

# Atualização do Painel de Vigilância das Arboviroses

**TORNAR REAL  
O SUS IDEAL**



SAÚDE



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# Meios de Acesso

## Painel – Arboviroses Epidemiológico

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



### Portal Vigilância em Saúde



#### Painéis Temáticos

Manual de Utilização do Painel

- Acidente de Trabalho Grave
- Acidente por Animais Peçonhentos
- Acidentes por Transporte Terrestre (ATT)
- Arboviroses Epidemiológico
- Atendimento Antirrábico Humano
- Câncer
- Coronavírus (Perfil Geográfico, D
- Doenças Crônicas Não Transmiss
- Hanseníase
- Hepatites Virais
- HIV/AIDS
- Leishmaniose Visceral
- Leptospirose
- Mortalidade Geral
- Mortalidade Infantil
- Mortalidade Materna
- Nascidos Vivos
- Sífilis



<http://vigilancia.saude.mg.gov.br/index.php/paineis-tematicos/>

### Portal da SES-MG



<https://www.saude.mg.gov.br/aedes/painel>



# Comparação

## 1ª e 2ª Versão

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



**1ª Versão: lançamento oficial  
março/2023**

Instrutivo de utilização do painel:  
[https://drive.google.com/file/d/1\\_qTGO04lw\\_sPezWdRY\\_NJAI-/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_qTGO04lw_sPezWdRY_NJAI-/view?usp=sharing)

## PAINEL ARBOVIROSES: VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

(DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA)

### Doenças

Início

Dengue

Chikungunya

Zika

Arboviroses  
Urbanas

LIRAa

Quadro de Avisos

09 de outubro de 2023  
Semana Epidemiológica 40

Dados parciais, sujeitos a alterações.

**2ª Versão: lançamento oficial  
novembro/2023**

Instrutivo de utilização do painel:  
[https://drive.google.com/file/d/1\\_qTGO04lw\\_sPezWdRY\\_NJAI-/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_qTGO04lw_sPezWdRY_NJAI-/view?usp=sharing)

## PAINEL ARBOVIROSES: VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

(DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA)

### Doenças

Início

Dengue

Dengue  
Demográfico -  
Casos  
Confirmados

Dengue  
Demográfico -  
Óbitos e  
Casos Graves

Chikungunya

Chikungunya  
Demográfico -  
Casos  
Confirmados

Chikungunya  
Demográfico -  
Óbitos

Zika

Zika  
Demográfico -  
Casos  
Confirmados

Zika  
Demográfico -  
Óbitos

Arboviroses  
Urbanas

Quadro de  
Avisos

09 de outubro de 2023  
Semana Epidemiológica 40

Fonte: SINAN - Dados parciais, sujeitos a alterações.



## 1ª Versão: lançamento oficial março/2023

Instrutivo de utilização do painel:  
[https://drive.google.com/file/d/1\\_qTGO04lw\\_sPezWdRY\\_NJAi-/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_qTGO04lw_sPezWdRY_NJAi-/view?usp=sharing)

# PAINEL ARBOVIROSES: VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

(DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA)

### Doenças

Início

Dengue

Chikungunya

Zika

Arboviroses  
Urbanas

LIRAa

Quadro de Avisos

09 de outubro de 2023  
Semana Epidemiológica 40

Dados parciais, sujeitos a alterações.

- Monitoramento do número de casos e óbitos de dengue, chikungunya e Zika por ano e por semana epidemiológica
- Monitoramento da incidência de casos por município
- Distribuição dos casos e óbitos por município



- Desenvolvida com a colaboração da Superintendência de Vigilância Epidemiológica (SVE/SES-MG)

- Possui as mesmas funcionalidades da primeira versão

- Inclui dados referentes ao perfil dos casos e óbitos por arboviroses no estado

Inclusão de novos botões de navegação com o perfil dos casos e dos óbitos

## 2ª Versão: lançamento oficial novembro/2023

Instrutivo de utilização do painel:  
[https://drive.google.com/file/d/1\\_qTGO04lwexBfBM9z-sPezWdRY\\_NJAi/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_qTGO04lwexBfBM9z-sPezWdRY_NJAi/view?usp=sharing)

### PAINEL ARBOVIROSES: VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA (DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA)



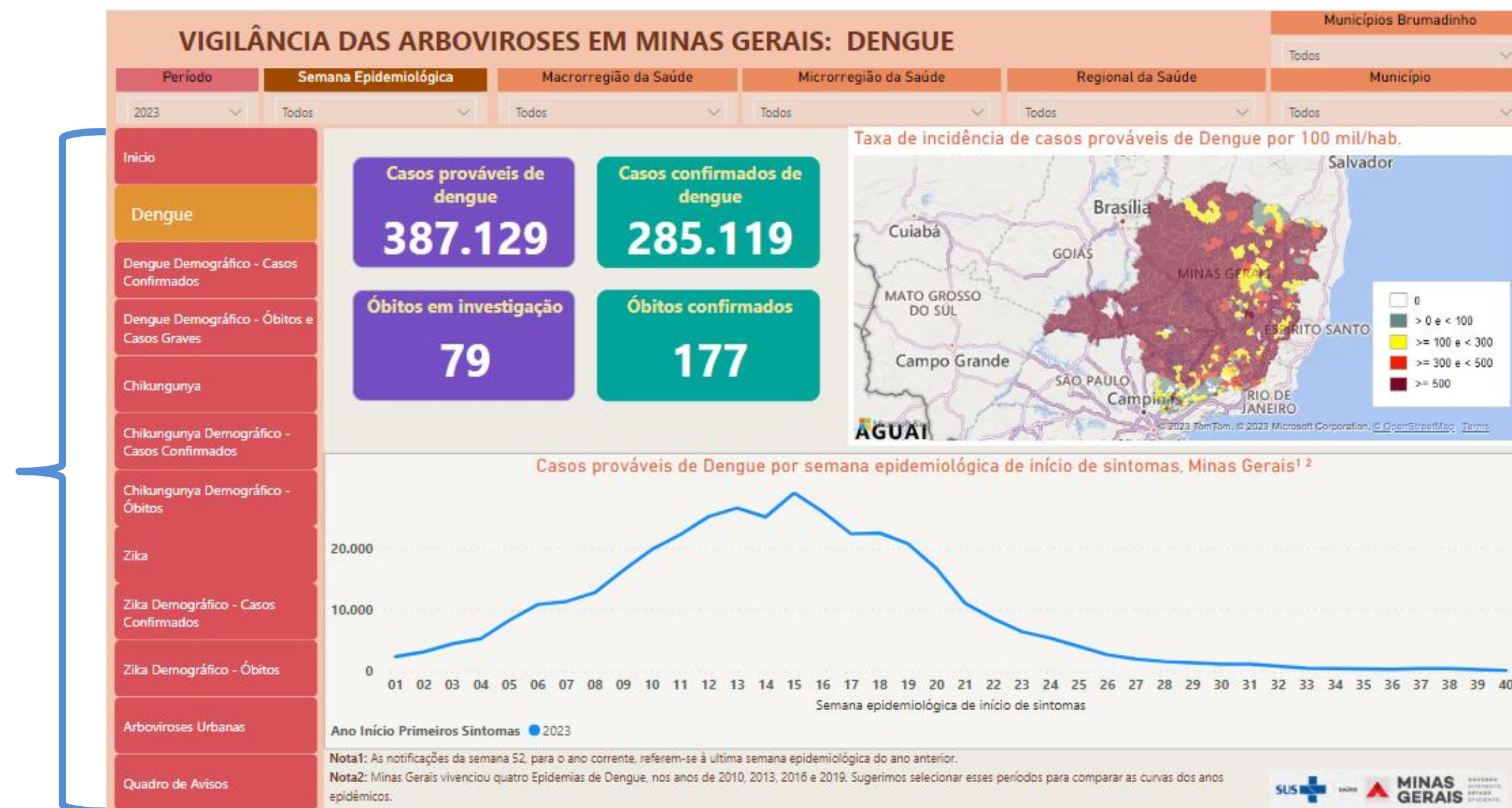
# Páginas das Doenças

## Dengue, Chikungunya e Zika

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL

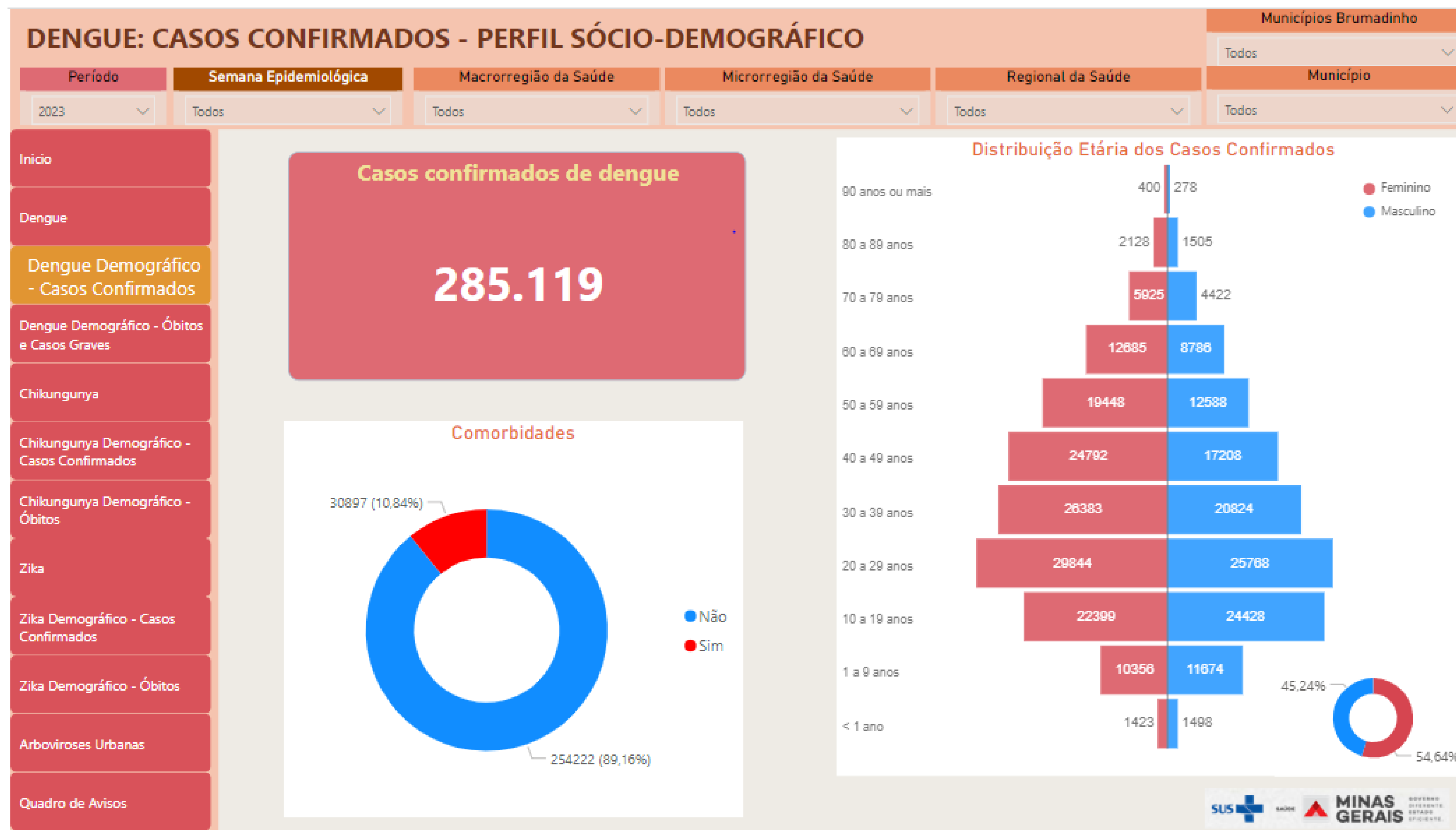


Inclusão de novos botões de navegação com o perfil dos casos e dos óbitos





## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de dengue



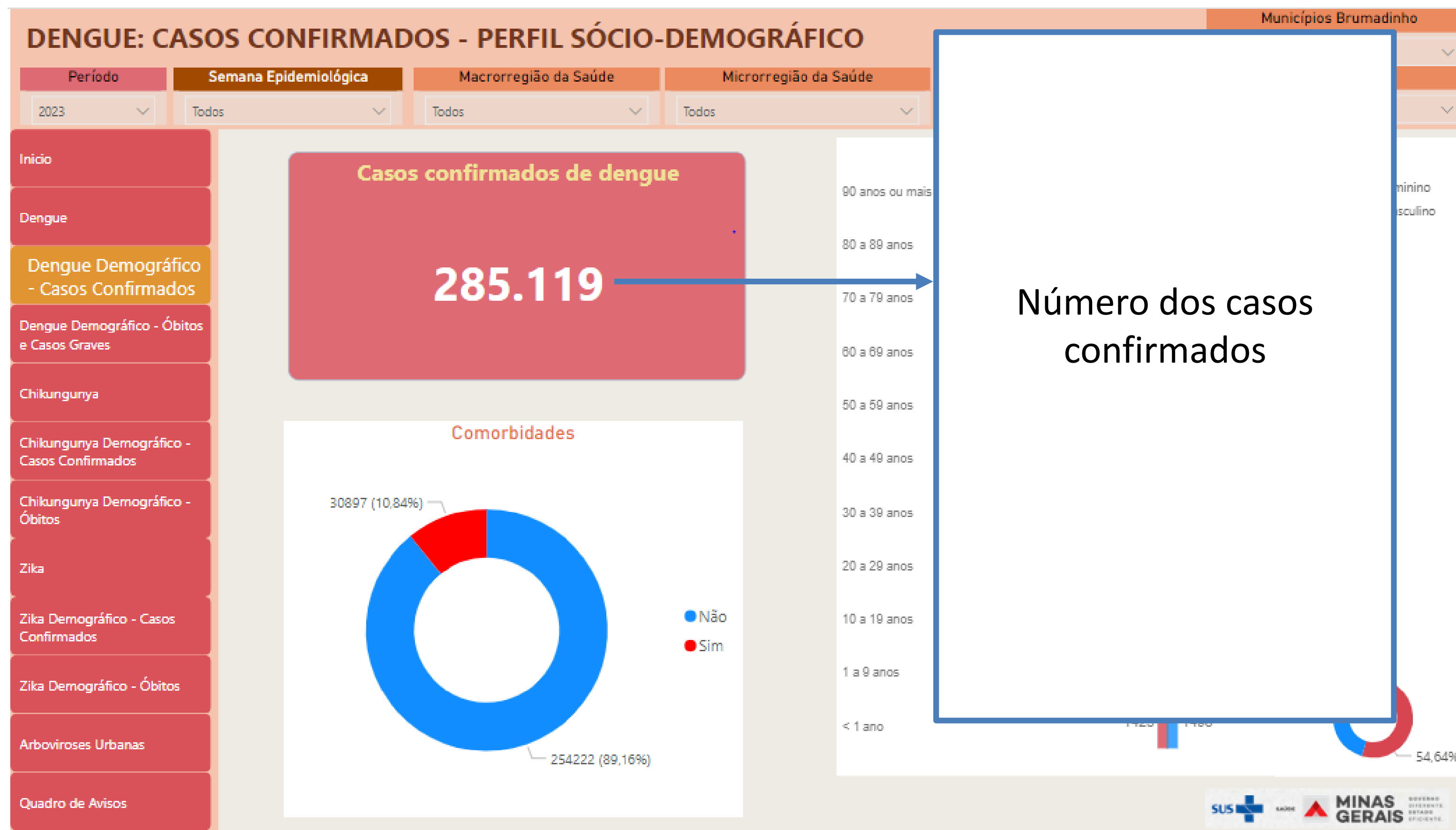
Para Chikungunya a apresentação dos dados no painel segue a mesma visualização

# Páginas das doenças

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de dengue



Para Chikungunya a apresentação dos dados no painel segue a mesma visualização

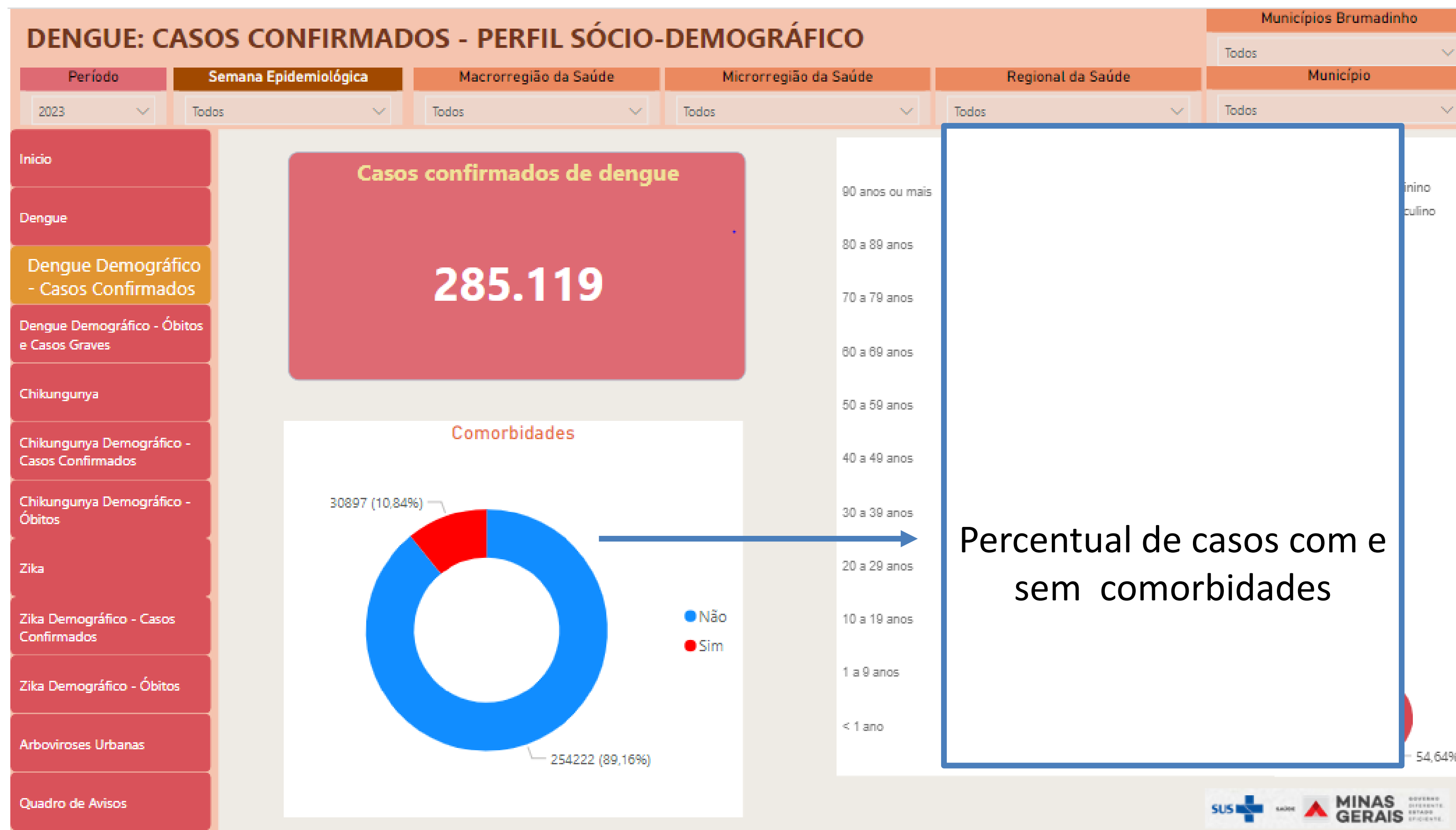


# Páginas das doenças

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL

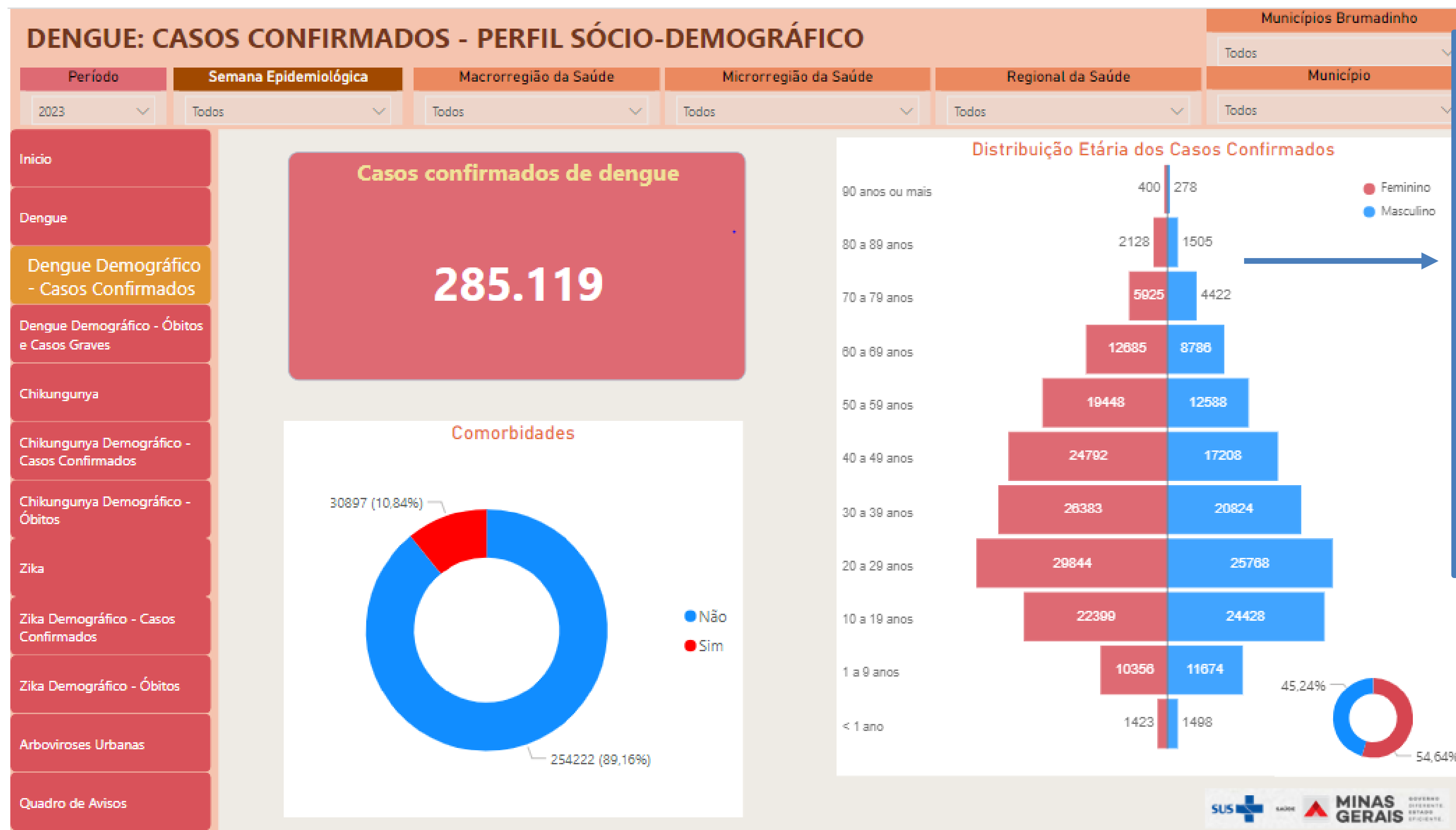


## Perfil sócio-demográfico dos casos confirmados de dengue



Para Chikungunya a apresentação dos dados no painel segue a mesma visualização

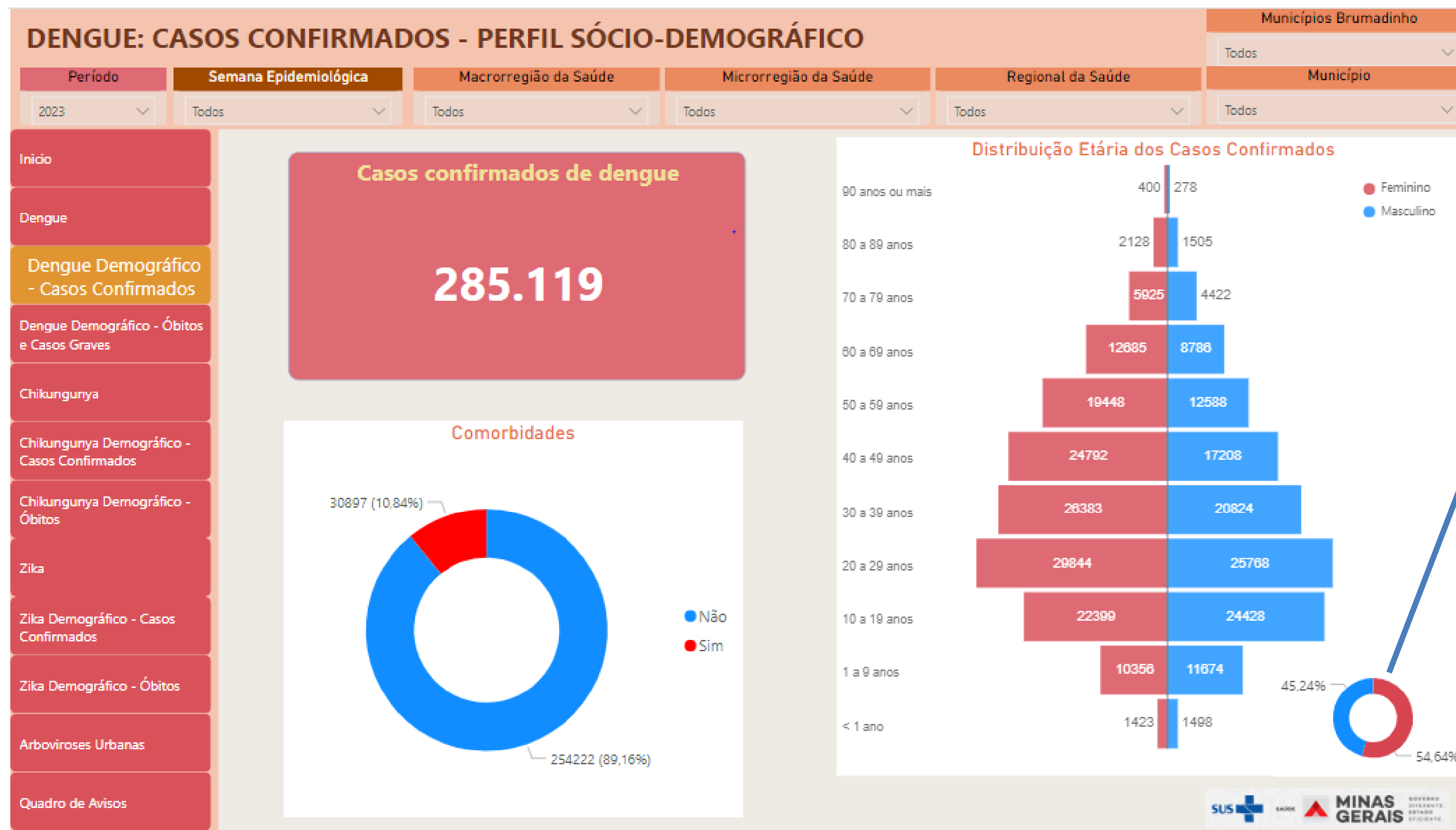
## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de dengue



Número de casos segundo faixa etária e sexo

Para Chikungunya a apresentação dos dados no painel segue a mesma visualização

## Perfil sócio-demográfico dos casos confirmados de dengue

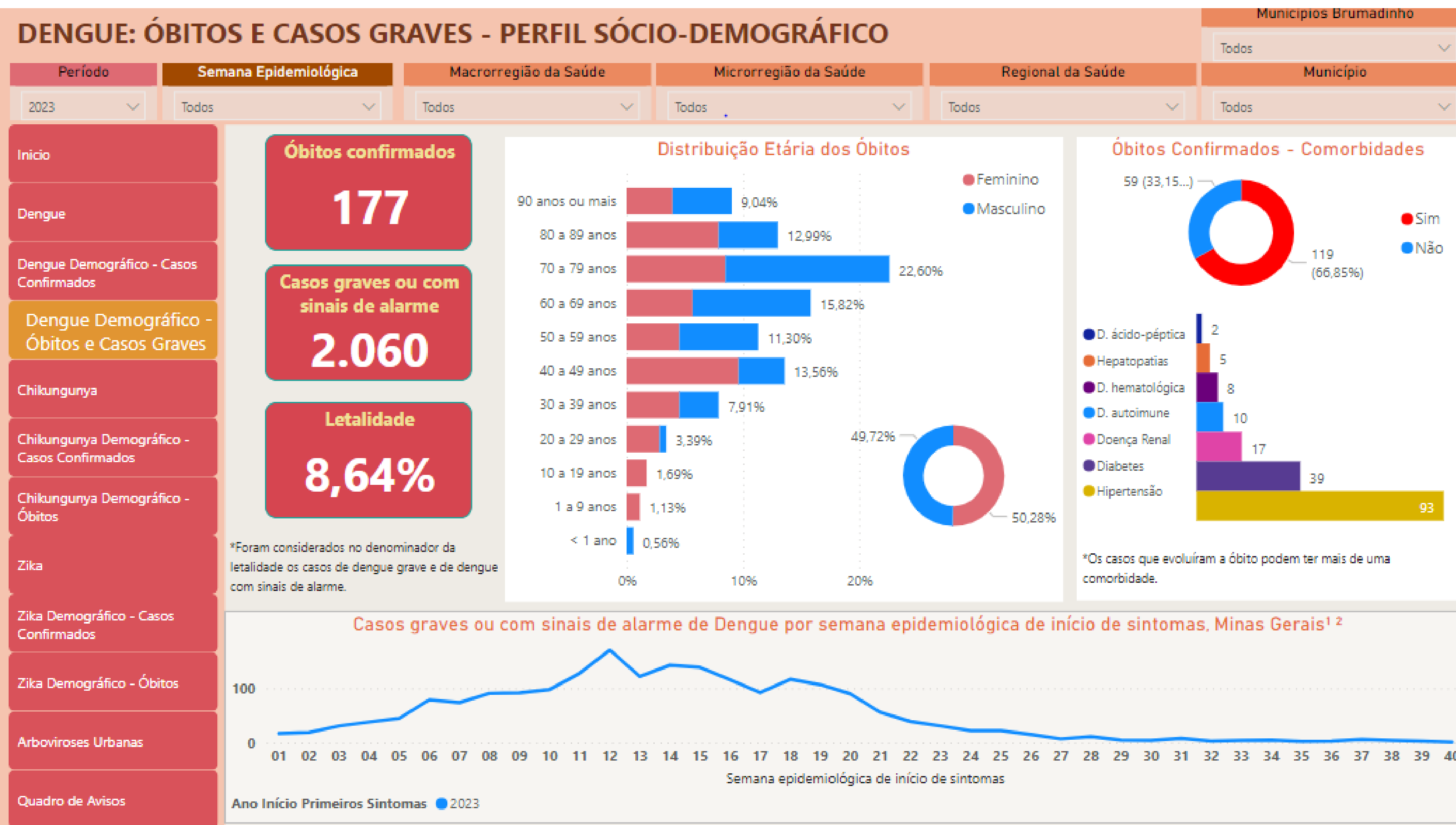


Percentual de casos por sexo

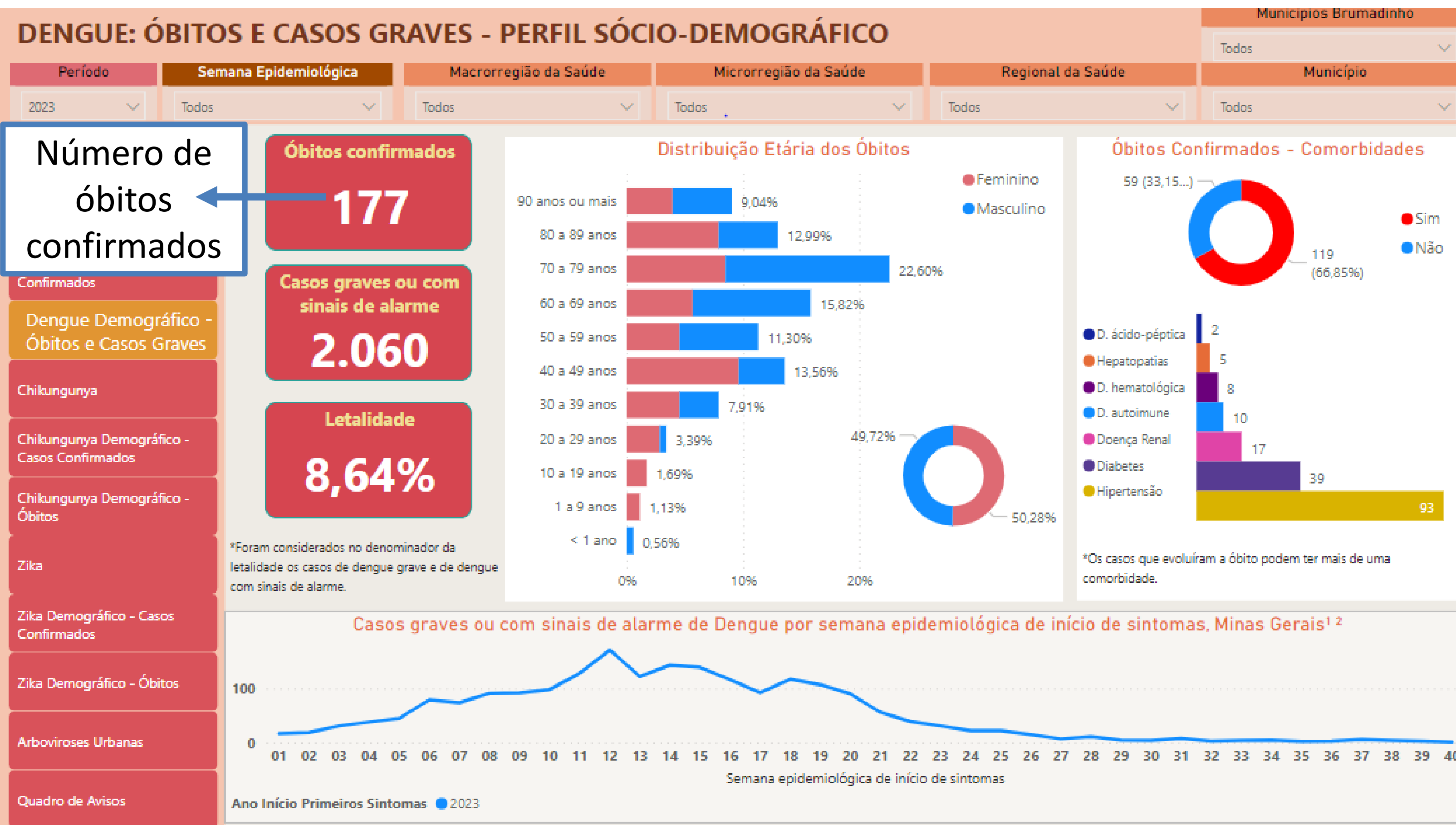
Para Chikungunya a apresentação dos dados no painel segue a mesma visualização



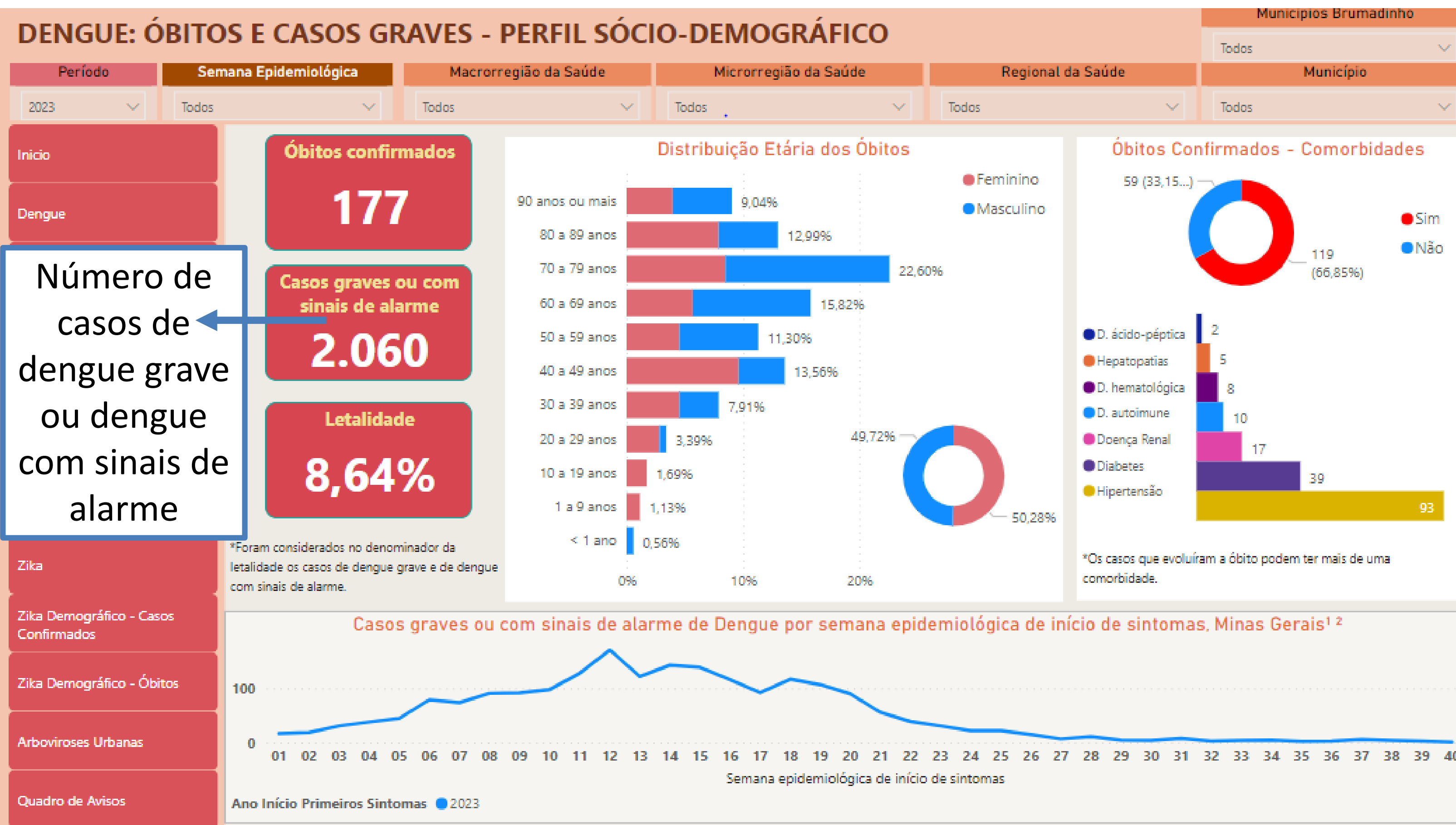
## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



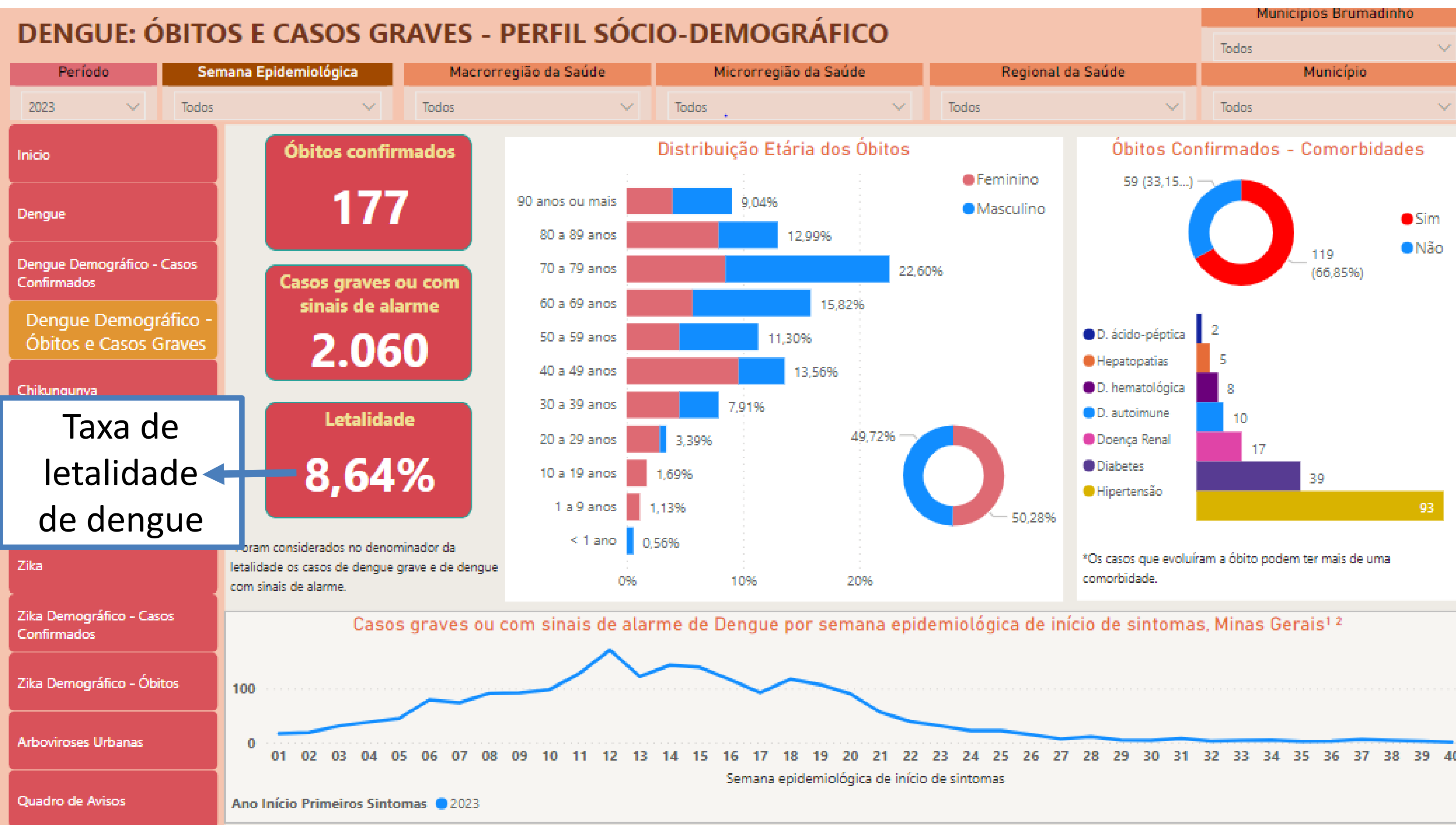
## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



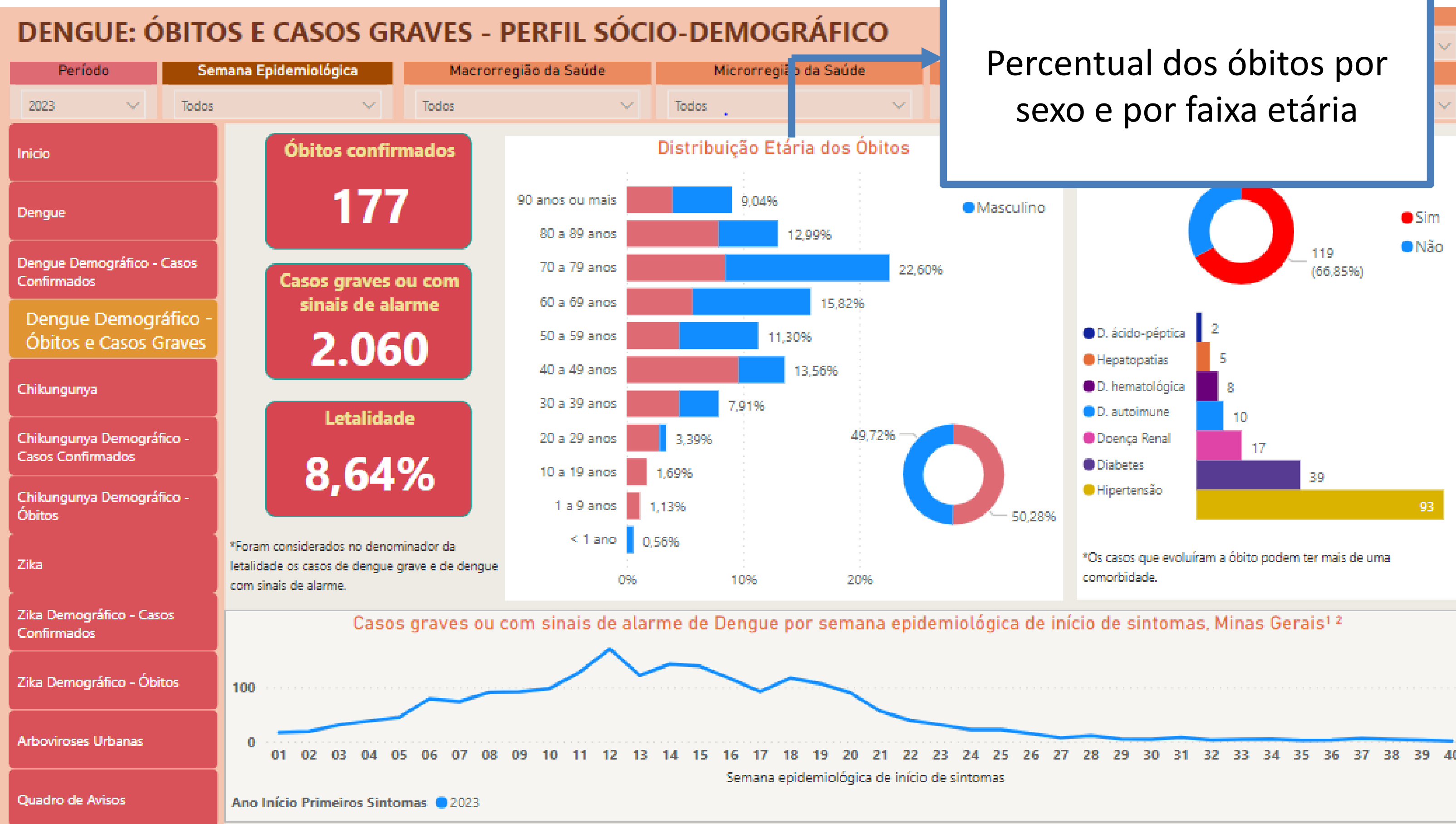
Número de casos de dengue grave ou dengue com sinais de alarme



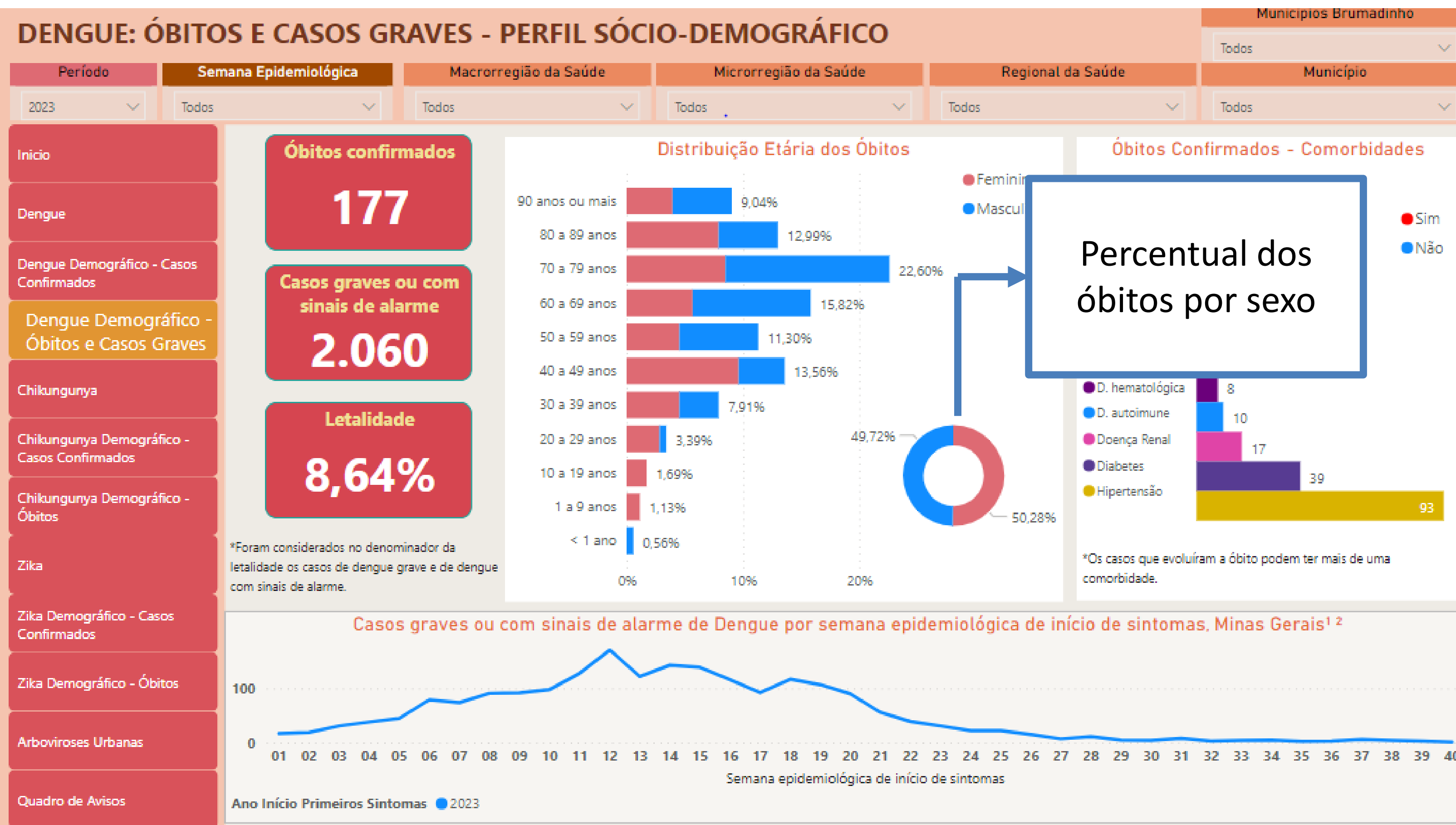
## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue

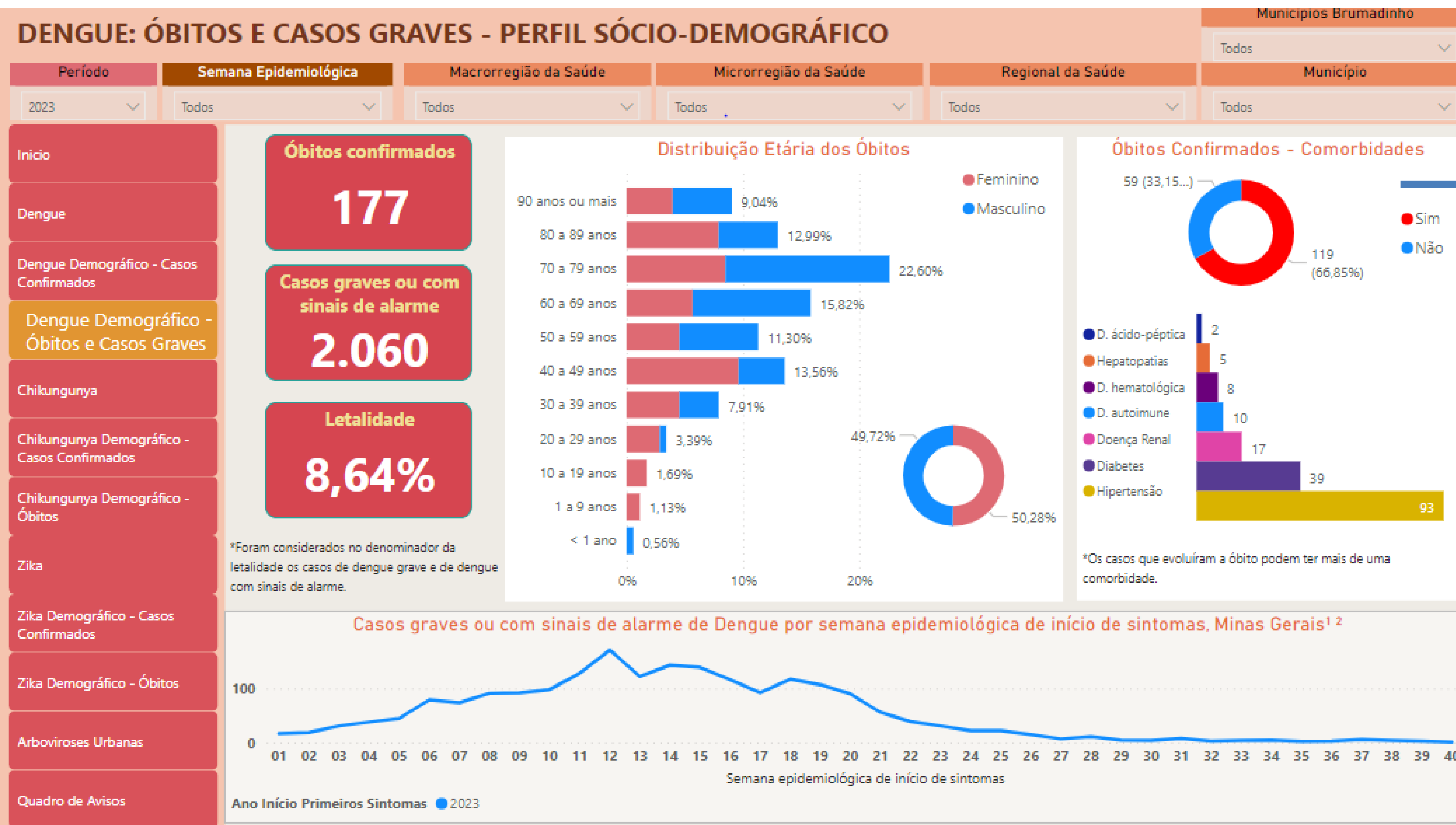


## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



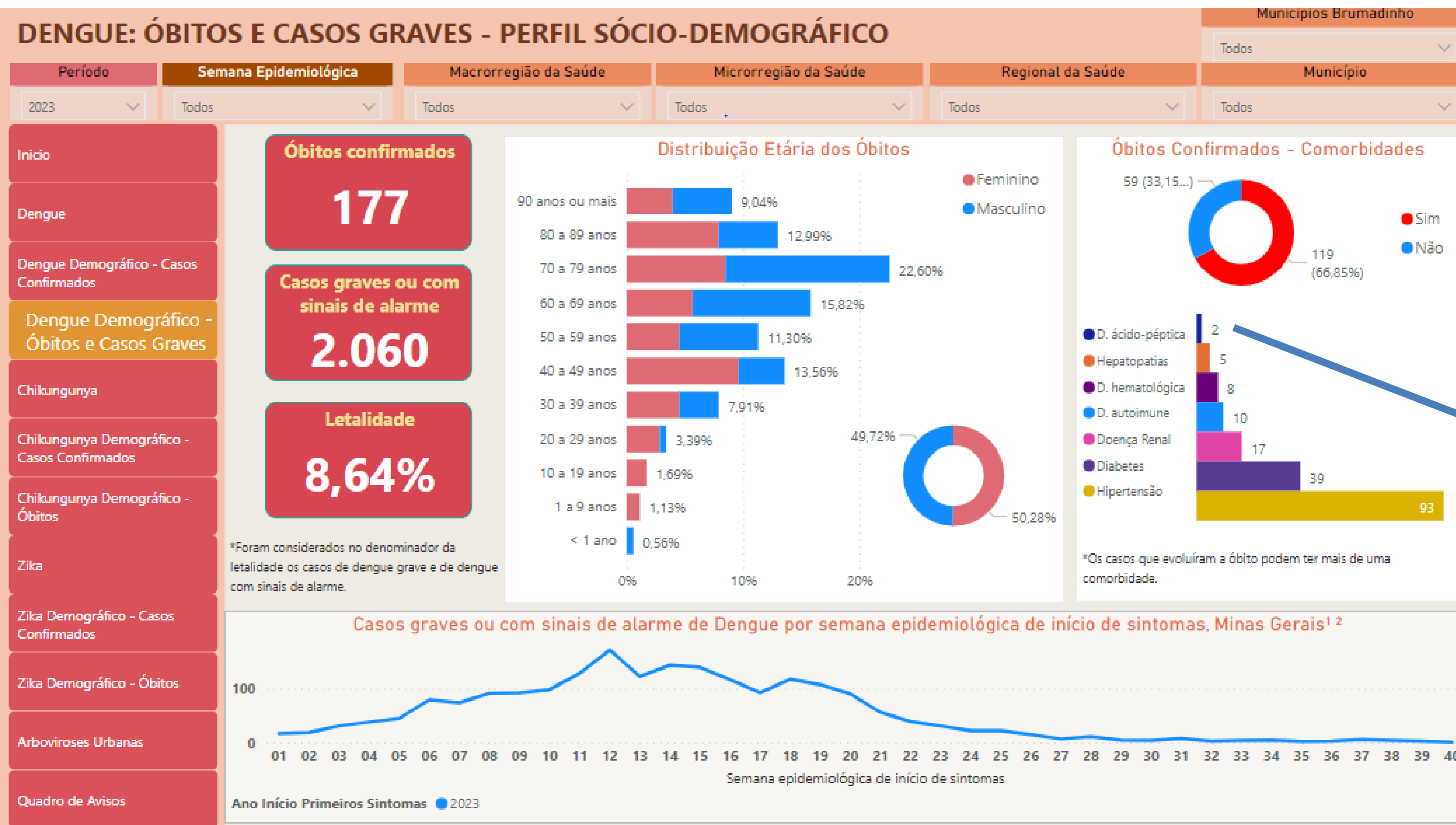


## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



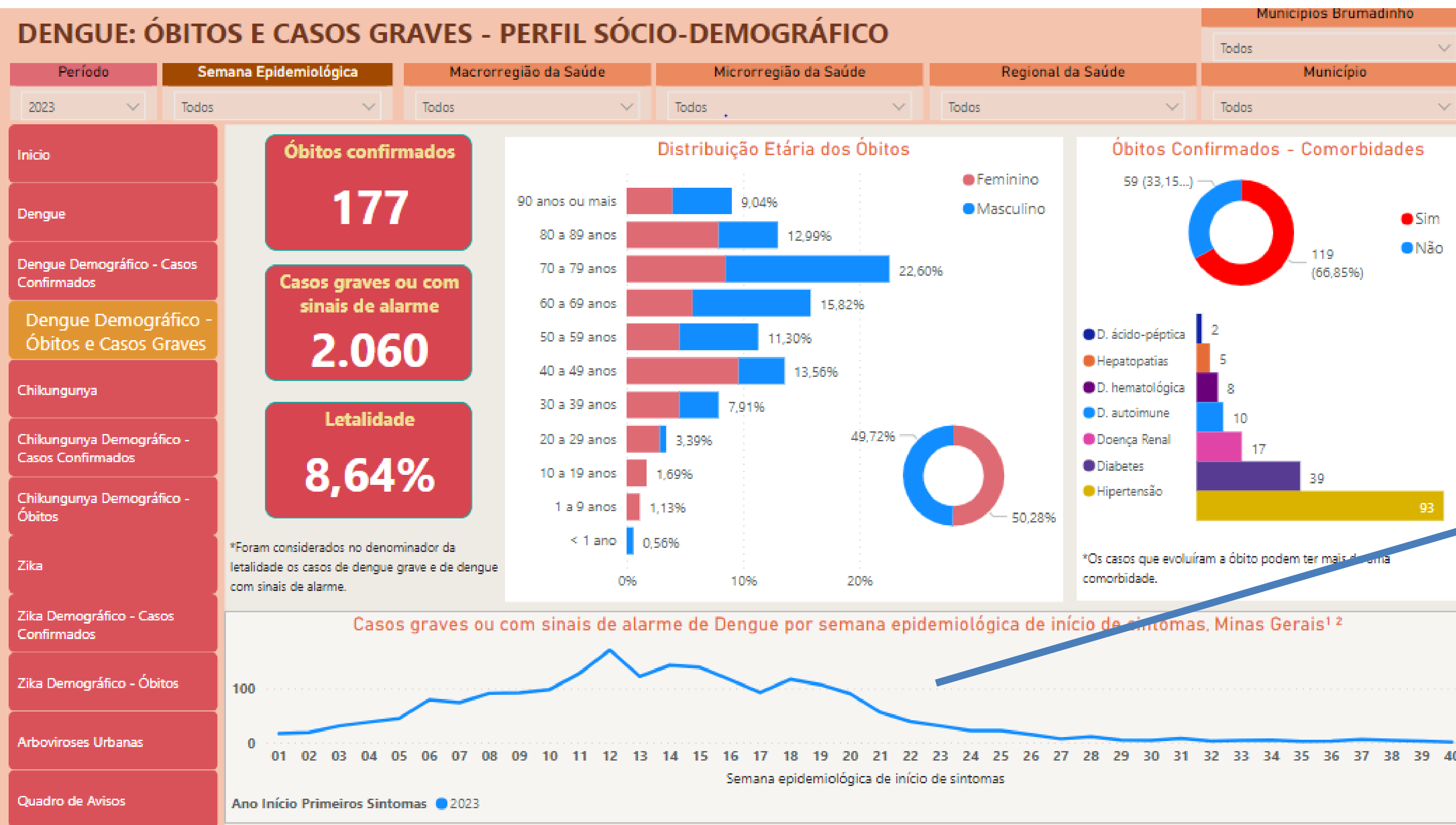
Percentual de  
óbitos com e sem  
comorbidades

## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



Frequência das comorbidades

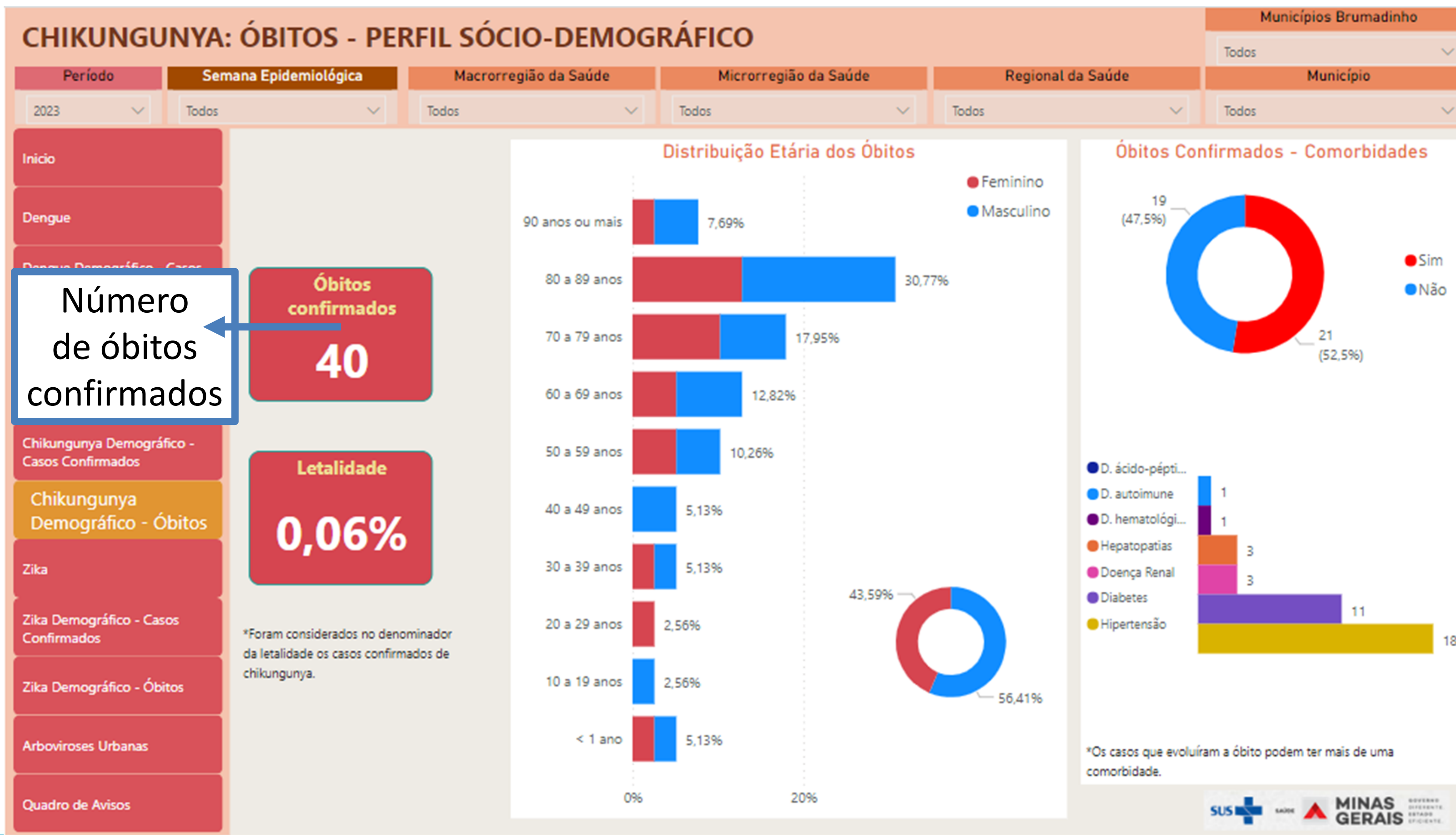
## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por dengue



Curva de casos de dengue grave ou dengue com sinais de alarme por semana epidemiológica



## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por chikungunya

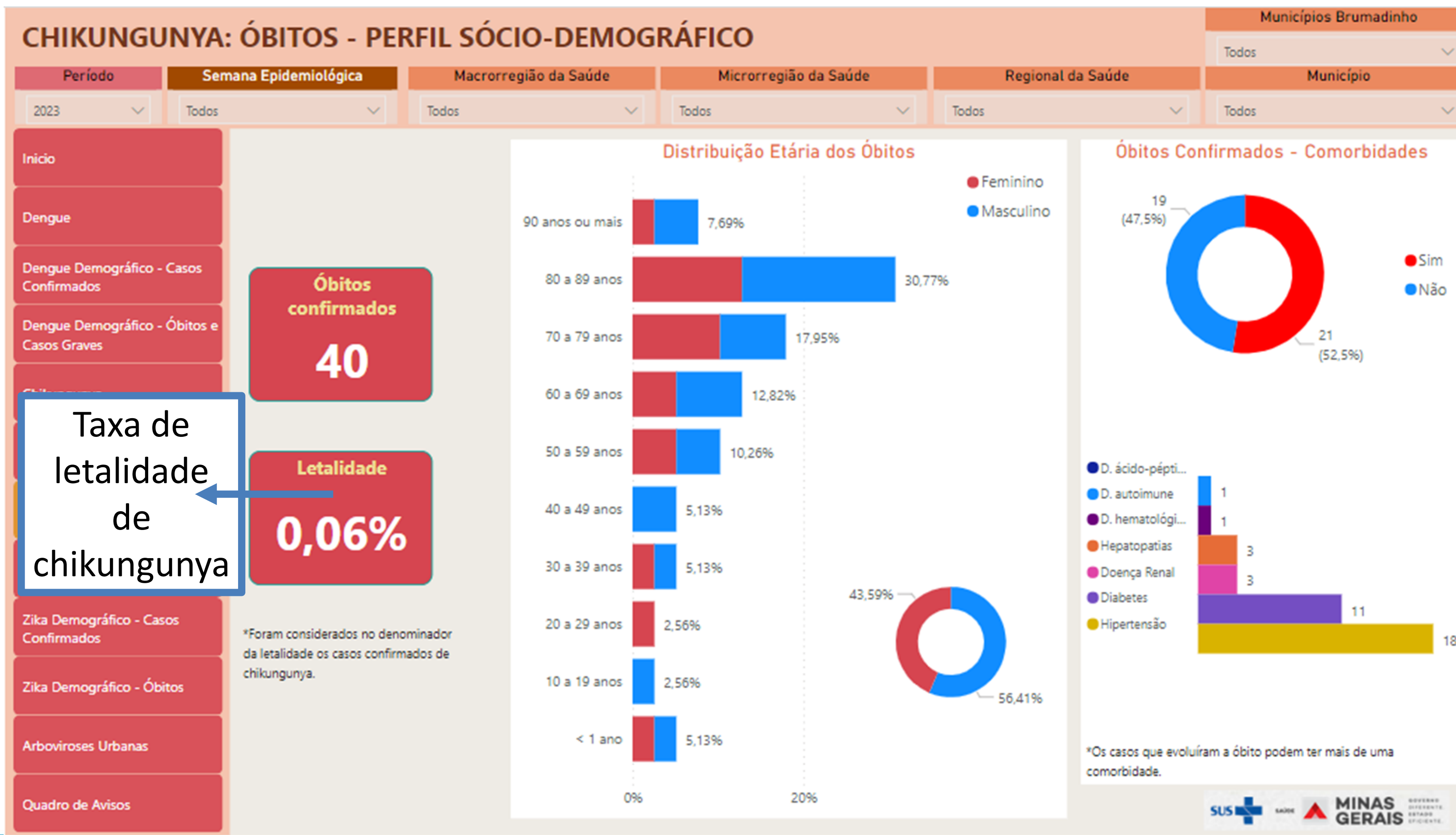


# Páginas das doenças

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL

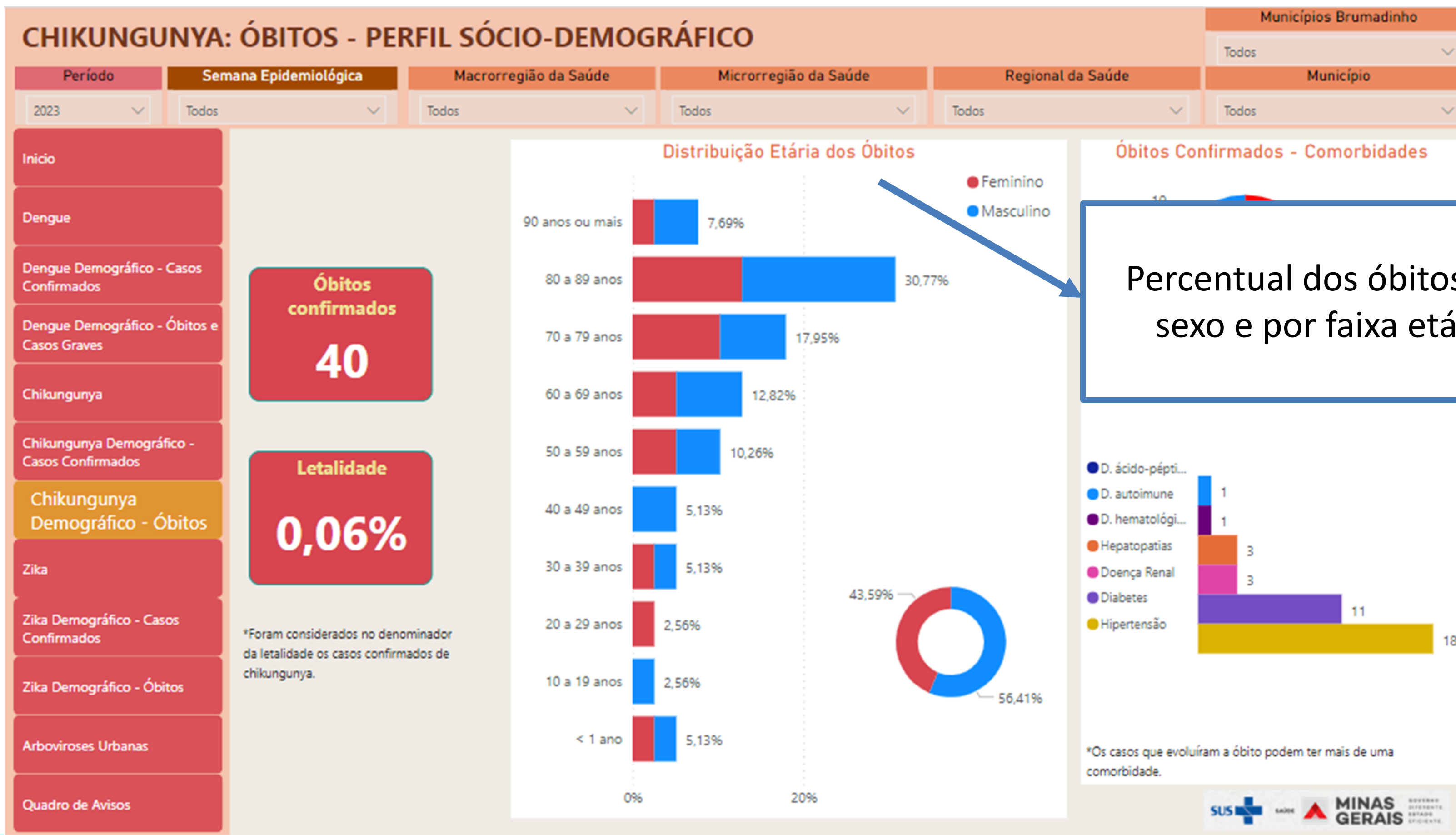


## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por chikungunya



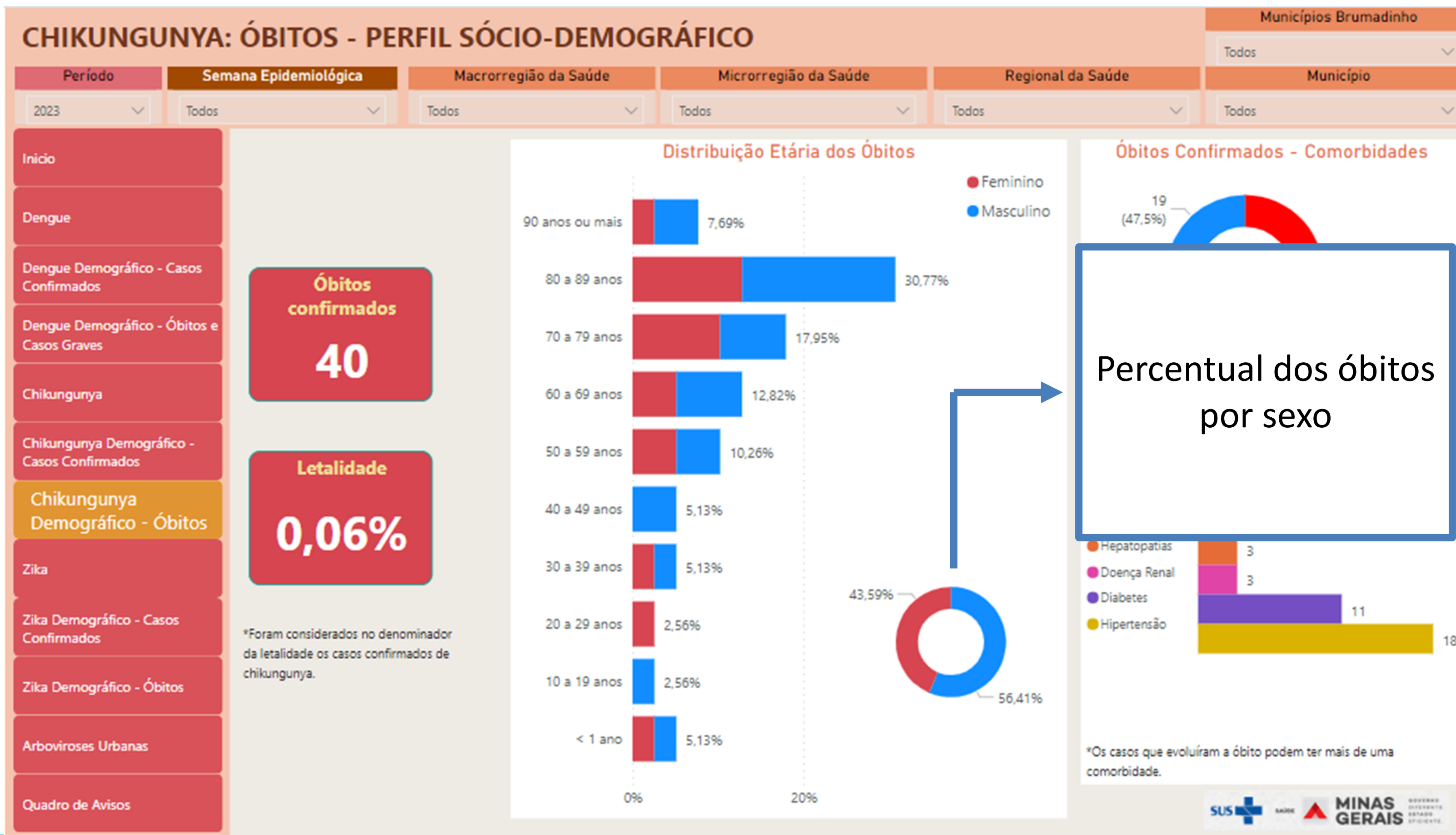


## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por chikungunya





## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por chikungunya

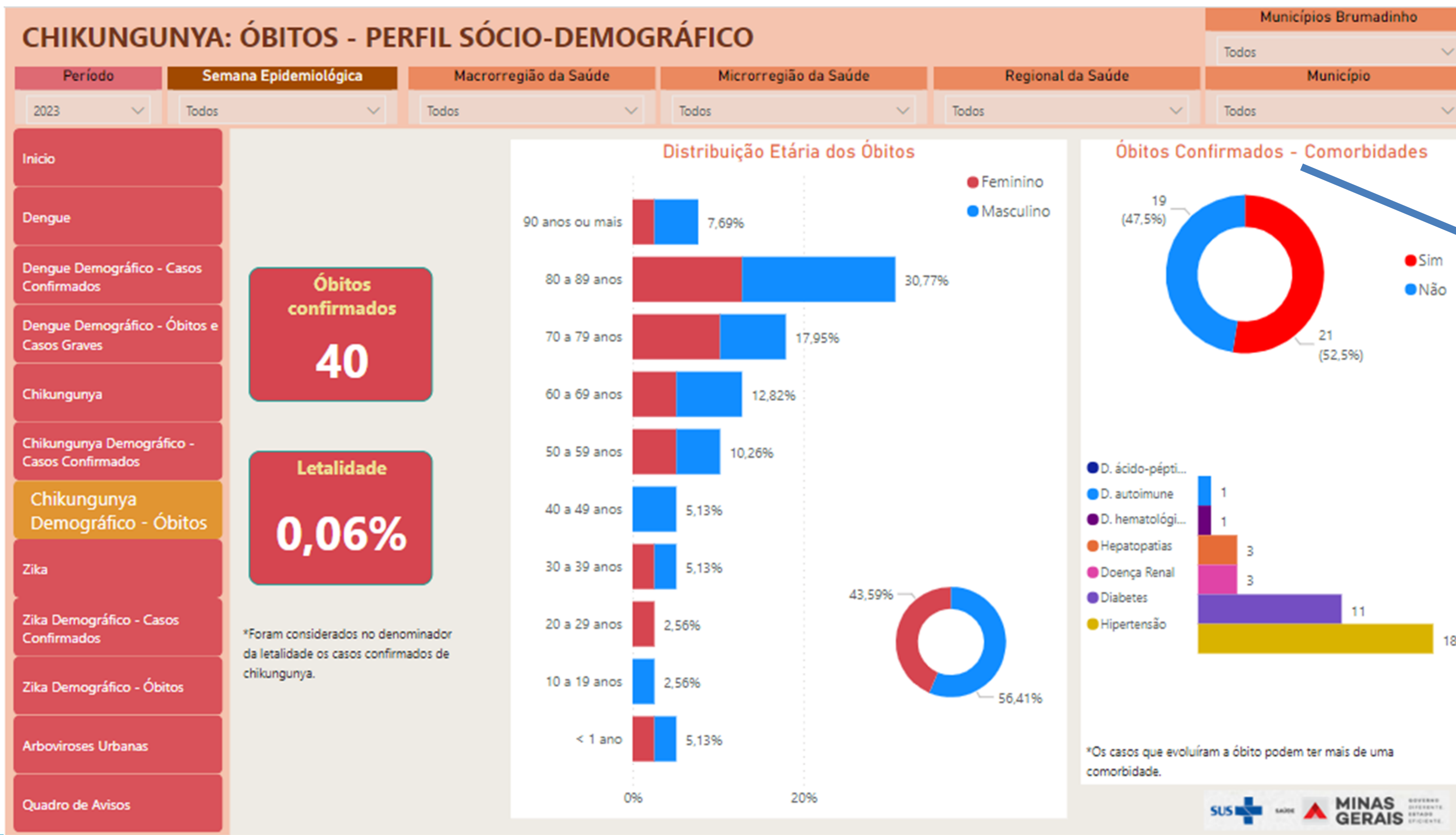


# Páginas das doenças

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por chikungunya



Percentual de óbitos  
com e sem  
comorbidades

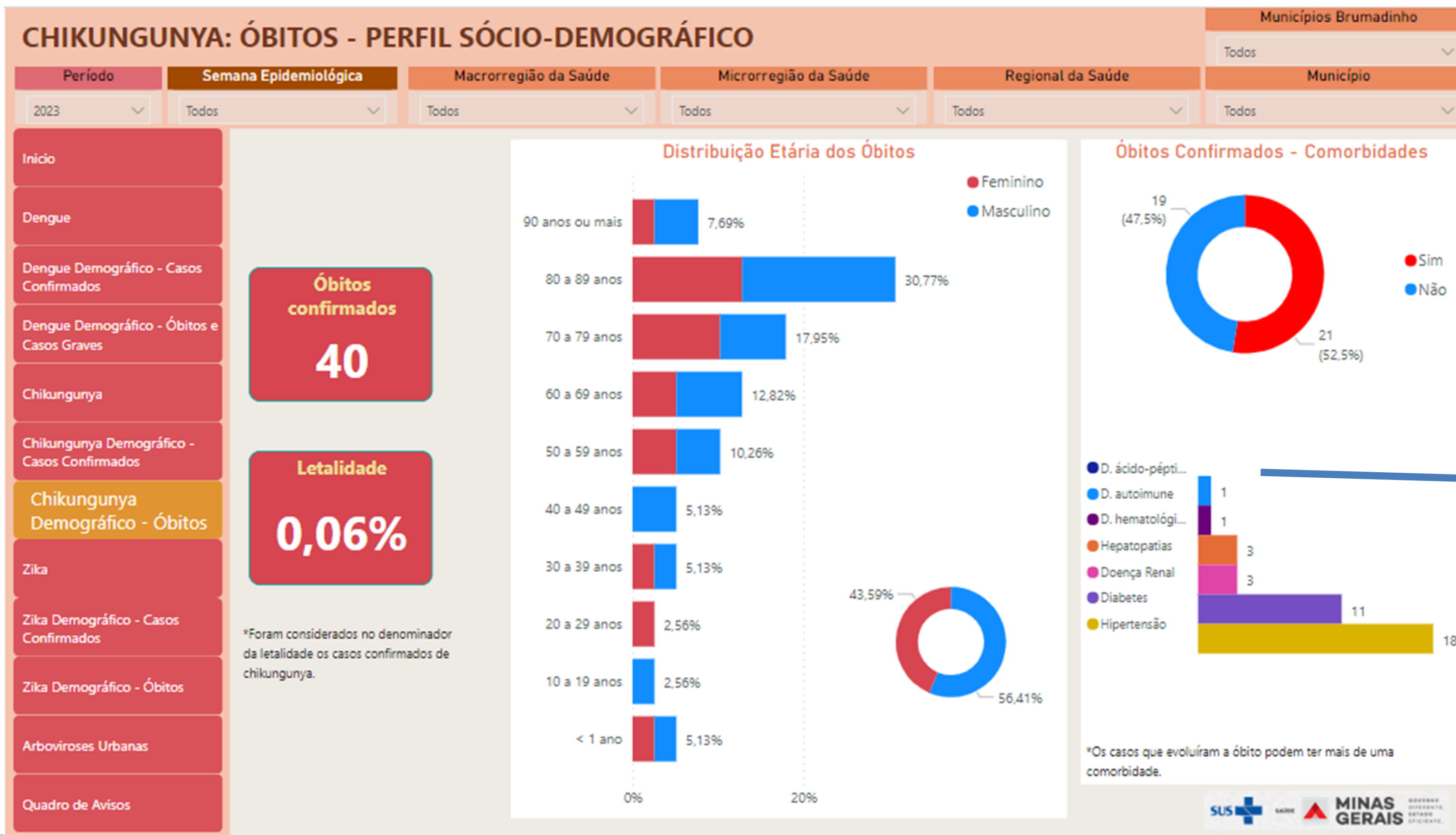


# Páginas das doenças

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



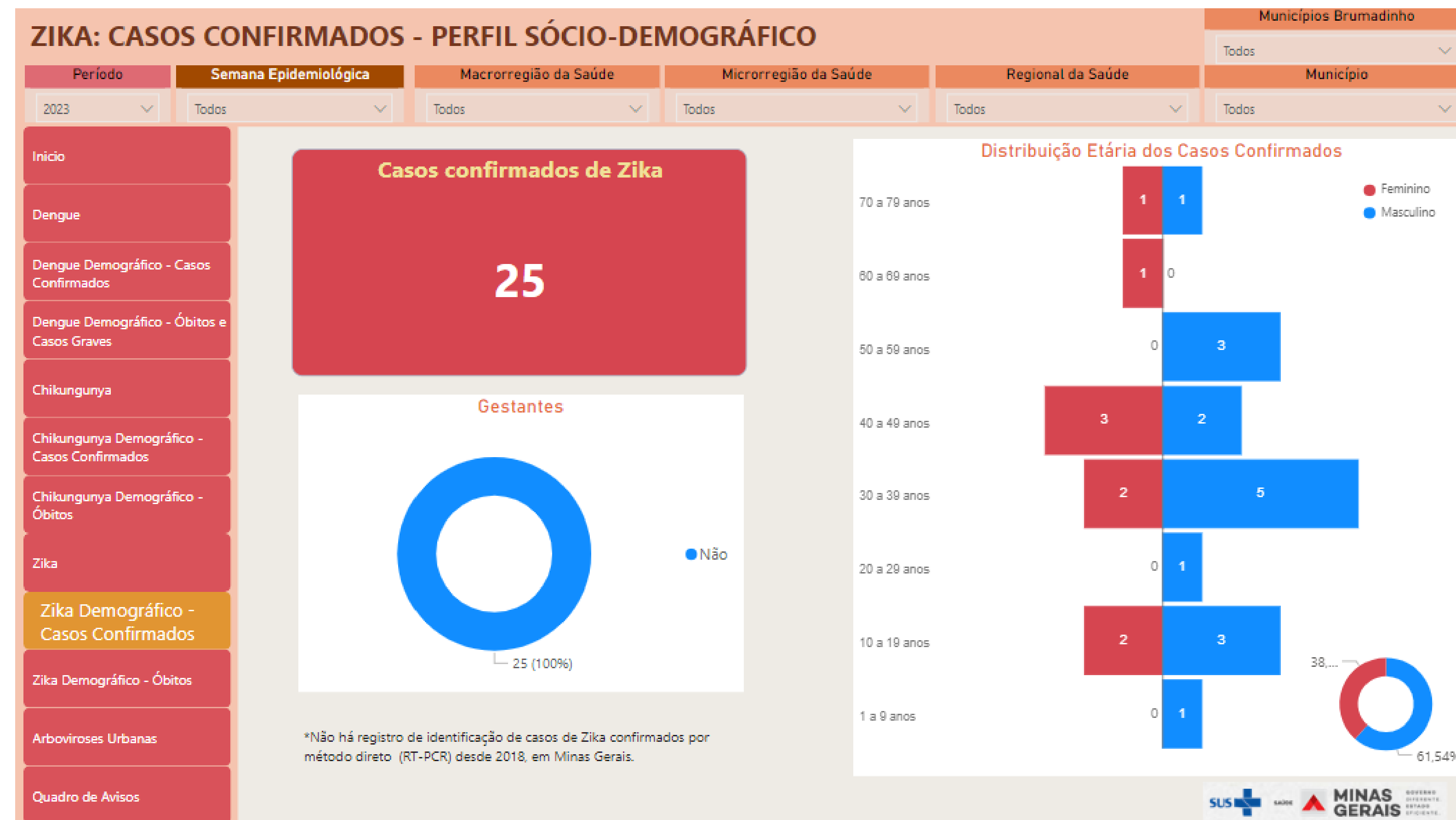
## Perfil sóciodemográfico dos óbitos confirmados por chikungunya



Frequência das  
comorbidades

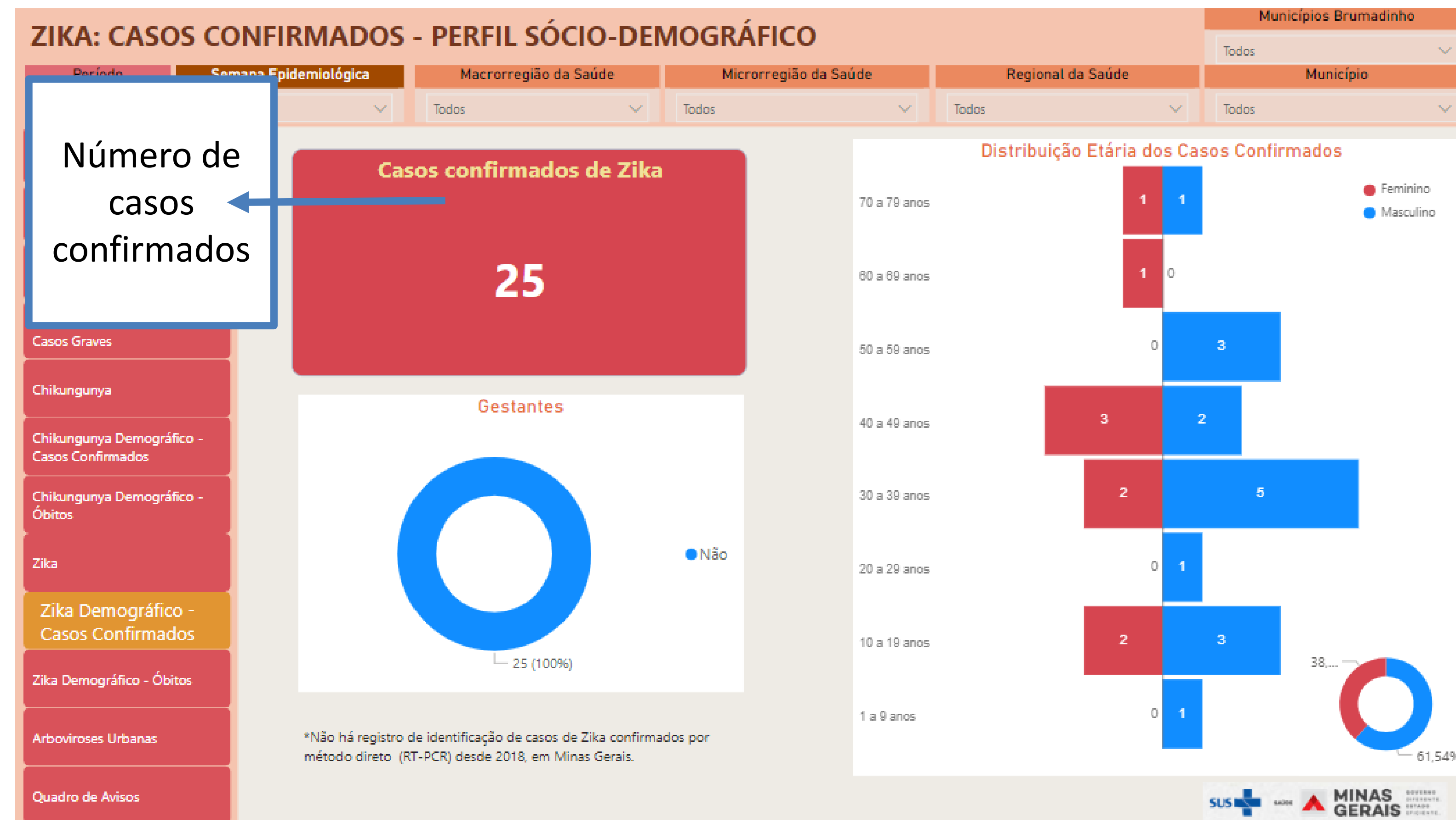
## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de Zika

Não há identificação do vírus Zika em Minas Gerais desde 2018

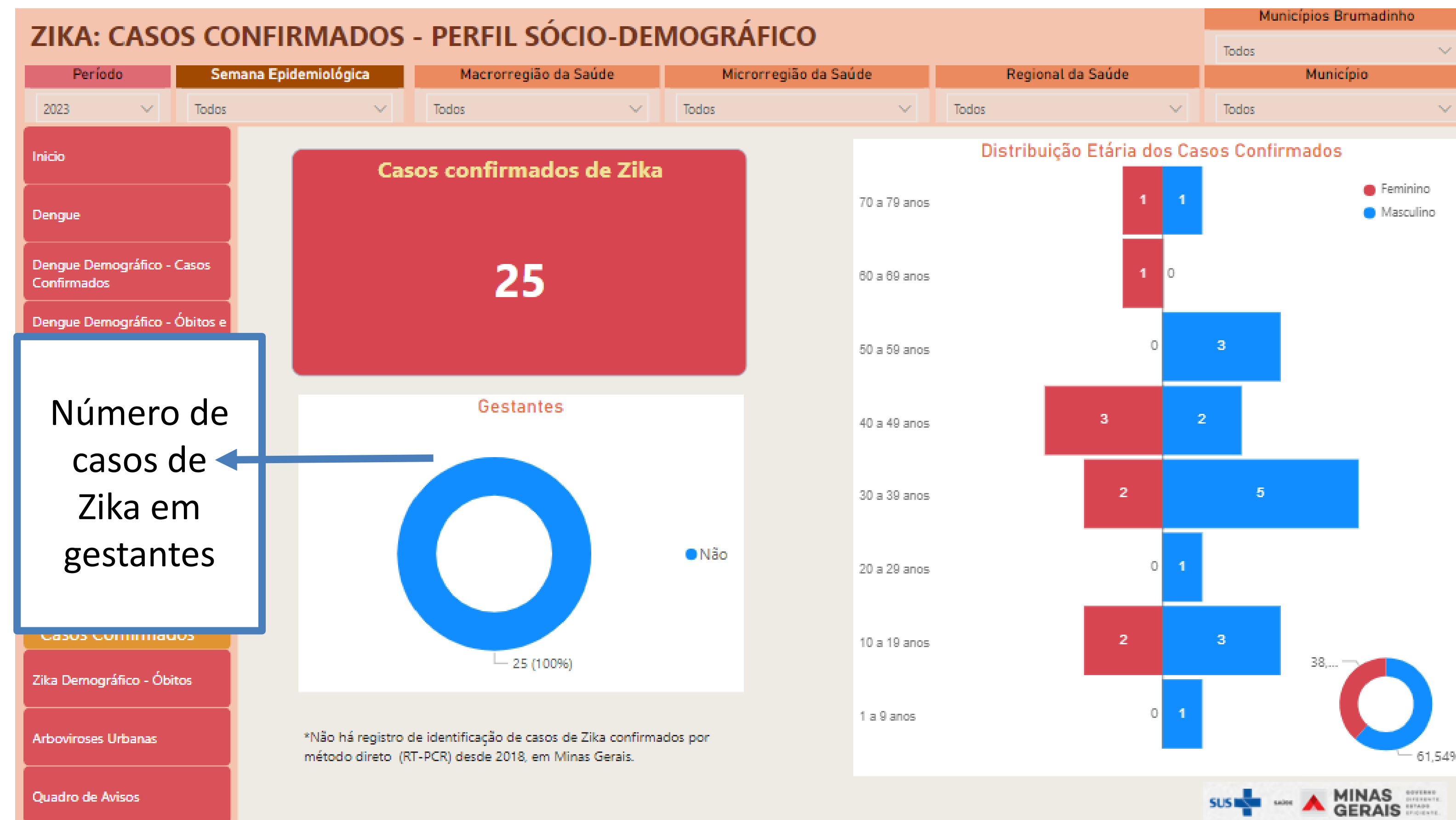




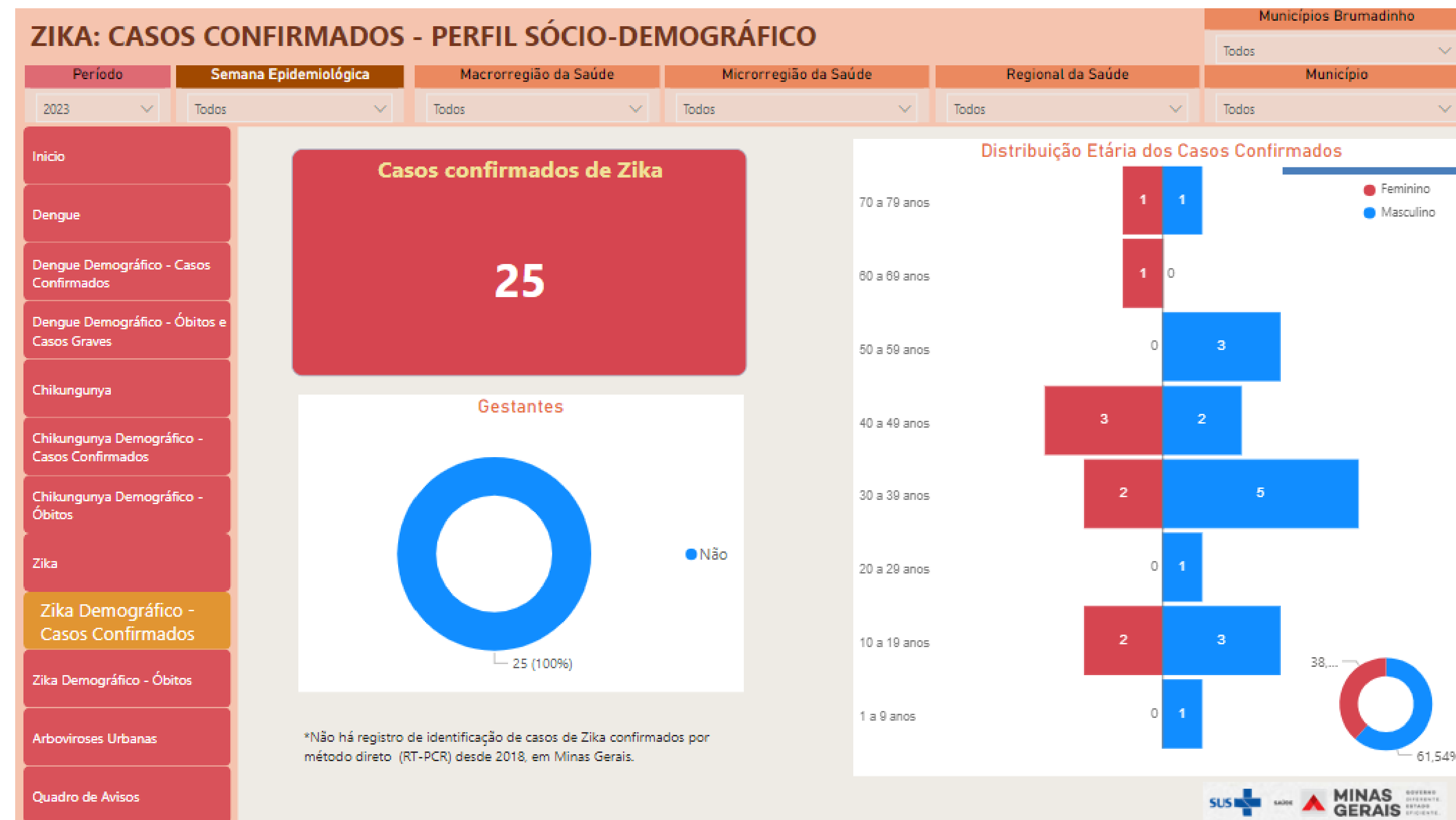
## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de Zika



## Perfil sócio-demográfico dos casos confirmados de Zika

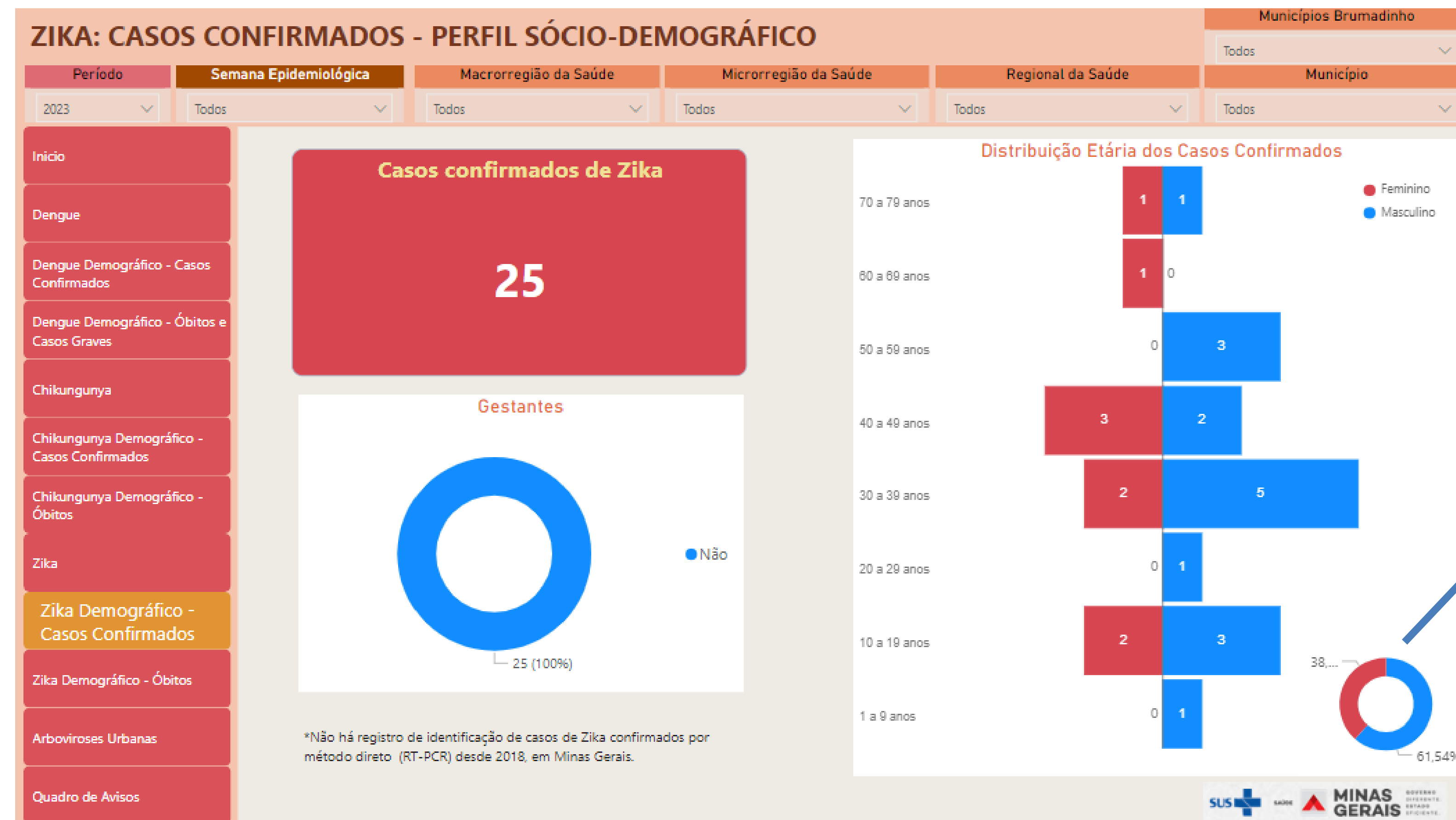


## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de Zika



Número de casos segundo sexo e faixa etária

## Perfil sóciodemográfico dos casos confirmados de Zika





# Quadro de avisos

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



## VIGILÂNCIA DAS ARBOVIROSES EM MINAS GERAIS QUADRO DE AVISOS

Início	<b>Fique Atento!</b>  Iniciamos o período de maior probabilidade de ocorrência das arboviroses transmitidas pelo <i>Aedes aegypti</i> . Acesse o site: <a href="https://www.saude.mg.gov.br/aedes">https://www.saude.mg.gov.br/aedes</a> , e saiba mais.
Dengue	
Dengue Demográfico - Casos Confirmados	<b>Divulgação do Boletim Epidemiológico das Arboviroses</b>  Este painel encontra-se em processo de homologação, dessa forma, continuaremos a divulgar o boletim epidemiológico das arboviroses de Minas Gerais, semanalmente, até o fim do primeiro semestre de 2023. O boletim pode ser acessado pelo link: <a href="https://www.saude.mg.gov.br/component/search/?all=%22Boletim+Epidemiol%C3%B3gico+de+Monitoramento+dos+casos+de+Dengue%2C+Chikungunya+e+Zika+da+SES-MG%22&amp;area=all">https://www.saude.mg.gov.br/component/search/?all=%22Boletim+Epidemiol%C3%B3gico+de+Monitoramento+dos+casos+de+Dengue%2C+Chikungunya+e+Zika+da+SES-MG%22&amp;area=all</a>
Dengue Demográfico - Óbitos e Casos Graves	
Chikungunya	
Chikungunya Demográfico - Casos Confirmados	<b>Conheça o Sistema Infodengue</b>  O Infodengue é um sistema de monitoramento contínuo de risco epidemiológico que gera indicadores da situação epidemiológica da dengue, chikungunya e Zika dos estados.
Chikungunya Demográfico - Óbitos	Acesso o sistema pelo site: <a href="https://info.dengue.mat.br">https://info.dengue.mat.br</a>
Zika	<b>Acesse a base de dados do resultado do LIRAa/LIA de janeiro de 2023 :</b> <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XBRQcmCHzmfvE4-c0VlgdoeKOVDImKUT/edit?usp=sharing&amp;ouid=108374271434501920949&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XBRQcmCHzmfvE4-c0VlgdoeKOVDImKUT/edit?usp=sharing&amp;ouid=108374271434501920949&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>
Zika Demográfico - Casos Confirmados	
Zika Demográfico - Óbitos	
Arboviroses Urbanas	
Quadro de Avisos	

SUS SAÚDE MINAS GERAIS GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.

Resultado do  
LIRAa/LIA

# Levantamento Rápido de índices para *Aedes aegypti* (LIRAa/LIA)

3º ciclo

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



SAÚDE



MINAS  
GERAIS

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# Resultado do 3º ciclo do LIRAa/LIA, Minas Gerais, 2023

O levantamento rápido de índice para *A. aegypti* proporciona uma avaliação satisfatória **da densidade vetorial os municípios, estimando o risco** para a transmissão das arboviroses, oportunizando o **direcionamento das ações do programa de controle** da dengue para as áreas mais críticas, e melhorando o **aproveitamento de recursos humanos e de recursos materiais**.

## Realização do 3º ciclo LIRAa/LIA em MG (07/08/2023 a 25/08/2023\*)

Municípios que enviaram os resultados do LIRAa/LIA até 06/10/2023: 798 (93,6%)\*\*

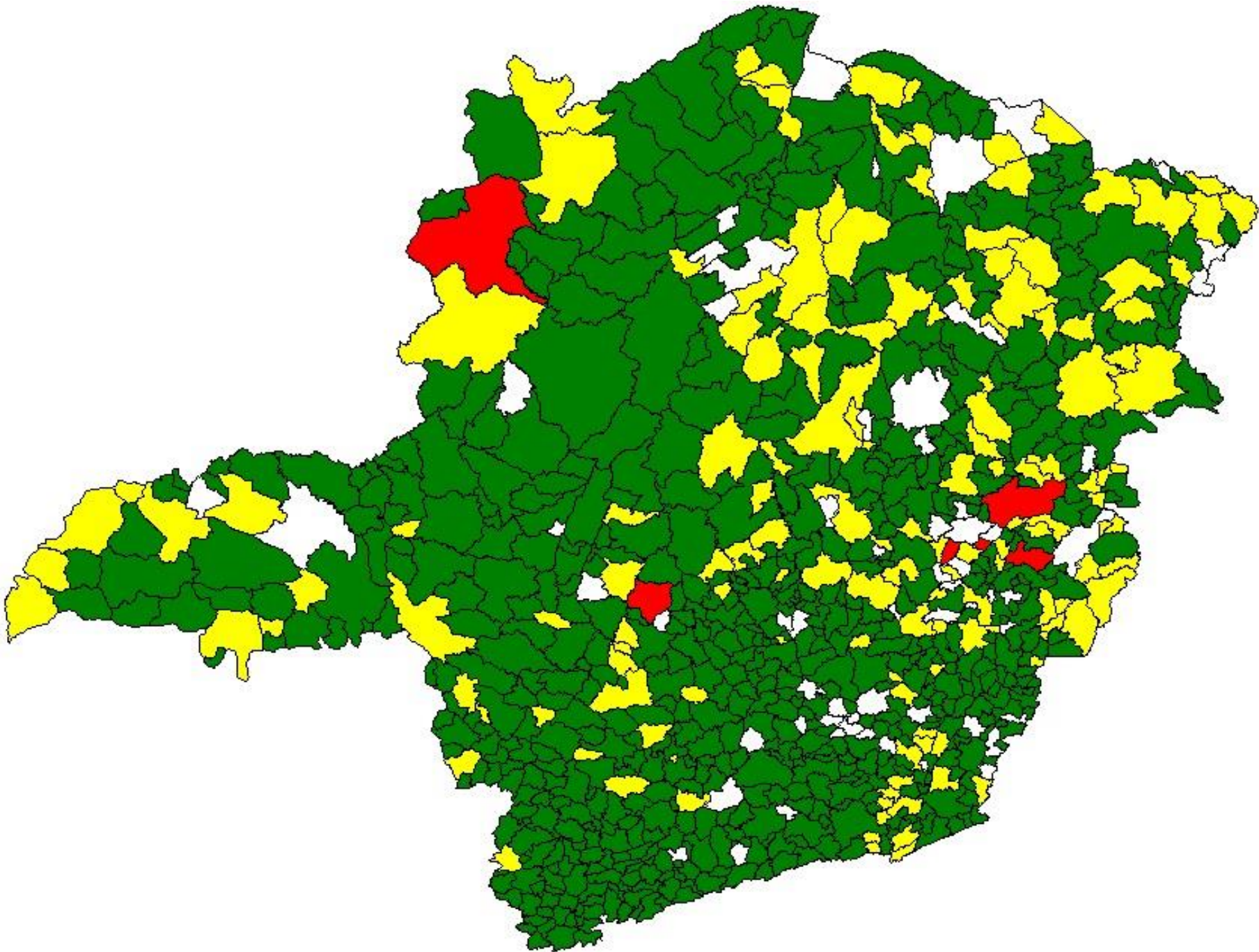
Municípios que não realizaram o LIRAa/LIA ou que não enviaram os resultados ou que possuem dados com inconsistências: 55 (6,4%)\*\*

Ciclo	Municípios N (%)	
	Realizaram o LIRAa/LIA	Não realizaram ou não enviaram os dados ou há dados inconsistentes
3º (ago. 2023)*	798 (93,6)	55 (6,4)
2º (maio 2023)	817 (95,8)	36 (4,2)
1º (jan. 2023)	827 (97,0)	26 (3,0)
4º (out. 2022)	807 (94,6)	46 (5,4)

\* Dados recebidos até 6 out. 2023



# Classificação de risco para a transmissão de arboviroses, segundo o índice de infestação predial. LIRAa/LIA, Minas Gerais, ago. 2023



\* Dados recebidos até 06 out. 2023

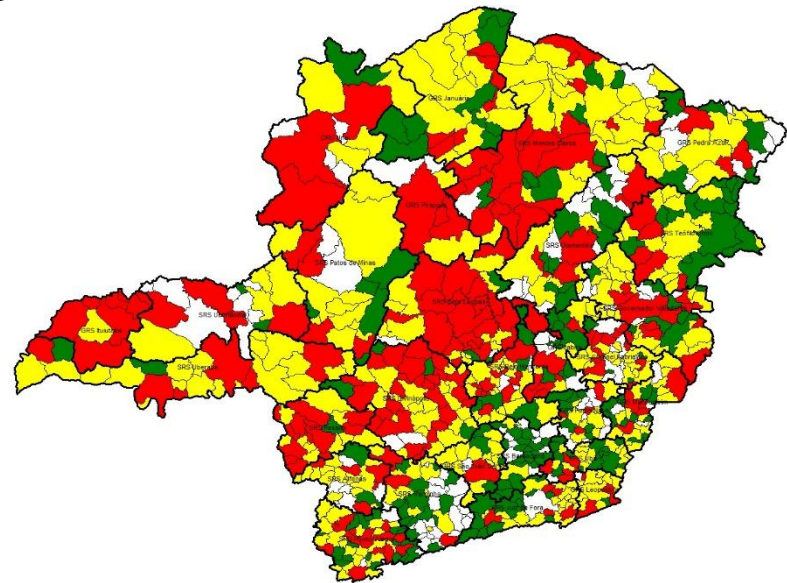
$$IP = \frac{\text{Imóveis positivos}}{\text{Imóveis pesquisados}} \times 100$$

81,1% (648)	IIP ≤ 0,9	Satisfatório
18,1% (144)	1 ≤ IIP ≤ 3,9	Alerta
0,8% (6)	IIP ≥ 4,0	Risco
		Municípios que não realizaram LIRAa/LIA ou cujos dados não foram enviados até 06 out. 2023 ou que apresentaram inconsistências e demandam conferência

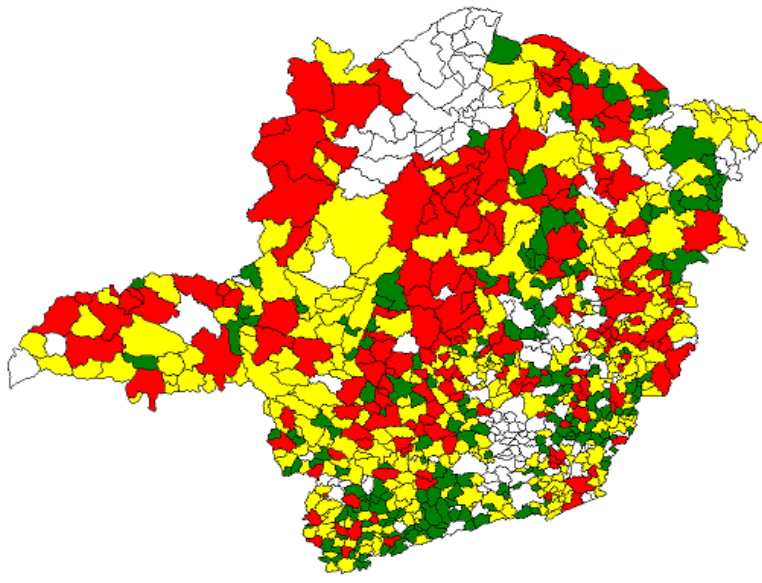


# Classificação de risco para a transmissão de arboviroses. LIRAa/LIA, Minas Gerais, 2021-2023

jan. 2021

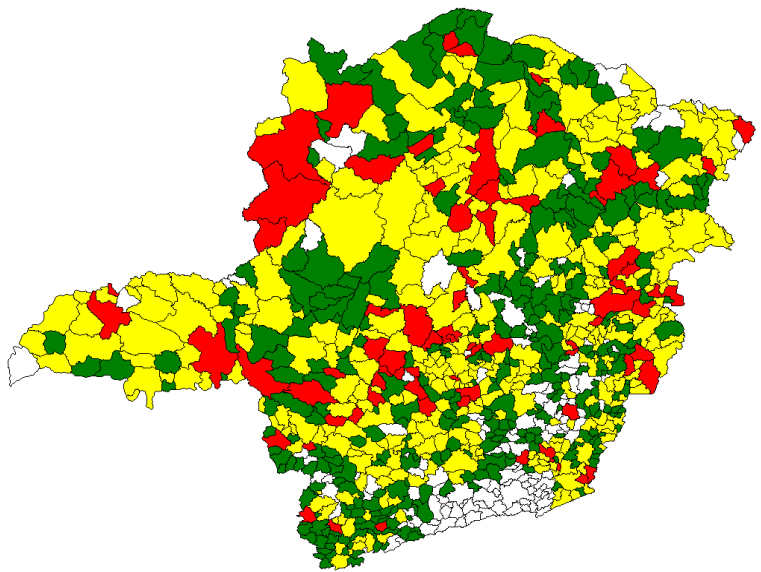


mar. 2021

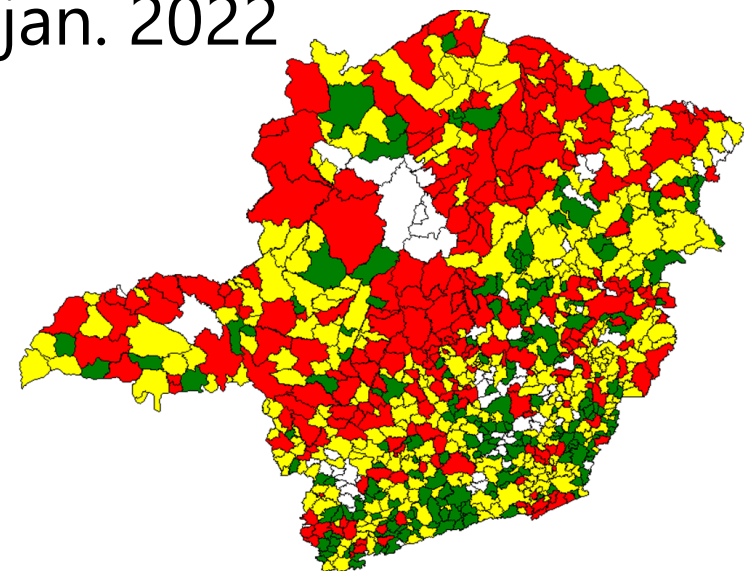


SUSPENSA REALIZAÇÃO DO  
LIRAa PELO MS / RESTRIÇÃO COVID

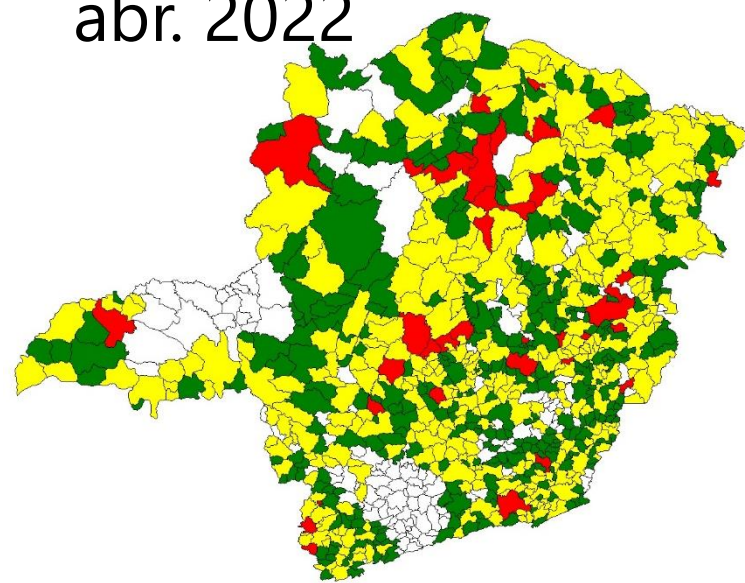
out. 2021



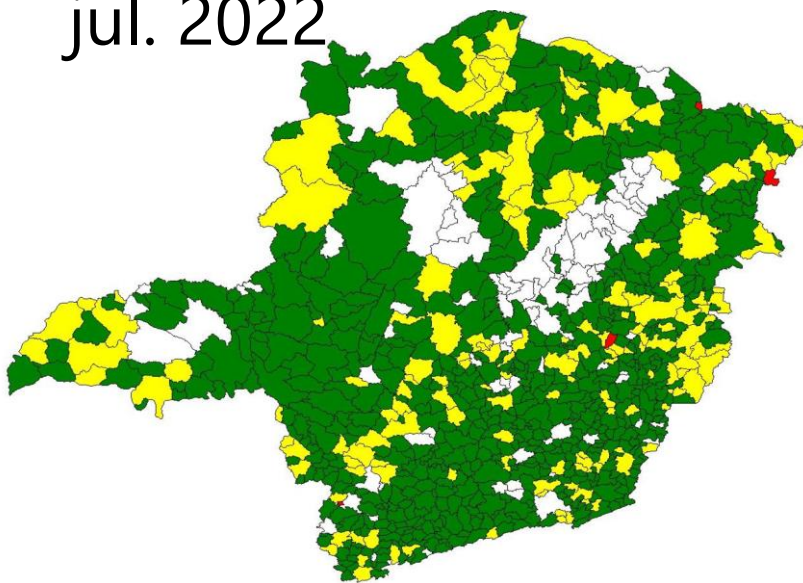
jan. 2022



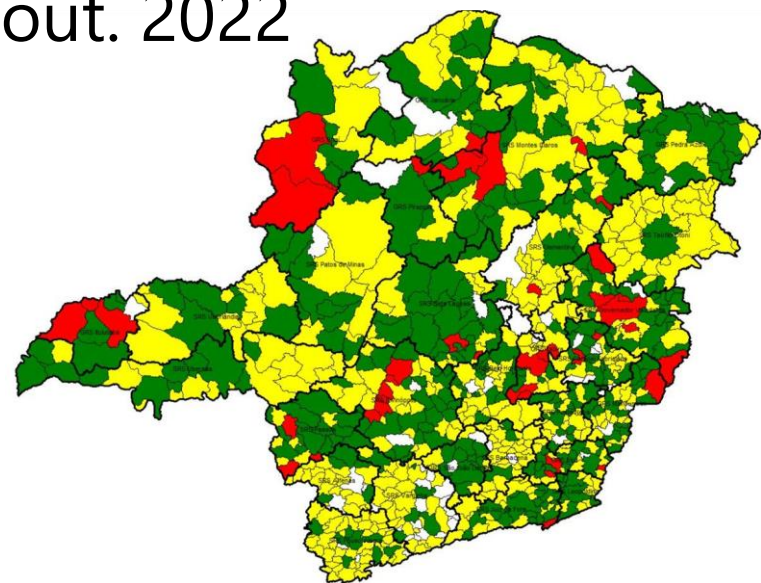
abr. 2022



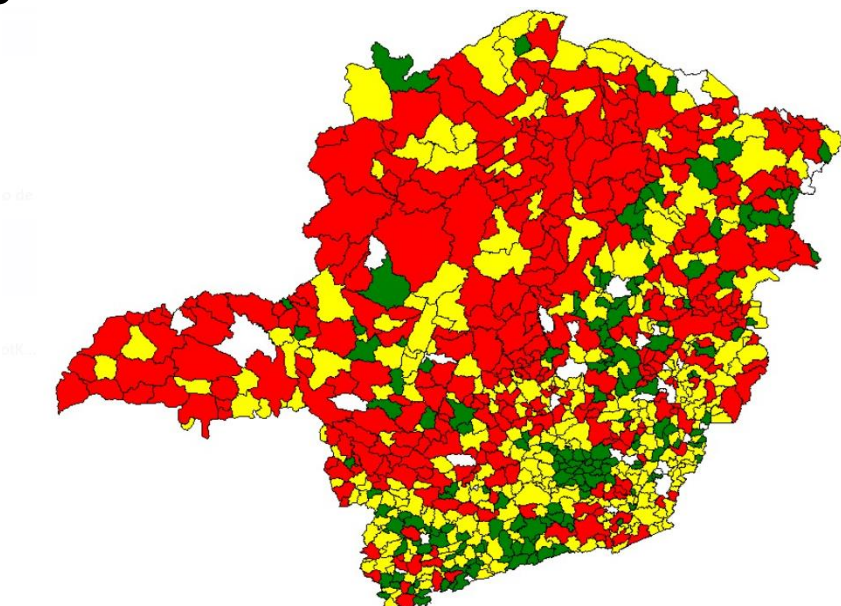
jul. 2022



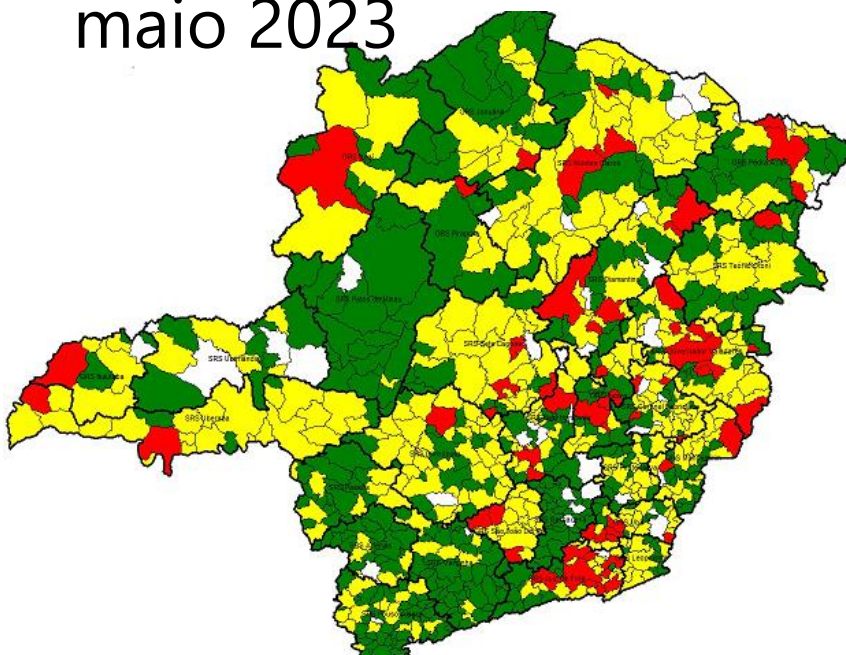
out. 2022



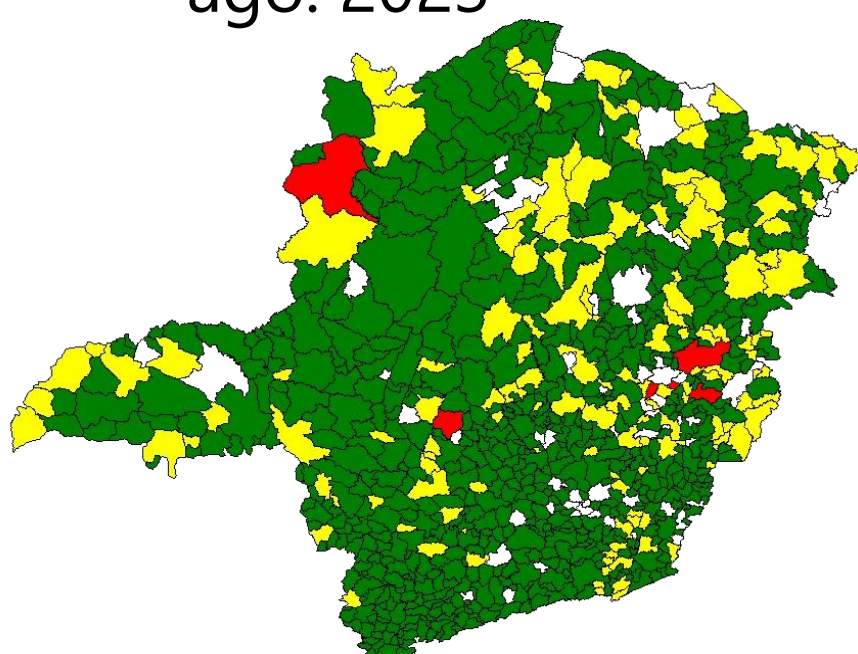
jan. 2023



maio 2023



ago. 2023



$$IP = \frac{\text{Imóveis positivos}}{\text{Imóveis pesquisados}} \times 100$$

IIP ≤ 0,9 Satisfatório

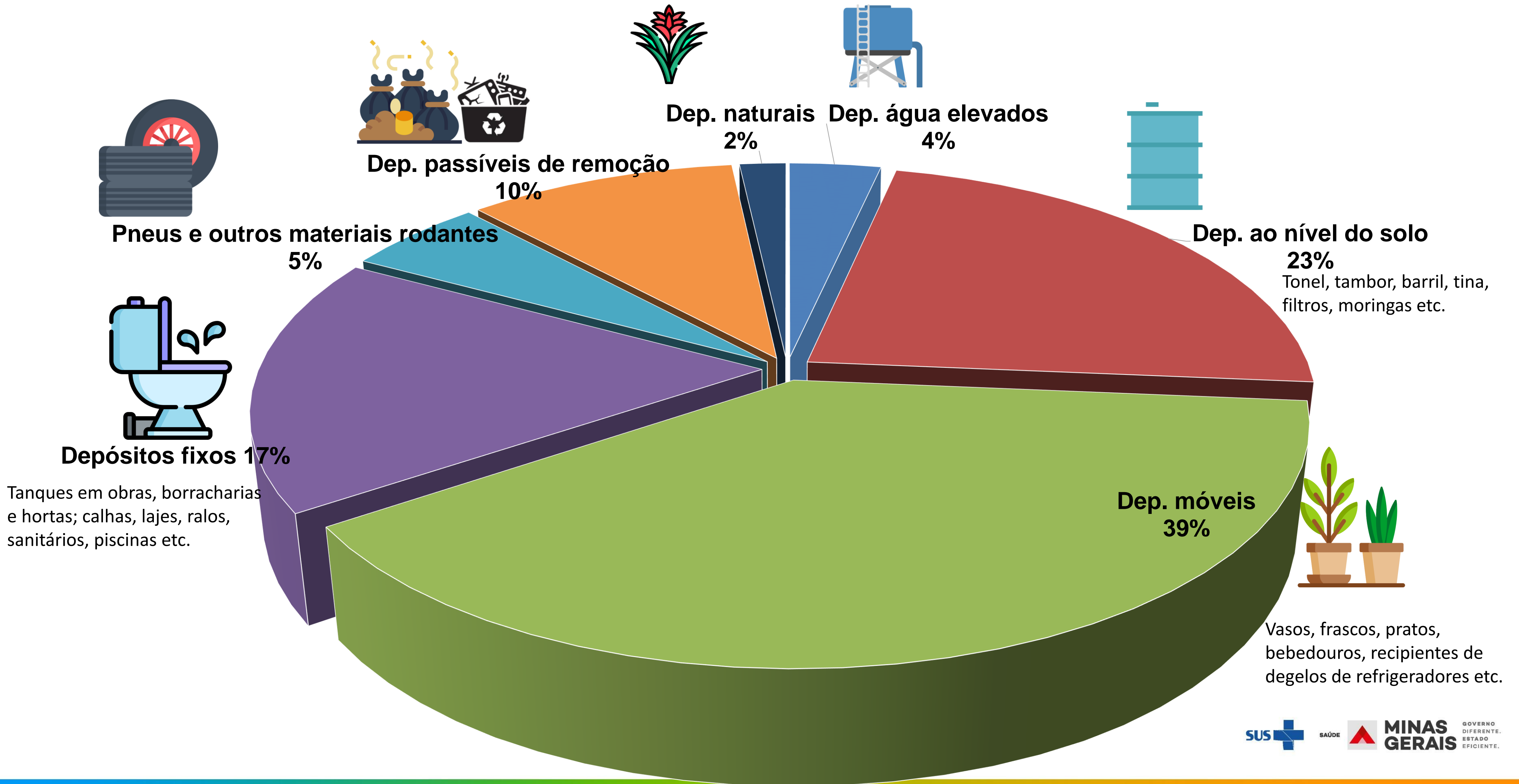
1 ≤ IIP ≤ 3,9 Alerta

IIP ≥ 4,0 Risco

Municípios que não realizaram LIRAa/LIA ou cujos dados não foram enviados até 06 out. 2023 ou que apresentaram inconsistências e demandam conferência



# Frequência de recipientes infestados. LIRAa/LIA, Minas Gerais, ago. 2023

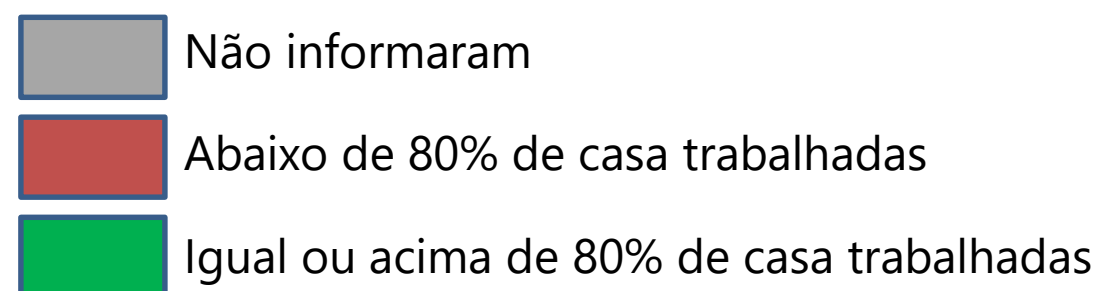
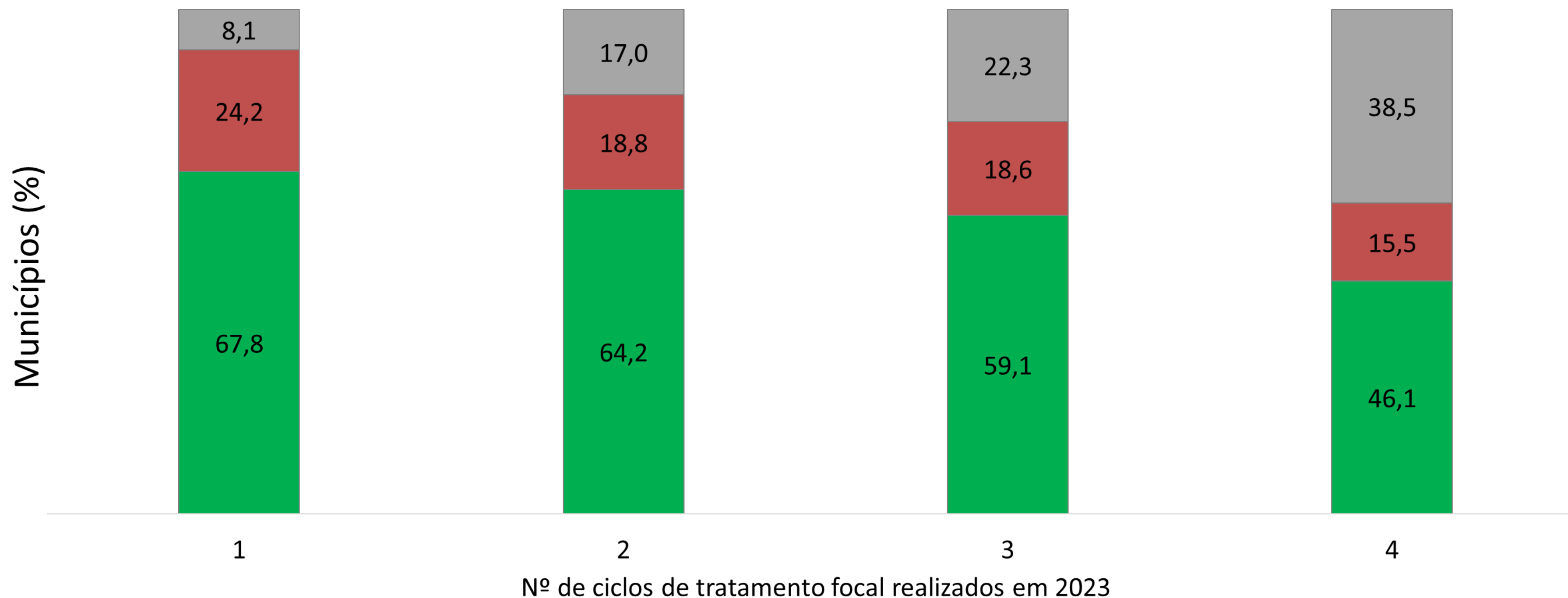


# Visita casa a casa para a execução das ações de tratamento focal pelo agente de combate a endemias

TORNAR REAL  
O SUS IDEAL



Percentual de cobertura de tratamento focal. Minas Gerais, jan. - ago. 2023



1- jan./fev.  
2- mar./abr.  
3- maio/jun.  
4- jul.-ago.

\* Dados recebidos até 19 out. 2023



SAÚDE



# Monitoramento vetorial por ovitrampa ou realização de LIRAa/LIA

Estabelece as metas e os indicadores do Programa de Qualificação das Ações de Vigilância em Saúde - PQA-VS para a avaliação do ano de 2023. Repare que, neste ano, os municípios podem optar por realizar o monitoramento por LIRAa/LIA e/ou por ovitrampas.

	PQA-VS atual (2023) INDICADOR 8	PQA-VS anterior (2022) INDICADOR 8
Condição do município	Número de atividades de levantamento entomológico (LIRAa/LIA ou armadilhas).	Número de ciclos que atingiram o mínimo de 80% de cobertura de imóveis visitados para controle vetorial da dengue.
Infestado	Realizar quatro (4) levantamentos entomológicos ao ano (LIRAa/LIA) OU trabalhar em 50% das semanas epidemiológicas com o monitoramento por armadilhas.	Realizar quatro (4) ciclos de visita domiciliar, dos 6 preconizados, com o mínimo de 80% de cobertura de imóveis visitados para controle vetorial da dengue.
Não infestado	Trabalhar em 50% das semanas epidemiológicas com o monitoramento por armadilhas.	O município classificado como “Não infestado”, em decorrência da pesquisa entomológica, não é obrigado a realizar visitas domiciliares para controle da dengue, pois desenvolve outras ações de vigilância.
Relevância do indicador	Este indicador operacional reflete a capacidade da vigilância entomológica em realizar o LIRAa/LIA ou o monitoramento com uso de armadilhas (ovitrampa ou larvitampa, conforme as especificidades de cada município), durante o período de monitoramento.	Evidencia o conjunto de imóveis localizados em áreas infestadas pelo vetor e o quantitativo que realmente foi visitado pelos agentes de controle de endemias, preferencialmente em articulação com os agentes comunitários de saúde, em cada ciclo.

NOTA TÉCNICA nº4  
(70798543) - Portaria  
GM/MS nº 233, de 9 de  
Março de 2023  
[https://www.sei.mg.gov.br/sei/controlador.php?acao=procedimento\\_trabalhar&id\\_procedimento=80254362&id\\_documento=80559089](https://www.sei.mg.gov.br/sei/controlador.php?acao=procedimento_trabalhar&id_procedimento=80254362&id_documento=80559089)



# Painel Arboviroses



**Desenvolvimento, análise e alimentação de dados/informações**

**Sandra Elisa Barbosa da Silva –  
Coordenação Estadual de Vigilância das  
Arboviroses**



**Sara Oliveira Ribeiro – Superintendência  
de Vigilância Epidemiológica**

## **LIRAa/LIA, TF e ovitrampa**

**Consolidação e análises**

**[adriana.coelho@saude.mg.gov.br](mailto:adriana.coelho@saude.mg.gov.br)**

# OBRIGADA!

## Revisão

**Jaqueline Silva de Oliveira – Superintendência de  
Vigilância Epidemiológica**

**Marcela Lencine Ferraz - Diretoria de Vigilância de  
Doenças Transmissíveis e Imunização**

**Danielle Capistrano – Coordenação Estadual de  
Vigilância das Arboviroses**

**[Coordenação CEVARB Danielle Capistrano  
danielle.capistrano@saúde.mg.gov.br](mailto:danielle.capistrano@saude.mg.gov.br)**