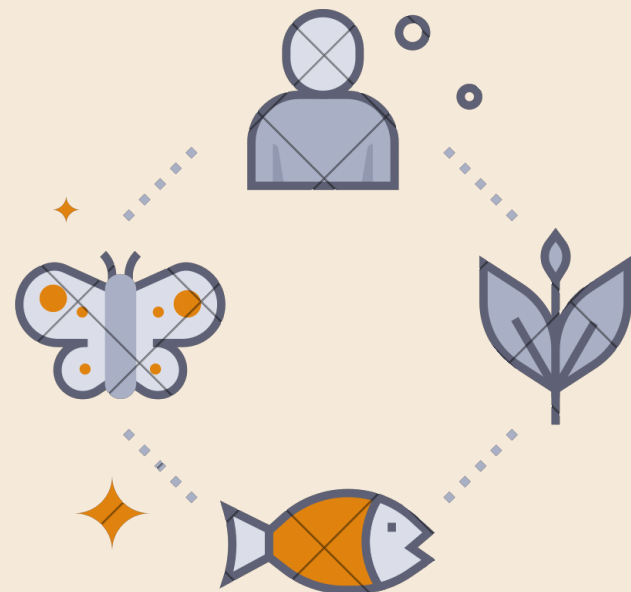
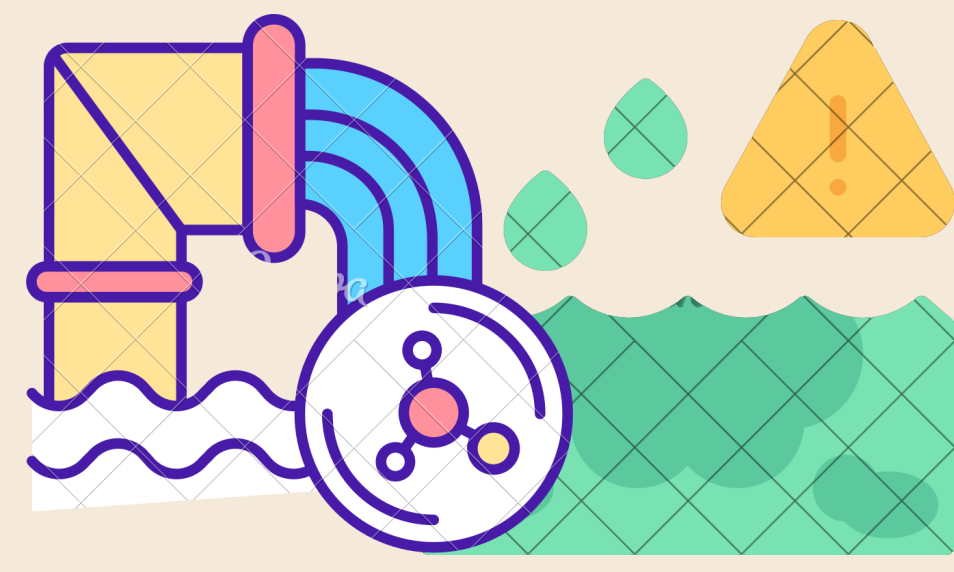
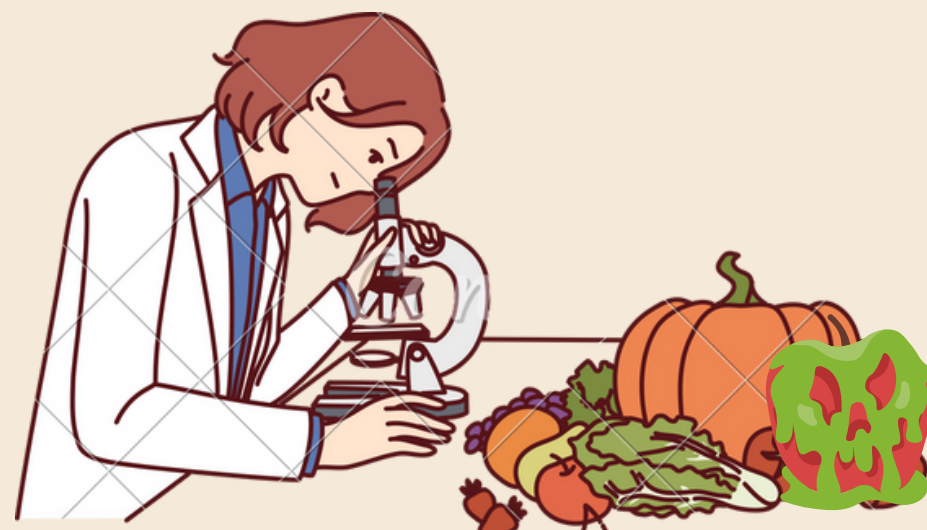




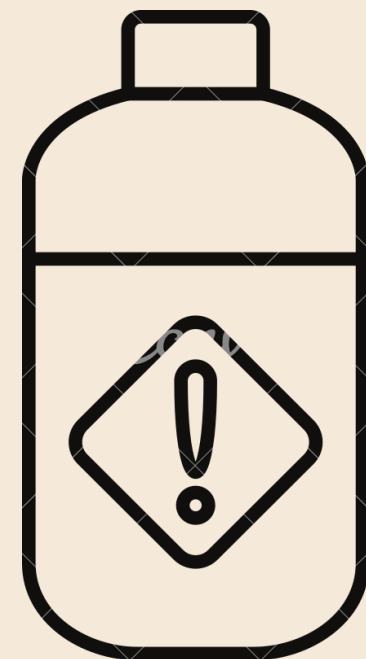
AUDIÊNCIA PÚBLICA - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MINAS GERAIS COMISSÃO DO TRABALHO, DA PREVIDÊNCIA E DA ASSISTÊNCIA SOCIAL



AGROTÓXICOS

Produtos químicos sintéticos usados para matar insetos, larvas, fungos e carrapatos sob a justificativa de controlar as doenças provocadas por esses vetores e de regular o crescimento da vegetação, tanto no ambiente rural quanto urbano.

(INCA, 2021)





CONTAMINAÇÃO



RECURSOS HÍDRICOS

Contaminação de reservatórios de água, rios, mares, bacias fluviais

Redução da biodiversidade e risco à saúde humana

SOLO

Degradação da qualidade do solo

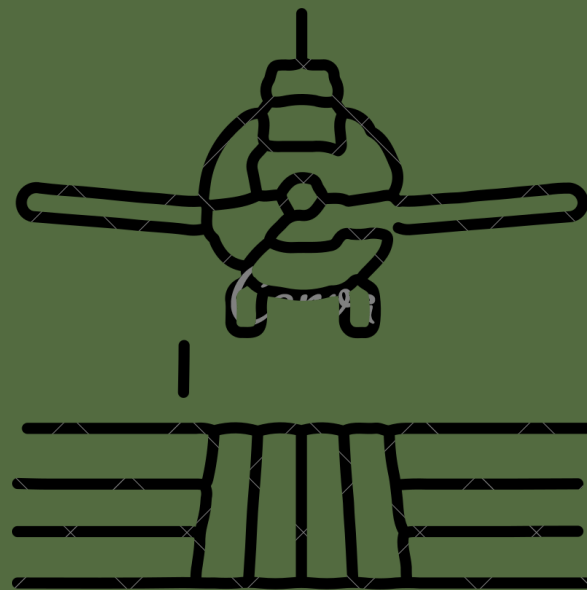
Contaminação de insetos, minhocas e outros microorganismos

ALIMENTOS

Presença de resíduos nos alimentos

Grupos sensíveis estão particularmente em risco

(FUNDAÇÃO HEINRICH BÖLL, 2023; LOPES & ALBUQUERQUE, 2018)



AR



CONTAMINAÇÃO DE TERRITÓRIOS VIZINHOS

Vento pode soprar agrotóxicos para terras vizinhas: alguns produtos podem ser encontrados há mais de 1.000 km de distância do local de uso

PULVERIZAÇÃO AÉREA

Intensifica a contaminação de territórios devido ao maior alcance dos agrotóxicos

CONTAMINAÇÃO DE PRODUÇÕES AGROECOLÓGICAS

Produções agroecológicas de agricultores familiares e povos tradicionais são contaminadas pela deriva de agrotóxicos de fazendas vizinhas

(FUNDAÇÃO HEINRICH BÖLL, 2023)



PULVERIZAÇÃO AÉREA



EFICÁCIA
QUESTIONADA

APENAS **32%** DOS
AGROTÓXICOS
APLICADOS ATINGEM
AS PLANTAS



49% ATINGEM O
SOLO

19% DISPERSADOS
PELO AR PARA ÁREAS
ADJACENTES

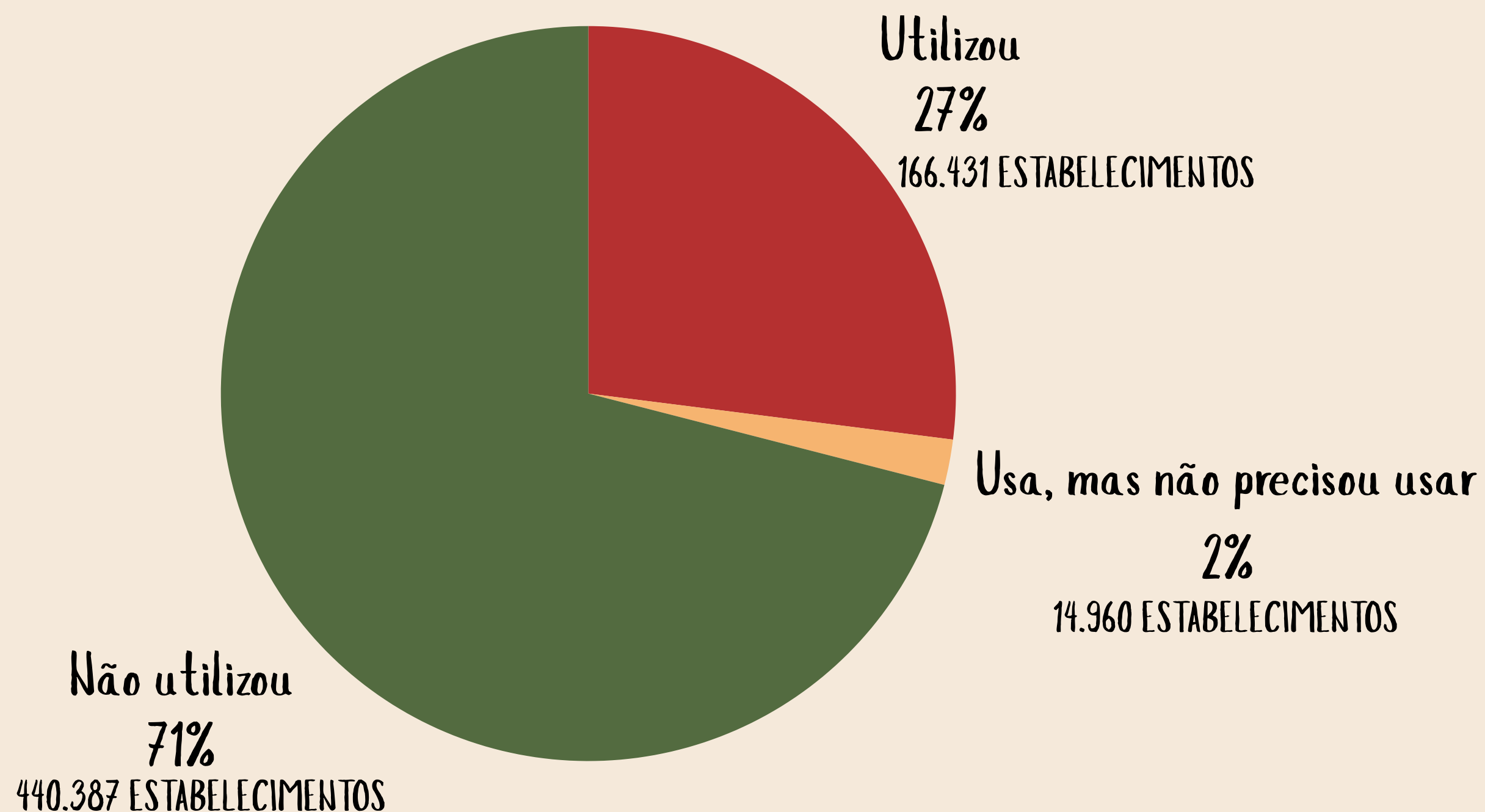
MARANHÃO: 88% dos casos de pulverização aérea que
geram contaminação foram causados por drones

(FUNDAÇÃO HEINRICH BÖLL, 2023;
FIOCRUZ, 2024)

USO DE AGROTÓXICOS EM MINAS GERAIS

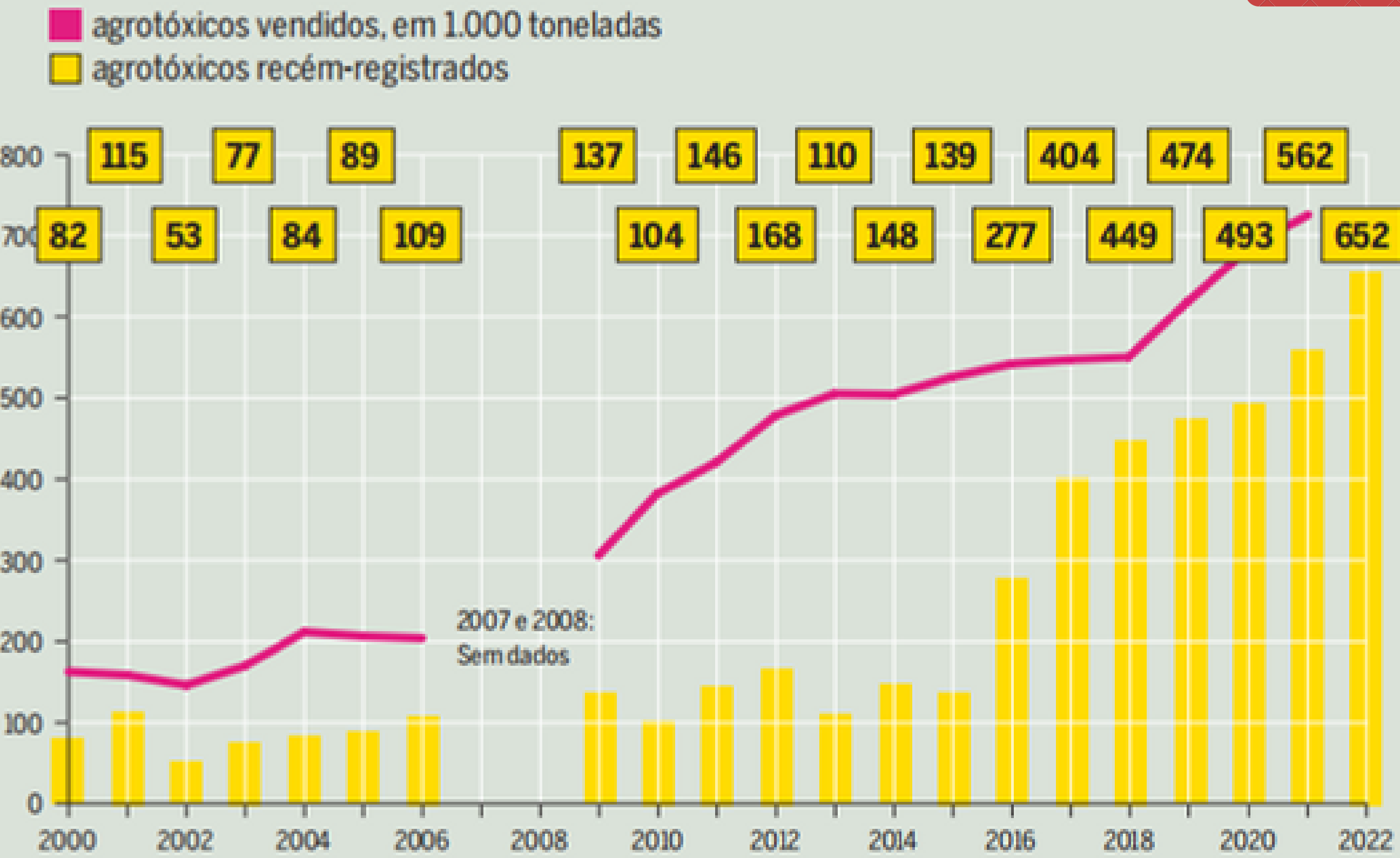


CENSO AGRO 2017

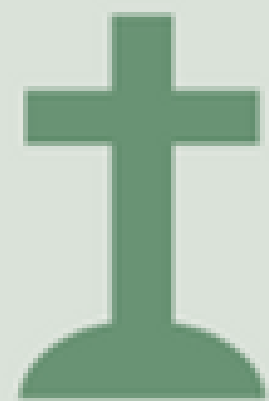
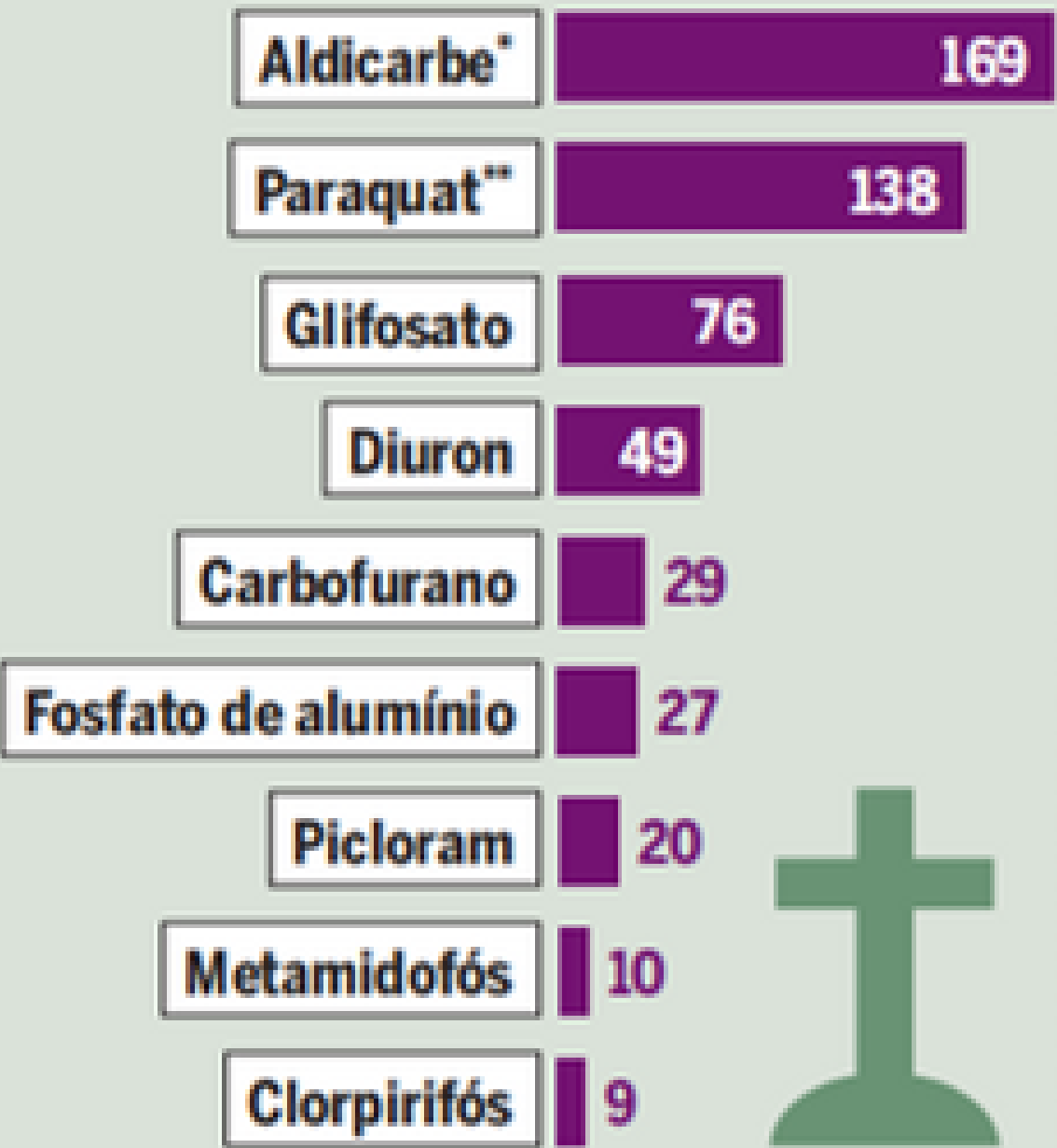


CONSEQUÊNCIAS FATAIS?

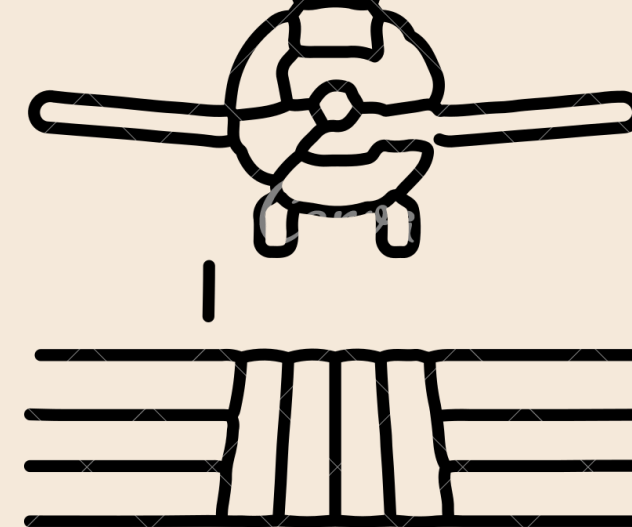
Agrotóxicos vendidos e agrotóxicos recém-registrados no Brasil entre 2000 e 2020



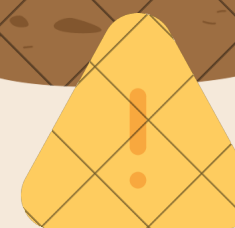
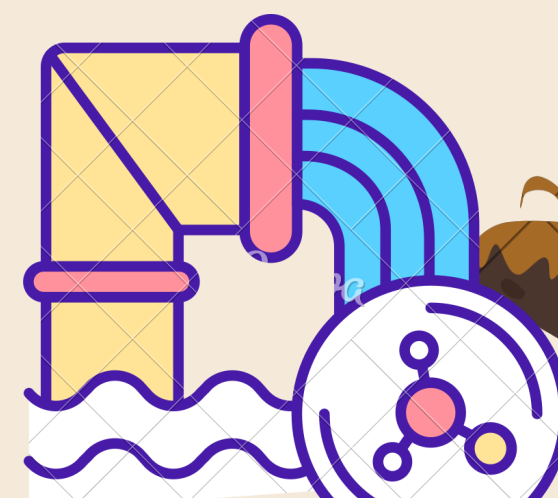
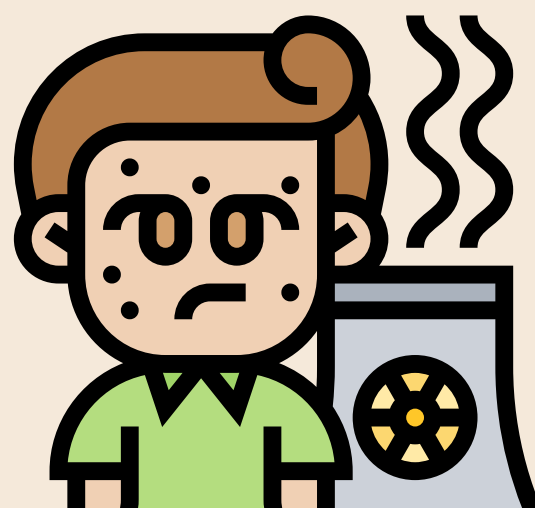
Número de fatalidades relatadas, por ingrediente ativo, 2010 a 2019



* Proibido no Brasil desde 2012
** Proibido no Brasil desde 2021



IMPACTOS DO USO DE AGROTÓXICOS SOBRE A SAÚDE HUMANA





CONSEQUÊNCIAS PARA A SAÚDE HUMANA



ALTERAÇÕES CELULARES,
DANOS AO DNA

TAXA ELEVADA DE
DOENÇAS CRÔNICAS

PRODUÇÃO DE
ALIMENTOS IMPACTADA
NEGATIVAMENTE



Associação com vários tipos
de câncer: fígado, mama,
cérebro, linfoma não-Hodgkin,
sistema digestivo e
reprodutivo.

Diabetes tipo 2, asma,
alergias, obesidade, perda
auditiva, distúrbios
endócrinos, depressão.



(LOPES & ALBUQUERQUE, 2018; FUNDAÇÃO HEINRICH BÖLL, 2023; OIT, 2024)



INTOXICAÇÕES POR AGROTÓXICOS



385 MILHÕES DE PESSOAS
NO MUNDO POR ANO

NO BRASIL, AUMENTO DE
109% DE CASOS
REGISTRADOS ENTRE 2010 E
2019



MAIS DE 56 MIL PESSOAS
INTOXICADAS NO BRASIL
ENTRE 2010 E 2019

BEBÊS, GESTANTES, IDOSOS, ENTRE OUTRAS
PESSOAS VULNERABILIZADAS E MAIS
EXPOSTAS, COMO TRABALHADORES RURAIS,
TERÃO MAIOR RISCO DE ADOECIMENTO



INTOXICAÇÕES POR AGROTÓXICOS



EM MINAS GERAIS:

MAIS DE 11 MIL
NOTIFICAÇÕES POR
AGROTÓXICOS ENTRE
2018 E 2023



MAIS DE 53% DOS
MUNICÍPIOS AINDA
SILENCIOSOS PARA ESTE
AGRAVO

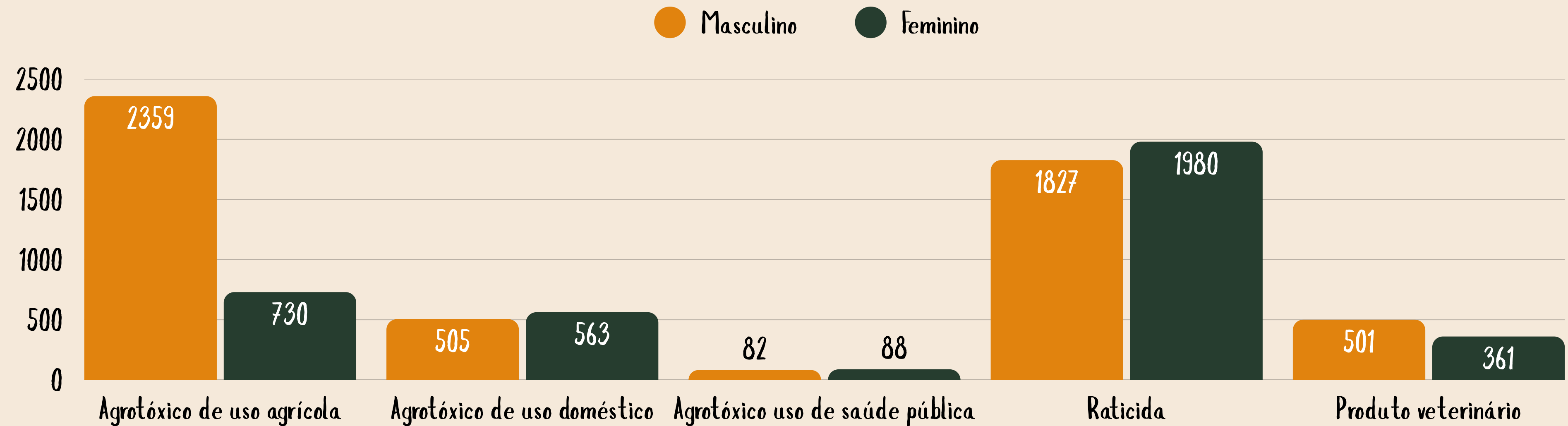
NECESSIDADE DE TRABALHAR A SENSIBILIZAÇÃO
DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO ESPECIFICAMENTE
PARA A VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES
EXPOSTAS À AGROTÓXICOS (VSPEA)

(DADOS SINAN, 2024)

INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS EM MINAS GERAIS



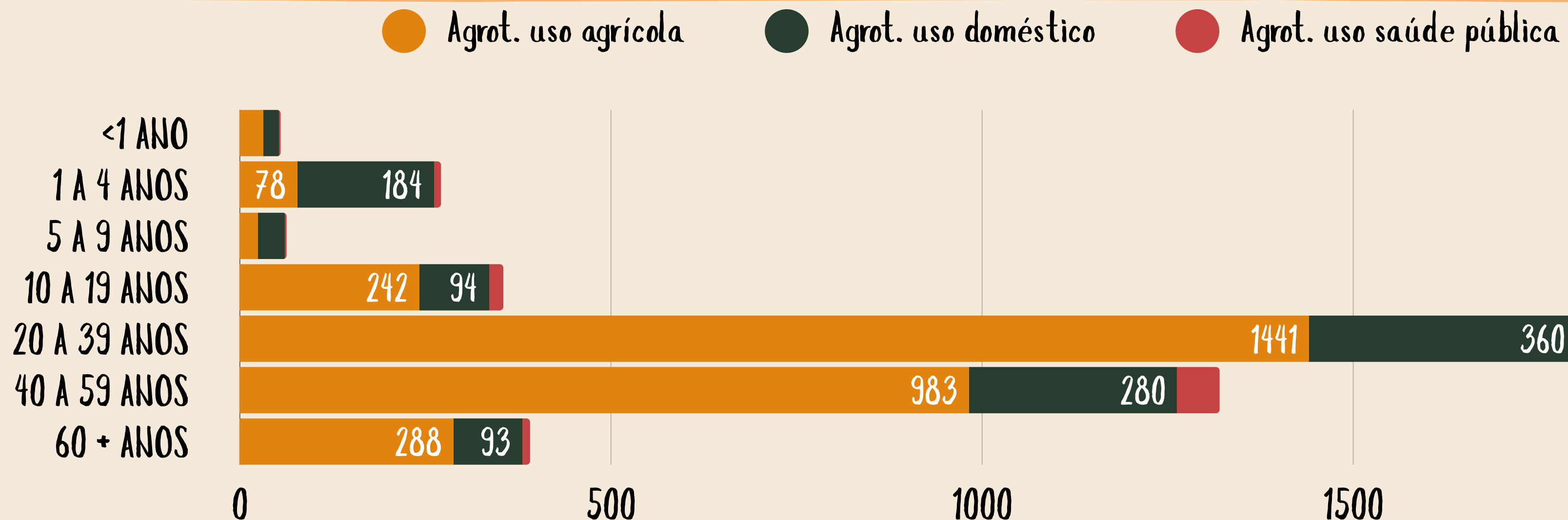
Frequência de notificações no SINAN de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por Agrotóxicos, por Agente Tóxico e por Sexo; 2020 a 2024.



INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS EM MINAS GERAIS

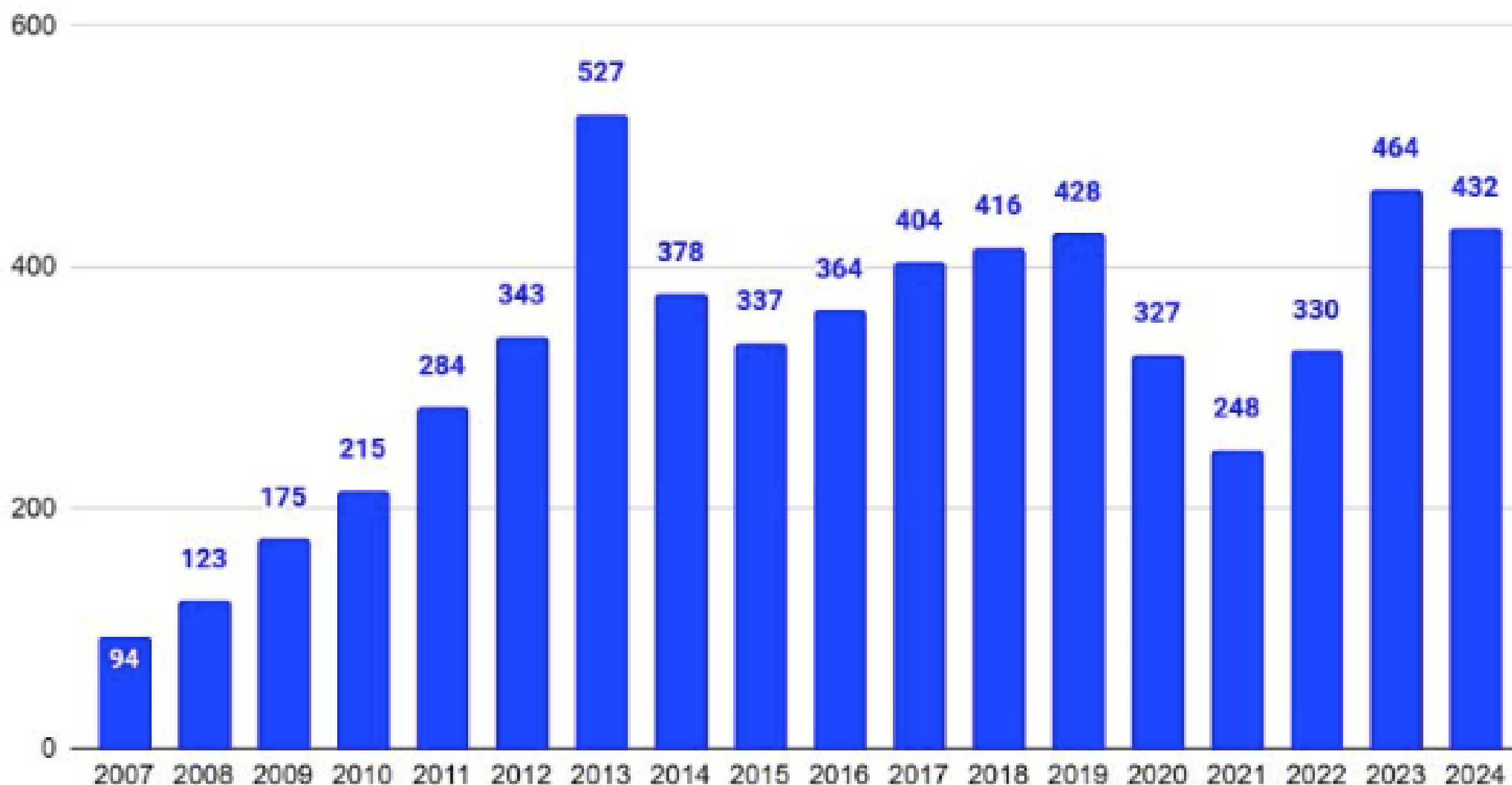


Frequência de notificações no SINAN de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por faixa etária; 2020 a 2024.



INTOXICAÇÕES POR AGROTÓXICOS RELACIONADAS AO TRABALHO

Série histórica de casos suspeitos de intoxicação exógena por agrotóxicos, relacionados ao trabalho. Minas Gerais. 2007 a 2024.

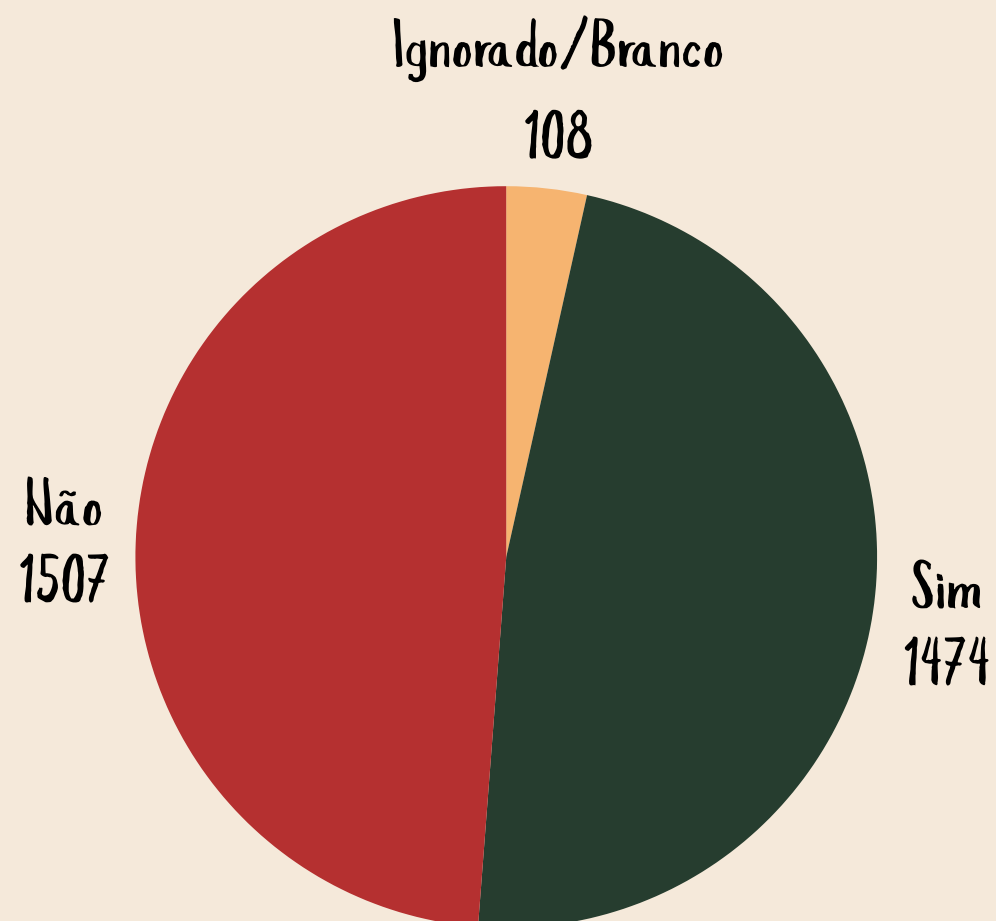


INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS EM MINAS GERAIS

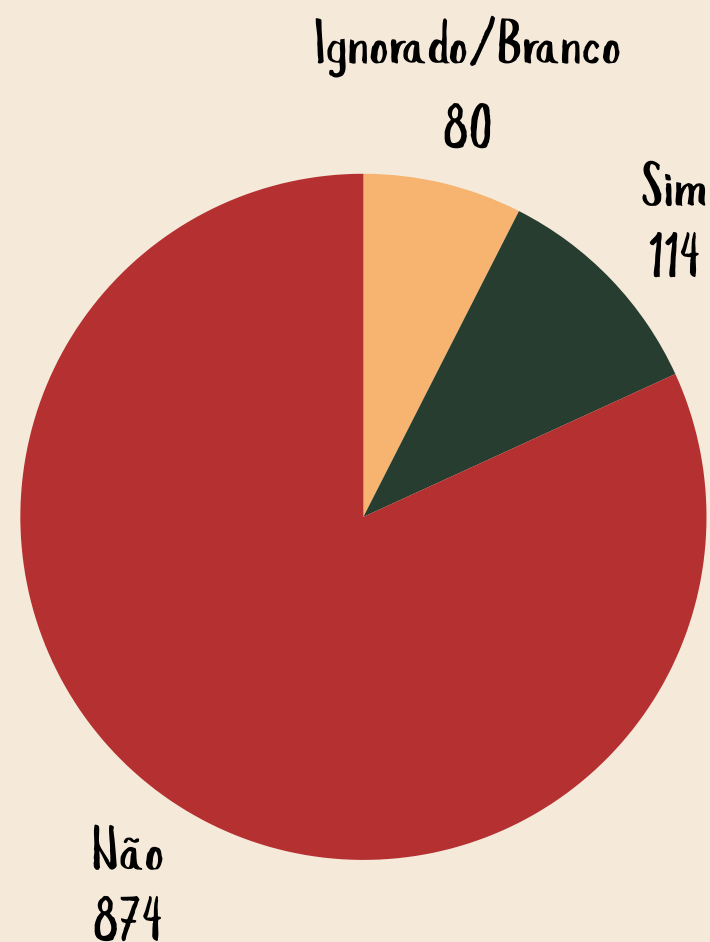


Frequência de notificações no SINAN de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por Agrotóxicos, por Agente Tóxico e por Exposição ao Trabalho. 2020 a 2024.

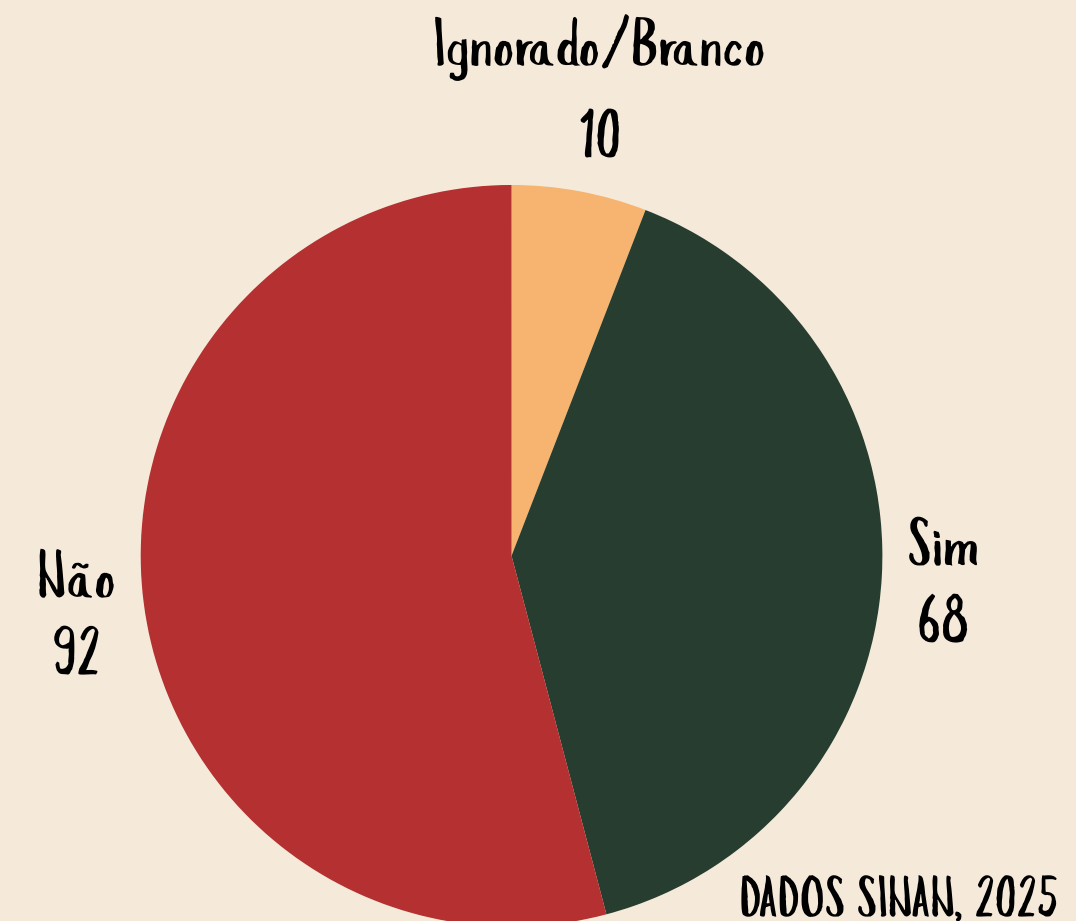
AGROTÓXICO USO AGRÍCOLA



AGROTÓXICO USO DOMÉSTICO



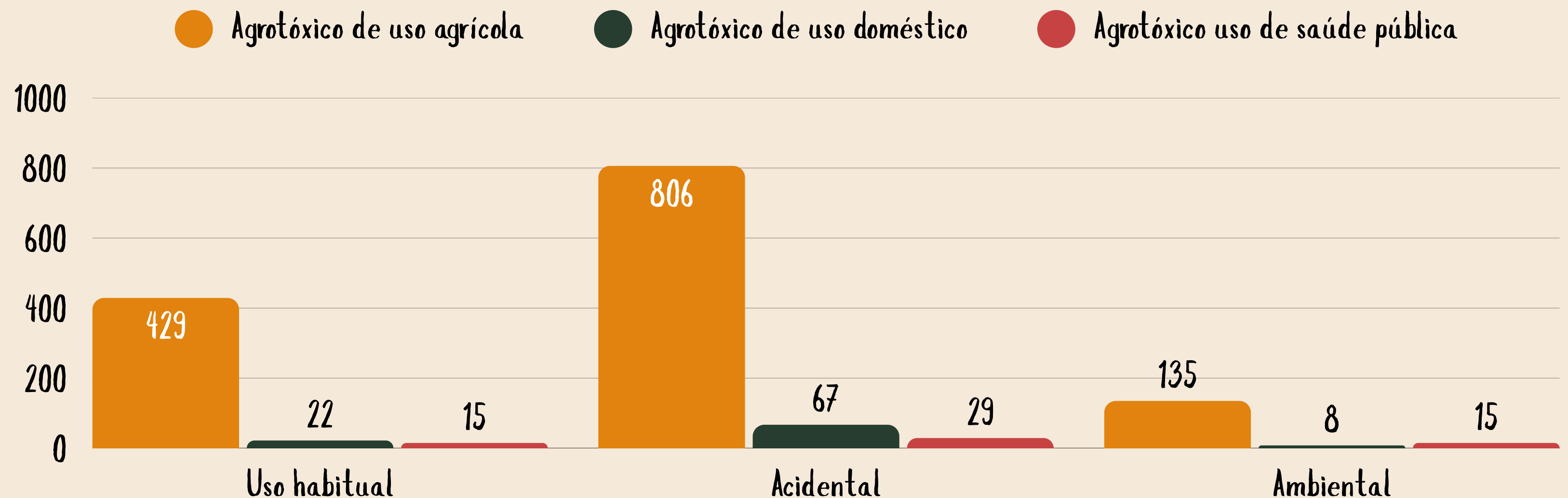
AGROTÓXICO USO SAÚDE PÚBLICA



INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS EM MINAS GERAIS

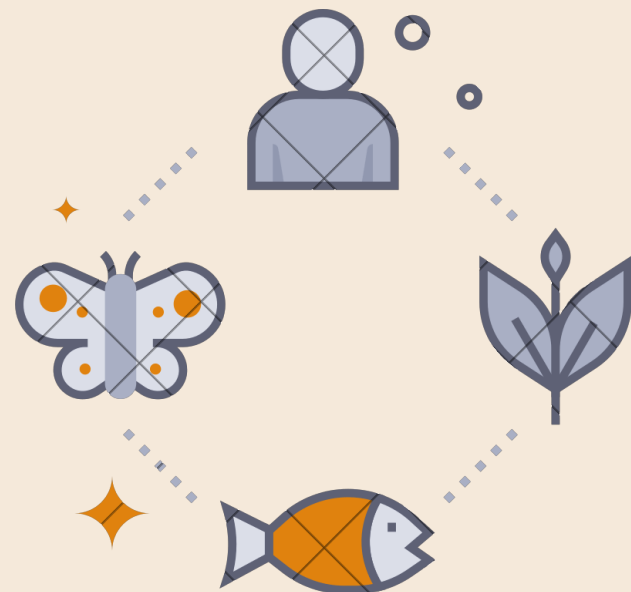


Frequência de notificações no SINAN de casos suspeitos de Intoxicação Exógena por Agrotóxicos relacionados ao trabalho por Agente Tóxico e circunstância da exposição; 2020 a 2024.

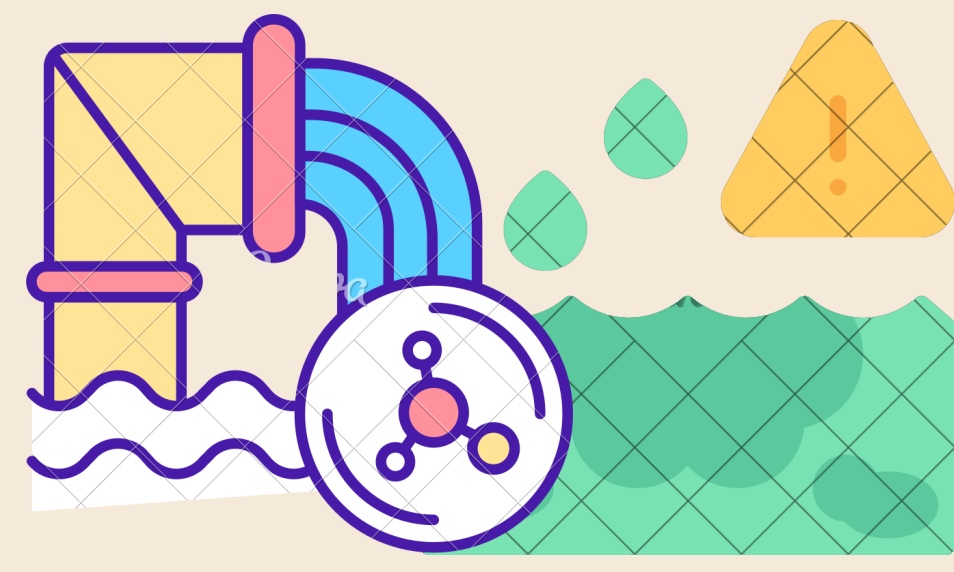
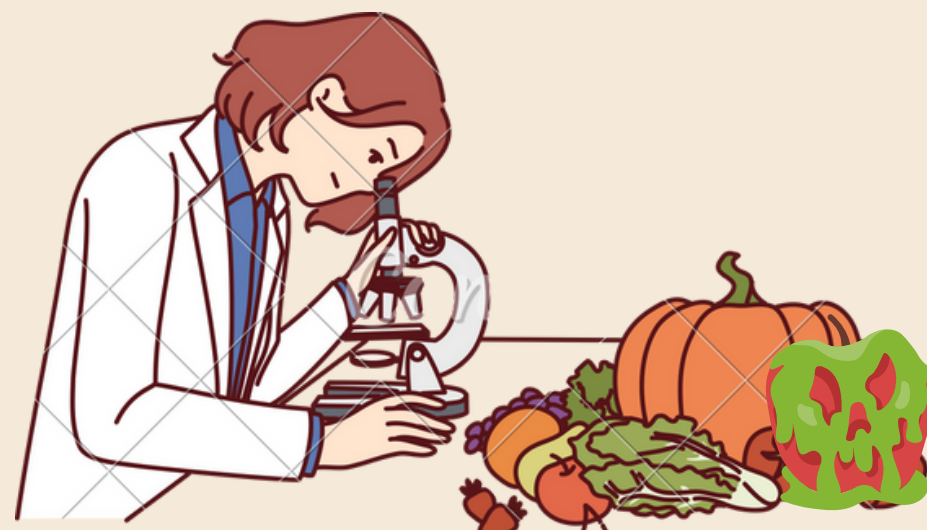


* Gráfico não esgota as circunstâncias de exposição

DADOS SINAN, 2025



VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS AOS AGROTÓXICOS (VSPEA)





VIGILÂNCIA EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS AOS AGROTÓXICOS (VSPEA)



CONJUNTO DE INICIATIVAS INTEGRADAS QUE VISAM:

PROTEGER E PROMOVER A QUALIDADE DE VIDA, PREVENIR A OCORRÊNCIA DE DANOS À SAÚDE



REDUZIR, CONTROLAR OU ELIMINAR A VULNERABILIDADE E OS RISCOS ENFRENTADOS PELA POPULAÇÃO EXPOSTA

POSSUI INTERFACE COM TODA A VIGILÂNCIA EM SAÚDE, MAS PRINCIPALMENTE COM A VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL, VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR E VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE ALIMENTOS

(BRASIL, 2022)

VSPEA EM MINAS GERAIS

10 MUNICÍPIOS
PRIORITÁRIOS

RESOLUÇÃO SES/MG
8.263/2022

ACOMPANHAMENTO DE
ATIVIDADES DURANTE O
CICLO DE 2020 A 2023

1. URS ALFENAS : CAMPOS GERAIS E POÇO FUNDO;
2. URS CORONEL FABRICIANO: INHAPIM;
3. URS DIAMANTINA: MINAS NOVAS;
4. URS MANHUAÇU: ESPERA FELIZ, MATIPÓ E SIMONÉSIA;
5. URS TEÓFILO OTONI: CARAI E NOVO CRUZEIRO;
6. URS UBÁ: ERVÁLIA.





VSPEA EM MINAS GERAIS

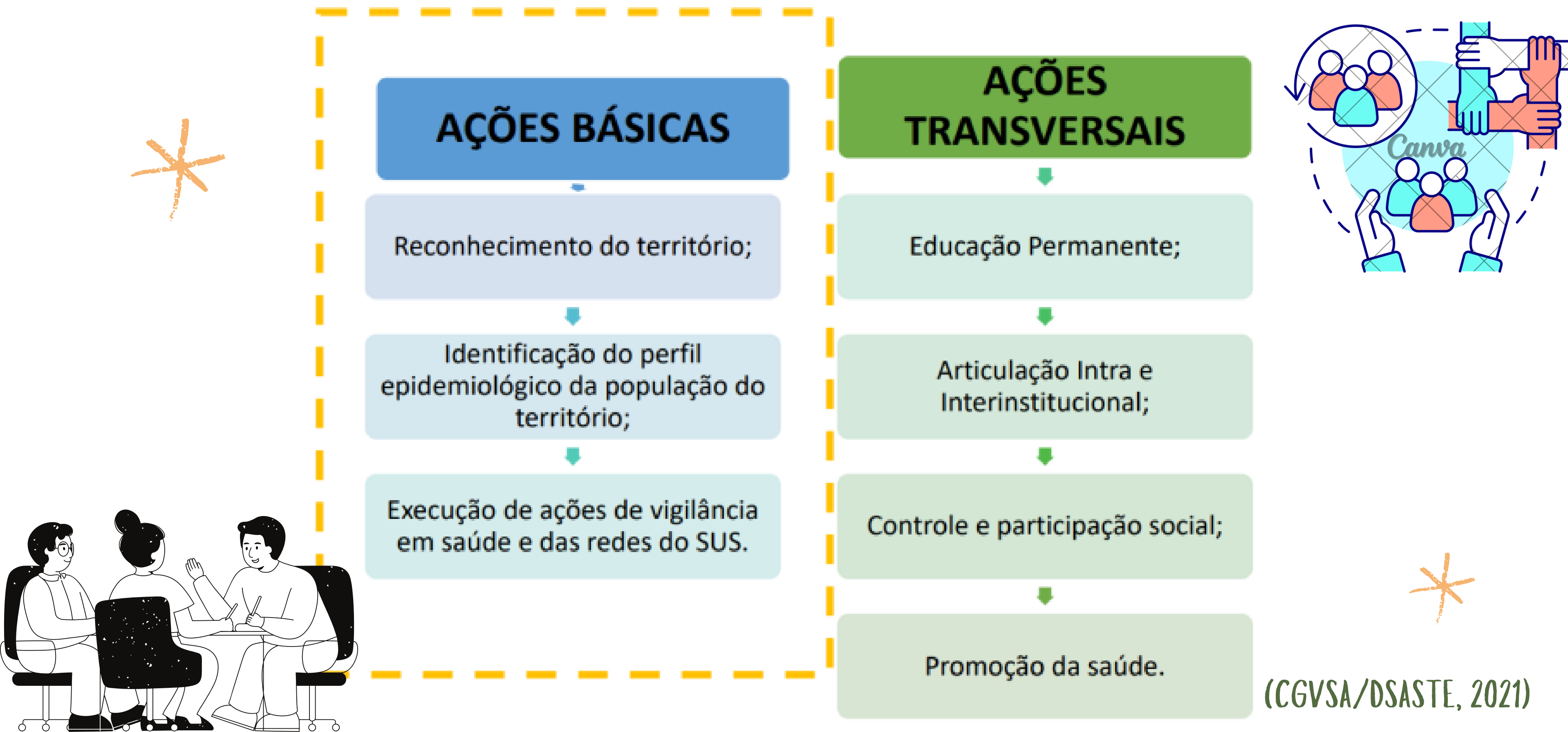
AÇÕES PARA CUMPRIMENTO DE METAS

1. ELABORAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO PARA VSPEA;
2. FORMAÇÃO DE UM GRUPO DE TRABALHO OU ESTRUTURA SIMILAR PARA DISCUSSÃO DO PROCESSO DE TRABALHO DA VSPEA;
3. NOTIFICAÇÃO DE CASOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICO.

ACOMPANHAMENTO DE
ATIVIDADES DURANTE O
CICLO DE 2020 A 2023

60% ATINGIRAM A
META

AÇÕES BÁSICAS E AÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM CONSTRUÍDAS PELOS MUNICÍPIOS



Vigilância de Populações
Expostas aos Agrotóxicos
permanece no Plano
Nacional de Saúde para o
ciclo de 2024 a 2027

**TEMÁTICA DE GRANDE
RELEVÂNCIA**



Projeto de aumento dos municípios
prioritários para implementação e
fortalecimento da VSPEA

**PROPOSTA DE EXPANSÃO E
FORTALECIMENTO PARA
213 MUNICÍPIOS**

**CONSTRUÇÃO DE INDICADORES
FINALÍSTICOS NO VIGIMINAS E
MATERIAIS PARA APOIO AOS
MUNICÍPIOS**

Seleção de municípios
prioritários conforme
Diretrizes Nacionais da
VSPEA

AÇÕES COM
ARTICULAÇÃO VISAT,
VIGIAGUA E VISA



VIGIAGUA: AÇÕES DE
MONITORAMENTO DA ÁGUA
PARA CONSUMO HUMANO DESDE
2015, ATUALMENTE EM 110
MUNICÍPIOS

VISA: PROGRAMA DE ANÁLISE
DE RESÍDUOS DE
AGROTÓXICOS EM
ALIMENTOS (PARA) REALIZADO
EM SETE MUNICÍPIOS

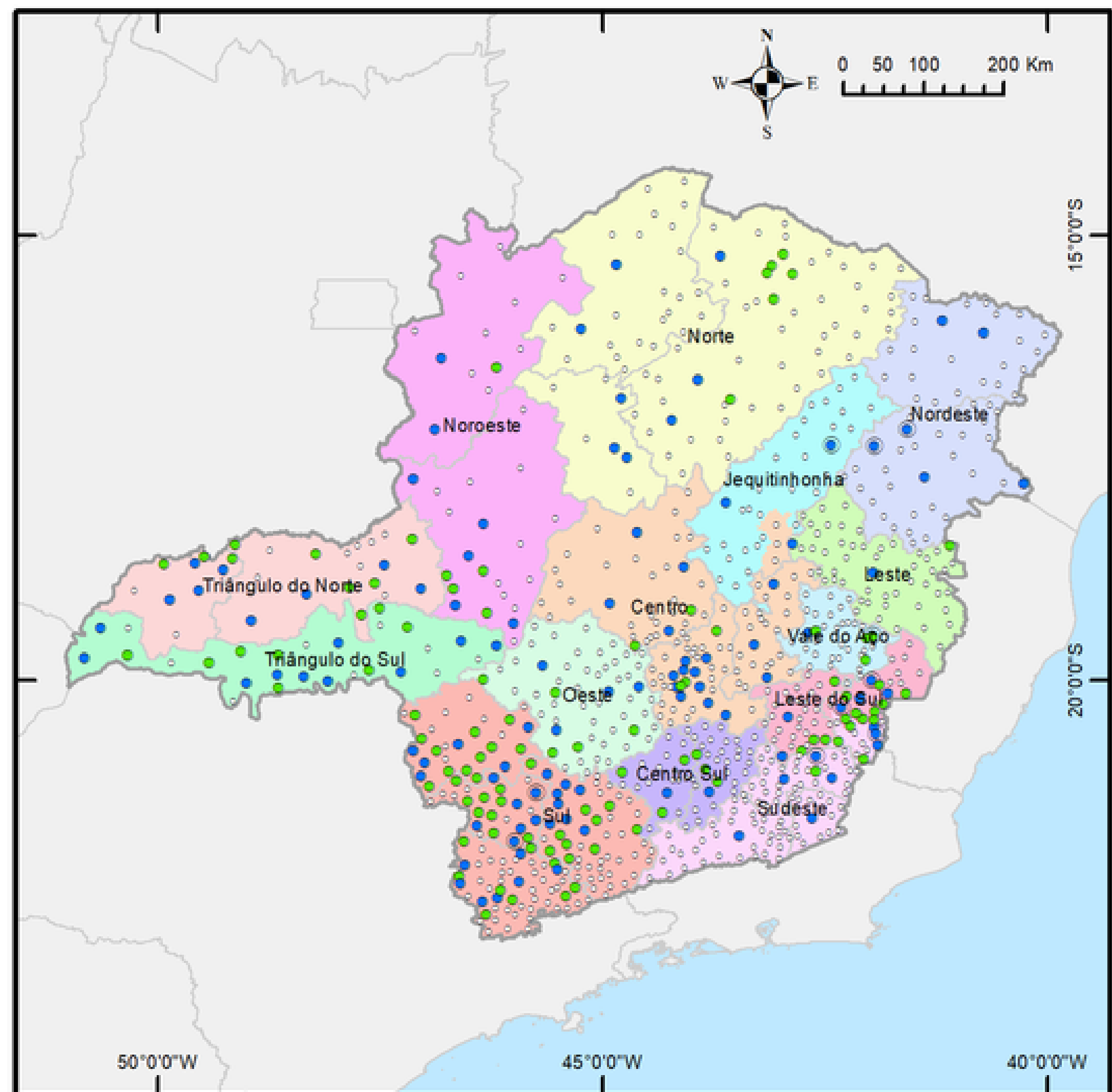
Legenda

Priorização da VSPEA

- Implantação (213 mun.)
- Implantação + Monitoramento (110 mun.)
- Outros municípios
- Plano Nacional de Saúde

Macrorregiões de Saúde

- Centro
- Centro Sul
- Jequitinhonha
- Leste
- Leste do Sul
- Nordeste
- Noroeste
- Norte
- Oeste
- Sudeste
- Sul
- Triângulo do Norte
- Triângulo do Sul
- Vale do Aço





VSPEA EM MINAS GERAIS

FOMENTO DA TEMÁTICA: AÇÕES EDUCATIVAS, REUNIÕES DE ORIENTAÇÃO ONLINE, SEMINÁRIOS MACRORREGIONAIS

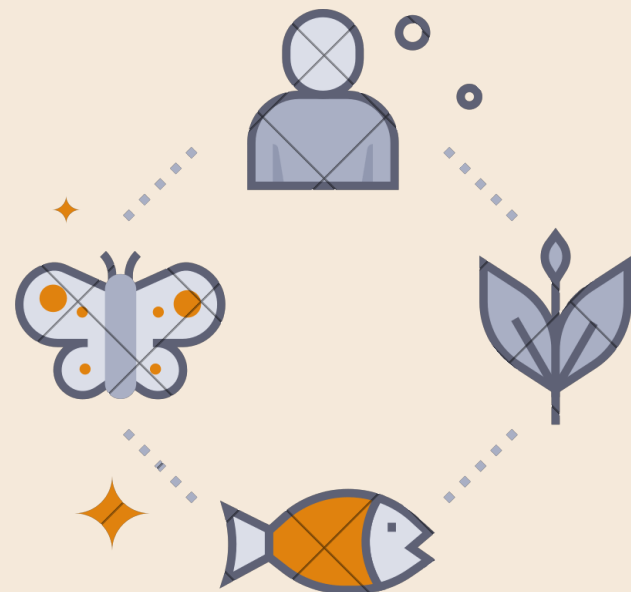
ACOMPANHAMENTO E APOIO NO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DE VISAT E VIGIAGUA;

EXPANSÃO DOS MUNICÍPIOS MONITORADOS, COM APOIO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;

PROPOSTA DE REPASSE FINANCEIRO E INDICADORES NO PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE EM MINAS GERAIS (VIGIMINAS).

PARTICIPAÇÃO DE ATIVIDADES FORMATIVAS JUNTO AO MS;

ARTICULAÇÃO COM ATORES PARCEIROS: VISA, MPT, FMCA



OBRIGADO!

CONTATOS: STRABALHADOR@SAUDE.MG.GOV.BR

