

VSPEA VIGIAR VIGIAGUA

PAINÉIS DE MONITORAMENTO

Dr^a Eliane Ignotti

Coordenadora-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental-CGVAM
Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador- DVSAT
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente-SVSA
Ministério da Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Setembro de 2025



VSPEA



VIGIAR



VIGIAGUA



PAINEL

VIGIAGUA

DESCRIÇÃO

DO PAINEL

CONTEÚDO (3 ABAS)



TRATAMENTO DA ÁGUA

Acesso à água para consumo humano – atendimento às exigências de tratamento da Norma de Qualidade da Água para Consumo Humano



CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Monitoramento de substâncias químicas em água para consumo humano realizado pelos responsáveis pelo abastecimento (Controle)



VIGILÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Monitoramento de substâncias químicas em água para consumo humano realizado pelas Secretarias de Saúde (Vigilância)

Fonte: SISAGUA

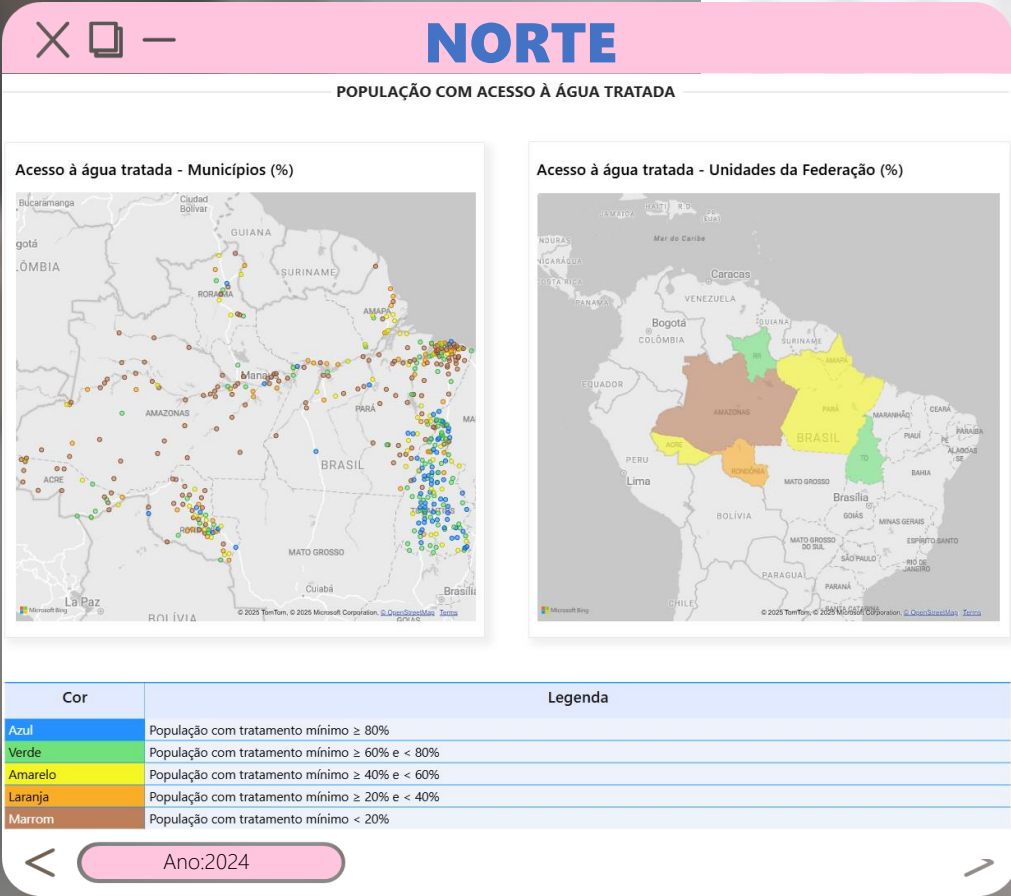
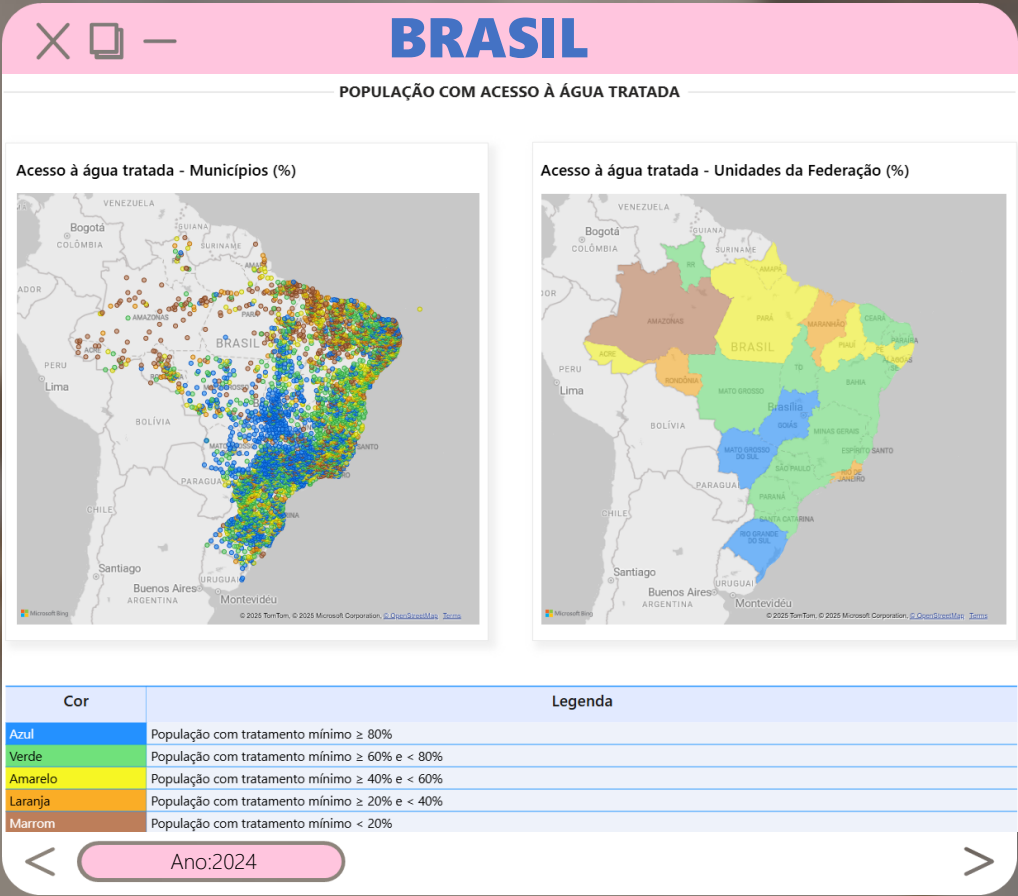
FILTROS DISPONÍVEIS

- Ano;
- Abrangência geográfica (Região/UF/Regional de Saúde/Município);
- Tipo da forma de abastecimento.



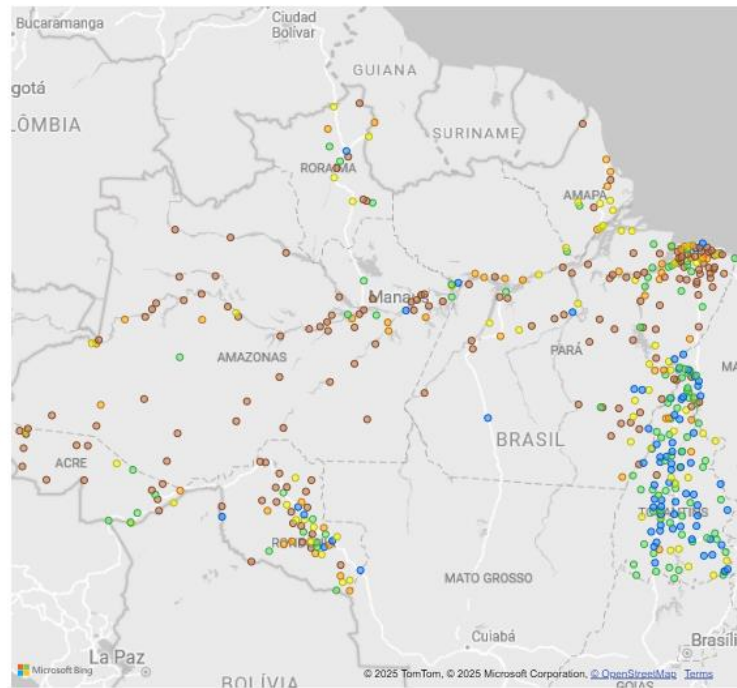
TRATAMENTO DA ÁGUA

Elevados percentuais de população abastecida sem tratamento adequado ou sem informação no Sisagua nos estados da região Norte.

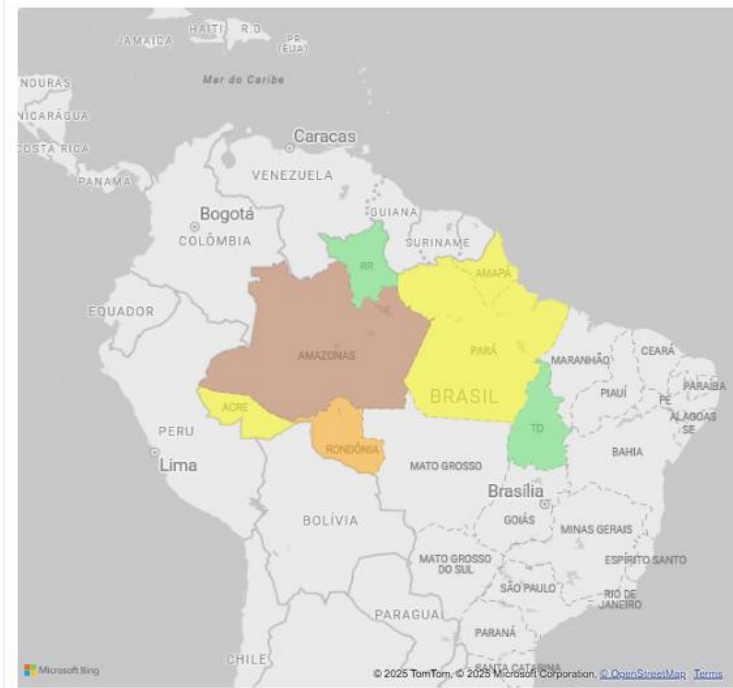


POPULAÇÃO COM ACESSO À ÁGUA TRATADA

Acesso à água tratada - Municípios (%)



Acesso à água tratada - Unidades da Federação (%)



Cor	Legenda
Azul	População com tratamento mínimo $\geq 80\%$
Verde	População com tratamento mínimo $\geq 60\%$ e $< 80\%$
Amarelo	População com tratamento mínimo $\geq 40\%$ e $< 60\%$
Laranja	População com tratamento mínimo $\geq 20\%$ e $< 40\%$
Marrom	População com tratamento mínimo $< 20\%$

CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

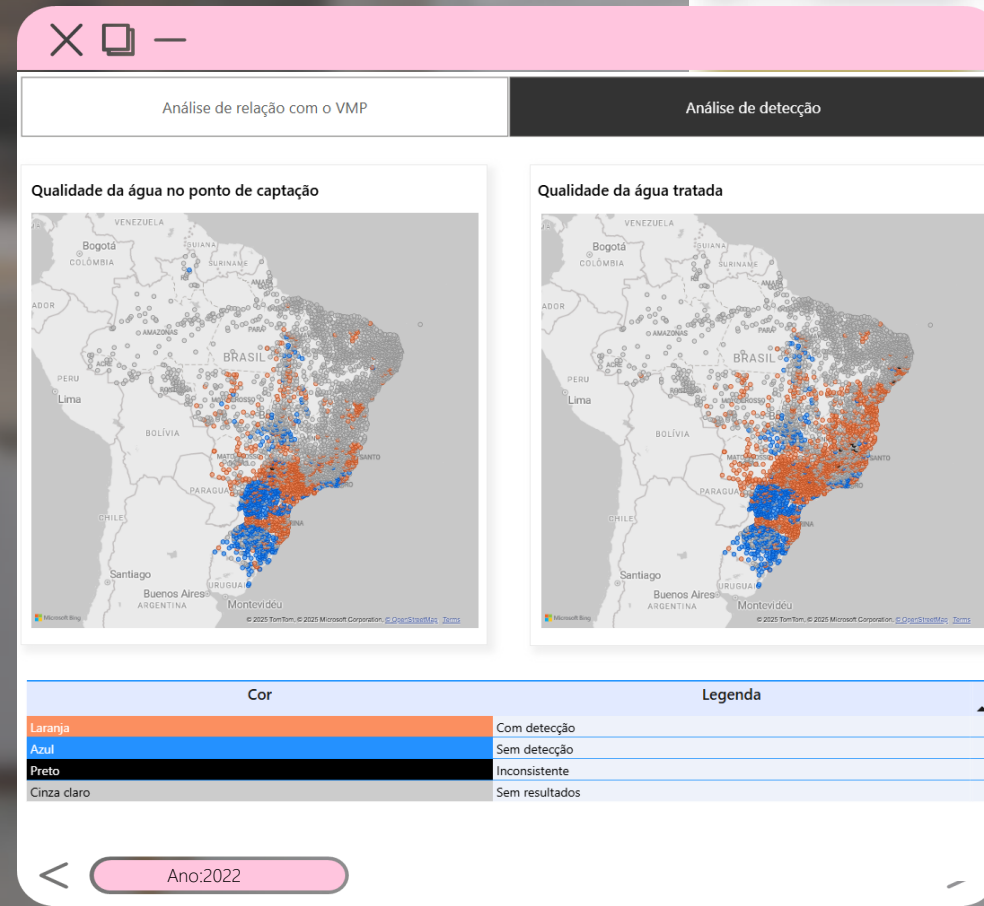
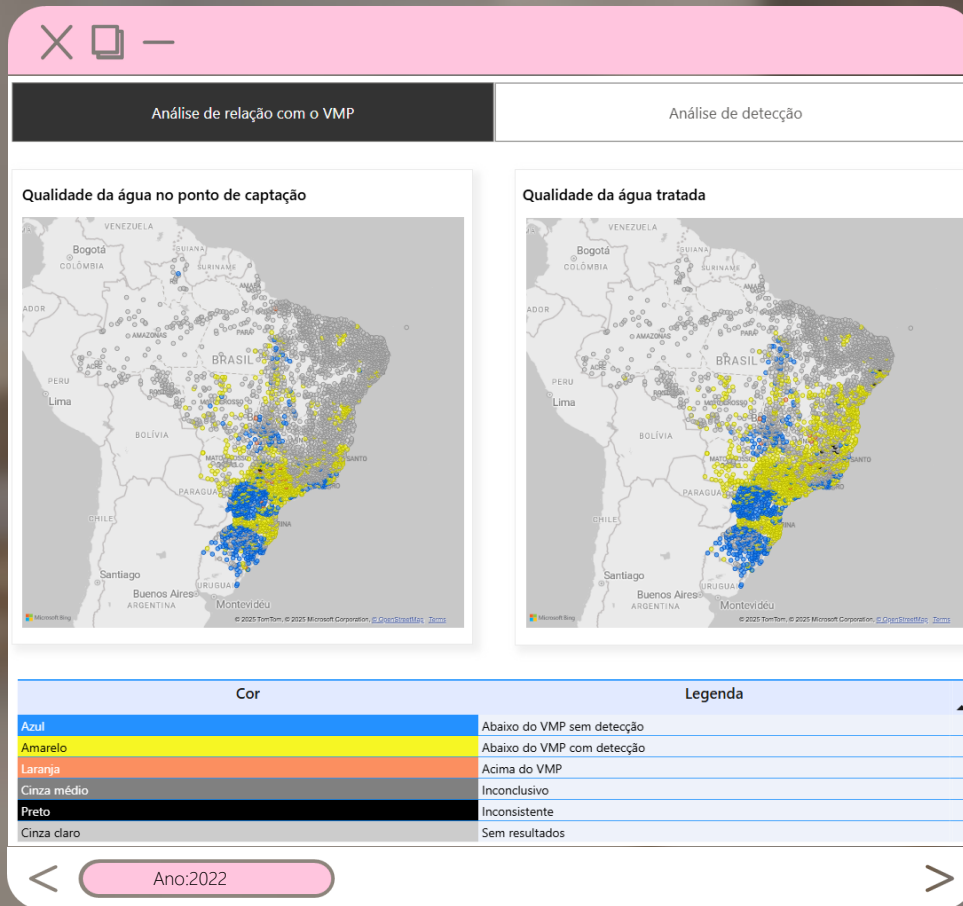
FILTROS DISPONÍVEIS

- Ano;
- Abrangência geográfica (Região/UF/Regional de Saúde/Município);
- Tipo da forma de abastecimento;
- Grupo de Parâmetros / Parâmetro.



CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

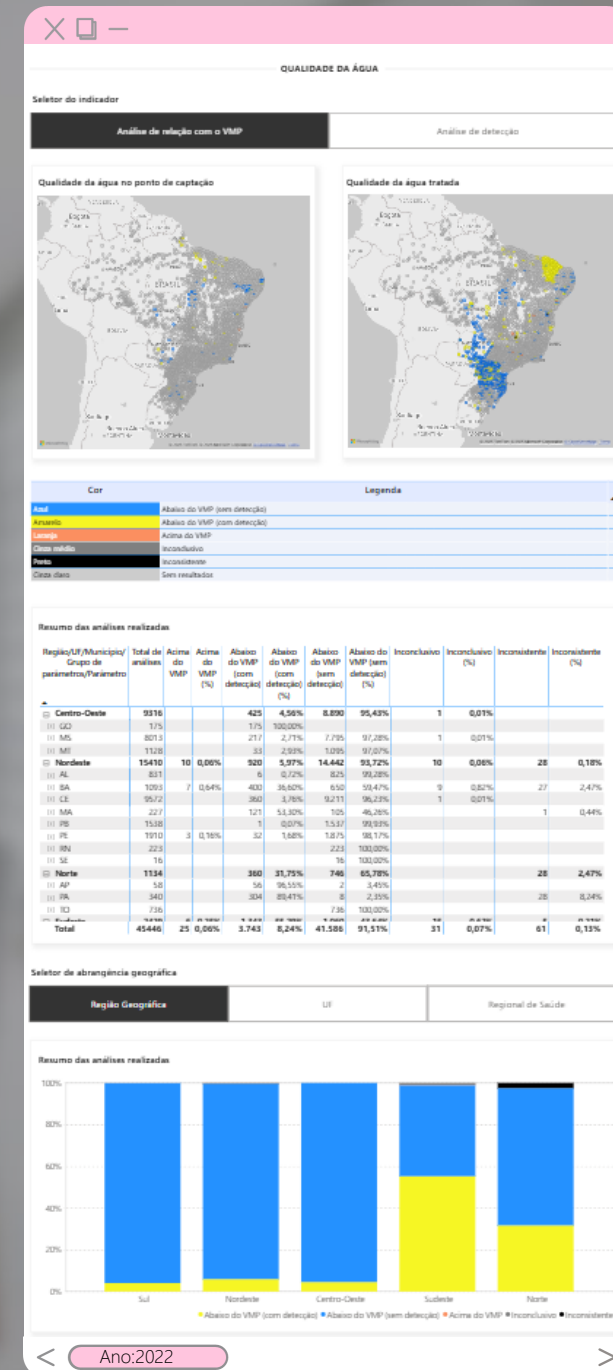
- Deficiência de monitoramento de controle semestral nos estados das regiões Norte, Nordeste e Centro-oeste.
- Elevados percentuais de municípios: sem violação do padrão de potabilidade.



VIGILÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

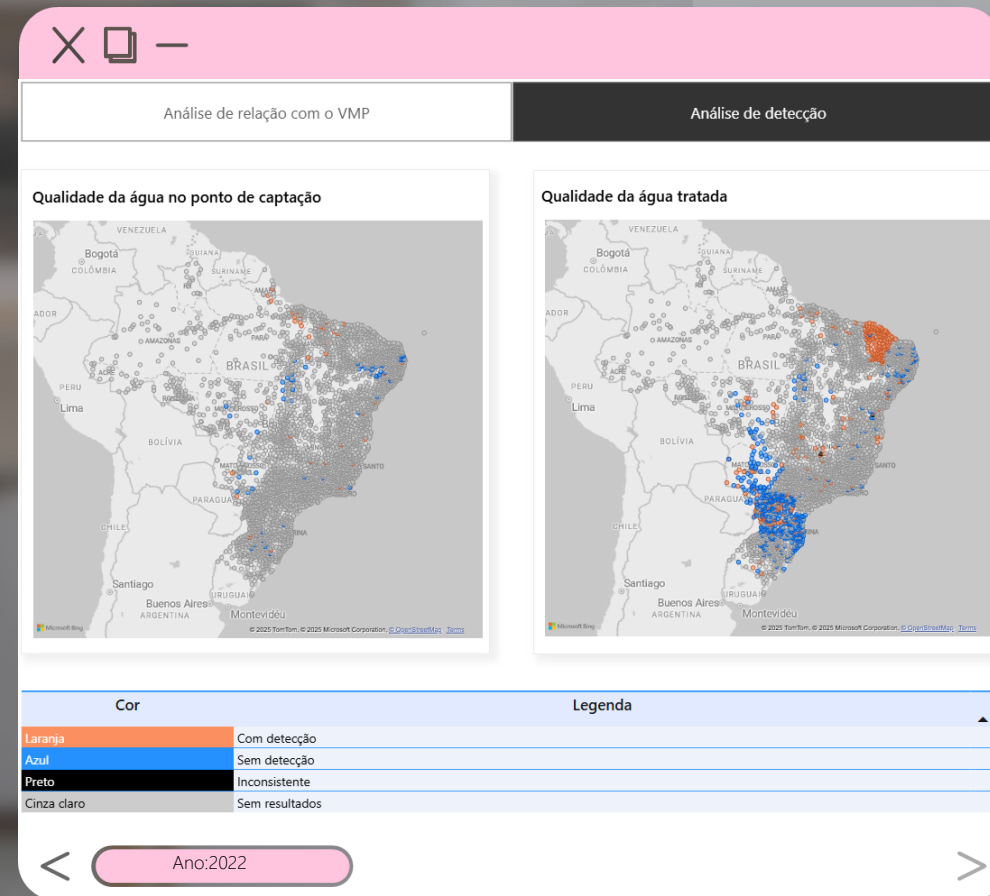
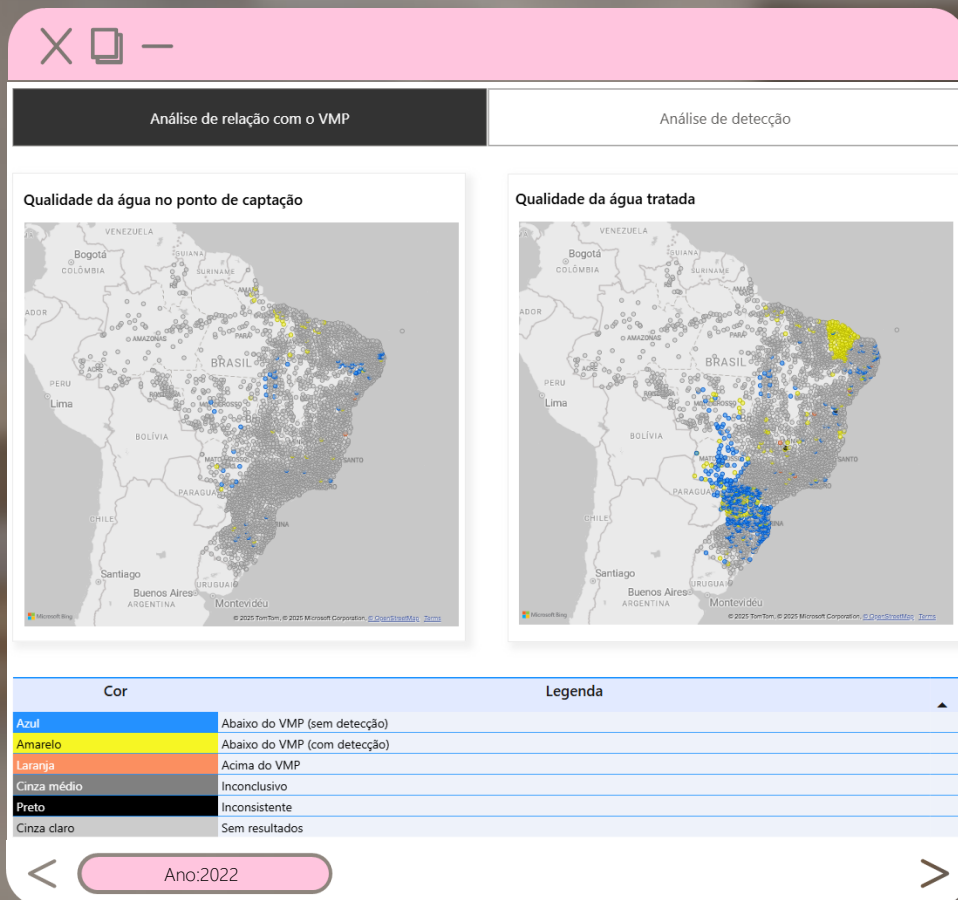
FILTROS DISPONÍVEIS

- Ano;
- Abrangência geográfica (Região/UF/Regional de Saúde/Município);
- Tipo da forma de abastecimento;
- Grupo de Parâmetros / Parâmetro.



VIGILÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

- Escassez de dados de vigilância;
- Ausência de inserção dos dados de monitoramento de agrotóxicos (Fiocruz);





PAINEL

**VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE
POPULAÇÕES EXPOSTAS A
AGROTÓXICOS-VSPEA**

DESCRIÇÃO

DO PAINEL

**O PAINEL VSPEA ESTÁ
DIVIDIDO EM 6 ABAS:**

1

Implantação da VSPEA nos municípios prioritários;

2

Notificações de IE por agrotóxicos (Sinan);

3

Mortalidade relacionada a IE por agrotóxicos (Sim);

4

Internações relacionadas a IE por agrotóxicos (SIH/SUS);

5

Fatores de exposição;

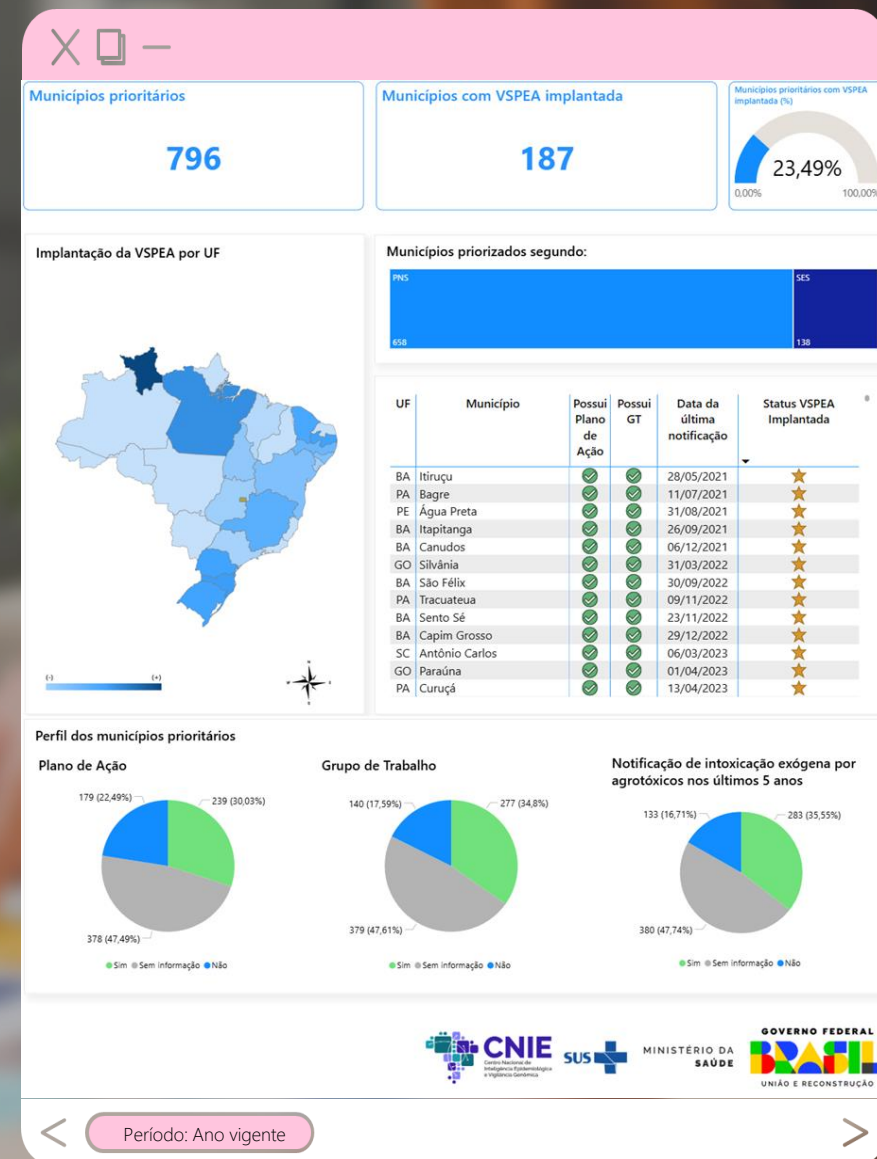
6

Agrotóxicos na água;

IMPLANTAÇÃO DA VSPEA

NOS MUNICÍPIOS PRIORITÁRIOS

- Monitoramento do indicador do Plano Nacional de Saúde – PNS;
- Visualização dos municípios prioritários;
- Atualização do número de municípios dinâmica conforme a priorização realizada pelas Secretarias Estaduais de Saúde;

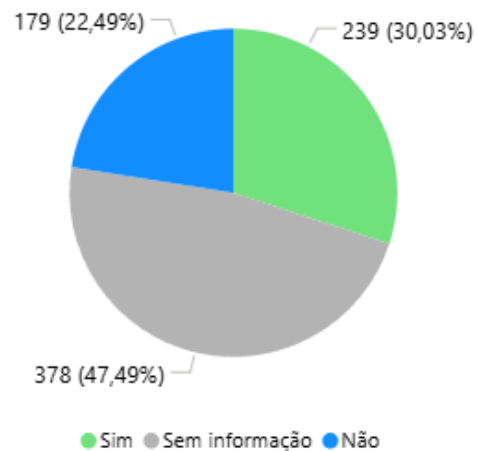


IMPLANTAÇÃO DA VSPEA

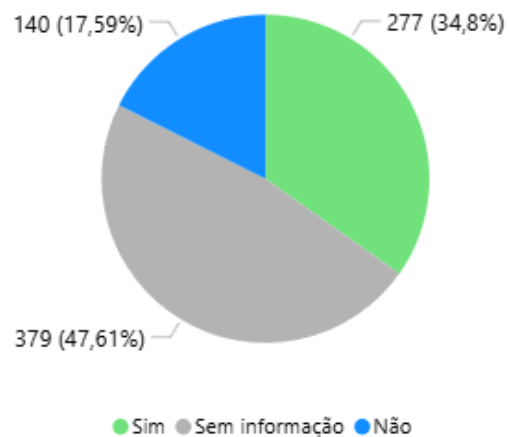
NOS MUNICÍPIOS PRIORITÁRIOS

Perfil dos municípios prioritários

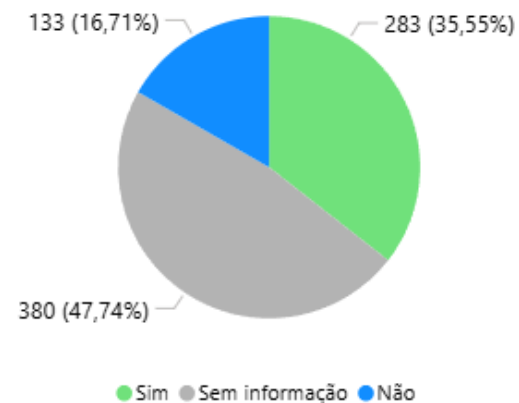
Plano de Ação



Grupo de Trabalho



Notificação de intoxicação exógena por agrotóxicos nos últimos 5 anos



Período: Ano vigente



NOTIFICAÇÕES DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS (SINAN)

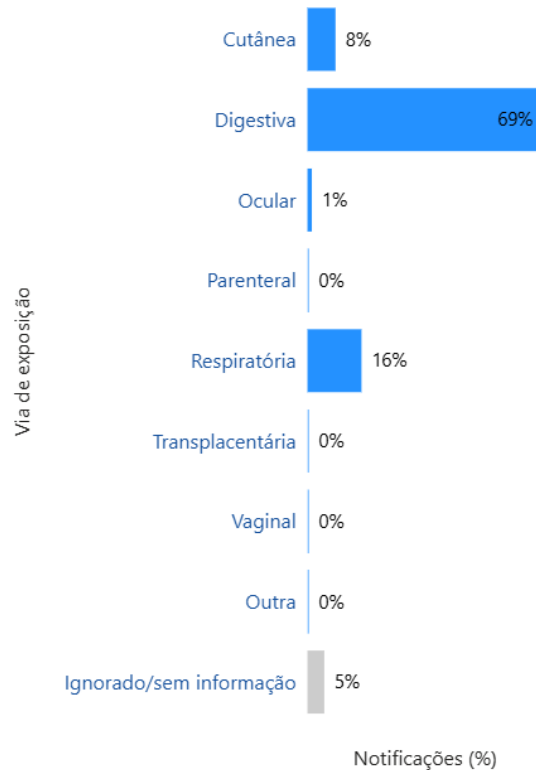
FILTROS DISPONÍVEIS

- Sexo, raça/cor e faixa etária;
- Agente tóxico;
- Relação com o trabalho;
- Circunstância (intencional e não intencional);
- Classificação final;

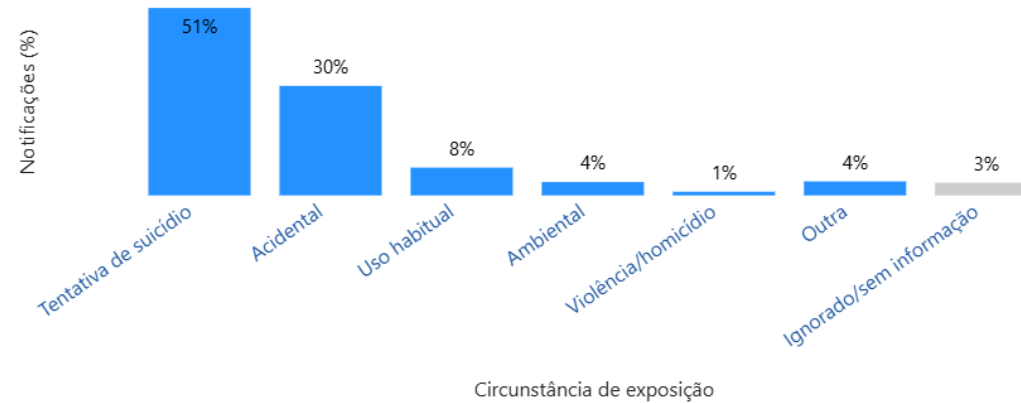


NOTIFICAÇÕES DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS (SINAN)

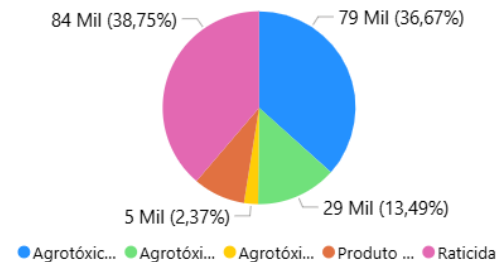
Notificações por via de exposição (%)



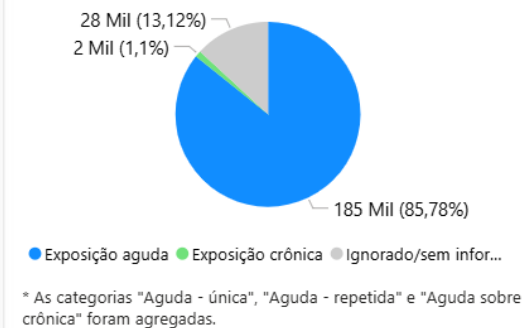
Notificações por circunstância de exposição (%)



Notificações por agente tóxico de exposição (%)



Notificações por tipo de exposição (%)



Período: 2007-2024

MORTALIDADE RELACIONADA

A INTOXICAÇÕES EXÓGENAS POR AGROTÓXICOS (SIM)

FILTROS DISPONÍVEIS

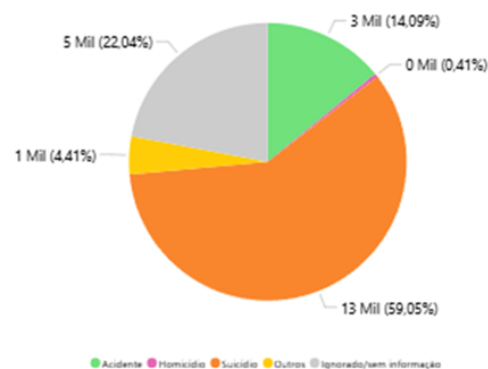
- Sexo, raça/cor e faixa etária;
- Agente tóxico;
- Relação com o trabalho;



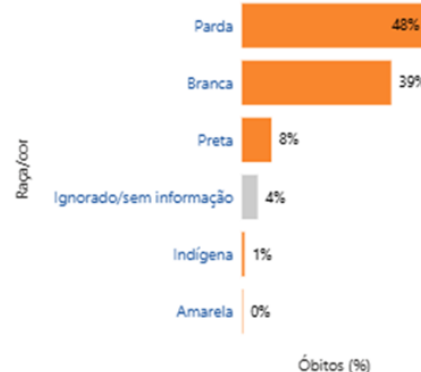
MORTALIDADE RELACIONADA

A INTOXICAÇÕES EXÓGENAS POR AGROTÓXICOS (SIM)

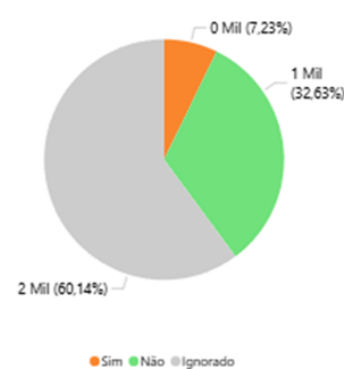
Circunstância dos óbitos (%)



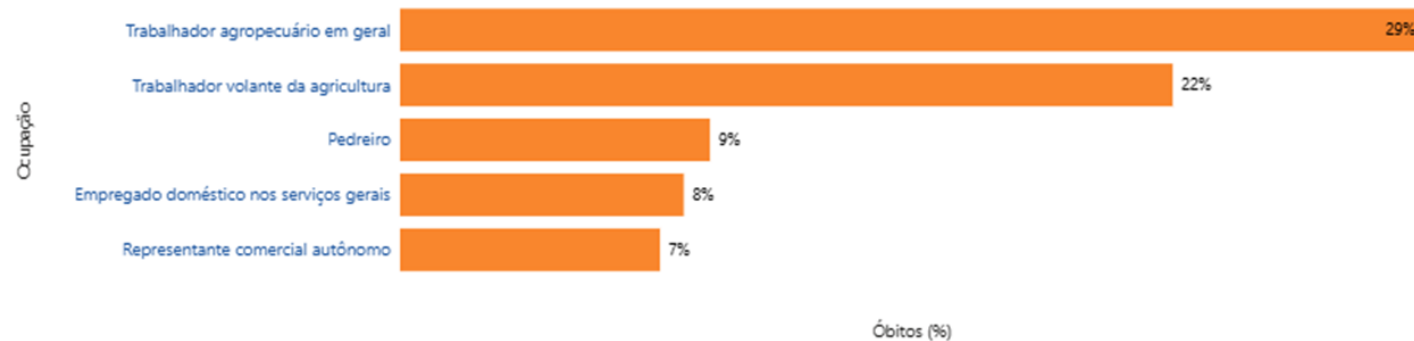
Óbitos por raça/cor (%)



Óbitos relacionados ao trabalho (%)



Óbitos por ocupação (%)



* As 10 ocupações mais frequentes

INTERNAÇÕES RELACIONADAS

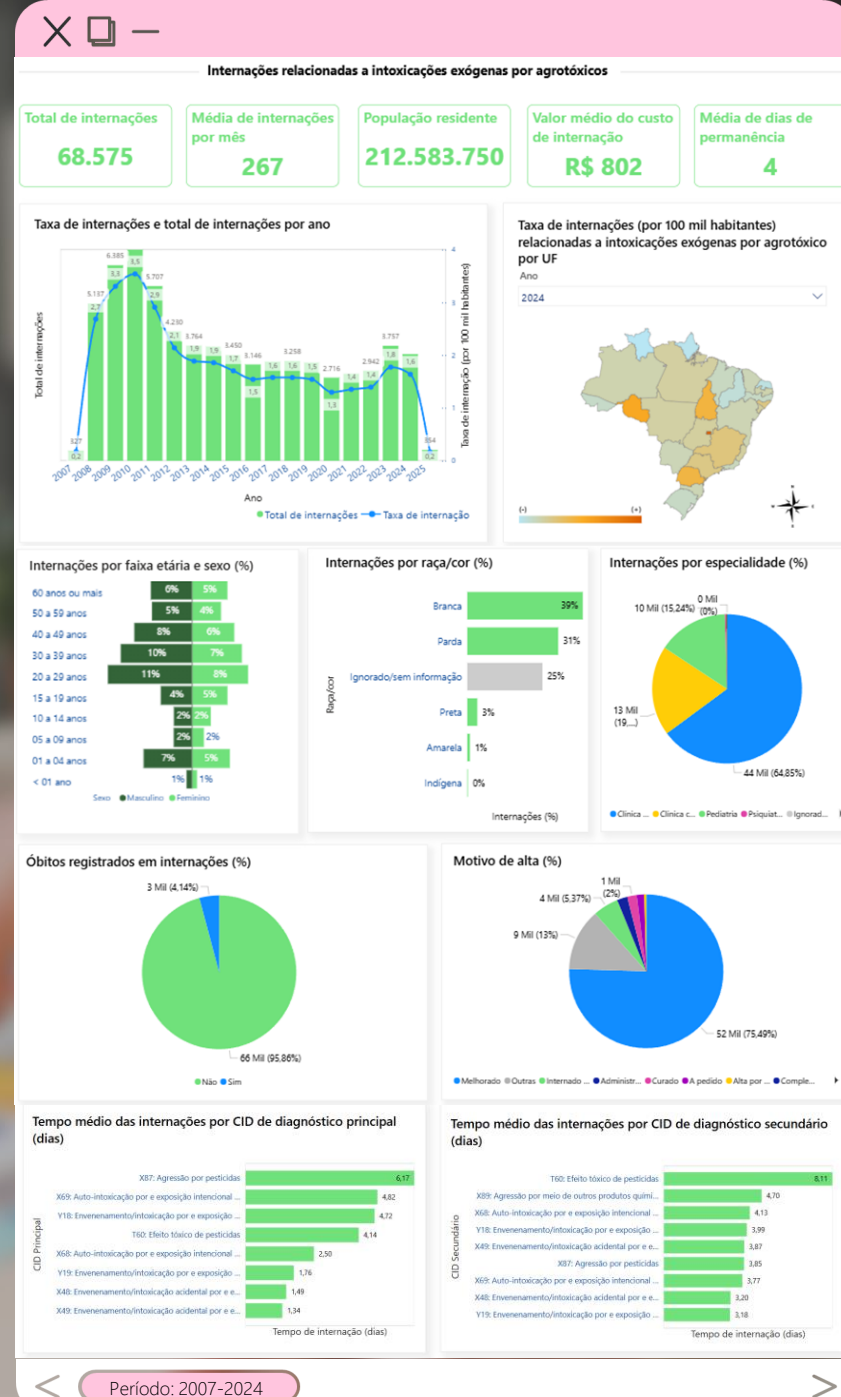
A EXPOSIÇÃO POR AGROTÓXICOS (SIH/SUS)

FILTROS DISPONÍVEIS

- Sexo
- Raça/cor
- Faixa etária;
- Houve óbito;



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



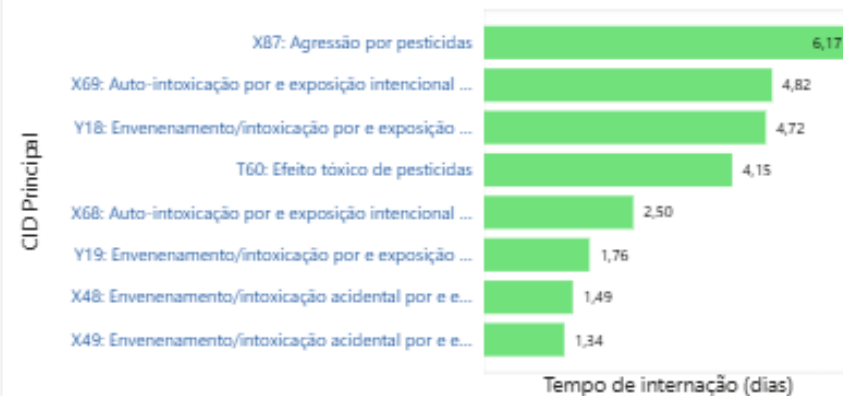
INTERNAÇÕES RELACIONADAS

A EXPOSIÇÃO POR AGROTÓXICOS (SIH/SUS)

Valor médio das internações por CID de diagnóstico principal (R\$)

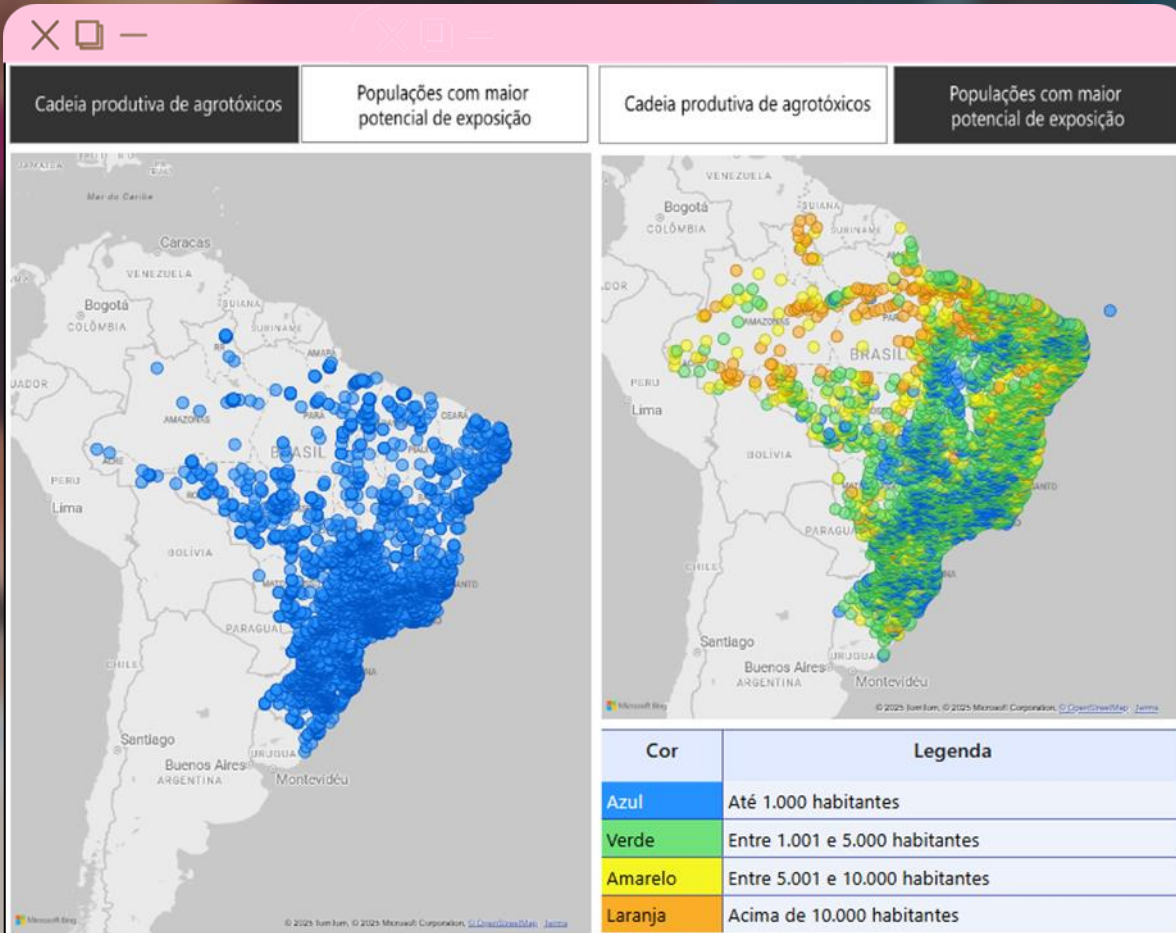


Tempo médio das internações por CID de diagnóstico principal (dias)

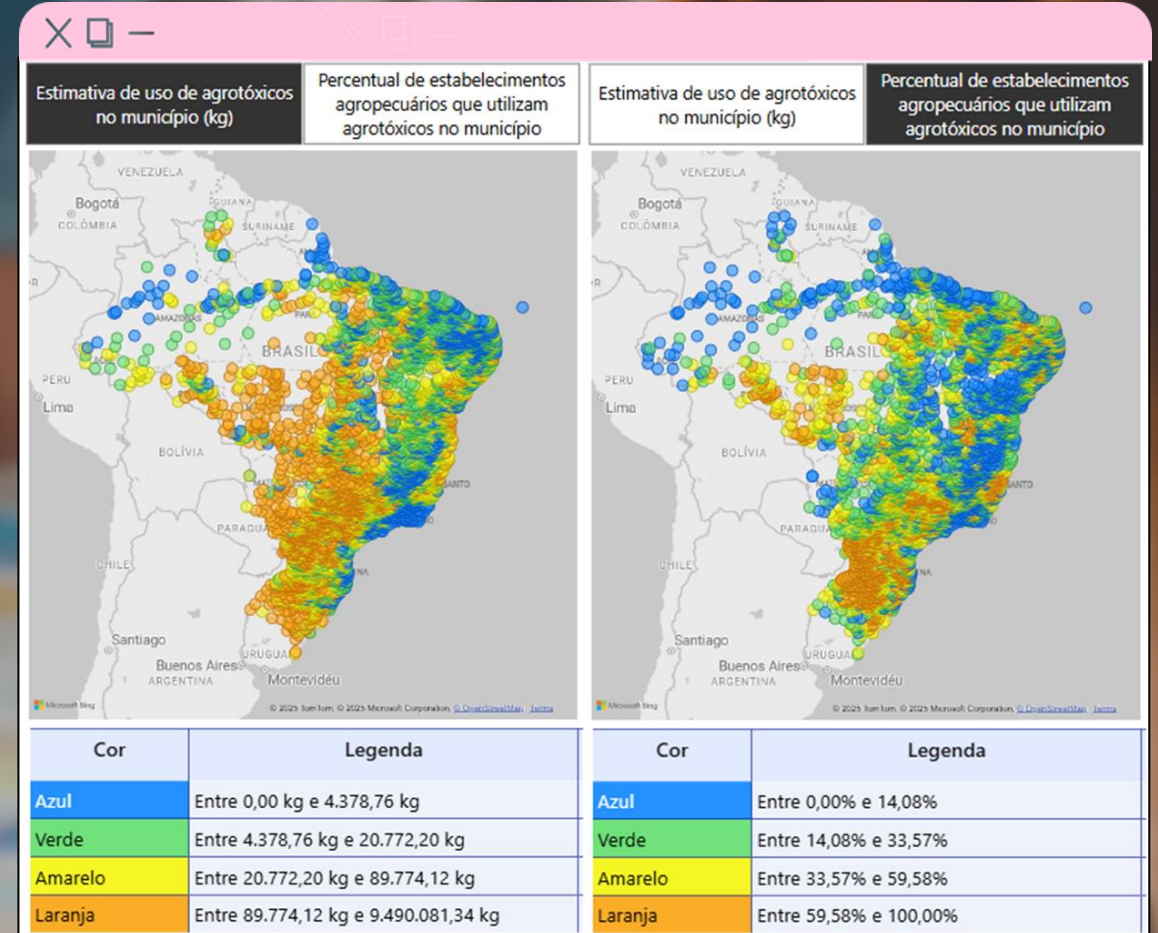


FATORES DE EXPOSIÇÃO

Cadeia produtiva de agrotóxicos e Populações em situação de maior vulnerabilidade



Estimativa de uso de agrotóxicos no município (kg) e Percentual de uso nos estabelecimentos agropecuários



< CTF/APP Ibama (2024)

>

< Censo Agropecuário (2017)

>

VIGILÂNCIA POPULAR EM SAÚDE

Experiências por Município



Vigilância Popular em Saúde no município de Açailândia - MA

Categoria: Experiências territoriais de Vigilância Popular em Saúde

Região: Nordeste

Estado: Maranhão

Município(s): Açailândia

Bioma: Amazônia

Ano: 2024

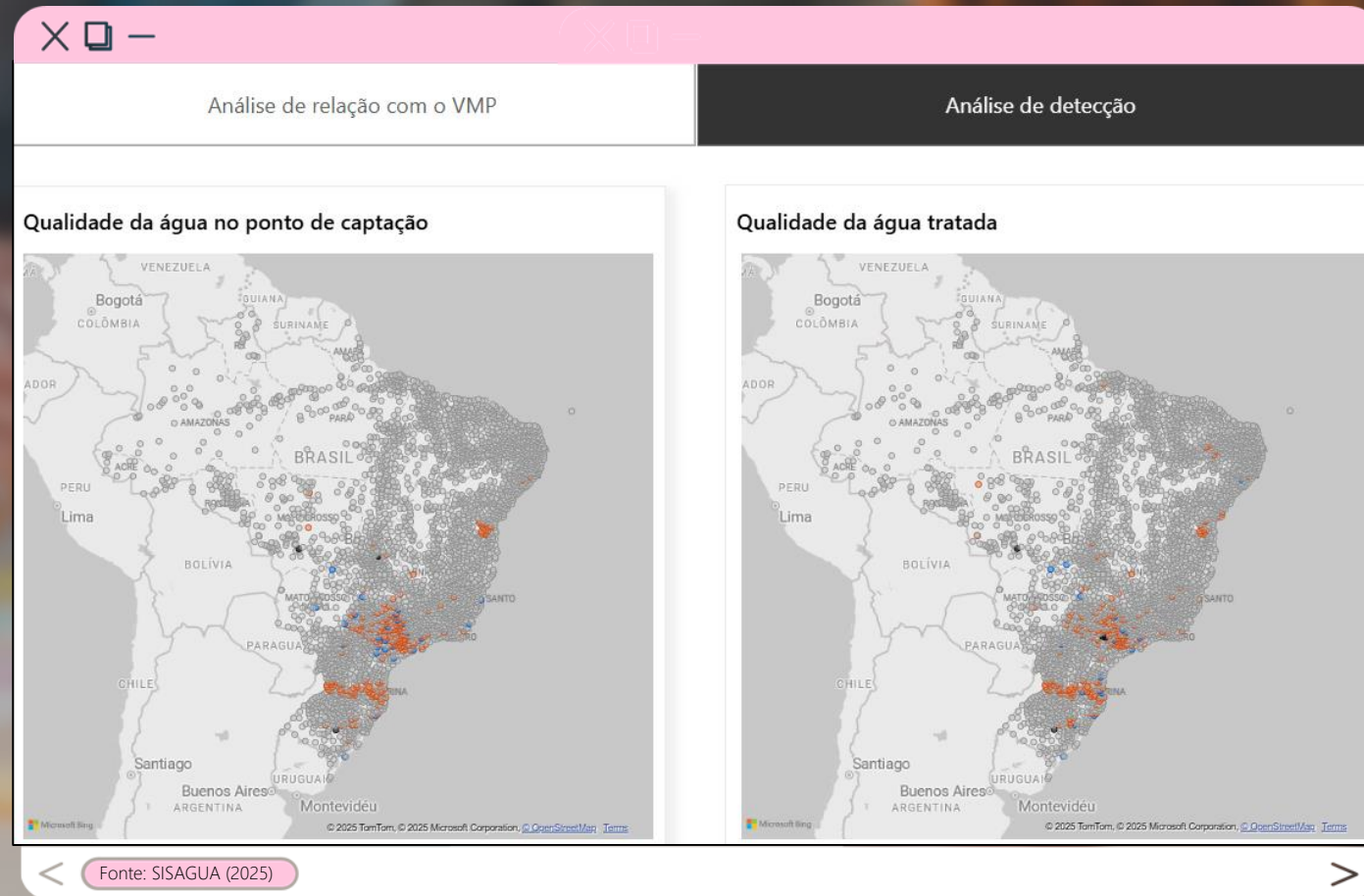
Título da experiência	Descrição	Formas de registro ou de organização popular	Indicadores de denúncia ou ameaça	Indicadores de anúncio e promoção da vida	Atores envolvidos	Situação	Fonte da Informação
Vigilância Popular em Saúde no município de Açailândia - MA	Muitas comunidades de Açailândia sofrem com os impactos da pulverização aérea de agrotóxicos em áreas de monocultura de soja e eucalipto. As comunidades organizadas são apoiadas por entidades ligadas à luta pela terra e à agroecologia como a Rede de Agroecologia do Maranhão (RAMA), a Associação Comunitária de Educação em Saúde e Agricultura (ACESA) e o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) e têm realizado ações de mobilização frente aos empreendimentos, formação de comissões populares, produção de materiais educativos, reuniões com a Secretaria Municipal de Saúde visando a implantação da VSPEA nos municípios da região e realização de análises de água para agrotóxicos pela RAMA e suas organizações, com apoio da Campanha Permanente Contra os Agrotóxicos e Pela Vida e Fiocruz.	As comunidades organizadas em parceria com a RAMA e a Fiocruz têm feito tentativas de produção de provas por meio de coletas de amostras de água durante a colheita da soja, com o intuito de identificar resíduos de agrotóxicos na água. Além disso, através do mapeamento comunitário têm sido produzidos mapas e boletins dos territórios atingidos pelo agronegócio. As informações produzidas ajudam a fazer denúncias e a pressionar a criação de leis que proíbam a pulverização aérea por drones. Outras formas que as comunidades encontraram para manifestar, registrar, anunciar e denunciar a situação da exposição a agrotóxicos, foi a idealização de quadrilhas de carnaval e teatro com	-	-	Rede de Agroecologia do Maranhão (RAMA), Associação Comunitária de Educação em Saúde e Agricultura (ACESA), Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST), Fiocruz, Campanha Permanente Contra os Agrotóxicos e Pela Vida, Fórum Estadual de Combate aos Agrotóxicos	A partir das lutas populares e inspirado pelo Fórum Nacional de Combate aos Agrotóxicos, foi criado o Fórum Estadual de Combate aos Agrotóxicos. É nesse espaço de articulação que as comunidades reúnem esforços no intento de promover a agroecologia como proposta de um outro modo de produção e um novo modelo de vida. Além disso,	Guia "Vigilância Popular: um guia de vigilância popular em saúde".

AGROTÓXICOS NA ÁGUA

INTEGRAÇÃO COM PAINEL DO VIGIAGUA

- Botão de acesso direto;
- Monitoramento de Controle;
- Monitoramento de Vigilância;
- Resultados de detecção de substâncias químicas e acima do Valor Máximo Permitido (VMP);

Monitoramento da qualidade da água no ponto de captação e pós-tratamento





PAINEL

**Vigilância em Saúde de Populações Expostas
a Poluentes Atmosféricos-Vigiar**

PAINEL VIGIAR

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE HUMANA



ACESSE AGORA



PAINEL SOBRE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE HUMANA

O painel identifica áreas com maior exposição a poluentes atmosféricos e seus impactos na saúde.

- **Escala Temporal: anual e mensal**
- **Escala Espacial: regiões, estados e municípios**
- **Referências Normativas: Recomendações da OMS e Resolução CONAMA nº 506/2024**



Dados de Exposição

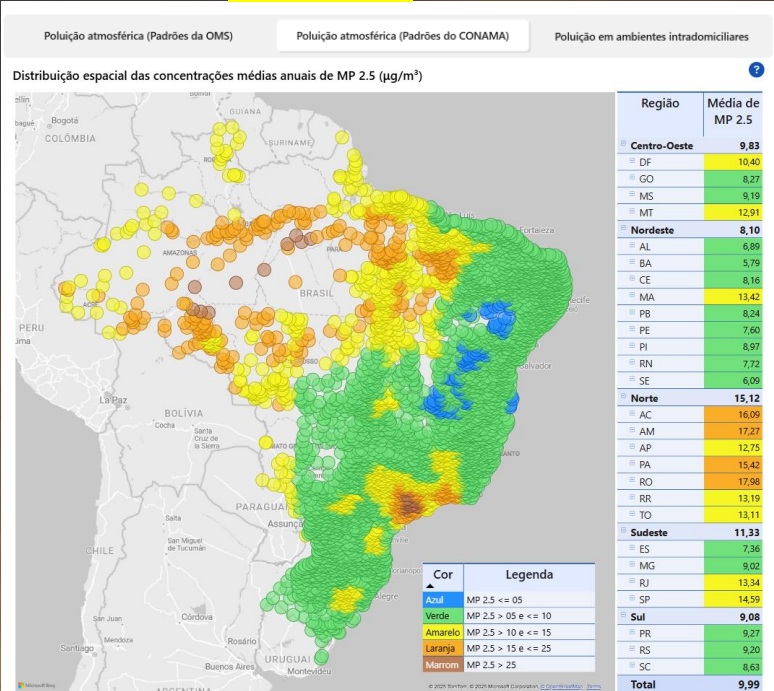


População Exposta

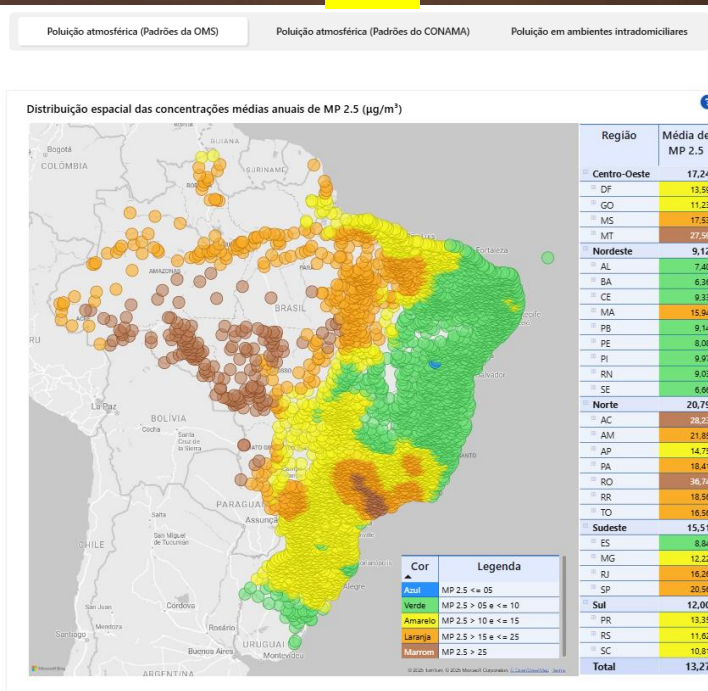


Efeitos na Saúde

CONAMA



OMS



MINISTÉRIO DA SAÚDE



PAINEL VIGIAR

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE HUMANA



ACESSE AGORA



Estimativas de mortalidade atribuível ao MP 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) por município

Estimativa

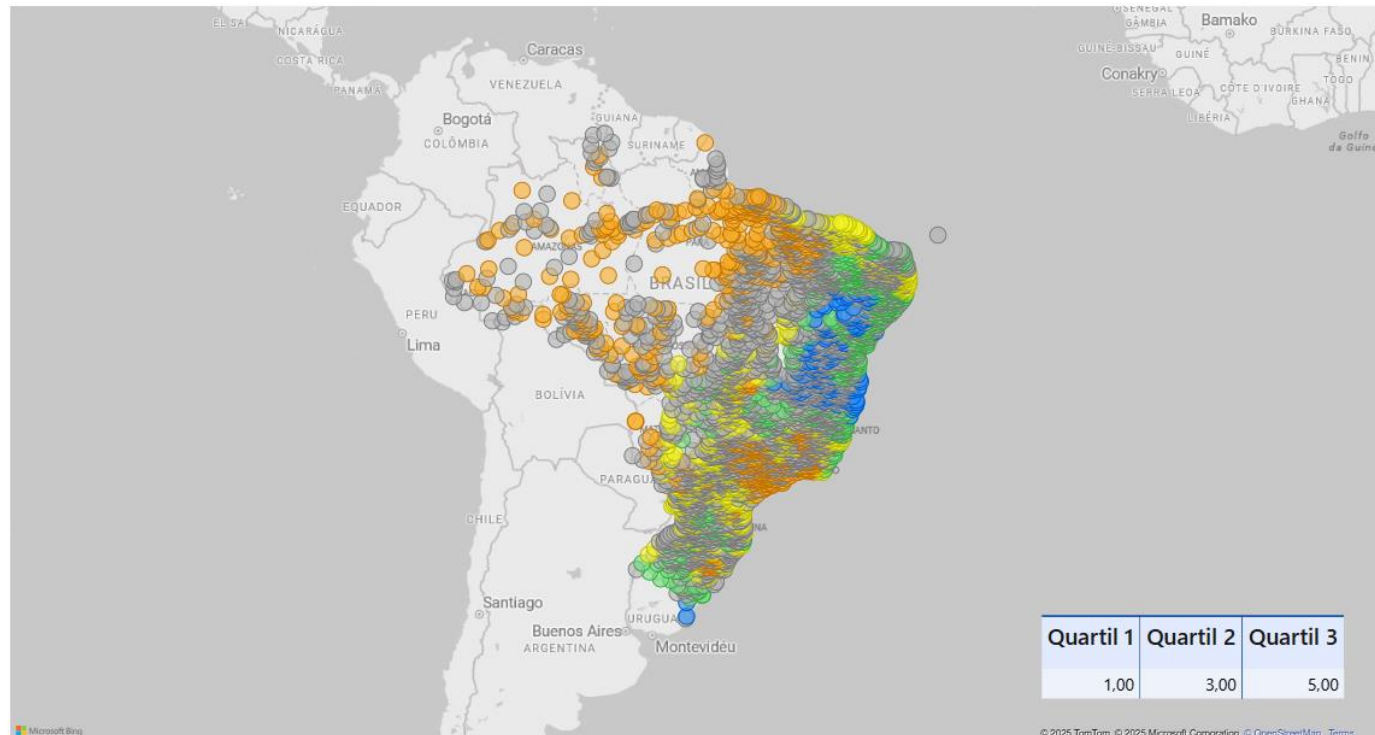
Proporção estimada de óbitos atribuíveis

Triênio

2022-2024

Desfecho

Mortalidade Geral



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PARÁ – 2024

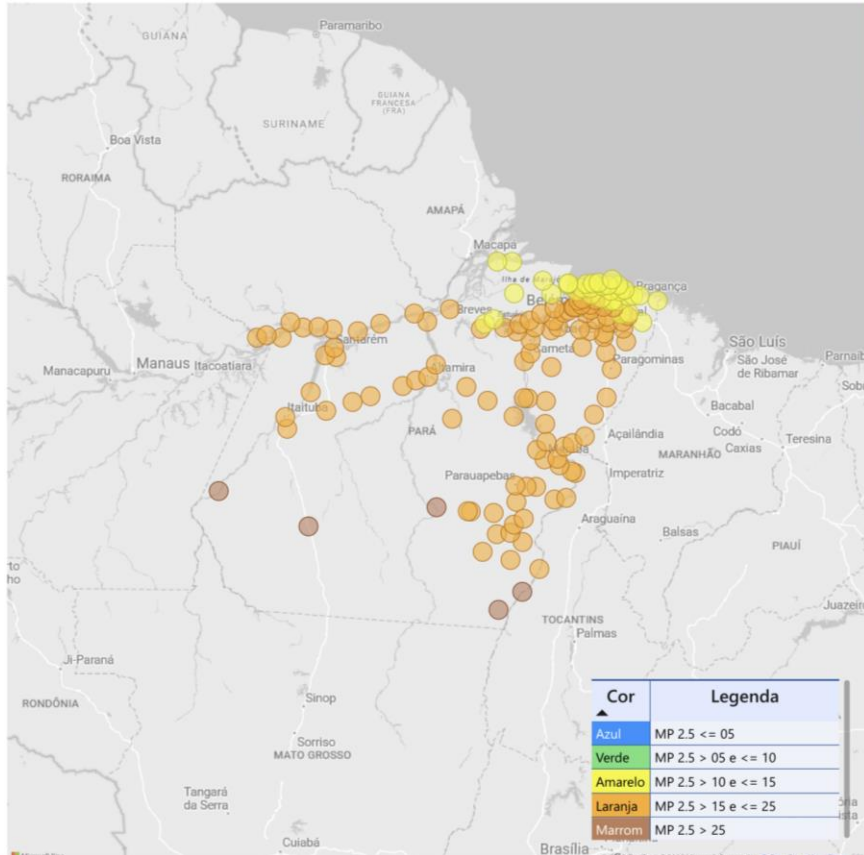
MATERIAL PARTICULADO FINO E MORTES ATRIBUÍVEIS/MORTES EVITÁVEIS – MORTALIDADE GERAL



ACESSE AGORA

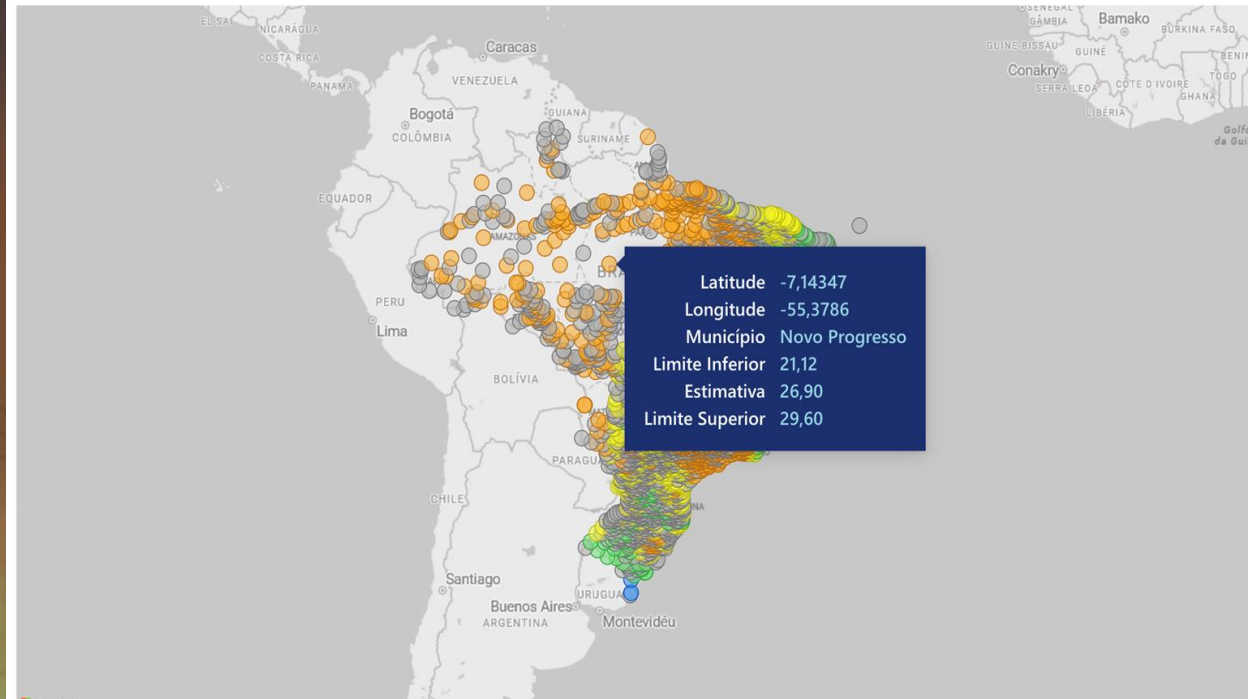


Distribuição espacial das concentrações médias anuais de MP 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Região	Média de MP 2.5
Norte	18,41
PA	18,41
Total	18,41

Cor	Legenda
Azul	MP 2.5 $\leq$ 05
Verde	MP 2.5 $>$ 05 e $\leq$ 10
Amarelo	MP 2.5 $>$ 10 e $\leq$ 15
Laranja	MP 2.5 $>$ 15 e $\leq$ 25
Marrom	MP 2.5 $>$ 25



Latitude -7,14347
Longitude -55,3786
Município Novo Progresso
Limite Inferior 21,12
Estimativa 26,90
Limite Superior 29,60

PAINEL VIGIAR

POLUIÇÃO EM AMBIENTES INTRADOMICILIARES



O painel identifica áreas com maior uso de combustíveis poluentes em ambientes intradomiciliares apresenta os impactos na saúde da população brasileira.

- **Painel desenvolvido no âmbito da Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA)**
- **Parceria entre a Coordenação – Geral de Vigilância em Saúde Ambiental (CGVAM) e Centro Nacional de Inteligência Epidemiológica e Vigilância Genética (CNIE)**



ACESSE AGORA

Ministério da Saúde - VIGIAR:

Poluição em Ambientes Intradomiciliares (Indoor)

Informações

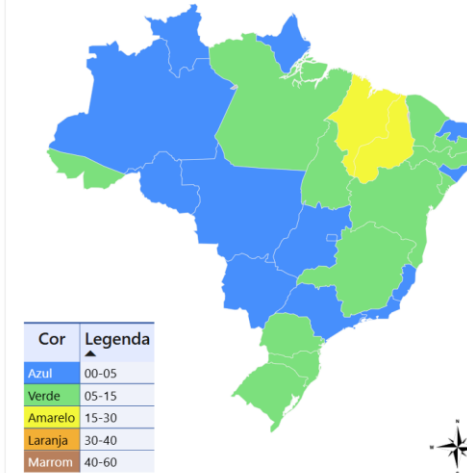
Última atualização:
14/07/2025
Dados até:
2023

Poluição atmosférica (Padrões da OMS)

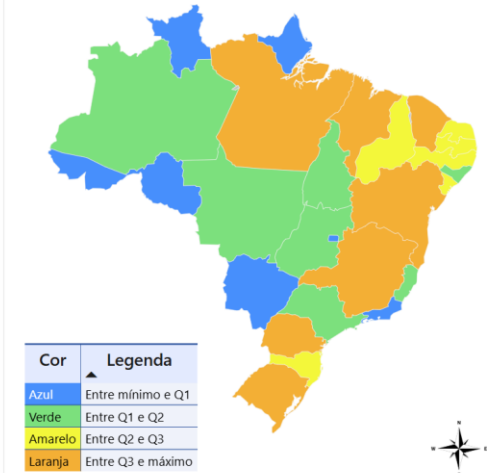
Poluição atmosférica (Padrões do CONAMA)

Poluição em ambientes intradomiciliares

Uso de lenha ou carvão para cocção (%)

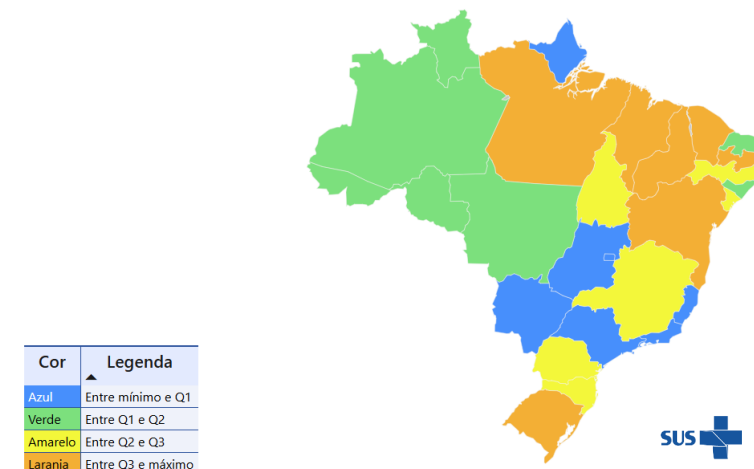


População exposta à queima de lenha ou carvão



Estimativas de mortalidade atribuível ao MP2.5 da poluição do ar intradomiciliar por UF

Indicador: Taxa de mortalidade atribuível ao ...
Sexo: Feminino
Desfecho: Acidente Vascular Cerebral (AVC)
Ano: 2023



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



OBRIGADA!



CGVAM@SAUDE.GOV.BR

Dr^a Eliane Ignotti

Coordenadora-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental-CGVAM
Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador- DVSAT
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente-SVSA
Ministério da Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

