

AUDIÊNCIA PÚBLICA:

Problemas de Saneamento Básico e a Qualidade da Água para Consumo Humano no estado de Minas Gerais

Vigilância da Qualidade da Água para consumo Humano VIGIAGUA

Ministério da Saúde

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento

Coordenação Geral

31 de outubro de 2017



MINISTÉRIO
DA SAÚDE



www.saude.gov.br/svs

Doenças relacionadas ao saneamento inadequado (DRSAI)

Categorias e Doenças	
Doenças de transmissão feco-oral	Doenças transmitidas por meio do contato com a água
Diarreias	Esquistossomose
Febres Entéricas	Leptospirose
Hepatite A	Doenças relacionadas com a higiene
Doenças transmitidas por vetor	Tracoma
Dengue	Conjuntivites
Chikungunya	Micoses superficiais
Zika vírus	Geo-helmintos e teníases
Febre Amarela	Helmintíases
Leishmanioses (L. tegumentar e L. visceral)	Teníases
Filariose Linfática	
Malária	
Doença de Chagas	

OBJETIVO

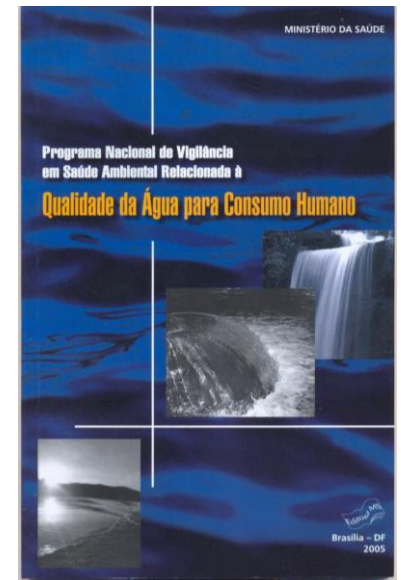
Promover a saúde e prevenir agravos e doenças de transmissão hídrica, *por meio de ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano.*

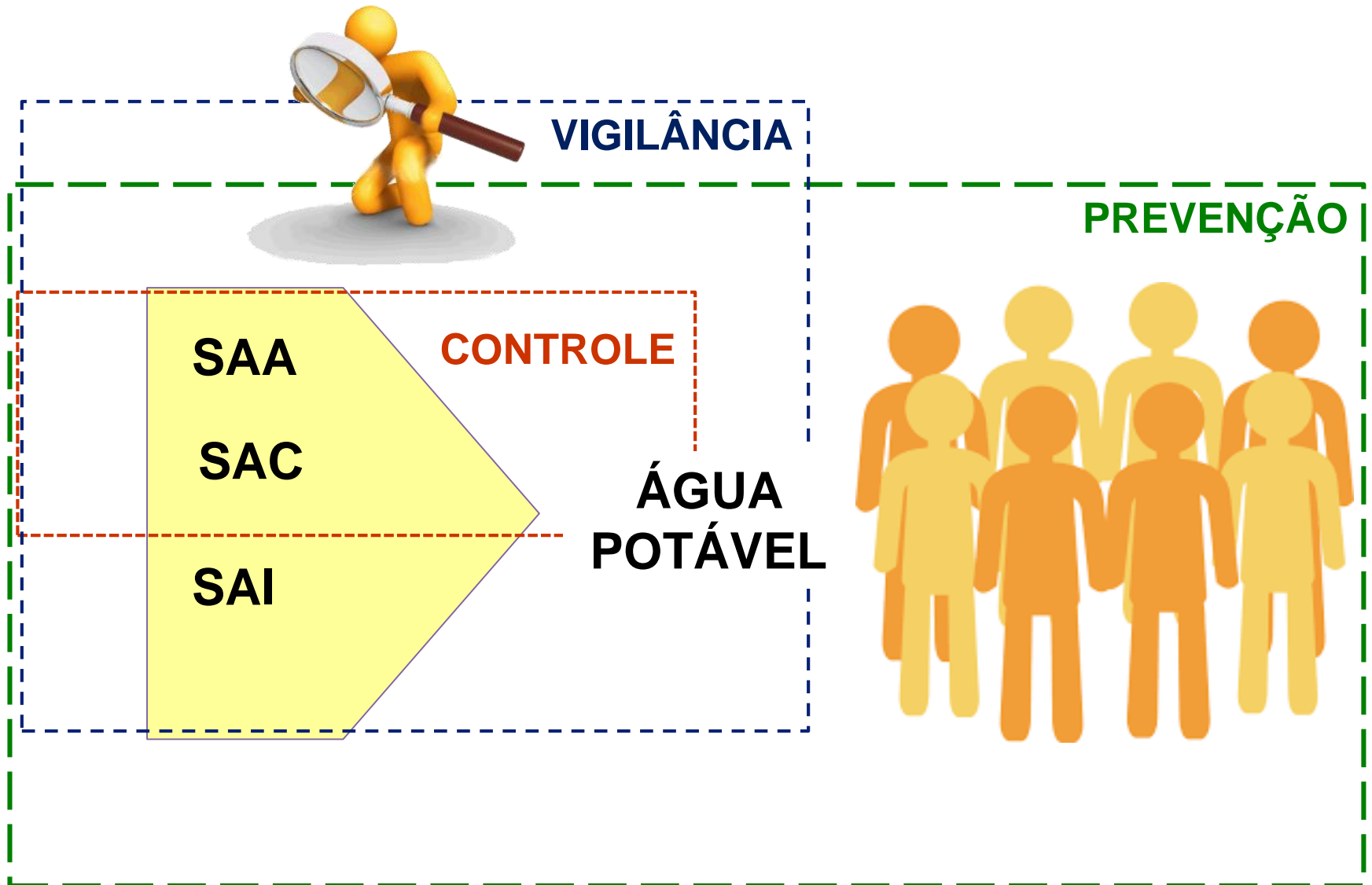
PRINCIPAIS OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- reduzir a morbimortalidade por agravos e doenças de transmissão hídrica;
- Participar do desenvolvimento de políticas públicas destinadas ao saneamento, à preservação dos recursos hídricos e do meio ambiente, entre outras;
- apoiar o desenvolvimento de ações de educação em saúde e mobilização social.

PRINCIPAIS INSTRUMENTOS

- **Portaria de Potabilidade** - GM/MS nº 2.914/2011
- **Diretriz Nacional** do Plano de Amostragem do **Vigiagua**
- Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano - **SISAGUA**





Plano de Contingência para ESP por Seca e Estiagem

Direciona a atuação coordenada SVS/MS na resposta às emergências em saúde pública, âmbito do Sistema Único de Saúde, considerando seu papel essencial de apoio aos estados e aos municípios.



Delimitação Semiárido

RESOLUÇÃO N º 107/2017

Estabelece critérios técnicos e científicos para delimitação do Semiárido Brasileiro e procedimentos para revisão de sua abrangência

- Em 2005 = 1.133 municípios
- Em 2017 = 1.189 municípios
- Municípios incorporado em 2017 (56 municípios)
- 85 municípios de MG

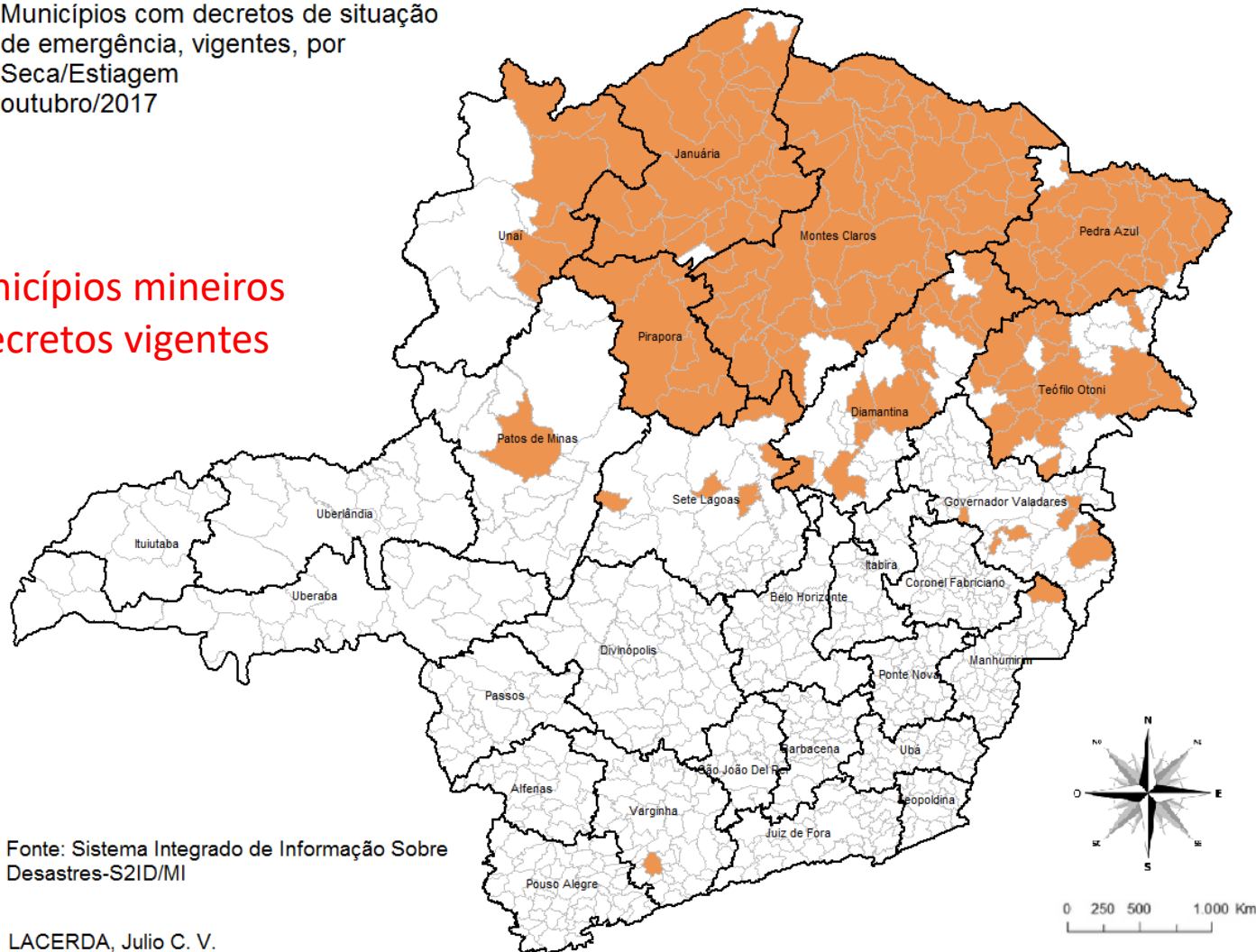
Fonte: Sudene/MI



Seca e Estiagem no estado de Minas Gerais

Municípios com decretos de situação de emergência, vigentes, por Seca/Estiagem outubro/2017

181 municípios mineiros com Decretos vigentes



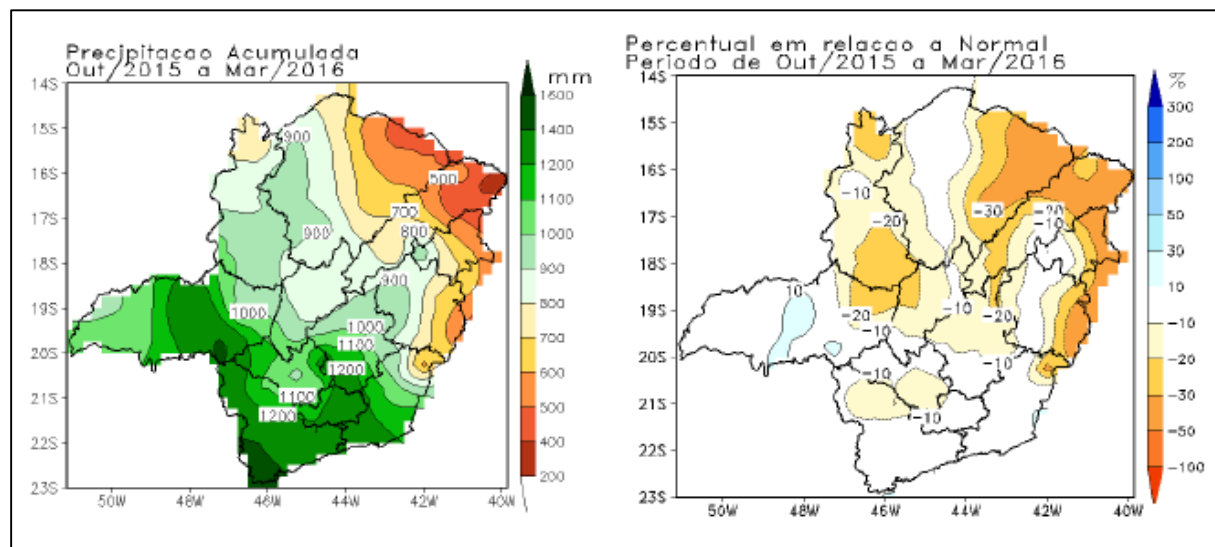
Fonte: Sistema Integrado de Informação Sobre Desastres-S2ID/MI

LACERDA, Julio C. V.

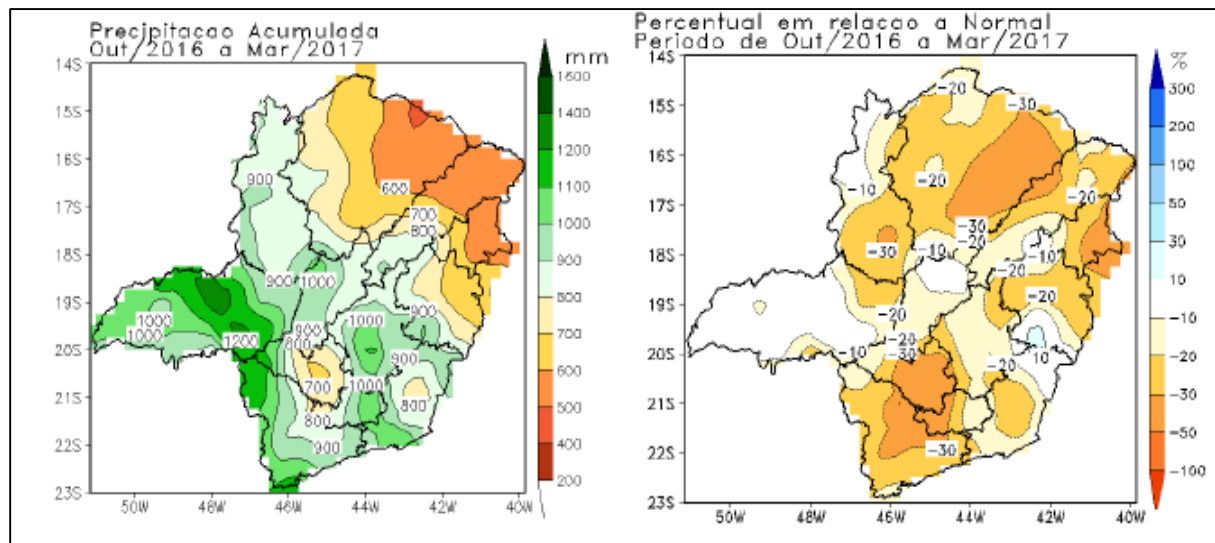
Análise das Estações Chuvosas nos últimos 10 anos

Nas últimas 4 das 10 estações consideradas (2007/2008 à 2016/2017) houve déficit de precipitação em praticamente todo o Estado. No Norte, Nordeste e parte do Leste mineiro, o déficit prevaleceu em 6 das 10 estações analisadas. Portanto, nos últimos anos predominou estações chuvosas irregulares e com chuva abaixo da média. (INMET, 2017).

2015/2016



2016/2017



Fonte: INMET - Nota técnica: 004/17

Acompanhamento da Bacia do Rio São Francisco

30/10/2017*

* Os dados utilizados para o boletim são brutos e estão sujeitos a consistência. Os dados são referentes ao dia anterior à data do boletim.



Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio São Francisco

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 29/10/2017			
	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Três Marias	19.528,0	4.250	15.278	552,49	5525	1274,8	8,34%
Sobradinho	34.117,0	5.448	28.669	381,22	6299	851,0	2,97%
Itaparica	10.782,0	7.233	3.549	299,82	7747	514,0	14,48%
Reservatório Equivalente	64.427,0	16.931	47.496		19.571	2.640	5,56%
Queimado	477,97	88,51	389,46	819,83	223	134,01	34,41%
Total	64.905,0	17.020	47.885		19.793	2.774	5,79%

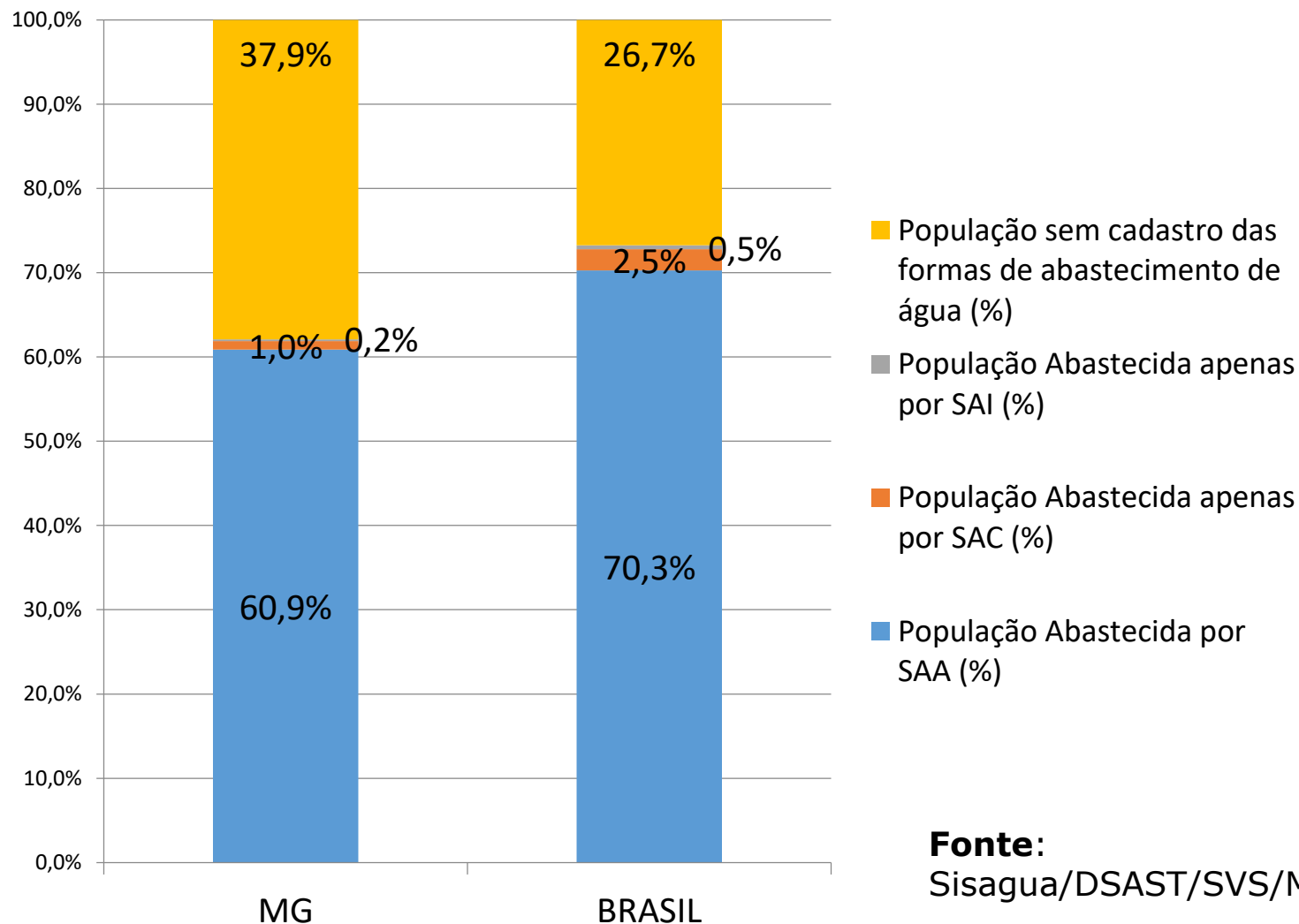
Fonte: ANA, 2017.

DADOS CONSOLIDADOS

PROGRAMA VIGIAGUA

(Fonte: Sisagua)

Panorama do Abastecimento de Água em Minas Gerais e Brasil por formas de abastecimento



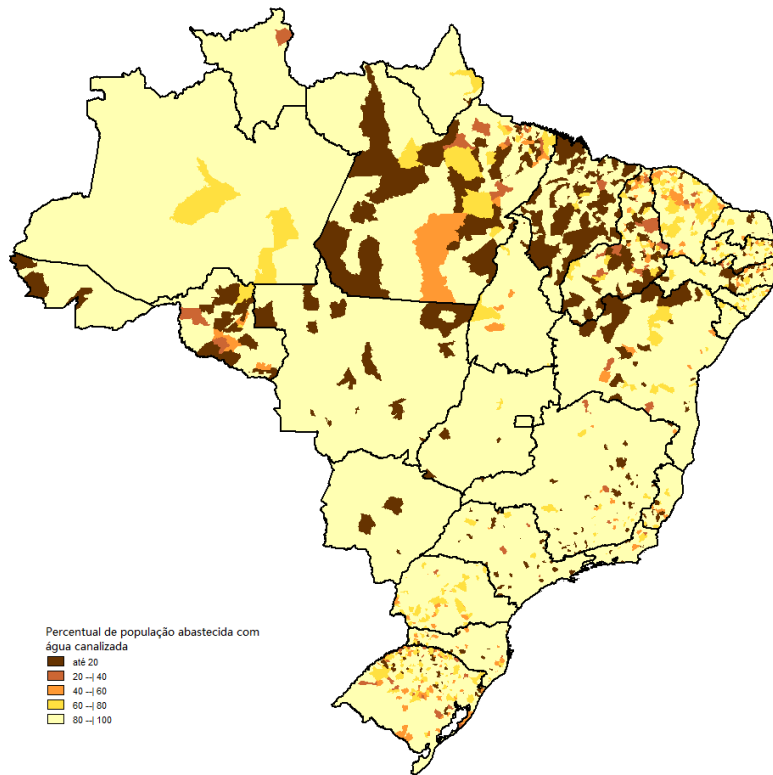
Fonte:
Sisagua/DSAST/SVS/MS, 2017.

Dados Brasil e Minas Gerais

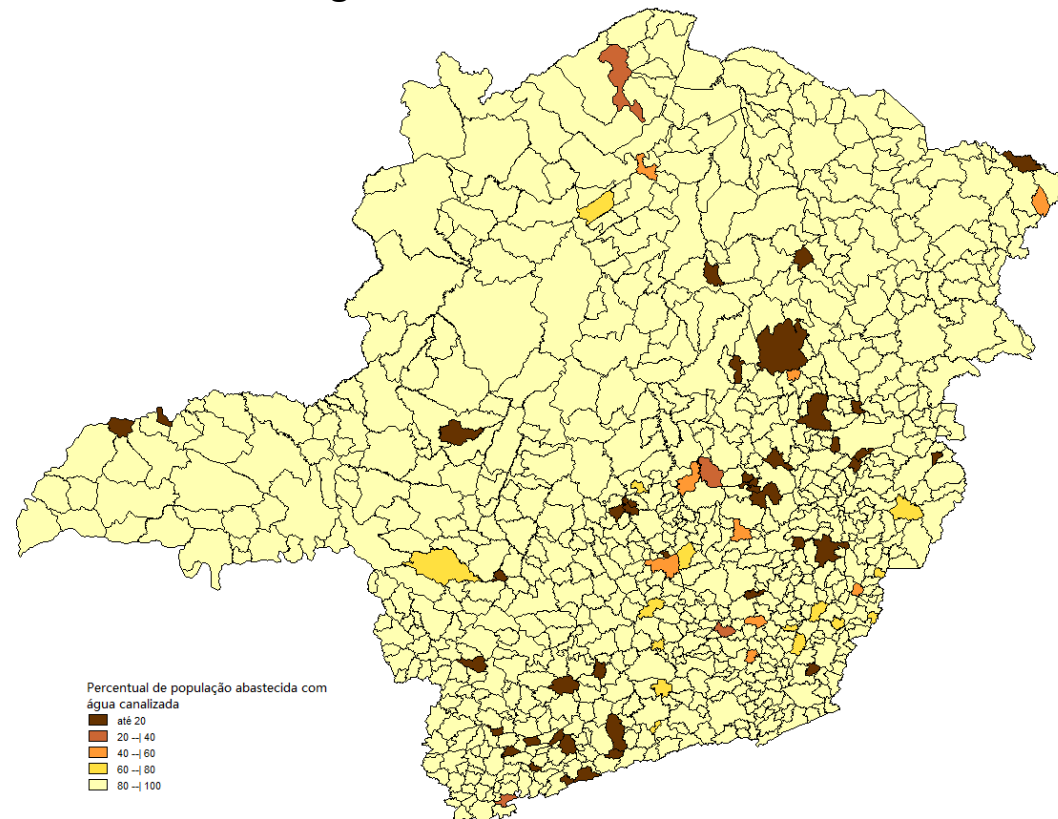
Abastecimento de água

Percentuais da população abastecida com água canalizada, por município, em 2016.

71,0% da população brasileira é abastecida com água canalizada



61,2% da população de MG é abastecida com água canalizada

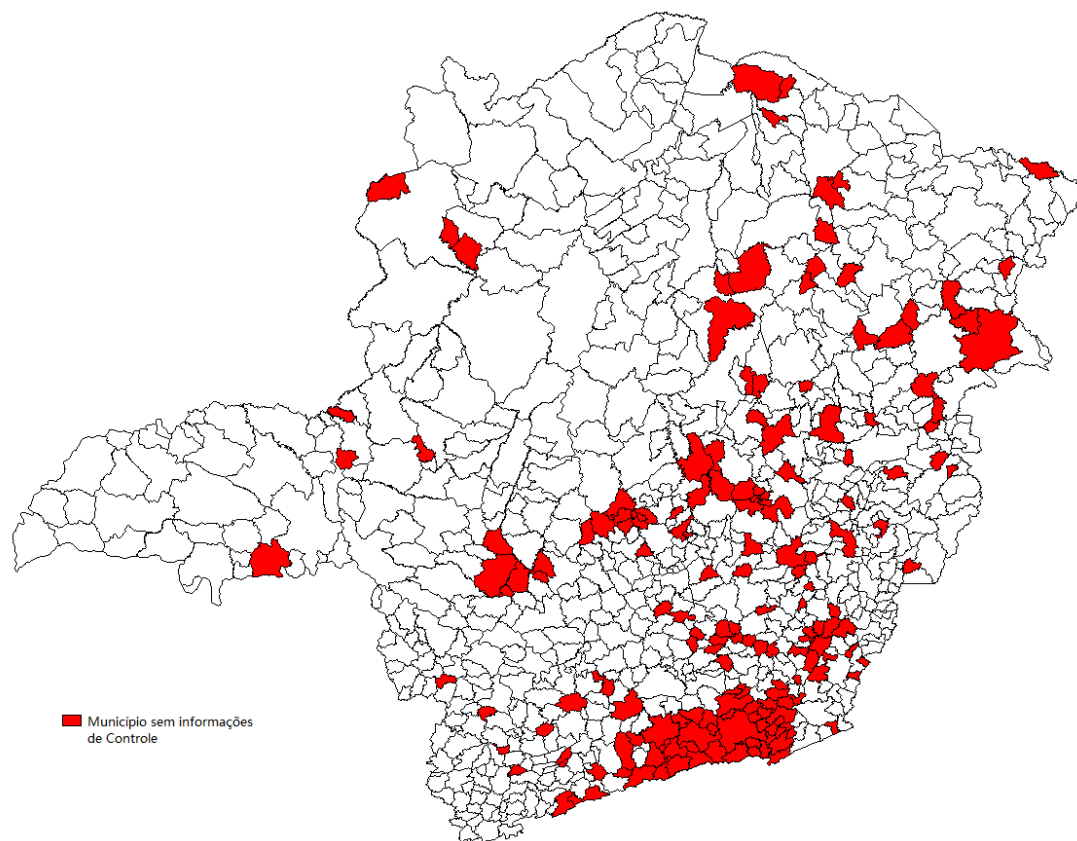
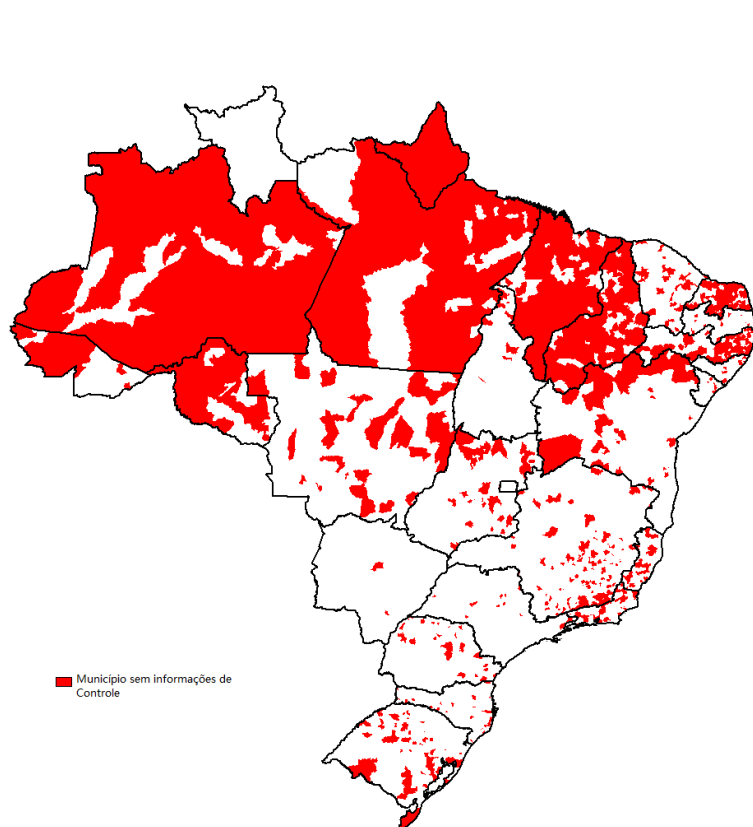


Fonte: Sisagua/DSAST/SVS/MS. Dados de 2016, extraídos em 22/08/2017.

Dados Brasil e Minas Gerais

Abastecimento de água

Municípios sem informações sobre controle de qualidade da água para consumo humano

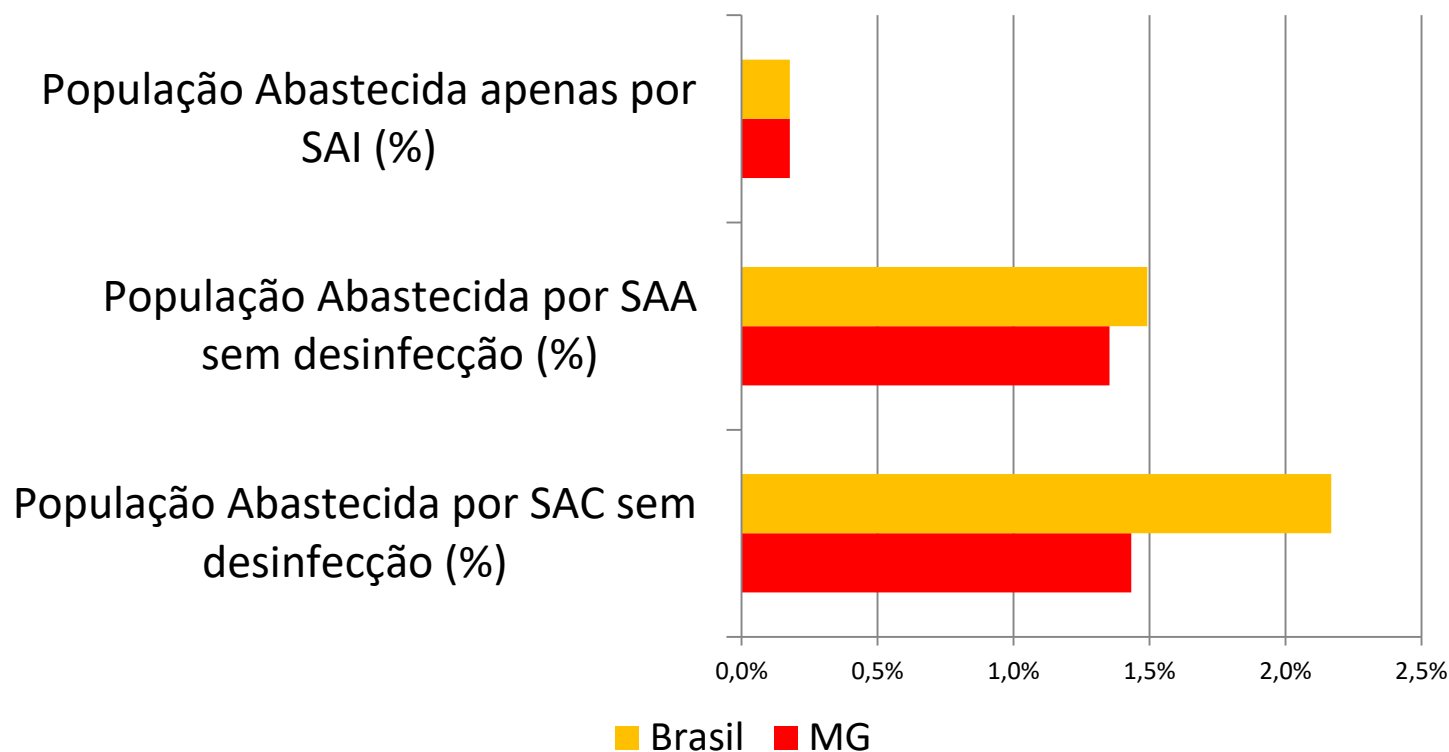


Fonte: Sisagua/DSAST/SVS/MS,2017.

Dados Brasil e Minas Gerais

Abastecimento de água

Percentuais da população em situação de vulnerabilidade

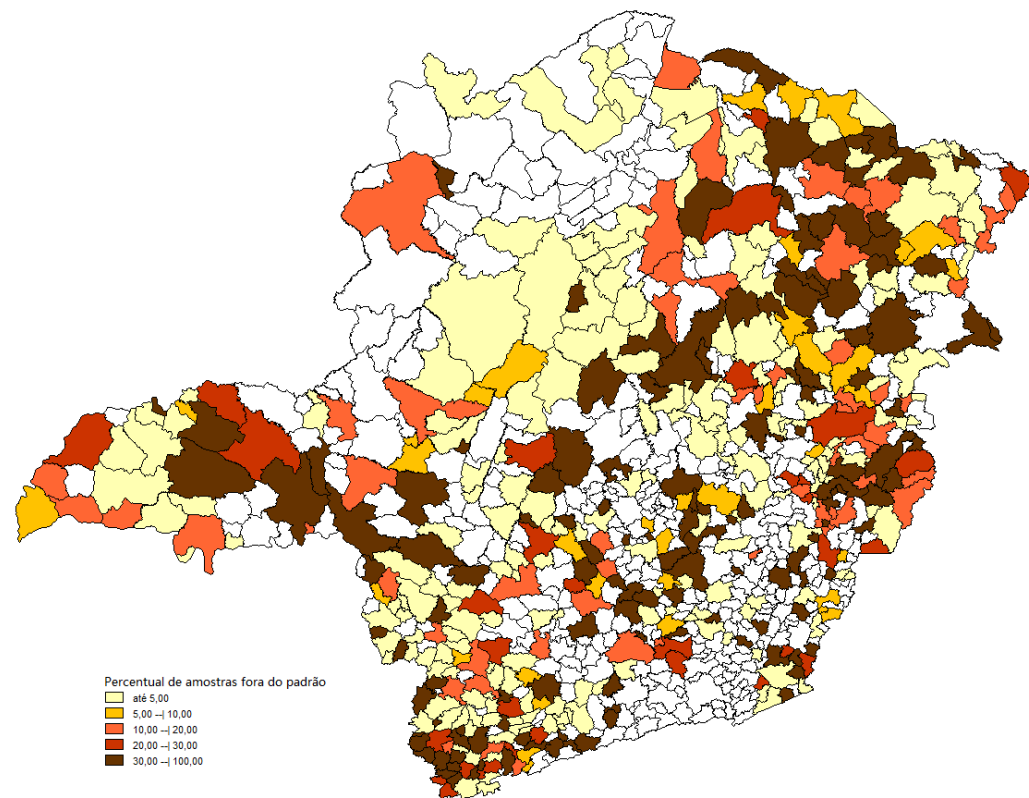
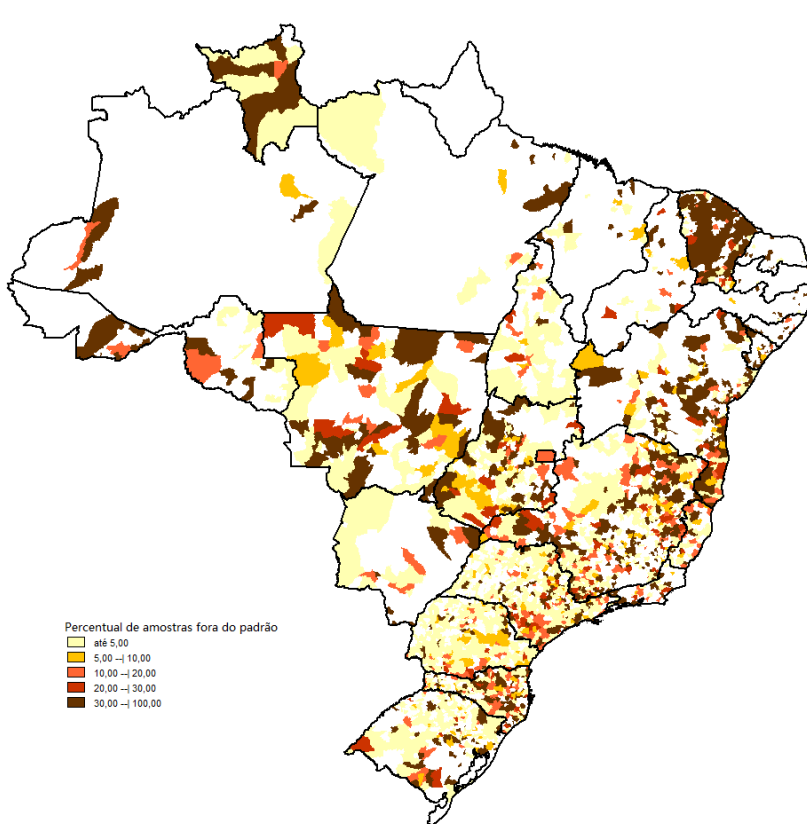


Fonte: Sisagua, 2016.

Dados Brasil e Minas Gerais

Abastecimento de água

Percentuais de amostras fora do padrão - controle
* turbidez pós-filtração/pré-desinfecção

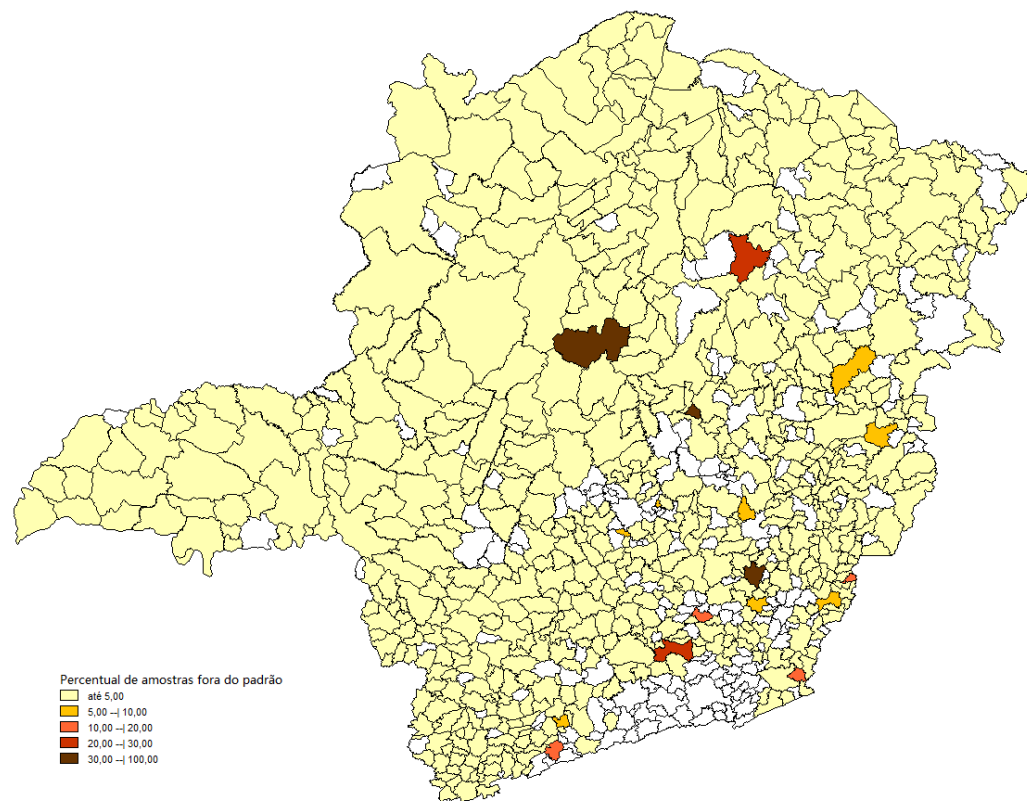
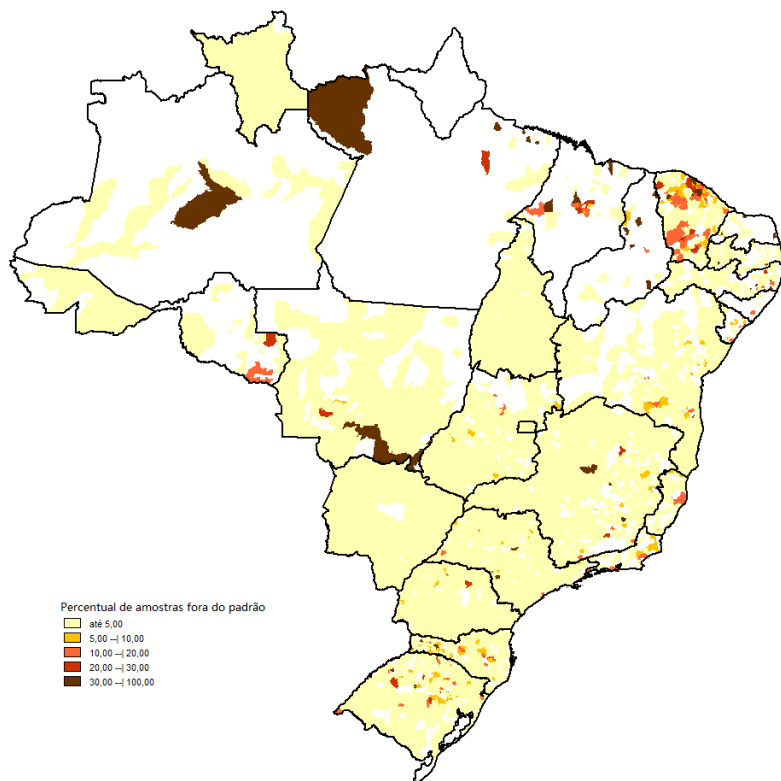


Fonte: Sisagua/DSAST/SVS/MS, 2017.

Dados Brasil e Minas Gerais

Abastecimento de água

Percentuais de amostras fora do padrão - controle
* coliformes totais na saída do tratamento



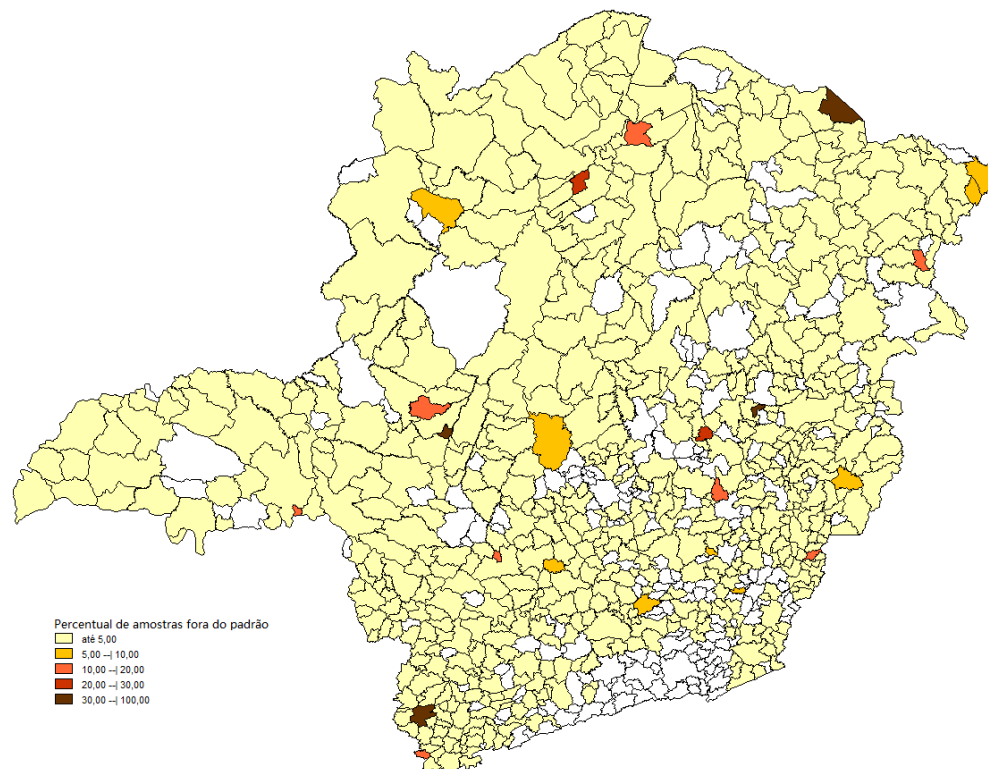
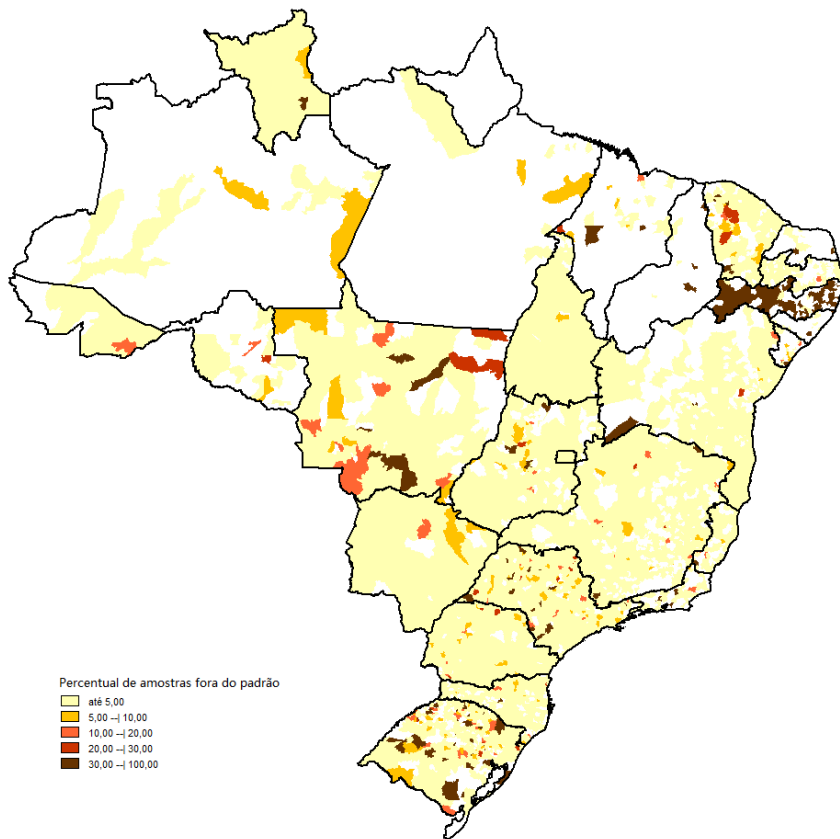
Fonte: Sisagua/DSAST/SVS/MS,2017.

Dados Brasil e Minas Gerais

Abastecimento de água

Percentuais de amostras fora do padrão - controle

* cloro residual livre na saída do tratamento

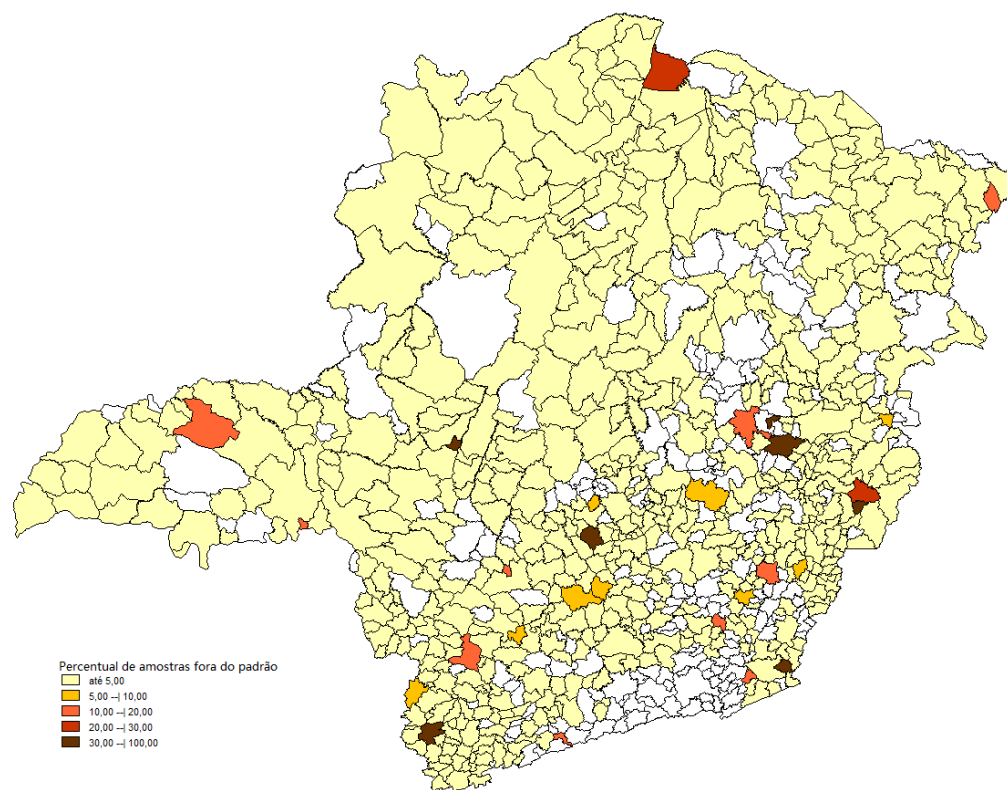
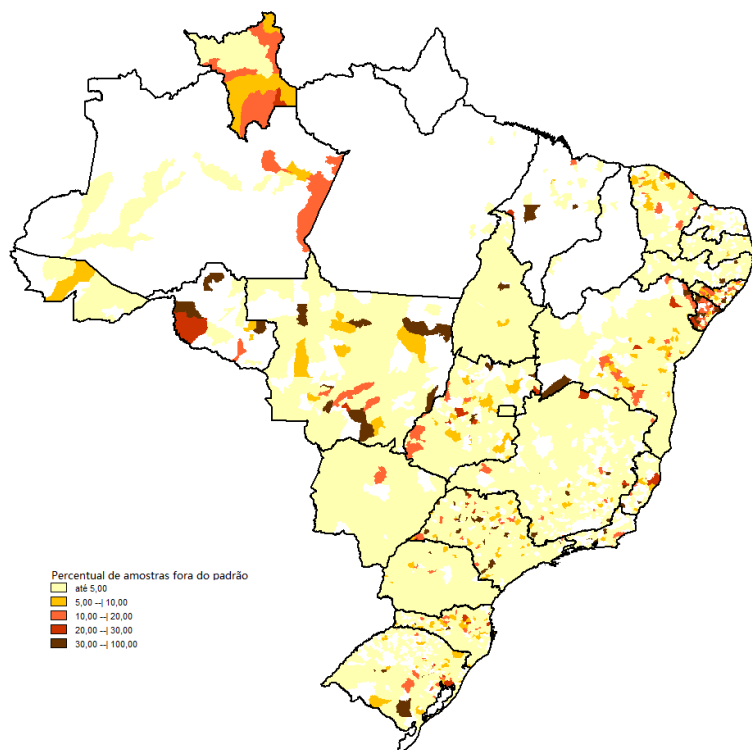


Fonte: Sisagua/DSAST/SVS/MS,2017.

Dados Brasil e Minas Gerais

Abastecimento de água

Percentuais de amostras fora do padrão - controle
* cloro residual livre no sistema de distribuição



Fonte: Sisagua/DSAST/SVS/MS,2017.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Decisões de saneamento são também decisões sobre saúde pública → relevância da integração entre políticas econômicas, sociais e ambientais;
- As políticas públicas devem visar a eliminação de riscos à saúde e ao ambiente, garantindo inclusão social efetiva da população;

(Gouveia, 2012)



www.saude.gov.br/svs

Disque Saúde - 136

Disque Notifica

0800-644-6645

notifica@saude.gov.br

vigiagua@saude.gov.br