

# VSPEA VIGIAR VIGIAGUA

PAINÉIS DE MONITORAMENTO

**Drª 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

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

# DESCRIÇÃO DO PAINEL



ESCANEE O  
QR CODE

## 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**

Vigilância Popular em Saúde;

**7**

Agrotóxicos na água;

# 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;



ESCANEIE O  
QR CODE



# MORTALIDADE RELACIONADA

## A INTOXICAÇÕES EXÓGENAS POR AGROTÓXICOS (SIM)

### FILTROS DISPONÍVEIS

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



ESCANEIE O  
QR CODE



# INTERNAÇÕES RELACIONADAS

## A EXPOSIÇÃO POR AGROTÓXICOS (SIH/SUS)

### FILTROS DISPONÍVEIS

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



#### Internações relacionadas a intoxicações exógenas por agrotóxicos

Total de internações  
**68.575**

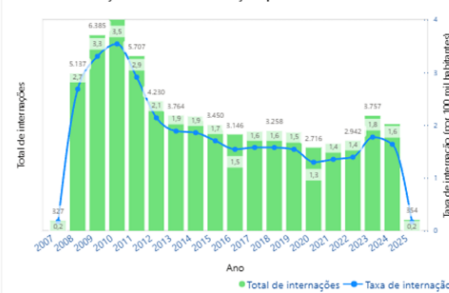
Média de internações  
por mês  
**267**

População residente  
**212.583.750**

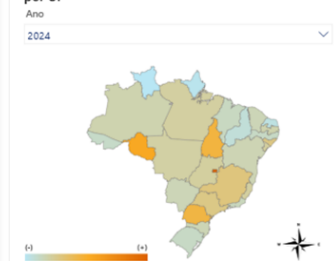
Valor médio do custo  
de internação  
**R\$ 802**

Média de dias de  
permanência  
**4**

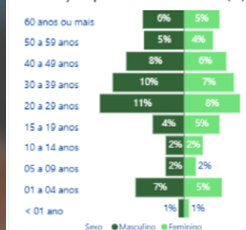
#### Taxa de internações e total de internações por ano



#### Taxa de internações (por 100 mil habitantes) relacionadas a intoxicações exógenas por agrotóxico por UF



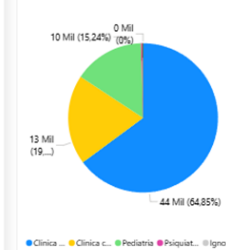
#### Internações por faixa etária e sexo (%)



#### Internações por raça/cor (%)



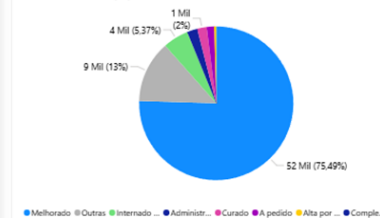
#### Internações por especialidade (%)



#### Óbitos registrados em internações (%)



#### Motivo de alta (%)



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



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



ESCANEE O  
QR CODE



Período: 2007-2024



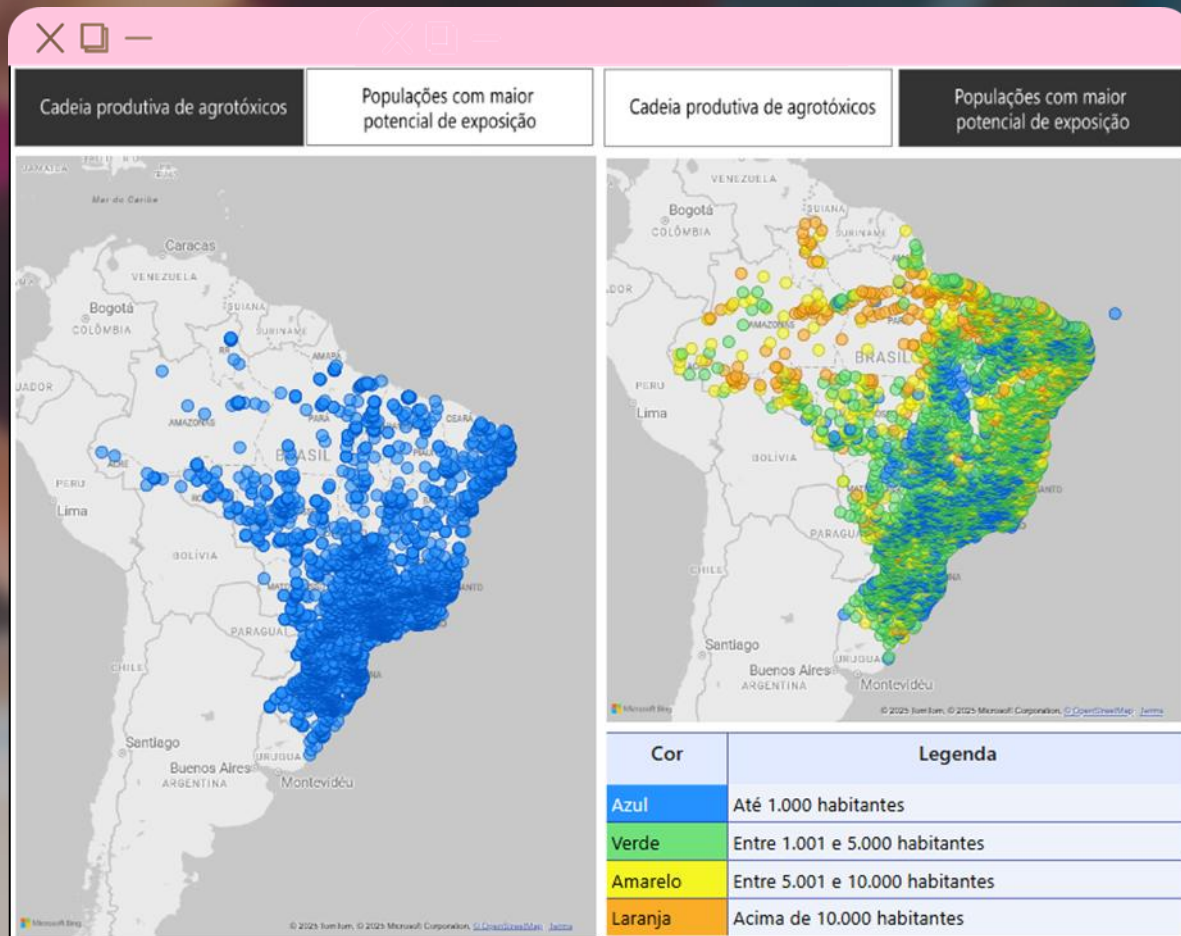


# FATORES DE EXPOSIÇÃO

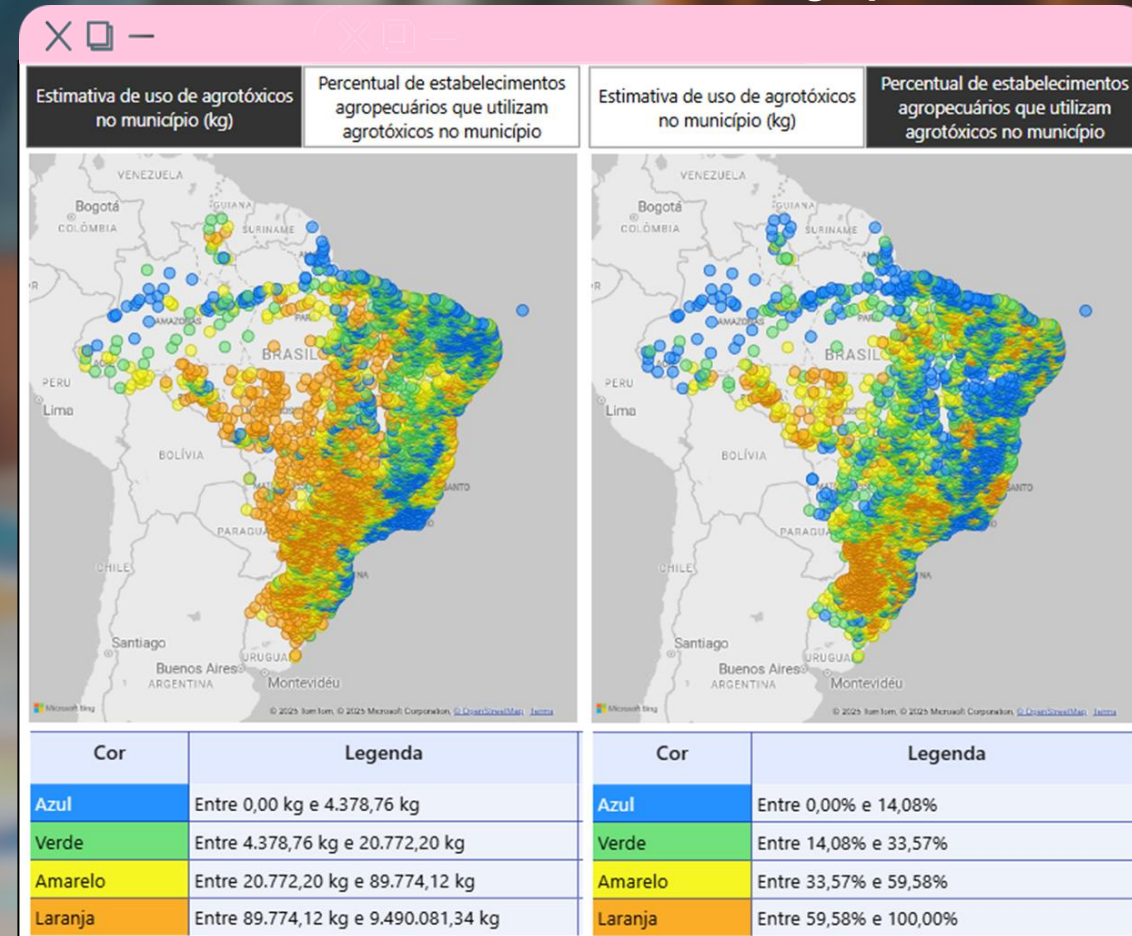


ESCANEIE O  
QR CODE

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



# VIGILÂNCIA POPULAR EM SAÚDE



ESCANEIE O QRCODE



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 Flocruz.	As comunidades organizadas em parceria com a RAMA e a Flocruz 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), Flocruz, 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 intuito 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

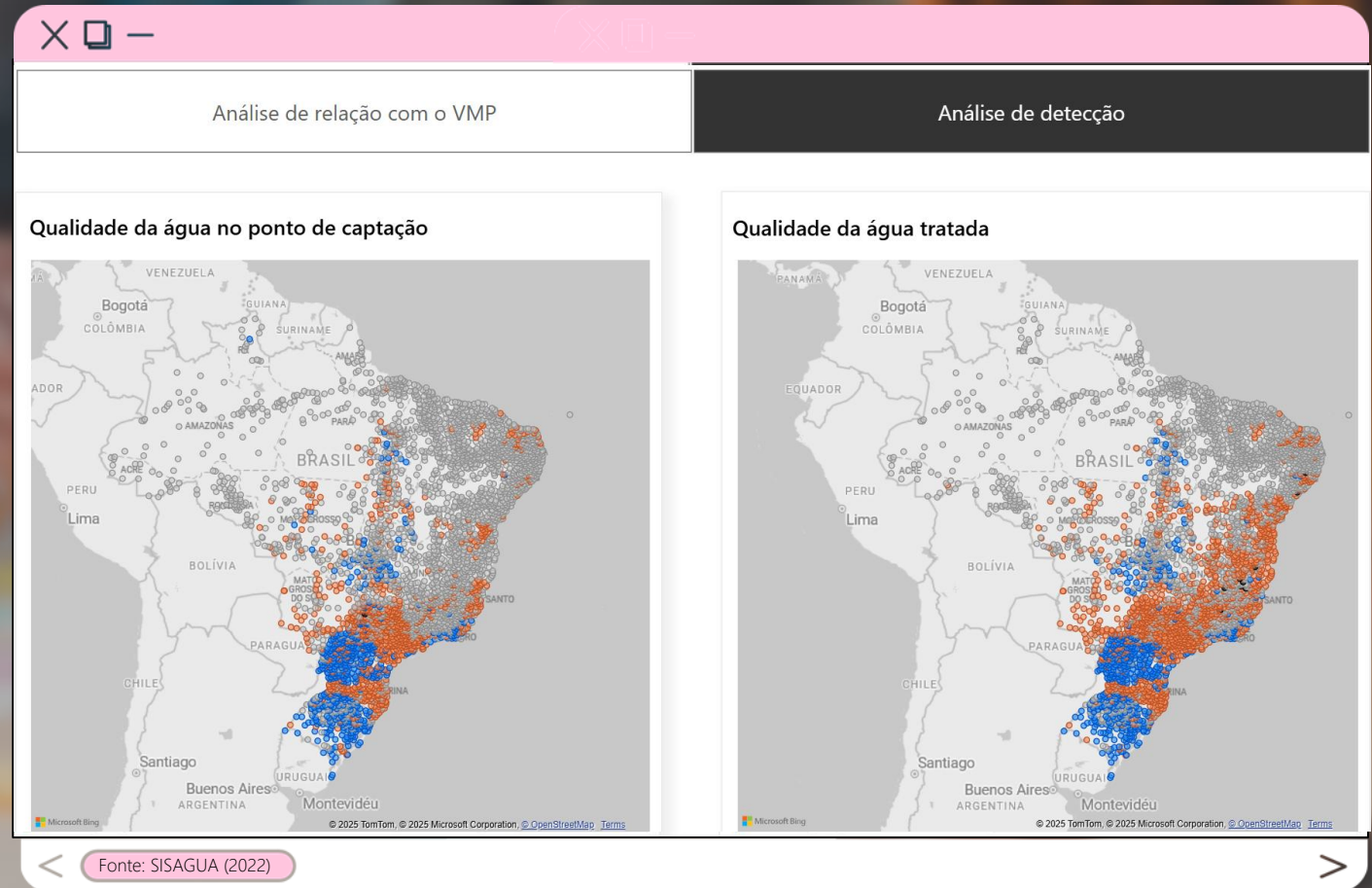


ESCANEIE O  
QR CODE

## 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



ESCANEIE O QRCODE



### 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

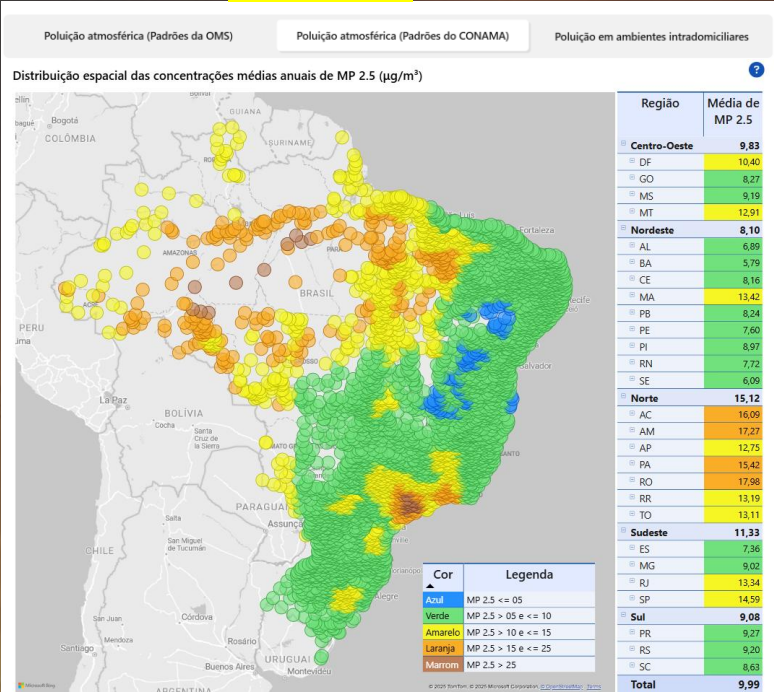


População Exposta

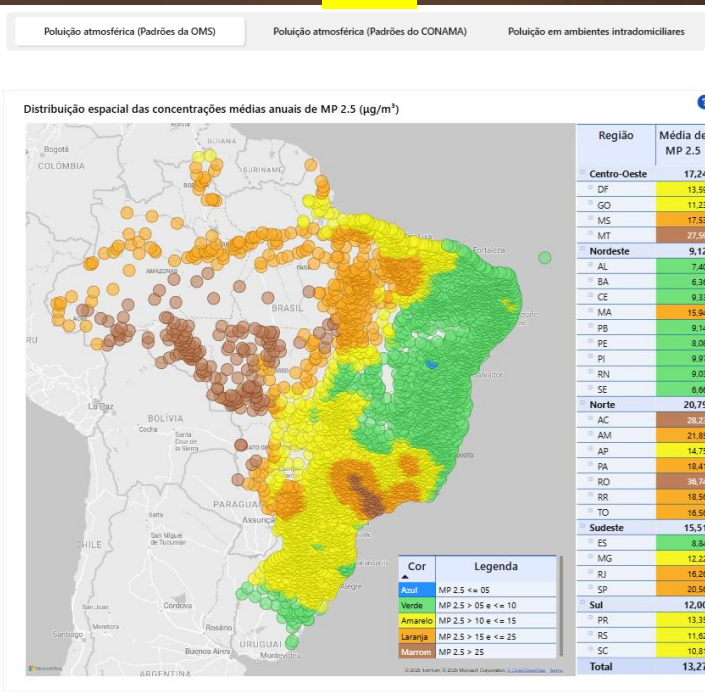


Efeitos na Saúde

CONAMA



OMS



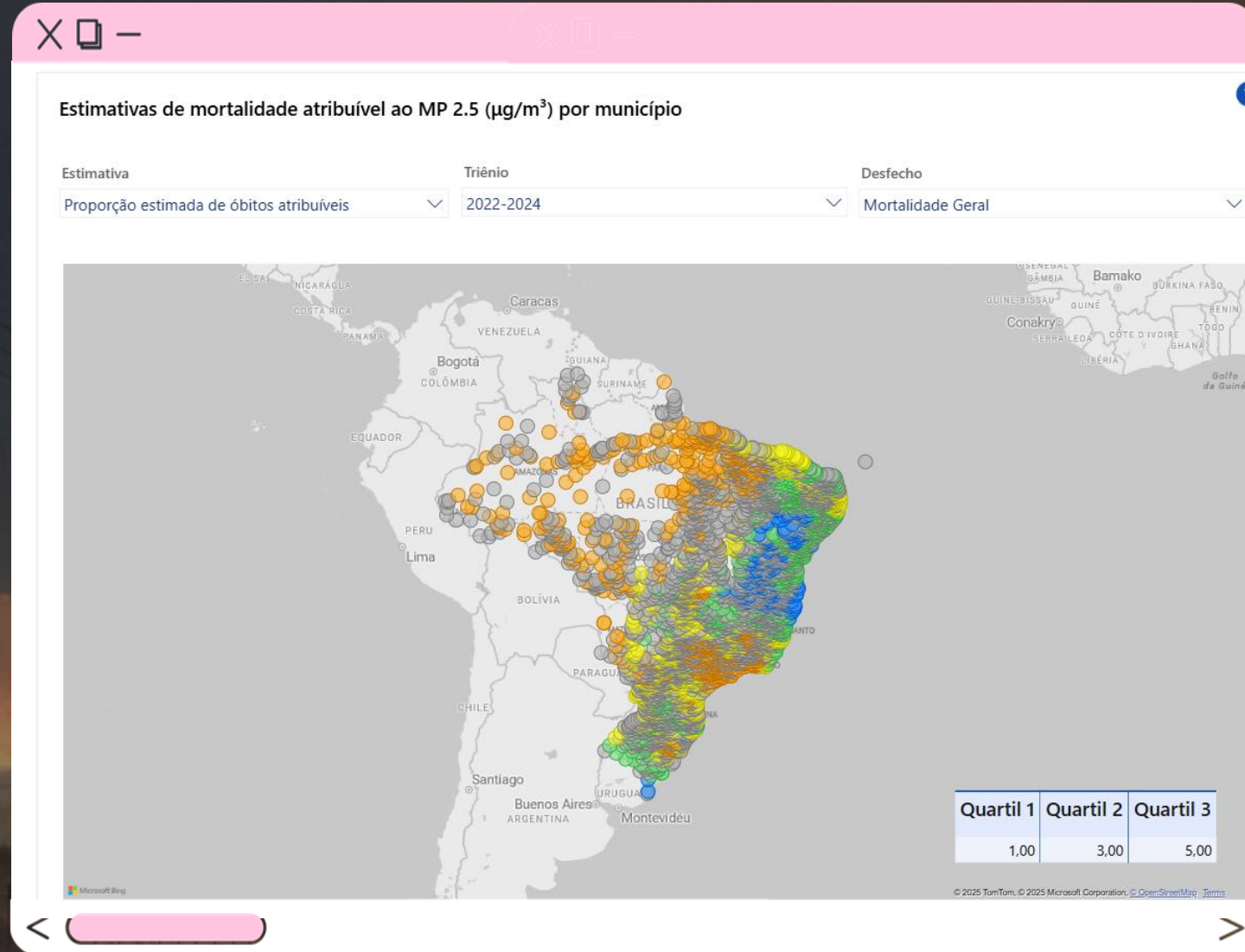


# PAINEL VIGIAR

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE HUMANA



ESCANEE O  
QR CODE



# 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)**



ESCANEIE O  
QR CODE

Ministério da Saúde - VIGIAR:

Poluição em Ambientes Intradomiciliares (Indoor)

Informações

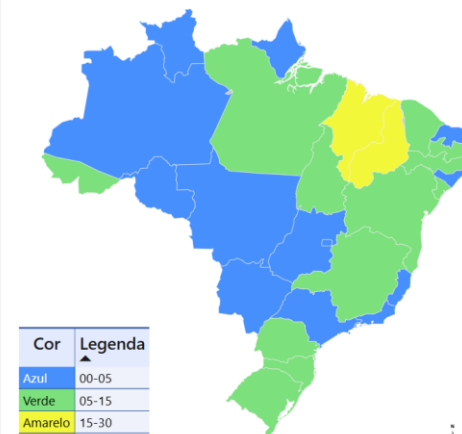
Última atualização  
14/07/2025  
Dados até  
2023

Poluição atmosférica (Padrões da OMS)

Poluição atmosférica (Padrões do CONAMA)

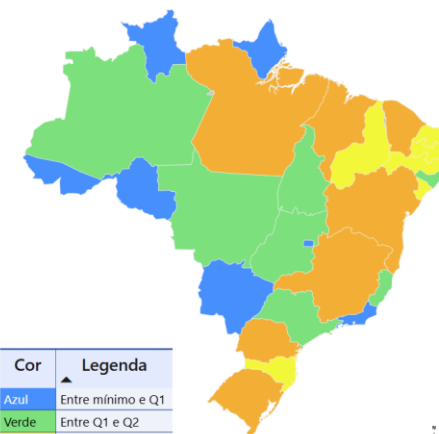
Poluição em ambientes intradomiciliares

Uso de lenha ou carvão para cocção (%)



Cor	Legenda
Azul	00-05
Verde	05-15
Amarelo	15-30
Laranja	30-40
Marrom	40-60

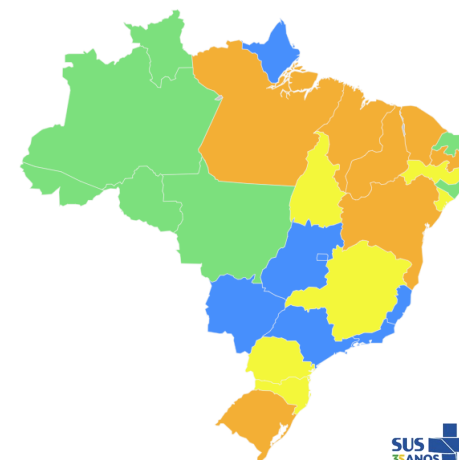
População exposta à queima de lenha ou carvão



Cor	Legenda
Azul	Entre mínimo e Q1
Verde	Entre Q1 e Q2
Amarelo	Entre Q2 e Q3
Laranja	Entre Q3 e máximo

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



Cor	Legenda
Azul	Entre mínimo e Q1
Verde	Entre Q1 e Q2
Amarelo	Entre Q2 e Q3
Laranja	Entre Q3 e máximo

SUS  
35 ANOS

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



# **PAINEL**

## **VIGIAGUA**



# DESCRIÇÃO DO PAINEL



ESCANEIE O  
QR CODE

## 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



# TRATAMENTO DA ÁGUA

## FILTROS DISPONÍVEIS

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

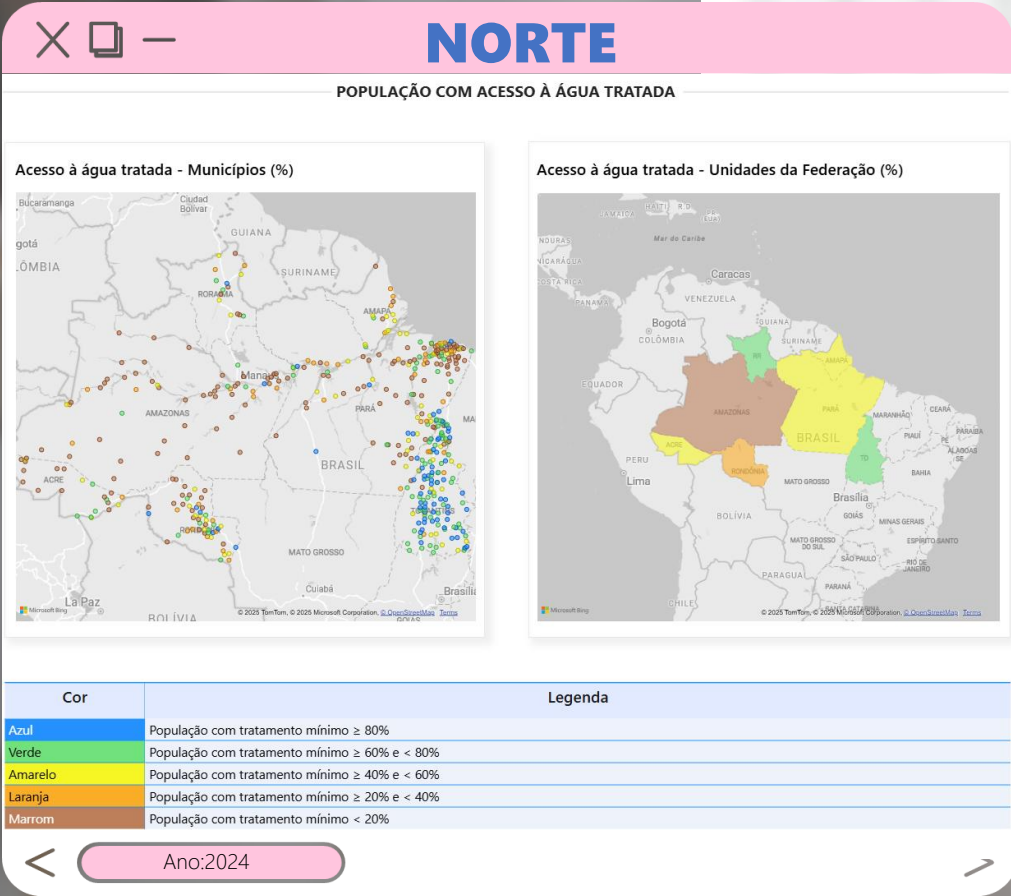
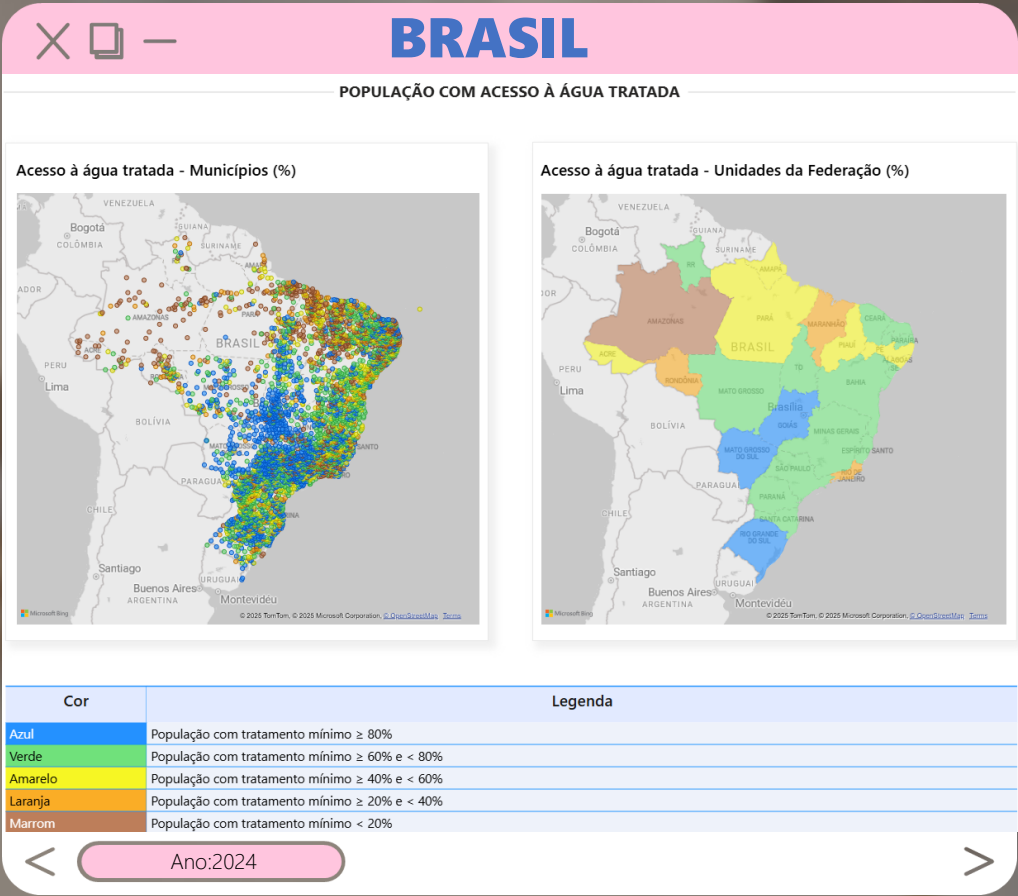




ESCANEIE O  
QR CODE

# TRATAMENTO DA ÁGUA

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







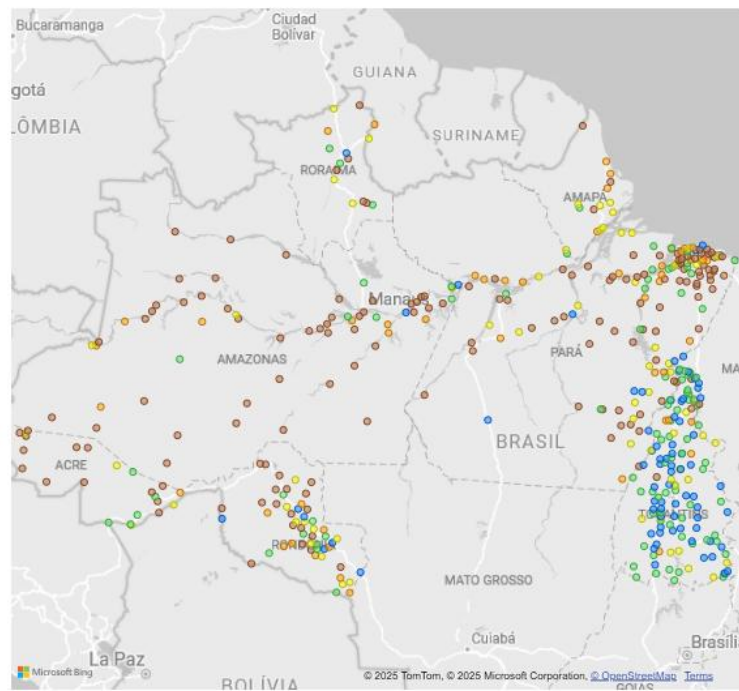
ESCANEIE O  
QR CODE



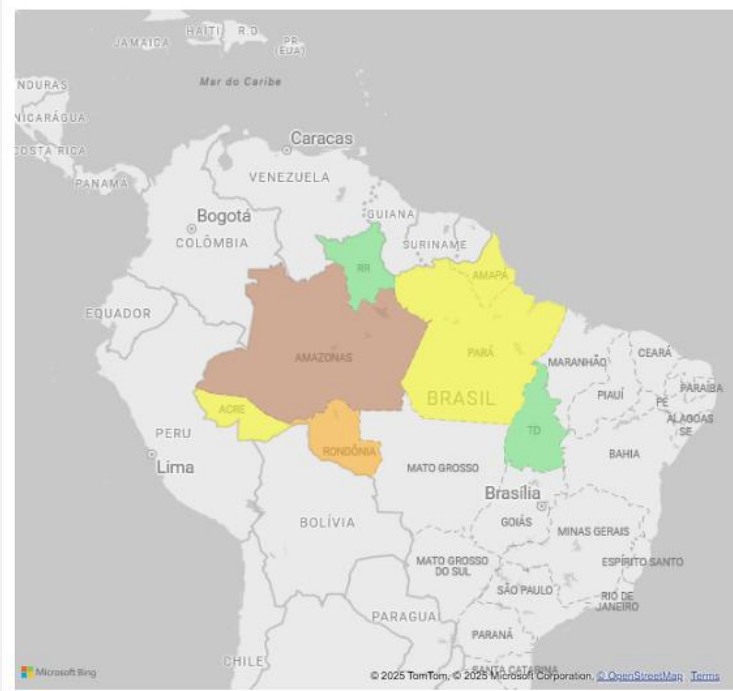
# NORTE

## POPULAÇÃO COM ACESSO À ÁGUA TRATADA

Acesso à água tratada - Municípios (%)



Acesso à água tratada - Unidades da Federação (%)



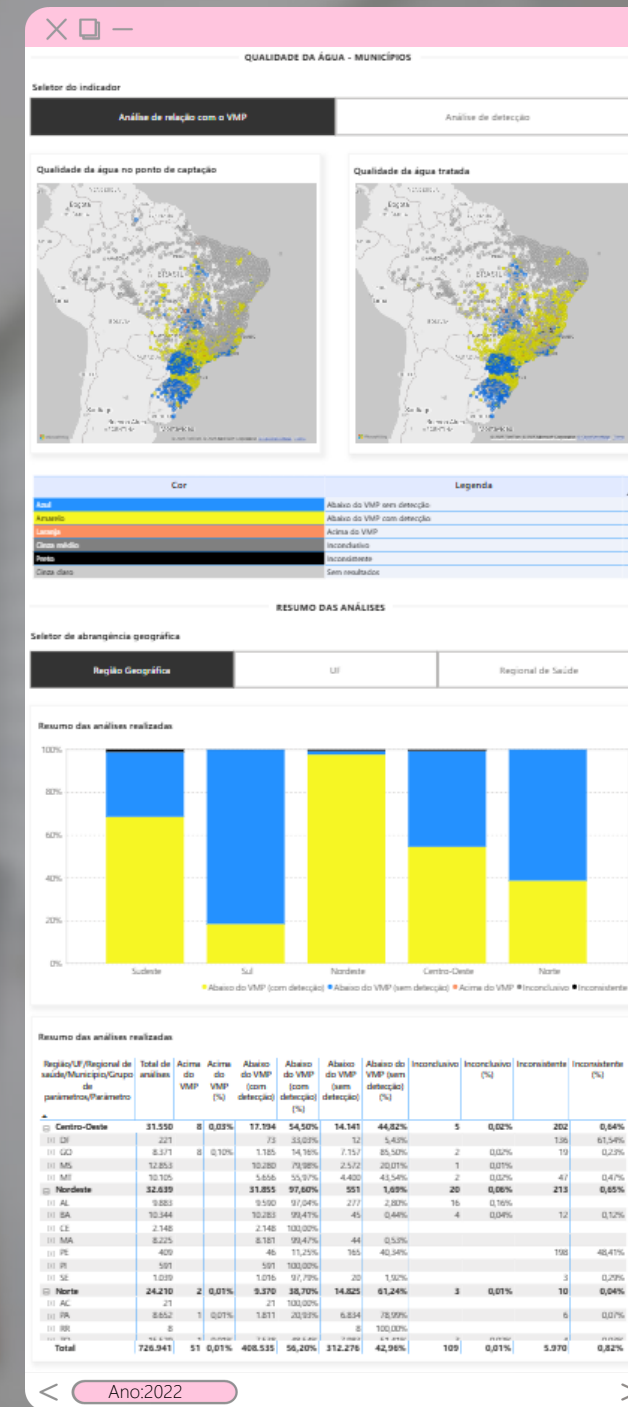
Cor	Legenda
Azul	População com tratamento mínimo $\geq 80\%$
Verde	População com tratamento mínimo $\geq 60\%$ e $< 80\%$
Amarelo	População com tratamento mínimo $\geq 40\%$ e $< 60\%$
Laranja	População com tratamento mínimo $\geq 20\%$ e $< 40\%$
Marrom	População com tratamento mínimo $< 20\%$



# CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

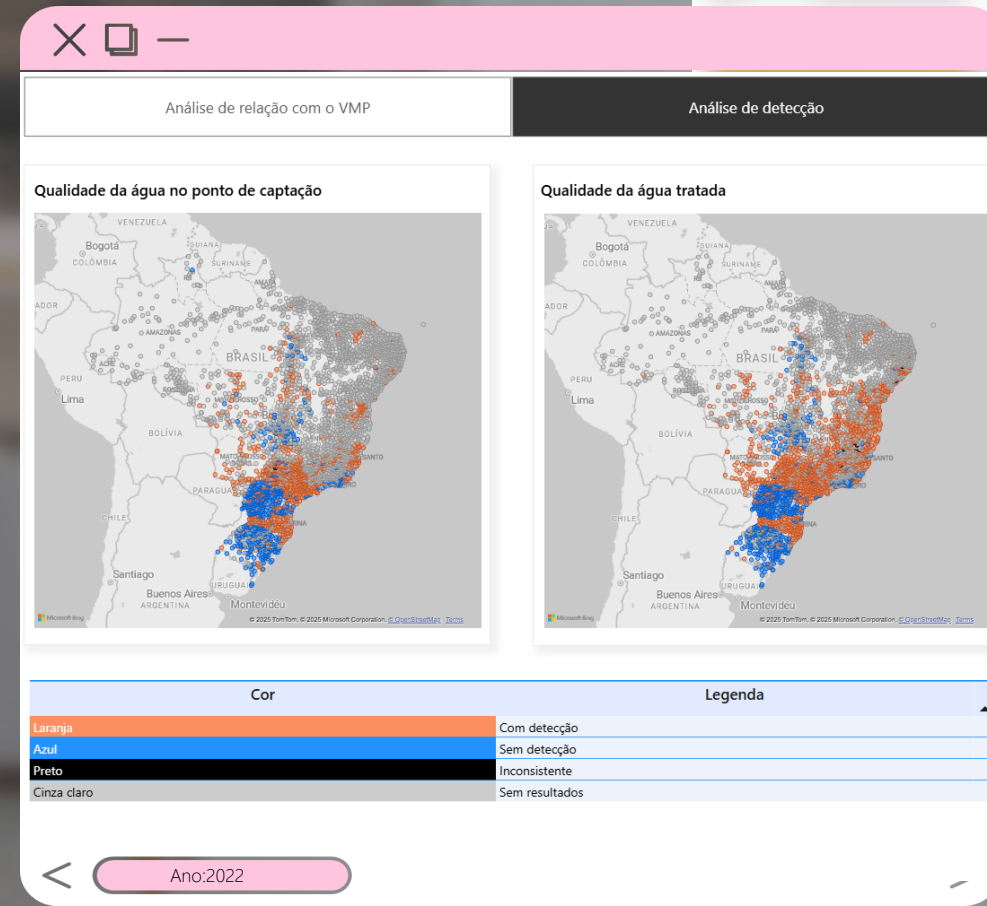
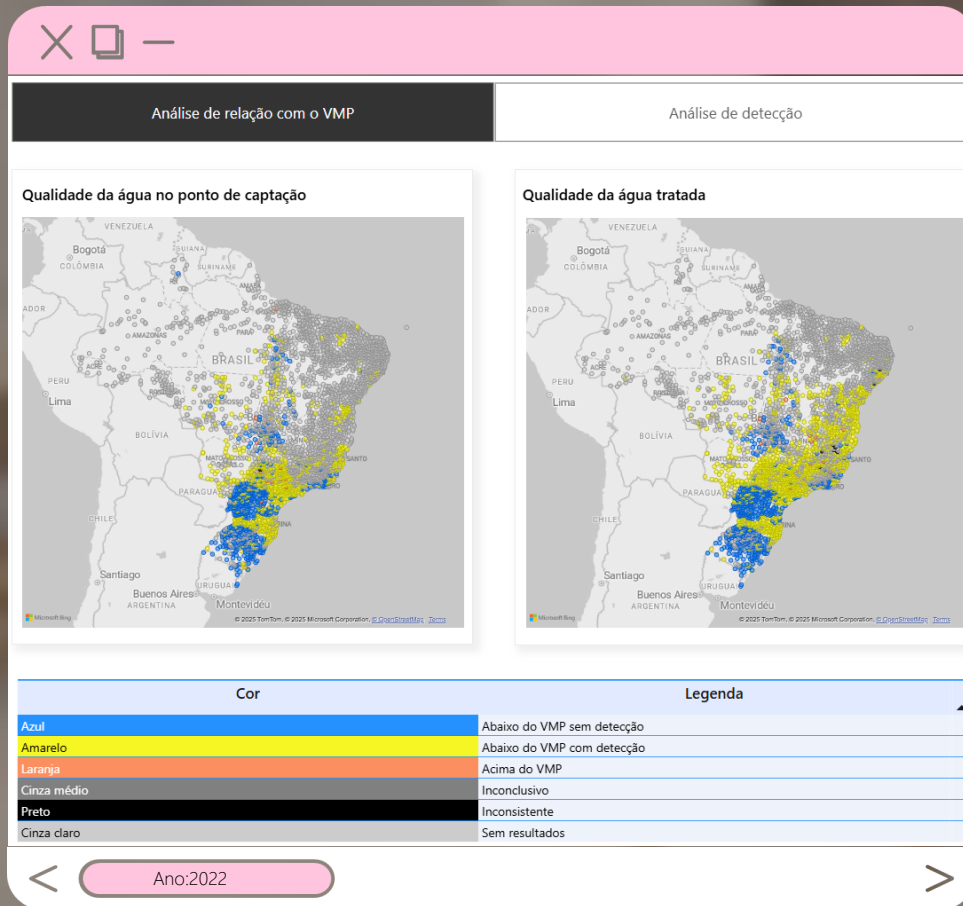
## FILTROS DISPONÍVEIS

- 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.





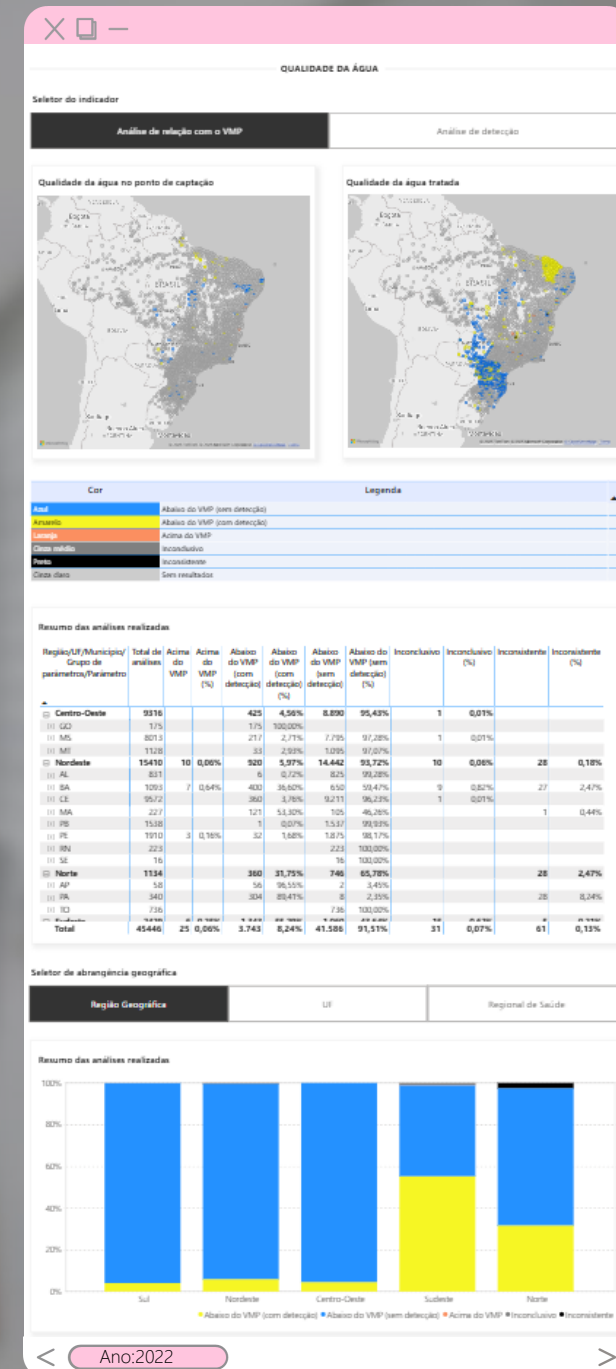


ESCANEIE O  
QR CODE

# VIGILÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

## FILTROS DISPONÍVEIS

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

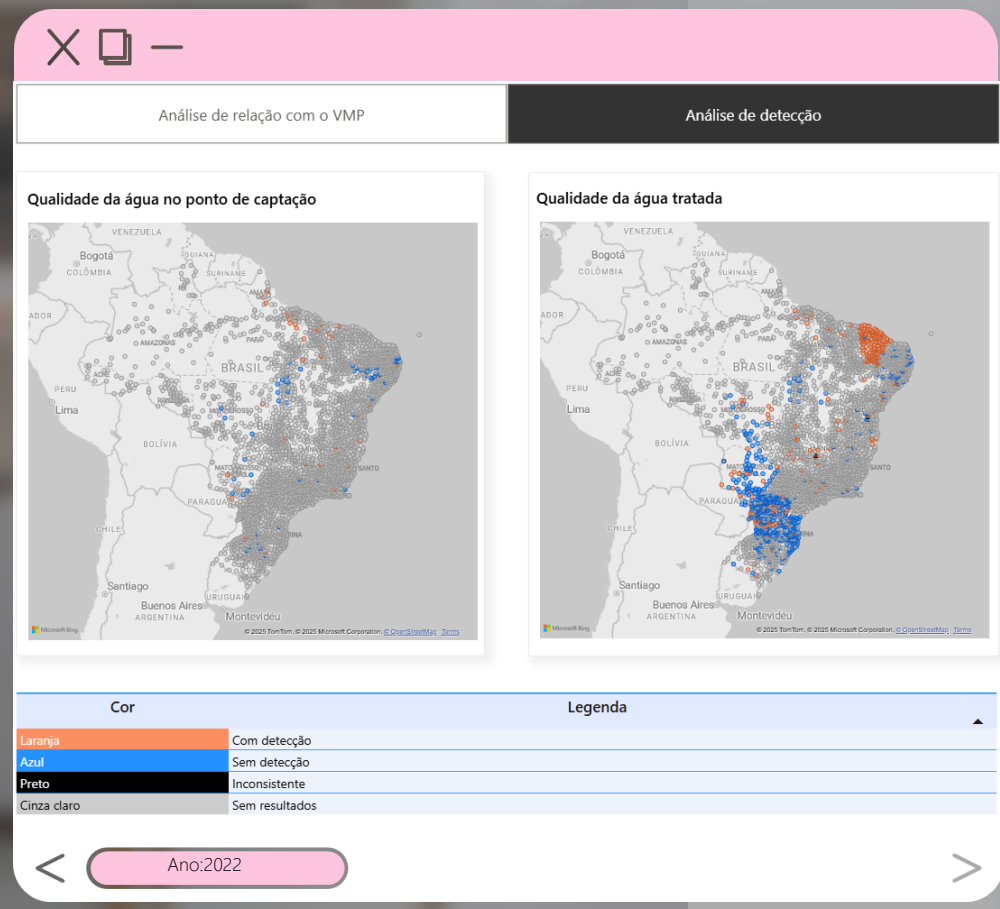
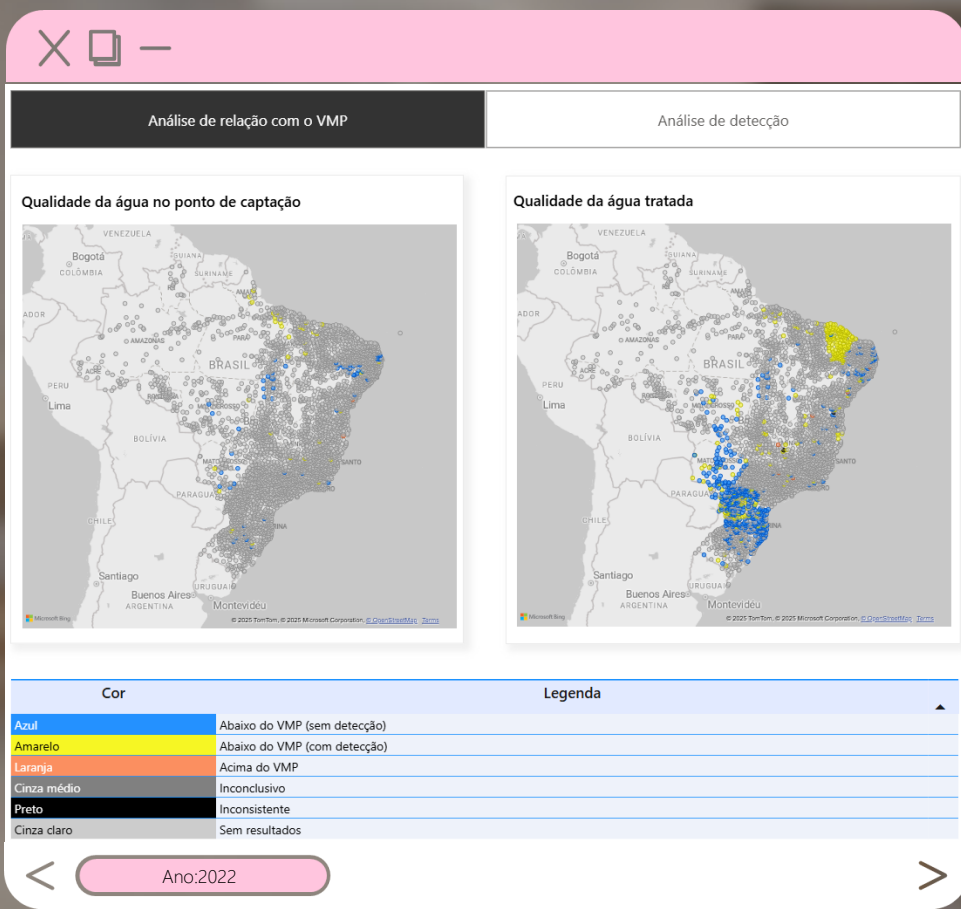




ESCANEIE O  
QR CODE

# VIGILÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

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





**PAINÉIS DE  
MONITORAMENTO**

# OBRIGADA!



**CGVAM@SAUDE.GOV.BR**

**Dr<sup>a</sup> 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

