

Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Poluentes Atmosféricos – VIGIAR

Instrumento de Identificação de Município de Risco – IIMR

O programa Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Poluentes Atmosféricos – VIGIAR utiliza o “Instrumento de Identificação de Município de Risco” – IIMR, indicador proposto pela Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental/Secretaria de Vigilância em Saúde/Ministério da Saúde – CGVAM/SVS/MS, para a identificação/quantificação do risco à saúde de populações expostas a poluentes atmosféricos.

O IIMR é composto por Informações de Saúde - dados referentes às doenças do aparelho respiratório (CID10, Cap X), taxas de mortalidade e internação e Ambientais - dados de Fontes Fixas (indústrias extrativistas e de transformação), Fontes Móveis (frota veicular) e Queima de Biomassa (.no Estado de São Paulo, a cana de açúcar):

- Indústrias: Relatório Anual de Indicadores Sociais – RAIS;
- Frota veicular: Departamento Nacional de Trânsito – DENATRAN;
- Queima de biomassa: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE;
- Mortalidade: Sistema de Informações sobre Mortalidade/Ministério da Saúde - SIM/MS;
- Internações: Sistema de Informações Hospitalares do SUS/Ministério da Saúde - SIH/MS.

São adotados critérios de pontuação e cálculo de percentual para cada Informação de Saúde e Ambiental, tendo como resultado as classificações de risco demonstradas abaixo.

Classificações do IIMR conforme pontuações na planilha

| Classificação do IIMR | Pontuação Total (%) |
|-----------------------|--------------------------|
| Nulo | Valores não informados |
| Não Classificado | 0 (zero) |
| Baixo | Até 33,33 ^(*) |
| Médio | De 33,34 a 66,66 |
| Alto | A partir de 66,67 |

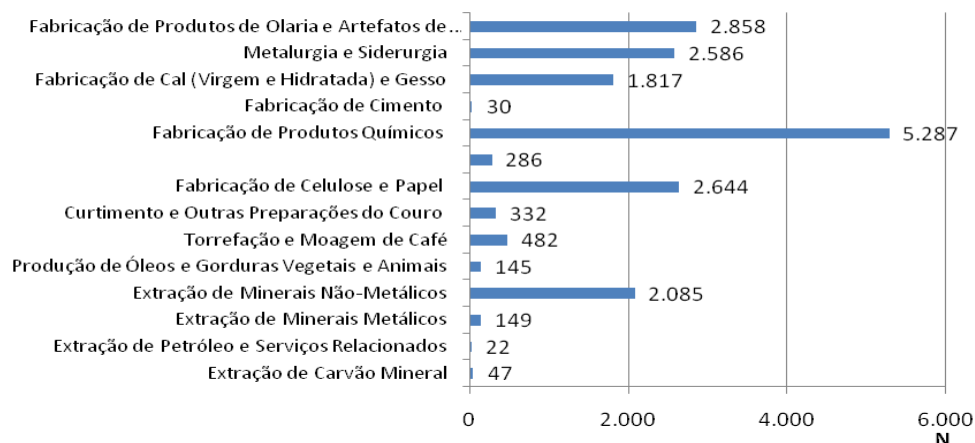
^(*) No campo Saúde, a classificação Baixo é até 33,32.

A aplicação do IIMR foi inserida na Programação de Ações de Vigilância em Saúde (PAVS) no ano de 2007. Em 2011 o IIMR passou a ser disponibilizado para as 27 UF em planilhas do Excel por meio do sítio “Painel de Informações em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador” – PISAST www.saude.gov.br/svs/pisast; cada UF ficou responsável em acessar o sítio, baixar o programa,

preencher as planilhas e posteriormente enviá-las anualmente para a Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental/ Secretaria de Vigilância em Saúde/Ministério da Saúde – CGVAM/SVS/MS.

O **Estado de São Paulo** concentra a maior frota veicular do país, com 20.537.979 veículos (Dezembro/2010), a maior concentração de fontes fixas, com 18.770 indústrias, sendo 16467 (88%) indústrias de transformação e 2.303 (22%) indústrias de extração; foram registrados 43.686 focos de queimadas em 2011.

Fontes Fixas - Indústrias de Extração e Transformação - São Paulo, 2011



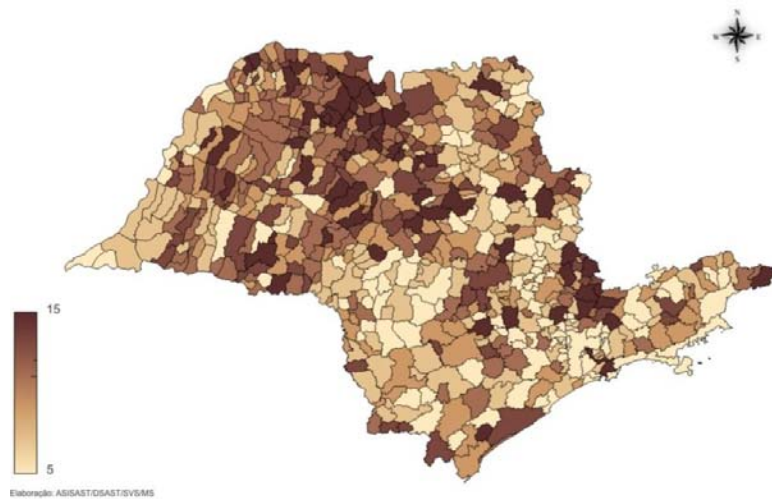
Os IIMRs/2011 calculados para os municípios do Estado de São Paulo apresentaram os seguintes valores:

Total de municípios no Estado de São Paulo sob-risco Saúde, Saúde&Ambiental e Ambiental, de acordo com o IIMR 2011/SP

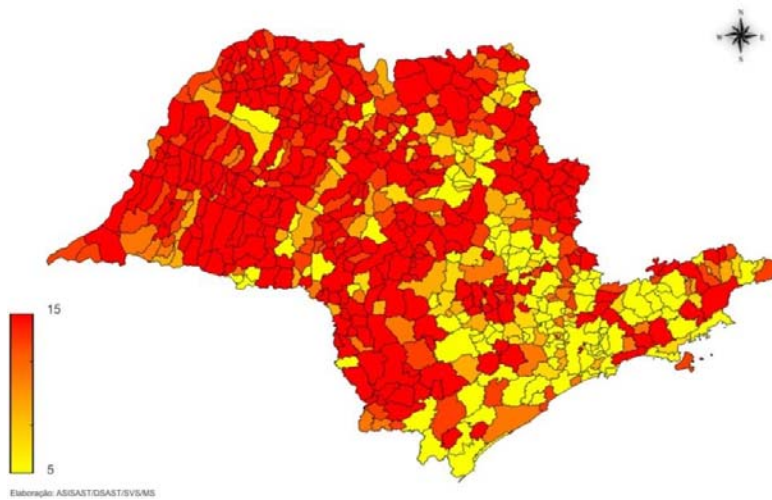
| Estado de São Paulo | RISCO | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|------|
| | nulo* | baixo | médio | alto |
| Saúde | | | 221 | 433 |
| Saúde&Ambiental | | 62 | 549 | 34 |
| Ambiental | | 553 | 91 | 1 |

nulo*: ausência de informação de risco nos municípios.

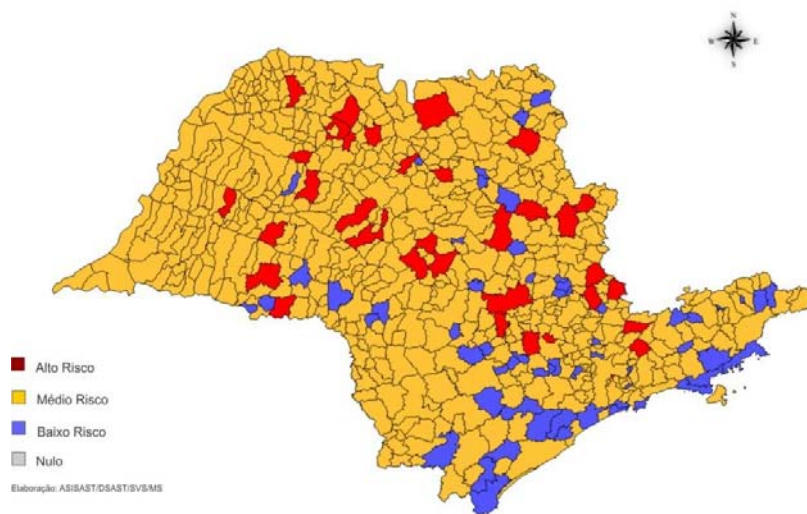
Foram encontrados 433 municípios (67%) sob alto risco e 212 municípios (33%) em sob médio risco para a **Saúde** quando observados os dados de Mortalidade por Doenças Respiratórias (2005-2009) e os dados de Morbidade por Doenças Respiratórias (2006-2010).



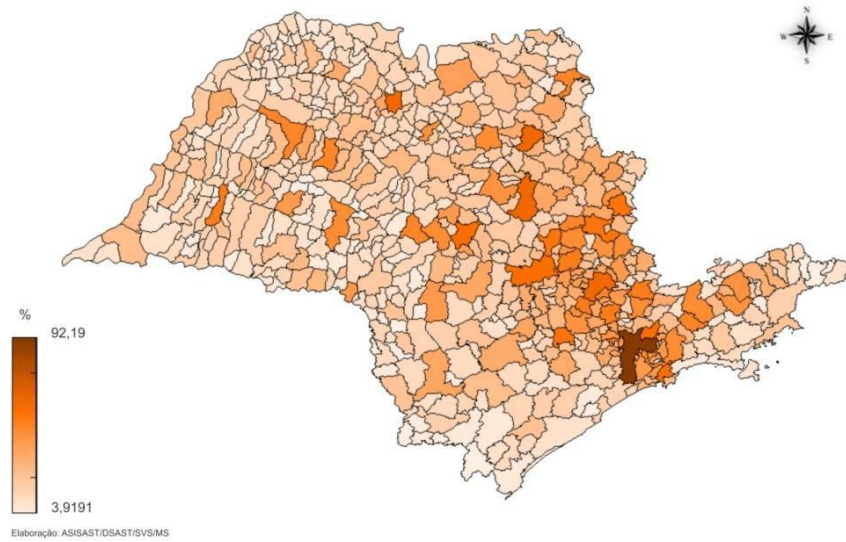
Distribuição dos Municípios, por Pontuação na Saúde para Mortalidade por Doenças Respiratórias, IIMR/SP, 2005-2009



Distribuição dos Municípios, por Pontuação na Saúde para Morbidade por Doenças Respiratórias, IIMR, SP, 2006-2010



Distribuição dos Municípios, por Classificação de risco em Saúde Ambiental e Saúde, IIMR/SP



Distribuição dos Municípios de São Paulo, conforme o percentual relacionado às informações ambientais (fontes fixas, fontes móveis e queima de biomassa), IIMR/SP