 0,20240	11	0	1	4	3	19
0,20241 a 0,33081	10	5	11	18	3	47
0,33082 a 0,45922	2	12	6	1	9	30
<b>Total de Distrito Administrativo (DA)</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>96</b>

**Mapa 1** – Índice de Necessidades em Saúde – Final - Ponderado Município de São Paulo, 2007



## Anexo 1

## Índice de Necessidades de Saúde (INS final) por Distrito Administrativo do Município de São Paulo - Distribuição segundo níveis de necessidade de saúde - 2007

Distrito Administrativo	População 2007	INS final	Nível INS	Distrito Administrativo	População 2007	INS final	Nível INS	Distrito Administrativo	População 2007	INS final	Nível INS
São Rafael	143.060	0,33115	Alto	Carrão	72.997	0,22023	Médio	Barra Funda	11.581	0,29473	Médio
Itaquera	210.956	0,33166	Alto	Santa Cecília	64.195	0,22031	Médio	Limão	77.096	0,29647	Médio
Cachoeirinha	156.049	0,33181	Alto	Cursino	96.744	0,22699	Médio	Cangaíba	146.465	0,30042	Médio
Cidade Dutra	199.119	0,33248	Alto	São Lucas	131.520	0,22733	Médio	Vila Andrade	93.191	0,30045	Médio
São Mateus	156.696	0,33441	Alto	Vila Formosa	91.999	0,23055	Médio	Vila Medeiros	131.614	0,30057	Médio
Marsilac	9.647	0,33574	Alto	Liberdade	55.267	0,23098	Médio	Campo Limpo	204.616	0,30788	Médio
Sé	17.234	0,34034	Alto	Mooca	58.589	0,23678	Médio	Raposo Tavares	93.595	0,31873	Médio
Ermelino Matarazzo	110.419	0,34265	Alto	República	42.953	0,23891	Médio	José Bonifácio	106.733	0,32272	Médio
Tremembé	182.133	0,34498	Alto	Água Rasa	80.533	0,24222	Médio	Parque do Carmo	67.634	0,32438	Médio
Pedreira	150.012	0,34805	Alto	Anhangüera	64.046	0,24325	Médio	Sapopemba	289.069	0,32617	Médio
Jaçanã	92.512	0,34856	Alto	Jaguara	23.618	0,25372	Médio	Perus	84.389	0,32709	Médio
Jardim São Luís	252.518	0,35221	Alto	Vila Prudente	95.258	0,25452	Médio	Jardim Paulista	74.689	0,07401	Baixo
Bom Retiro	22.734	0,35253	Alto	Freguesia do Ó	141.462	0,25485	Médio	Alto de Pinheiros	41.248	0,07426	Baixo
Capão Redondo	261.486	0,35333	Alto	Vila Sônia	87.870	0,25758	Médio	Moema	67.437	0,07461	Baixo
Jaraguá	176.232	0,35519	Alto	Vila Matilde	100.228	0,25982	Médio	Perdizes	99.590	0,08591	Baixo
Cidade Tiradentes	257.029	0,35700	Alto	Ipiranga	97.620	0,26119	Médio	Consolação	48.884	0,09593	Baixo
Vila Maria	108.089	0,36619	Alto	Jabaquara	213.899	0,26558	Médio	Pinheiros	55.923	0,10668	Baixo
Iguatemi	127.796	0,37396	Alto	Sacombã	232.360	0,26615	Médio	Vila Mariana	117.571	0,10908	Baixo
Vila Curuçá	155.138	0,37516	Alto	Aricanduva	94.009	0,26689	Médio	Itaim Bibi	70.522	0,10969	Baixo
Cidade Ademar	244.934	0,37538	Alto	Ponte Rasa	96.051	0,27039	Médio	Lapa	55.053	0,15097	Baixo
São Miguel	94.890	0,38114	Alto	São Domingos	87.670	0,27055	Médio	Saúde	114.310	0,15764	Baixo
Jardim Helena	147.124	0,38942	Alto	Cambuci	25.115	0,27109	Médio	Bela Vista	58.542	0,16076	Baixo
Itaim Paulista	235.968	0,39070	Alto	Belém	35.104	0,27449	Médio	Santana	116.998	0,16131	Baixo
Brás	21.691	0,39232	Alto	Vila Guilherme	44.634	0,27796	Médio	Tatuapé	78.230	0,16199	Baixo
Guaianases	105.684	0,39436	Alto	Casa Verde	76.995	0,27813	Médio	Campo Belo	60.949	0,16236	Baixo
Lajeado	180.836	0,40808	Alto	Rio Pequeno	114.058	0,28107	Médio	Butantã	49.470	0,17341	Baixo
Grajaú	420.880	0,41272	Alto	Jaguará	41.630	0,28130	Médio	Santo Amaro	53.751	0,17427	Baixo
Brasilândia	266.840	0,41962	Alto	Pirituba	163.388	0,28132	Médio	Campo Grande	94.280	0,18954	Baixo
Jardim Angela	279.795	0,43793	Alto	Artur Alvim	107.979	0,28691	Médio	Morumbi	31.786	0,19875	Baixo
Parelheiros	134.265	0,45922	Alto	Cidade Líder	124.778	0,28724	Médio	Vila Leopoldina	26.877	0,20058	Baixo
Tucuruvi	92.456	0,20440	Médio	Penha	120.449	0,28937	Médio	<b>População do Município de São Paulo: 10.834.244</b>			
Mandaqui	102.950	0,21354	Médio	Vila Jacuí	162.909	0,29214	Médio				
Socorro	36.696	0,21955	Médio	Pari	12.356	0,29305	Médio				