

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





PAINEL

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

DESCRIÇÃO DO PAINEL



SCANEIE 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;



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO

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;



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO



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

INTERAÇÕES RELACIONADAS A EXPOSIÇÃO POR AGROTÓXICOS (SIH/SUS)

FILTROS DISPONÍVEIS

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



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



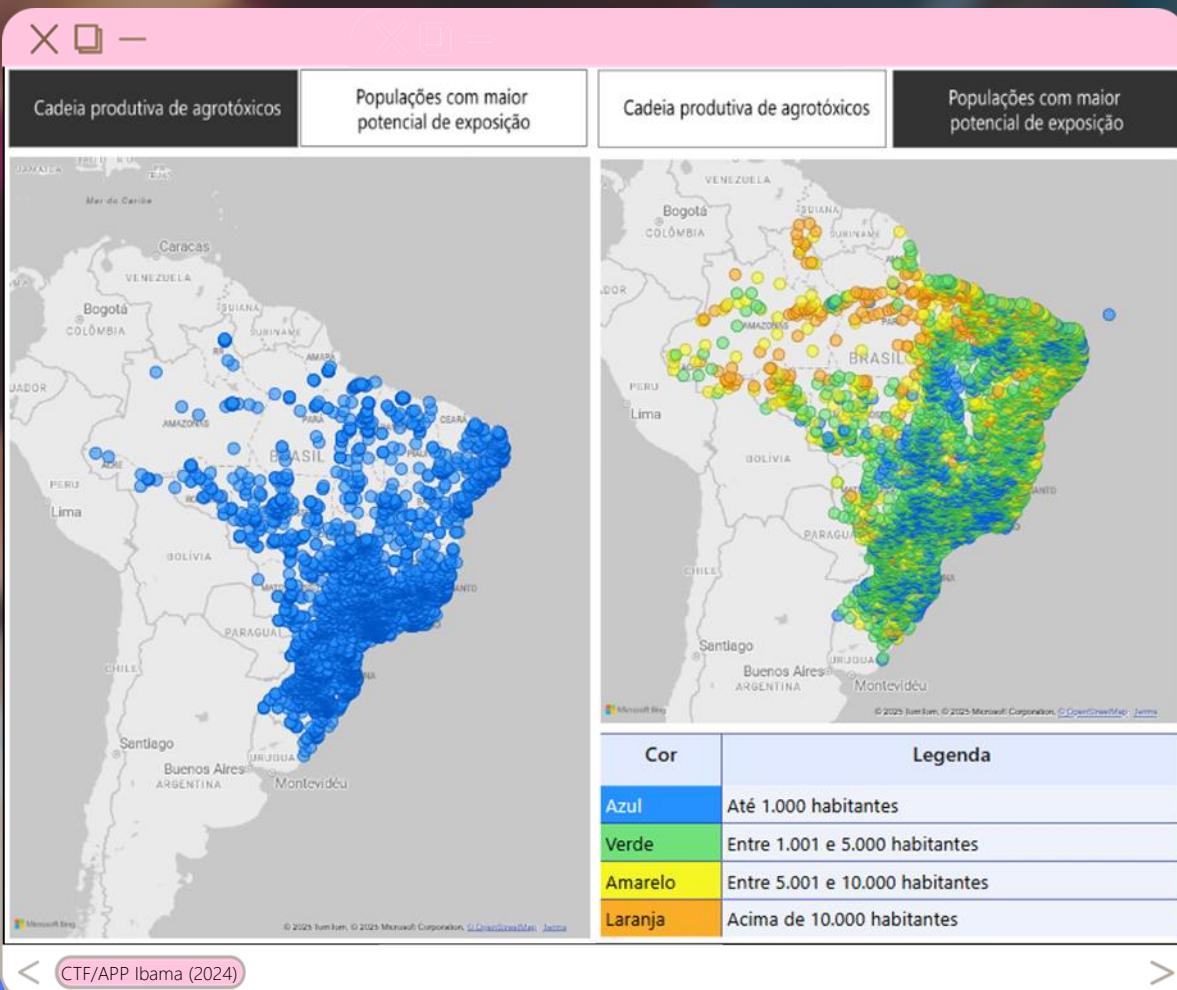
ESCANEIE O
QR CODE

FATORES DE EXPOSIÇÃO

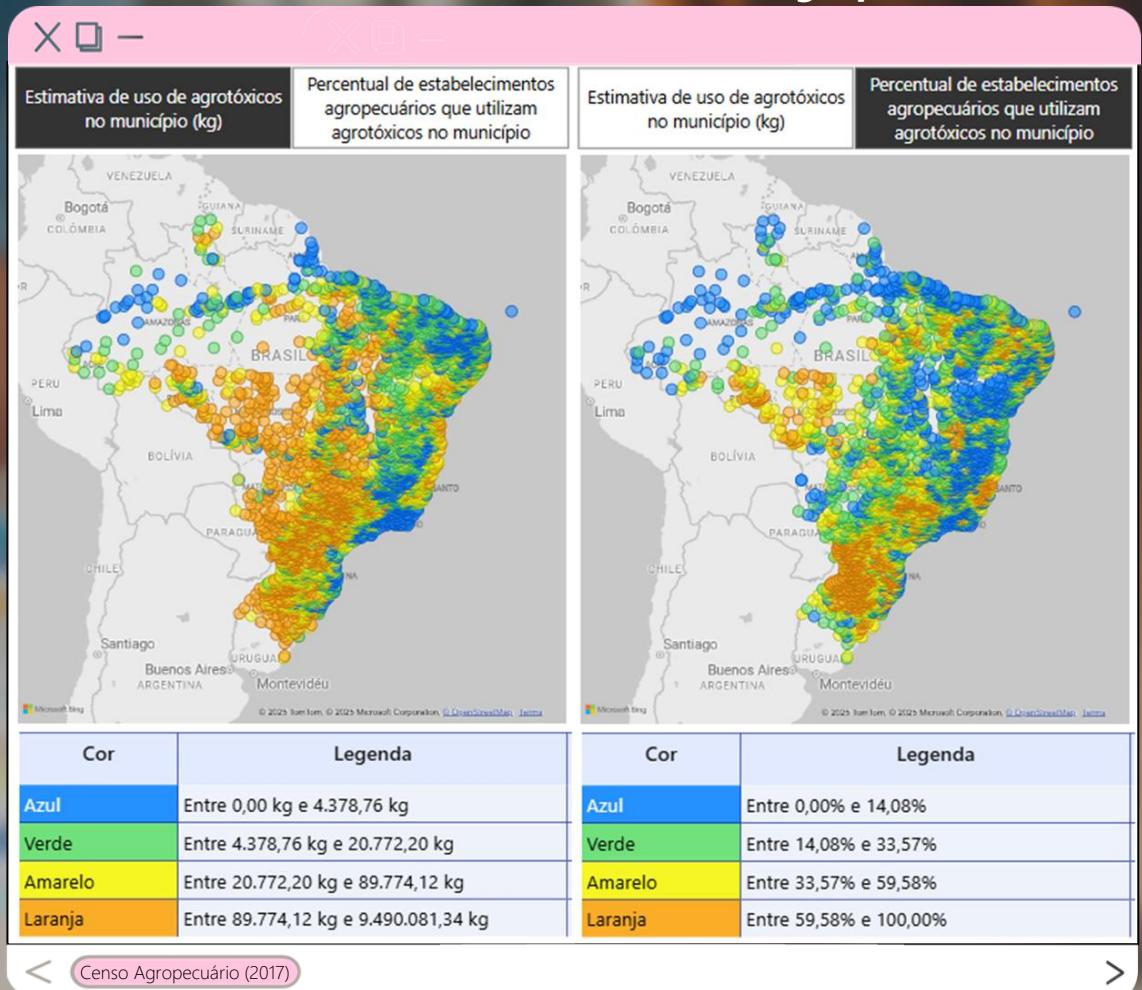


ESCANEIE O
QR CODE

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



SCANEIE O
QR CODE



Experiências por Município



Vigilância Popular em Saúde no
município de Açaílândia - MA

Categoria: Experiências territoriais de
Vigilância Popular em Saúde

Região: Nordeste

Estado: Maranhão

Município(s): Açaílândia

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 Açaílândia - MA	Muitas comunidades de Açaílândia 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 agropecuário. 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 "Vigia. Povo: um guia de vigilância popular em saúde".



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO PÔVO BRASILEIRO

AGROTÓXICOS NA ÁGUA

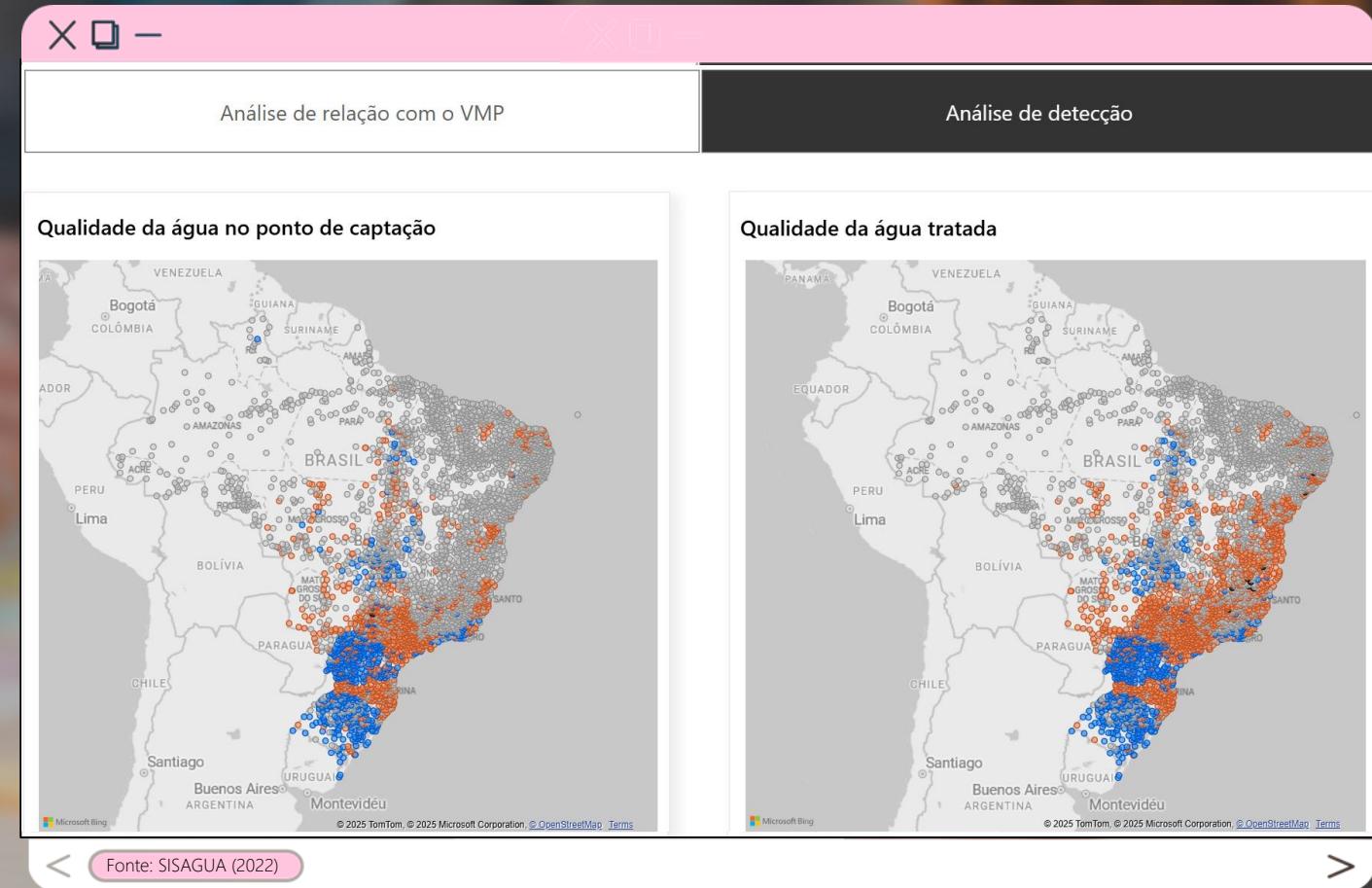


ESCANEIE O
QR CODE

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



MINISTÉRIO DA
SAÚDE





PAINEL

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

PAINEL VIGIAR

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE HUMANA

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

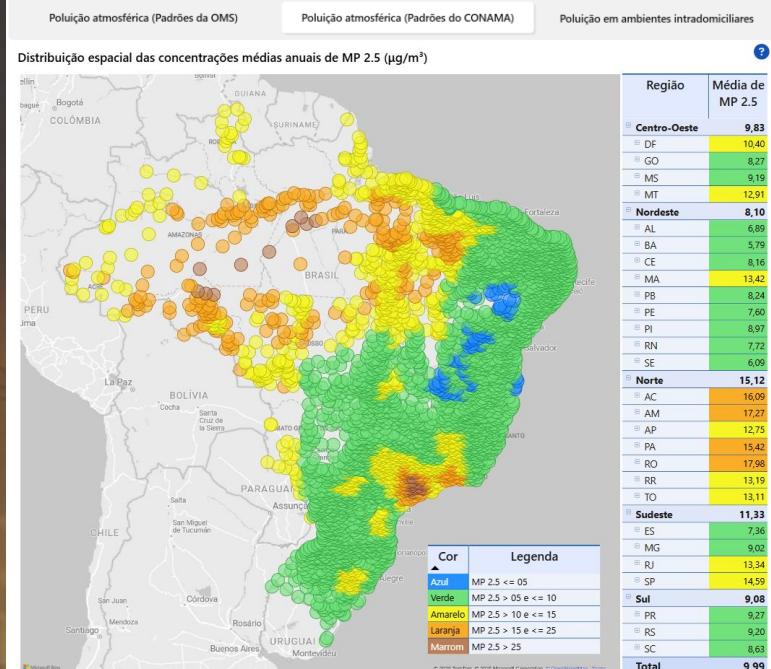


Efeitos na Saúde

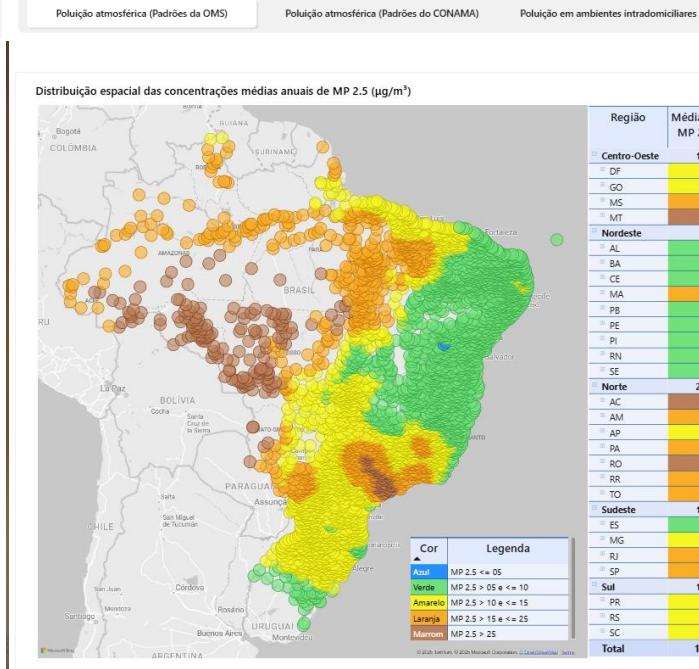


ESCANEIE O QR CODE

CONAMA



OMS

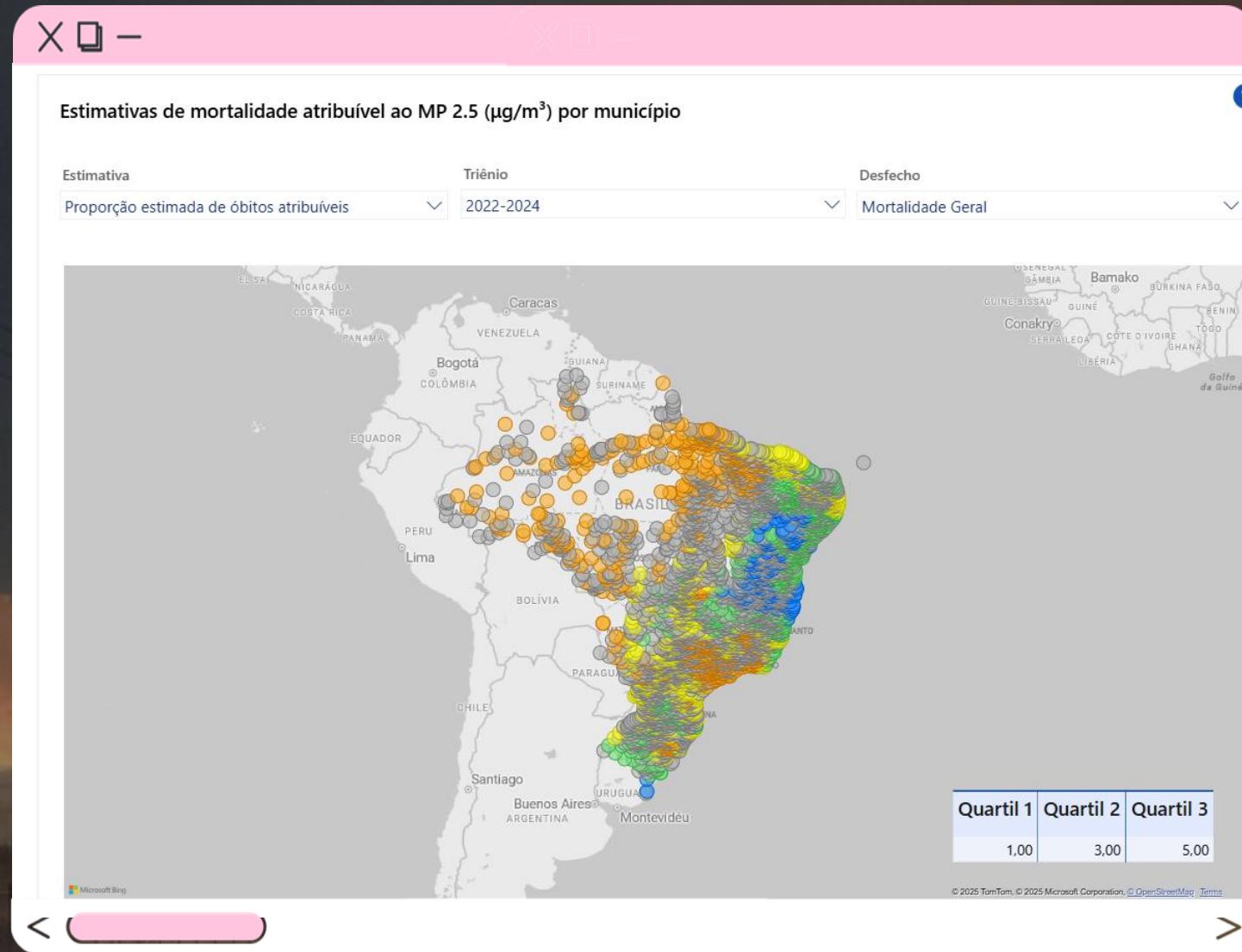


PAINEL VIGIAR

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E SAÚDE HUMANA



ESCANEIE 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

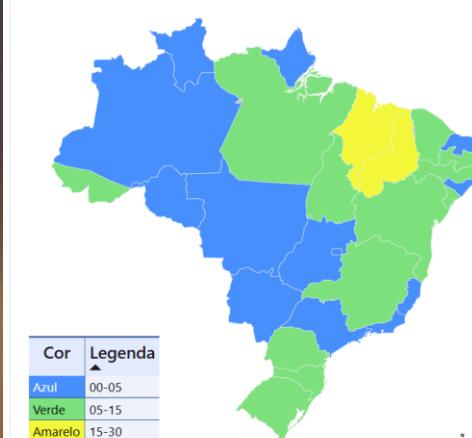
Poluição atmosférica (Padrões da OMS)

Poluição atmosférica (Padrões do CONAMA)

Poluição em ambientes intradomiciliares

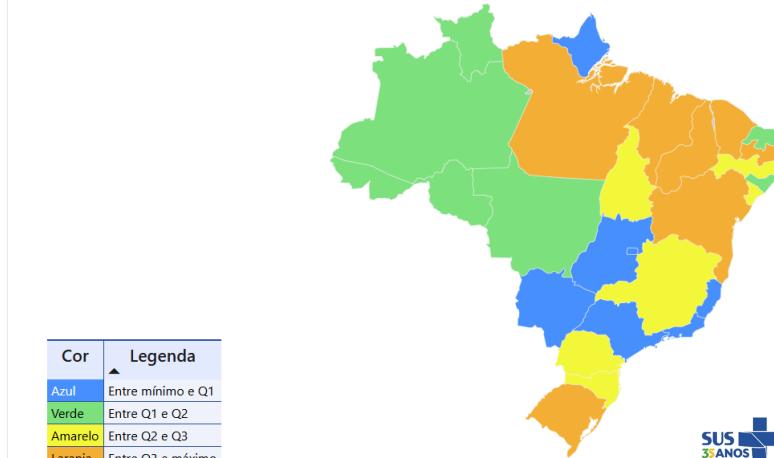
Uso de lenha ou carvão para cocção (%)

População exposta à queima de lenha ou carvão



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

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





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



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO



ESCANEIE O
QR CODE

TRATAMENTO DA ÁGUA

FILTROS DISPONÍVEIS

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

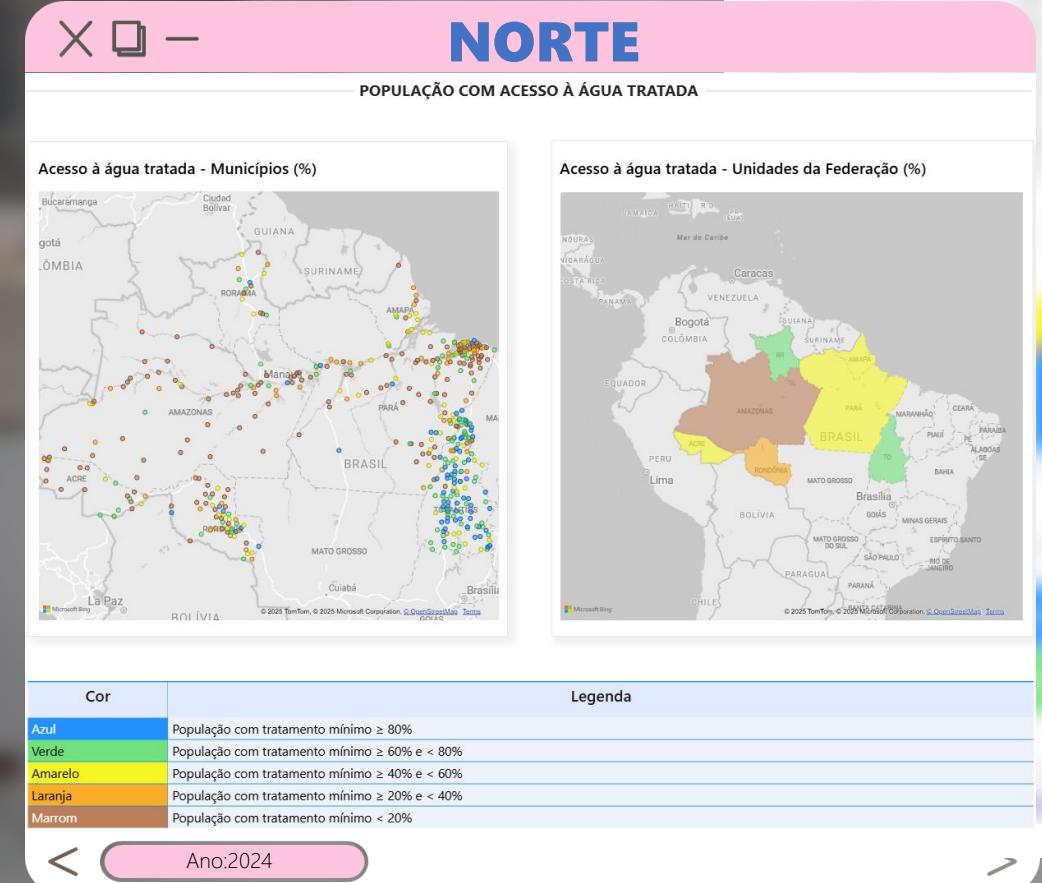
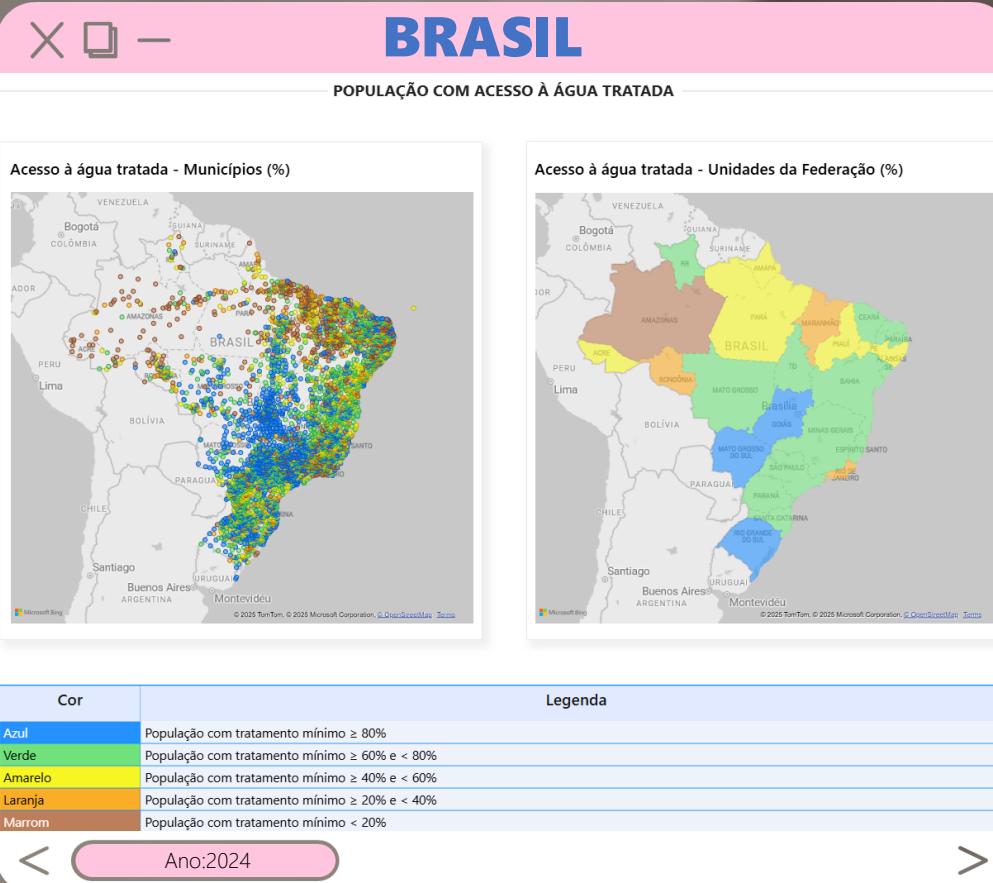




ESCANEIE O
QR CODE

TRATAMENTO DA ÁGUA

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





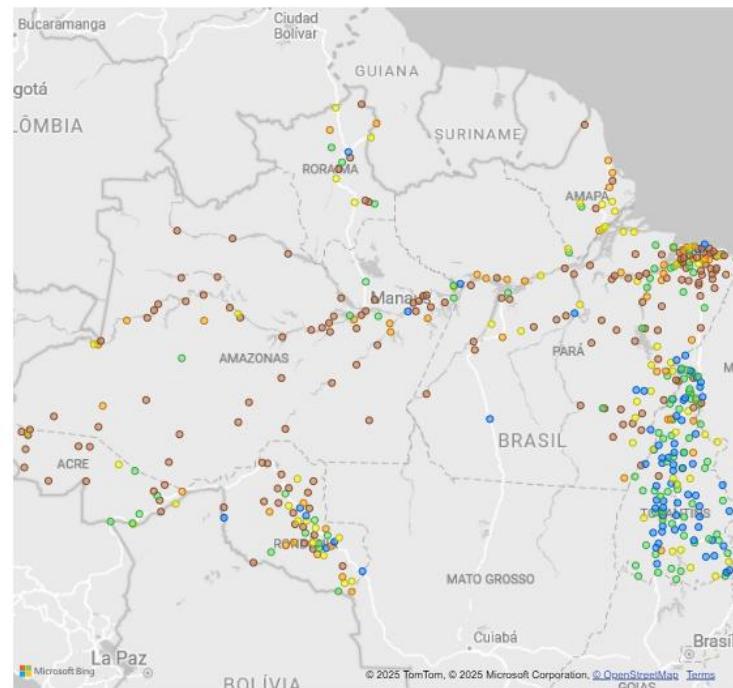
ESCANEIE O
QR CODE



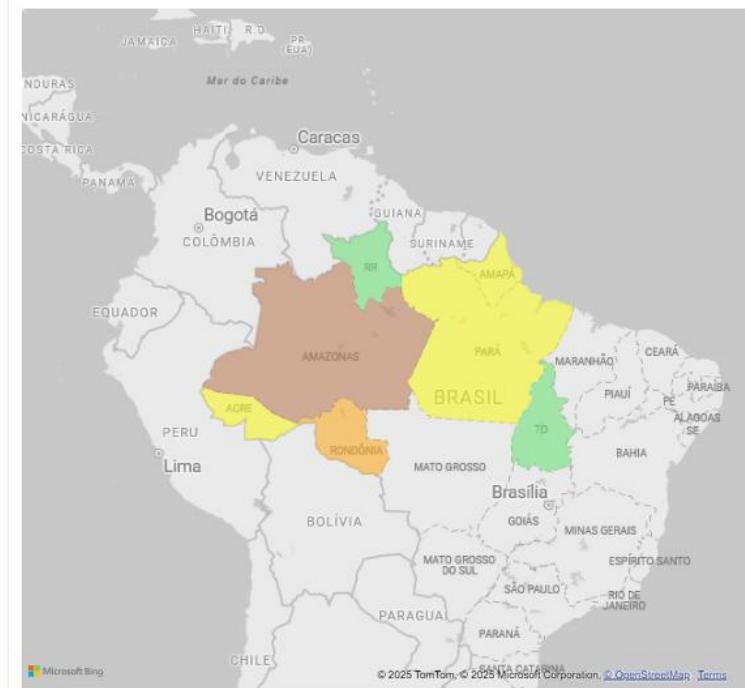
NORTE

POPULAÇÃO COM ACESSO À ÁGUA TRATADA

Acesso à água tratada - Municípios (%)



Acesso à água tratada - Unidades da Federação (%)



Cor

Azul	População com tratamento mínimo ≥ 80%
Verde	População com tratamento mínimo ≥ 60% e < 80%
Amarelo	População com tratamento mínimo ≥ 40% e < 60%
Laranja	População com tratamento mínimo ≥ 20% e < 40%
Marrom	População com tratamento mínimo < 20%

Legenda





ESCANEIE O
QR CODE

CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

FILTROS DISPONÍVEIS

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

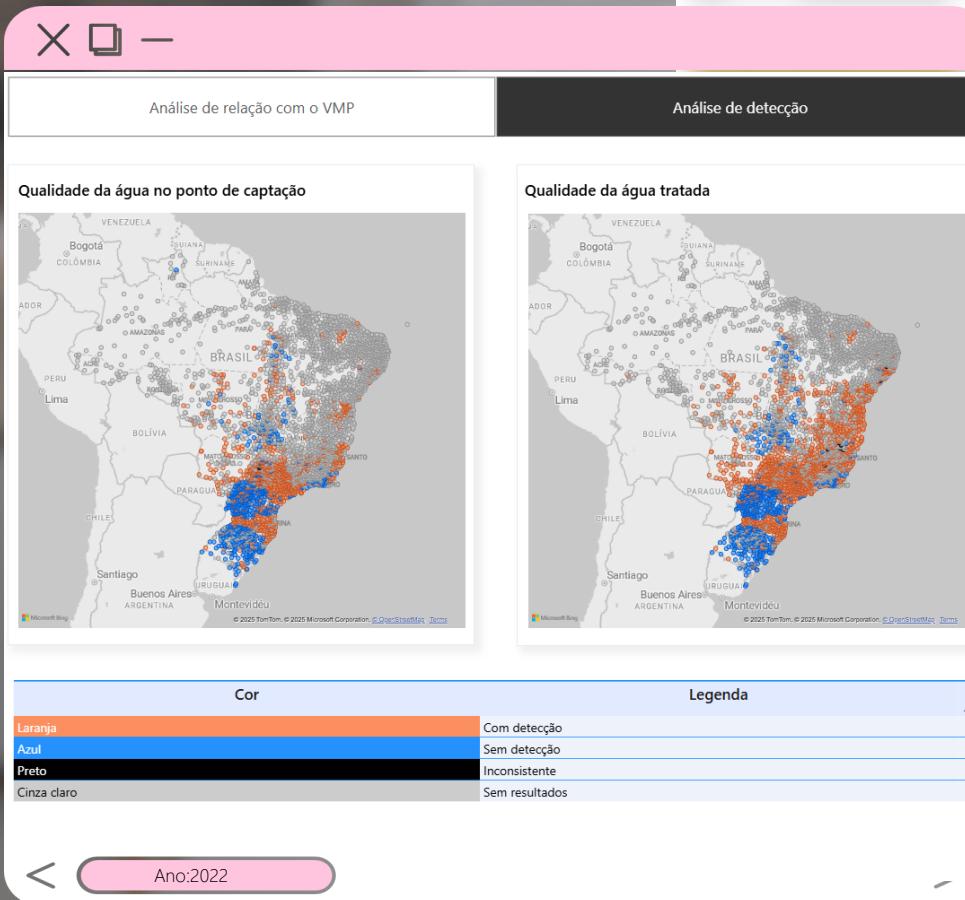
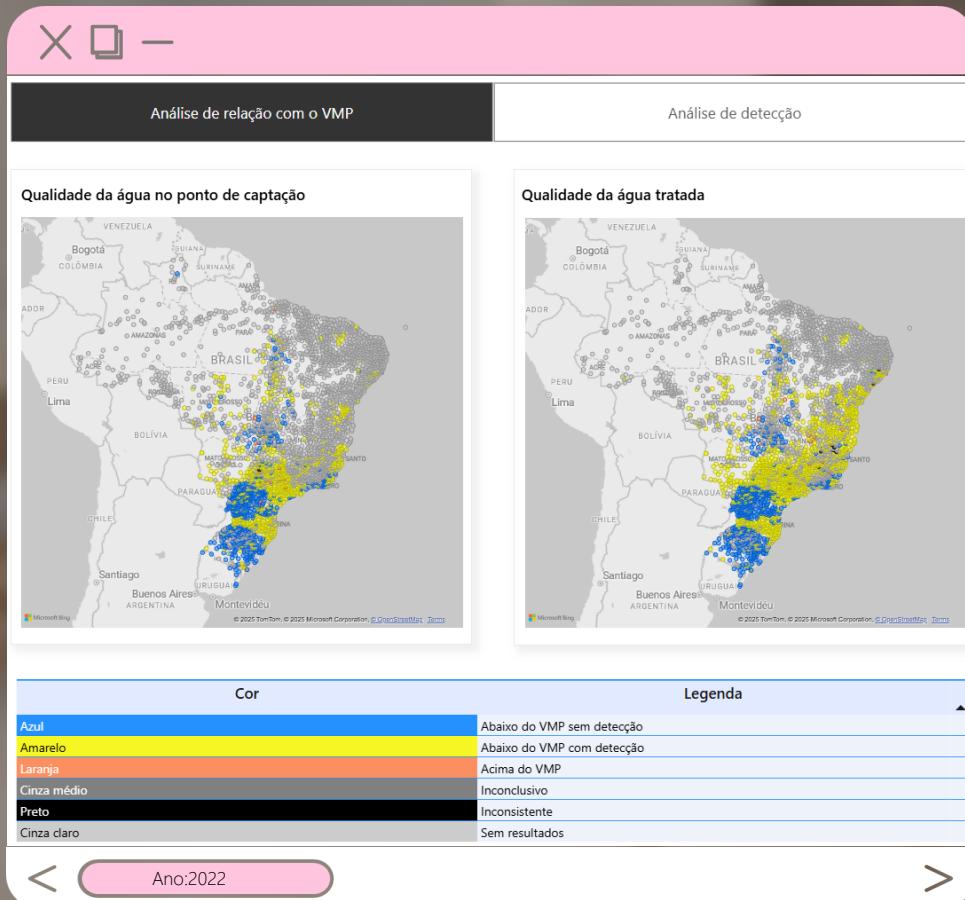


MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO

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.

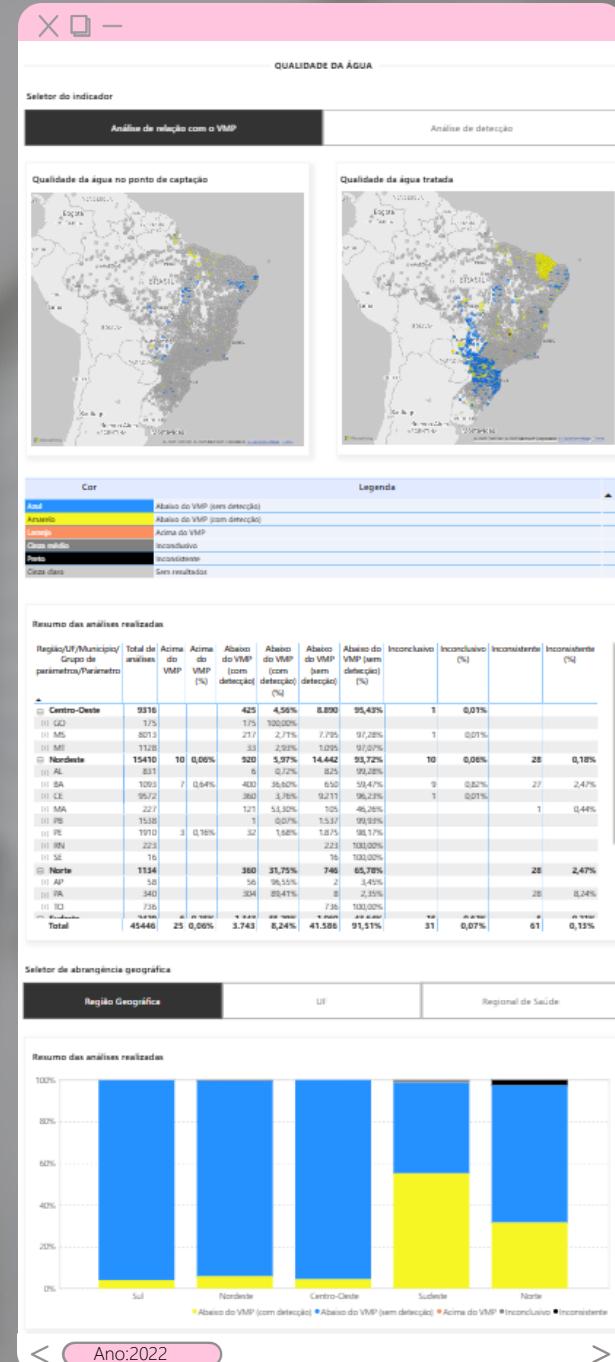




ESCANEIE O
QR CODE

VIGILÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

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

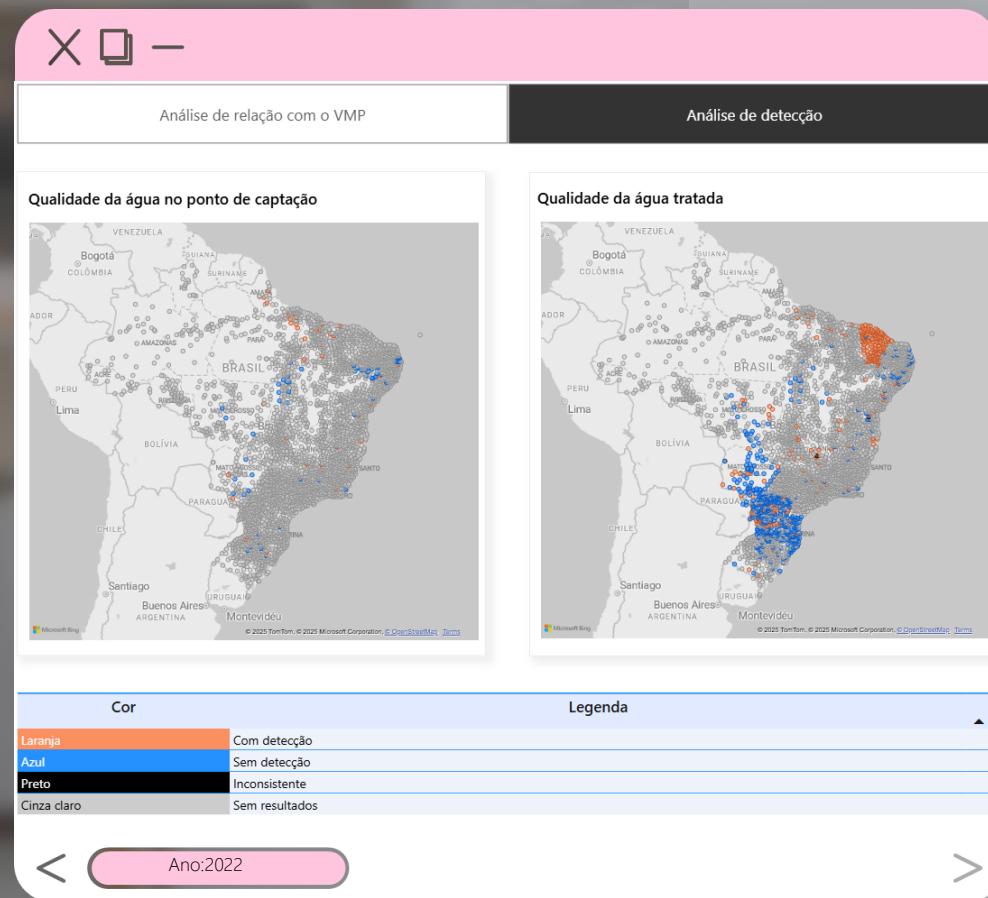
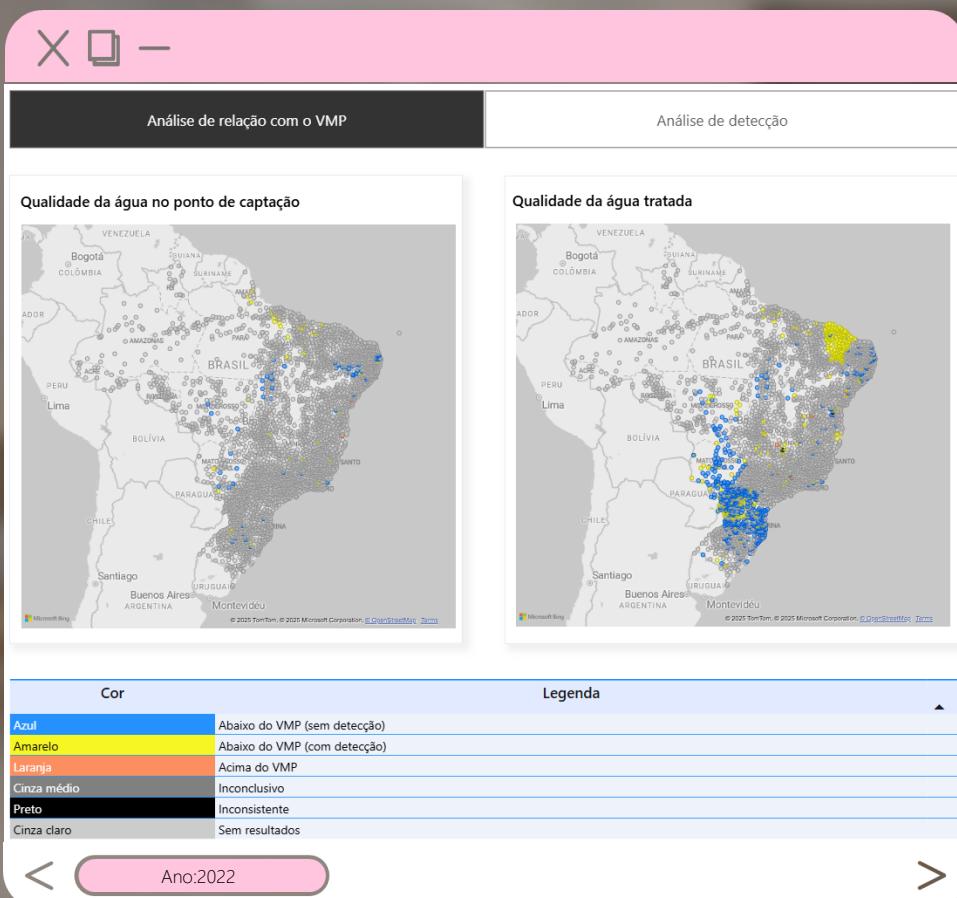




ESCANEIE O
QR CODE

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

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

