



**RIO GRANDE DO NORTE**  
GOVERNO DO ESTADO

# **CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DAS ARBOVIROSES:** **DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA**

---

Semanas Epidemiológicas 1 a 5

**TÉRMINO: 04 DE FEVEREIRO DE 2023**



# PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO: DENGUE



Casos notificados

657

Casos descartados

60

Casos confirmados

78

Casos prováveis

597

Dengue

73

Dengue grave

0

Dengue com sinais  
de alarme

5

Óbitos

Confirmados Em investigação

0

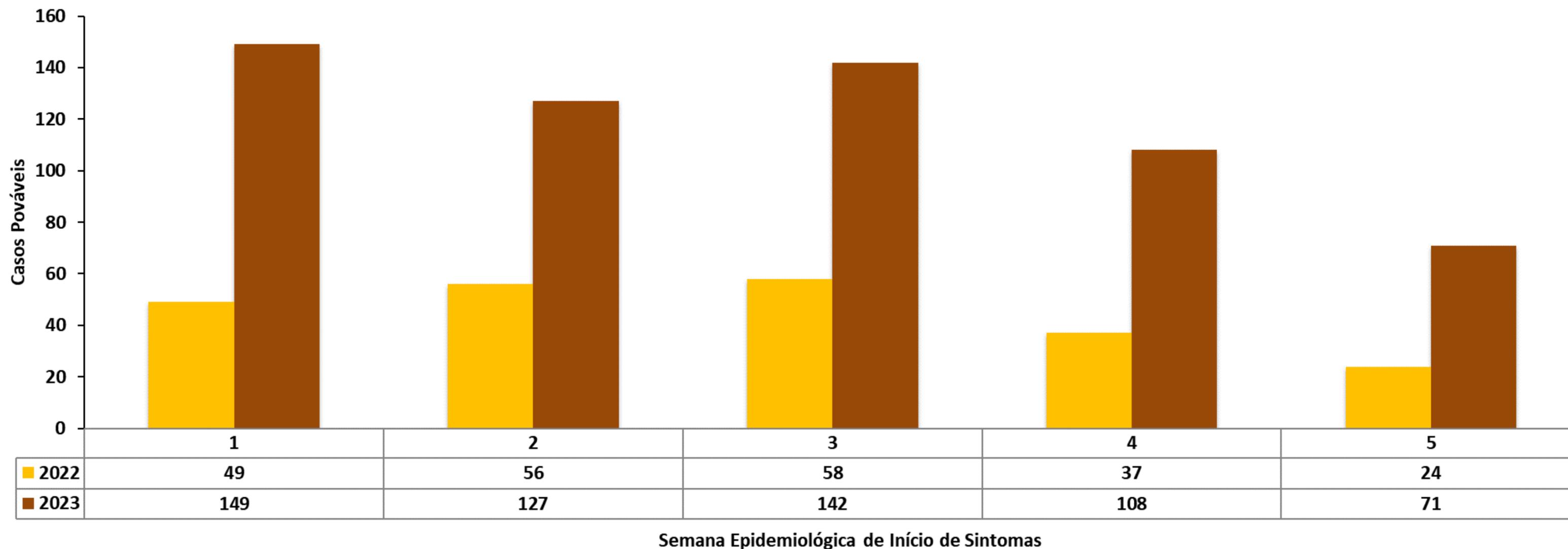
2

Incidência por 100 mil  
habitantes

16,77

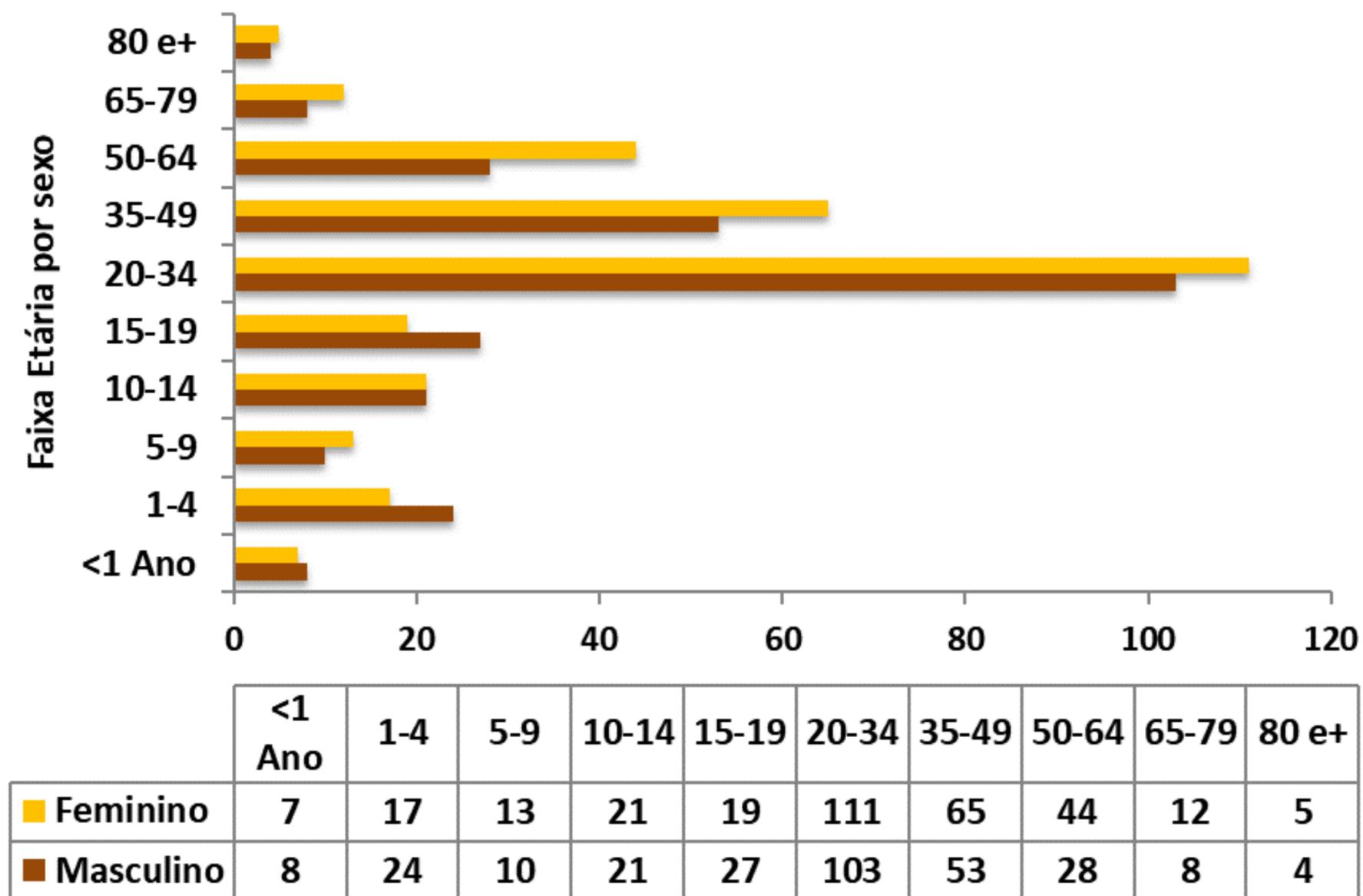
# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DENGUE

Figura 1: Casos prováveis de Dengue por semana epidemiológica de início de sintomas, Rio Grande do Norte, 2022/2023.



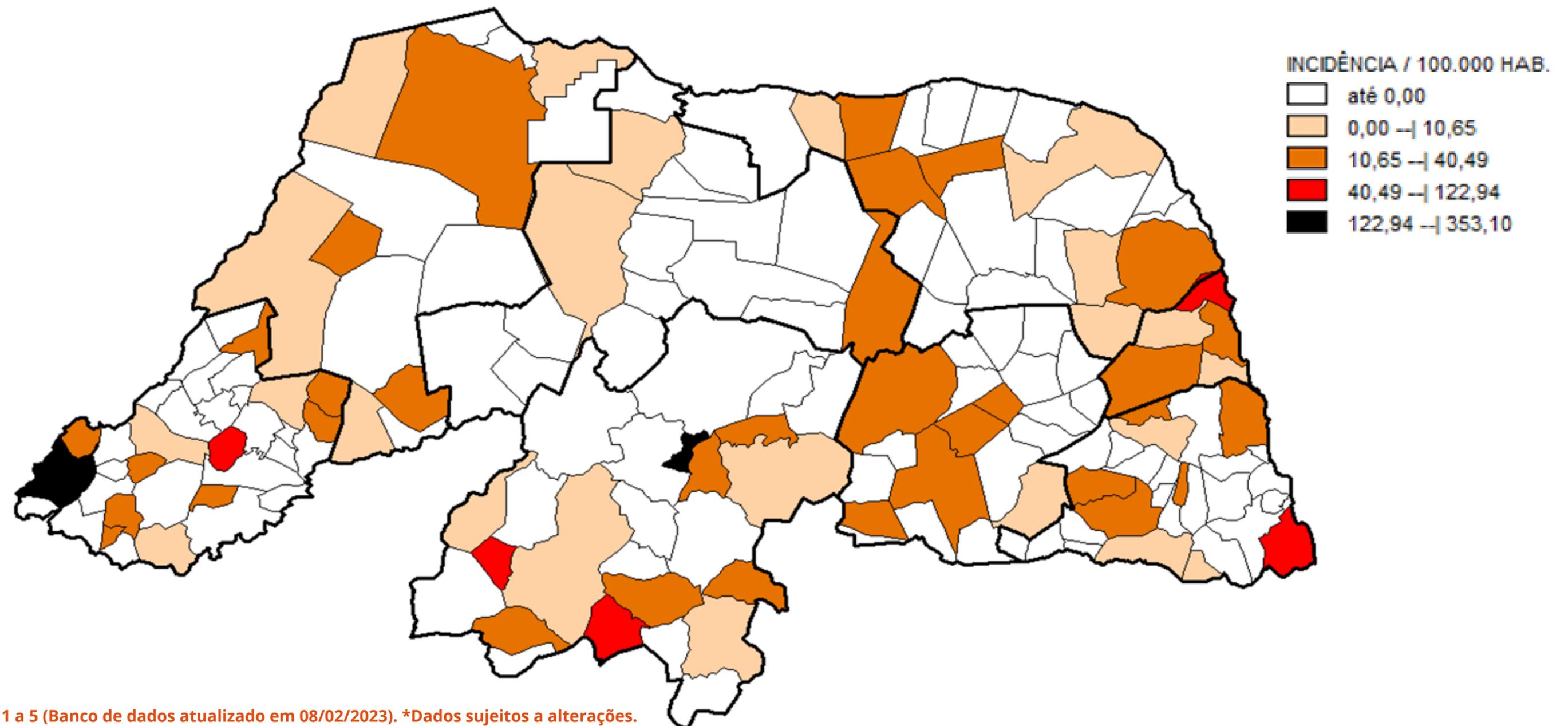
# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DENGUE

Figura 2: Casos prováveis de Dengue segundo faixa etária e sexo. Rio Grande do Norte, 2022/2023.



# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DENGUE

Figura 3: Distribuição da incidência dos casos prováveis de Dengue/100 mil habitantes de acordo com região de saúde e município de residência. Rio Grande do Norte, 2022.



# PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO: CHIKUNGUNYA



Casos notificados

274

Casos descartados

13

Casos confirmados

18

Casos prováveis

256

Óbito

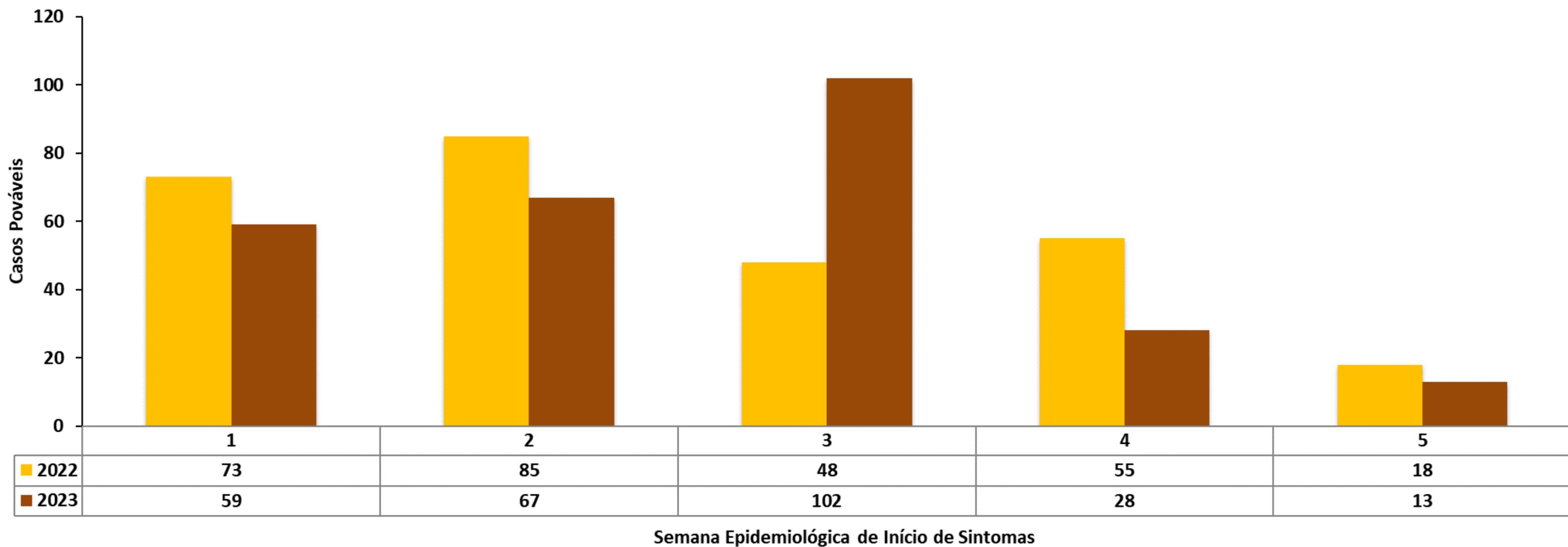
0

Incidência por 100 mil habitantes

7,20

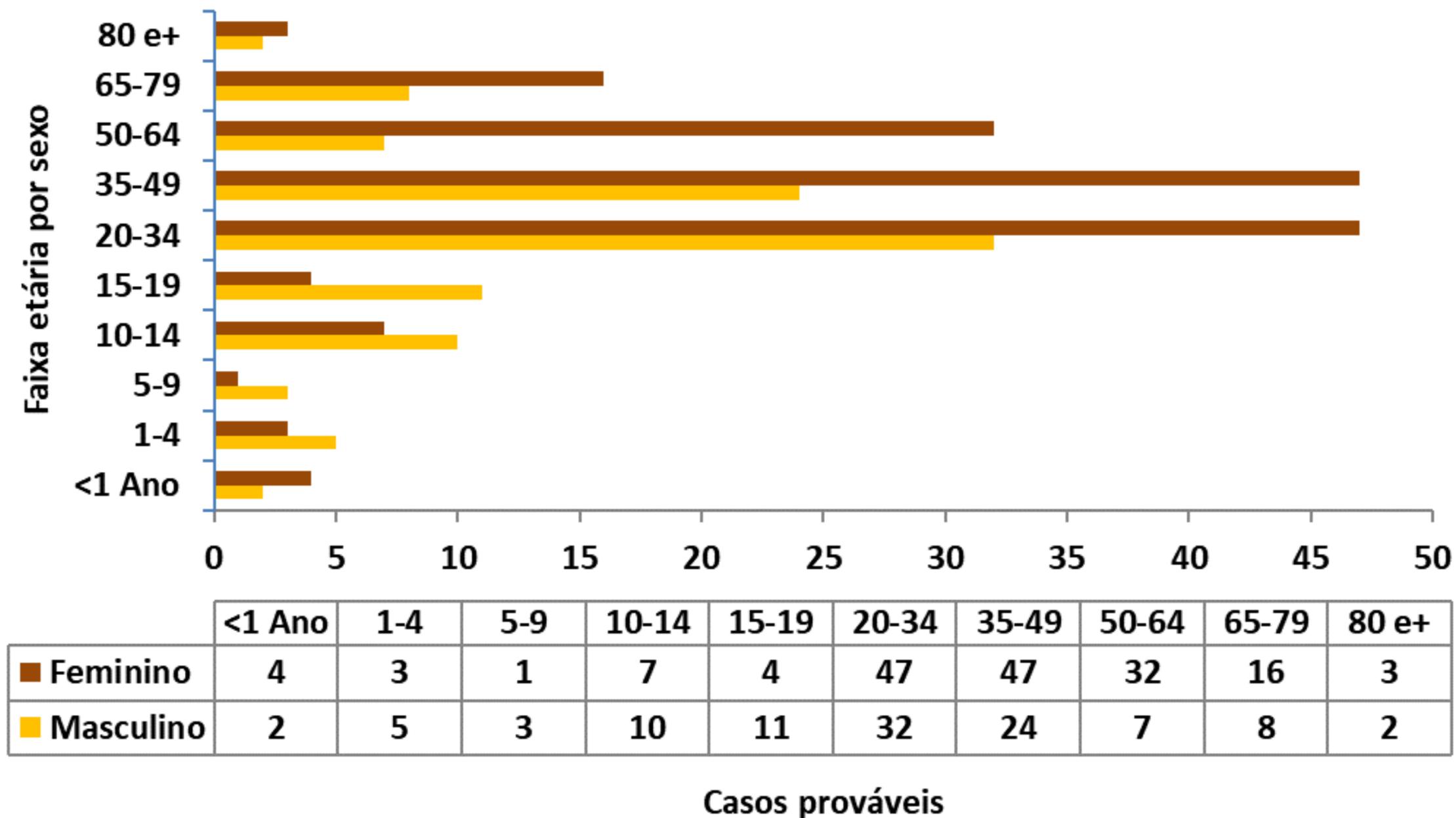
# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

Figura 4: Casos prováveis de Chikungunya por semana epidemiológica de início de sintomas, Rio Grande do Norte, 2021/2022.



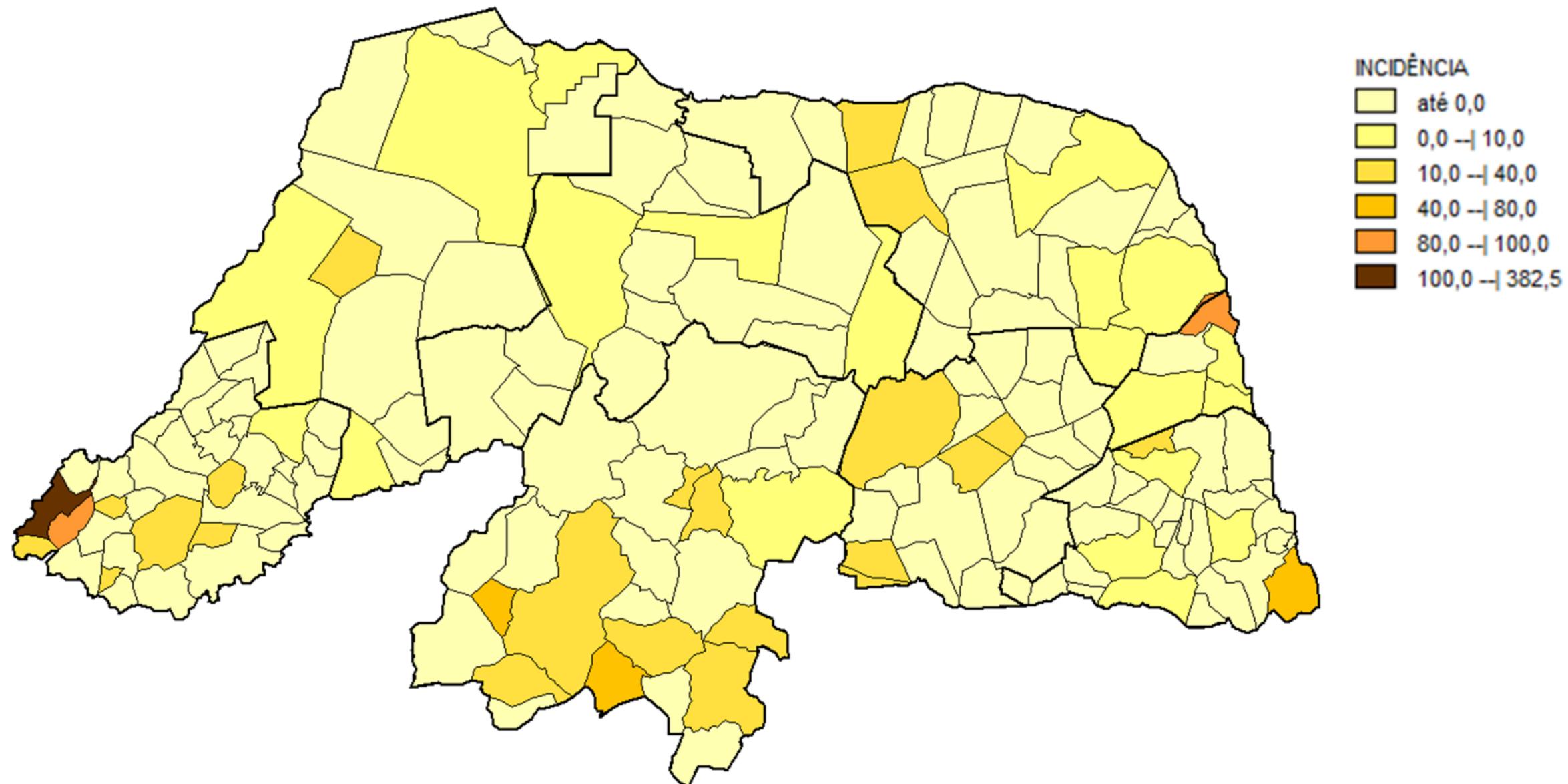
# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

Figura 5: Casos prováveis de Chikungunya segundo faixa etária e sexo. Rio Grande do Norte, 2021/2022.



# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA CHIKUNGUNYA

Figura 6: Distribuição da incidência dos casos prováveis de Chikungunya/100 mil habitantes de acordo com região de saúde e município de residência. Rio Grande do Norte, 2022.



# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA: ZIKA



Casos notificados

62

Casos descartados

3

Casos confirmados

1

Casos prováveis

59

Óbito

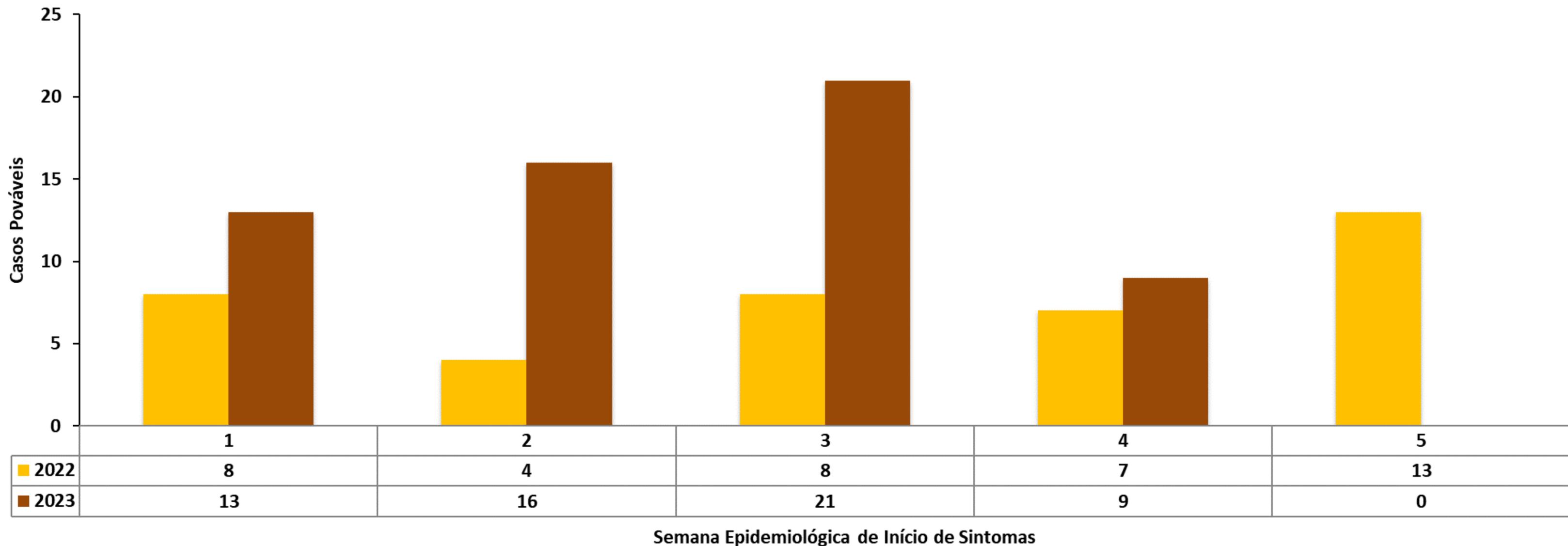
0

Incidência por 100 mil habitantes

1,66

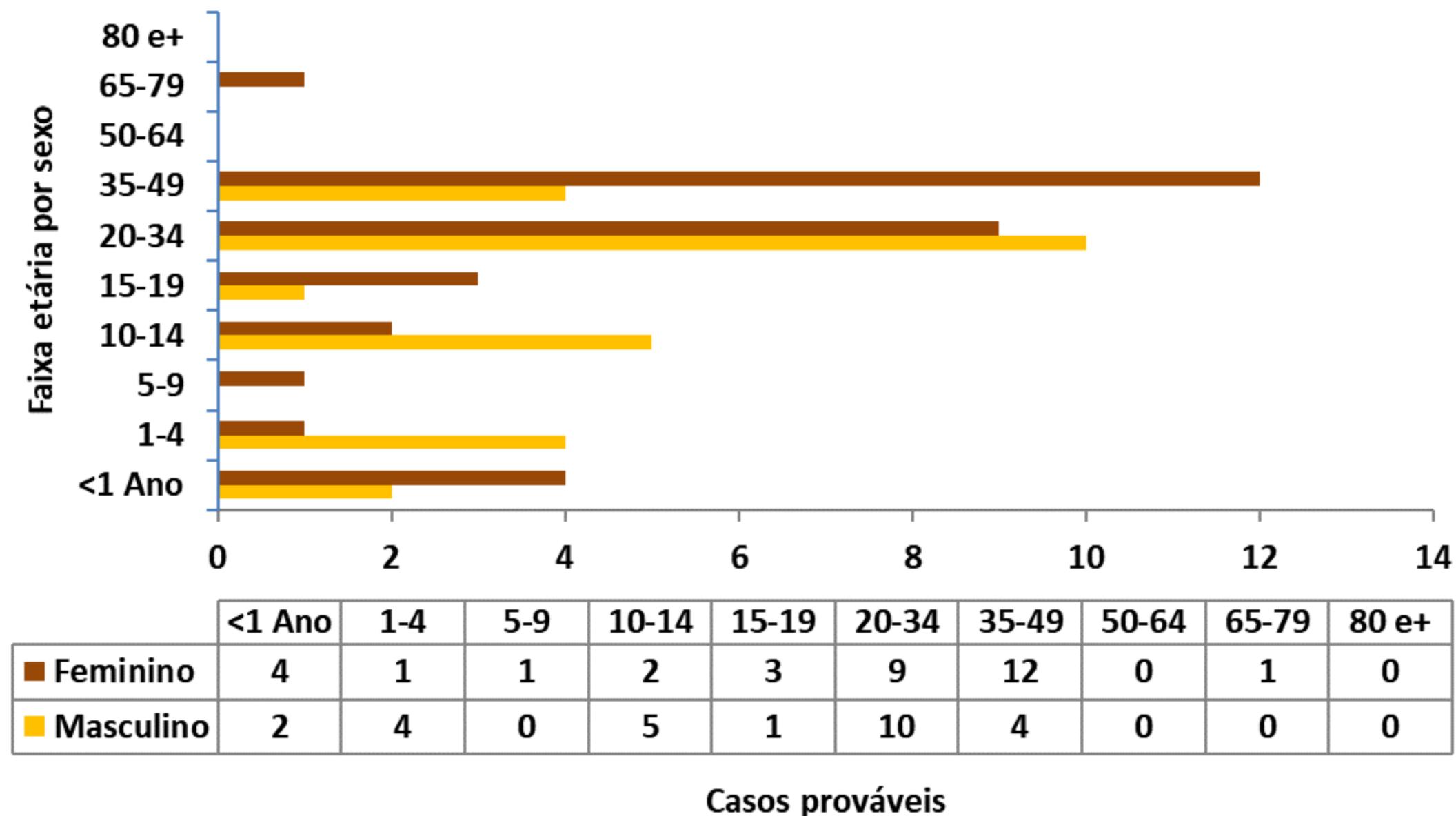
# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA: ZIKA

Figura 13: Casos prováveis de Zika por semana epidemiológica de início de sintomas, Rio Grande do Norte, 2021/2022.



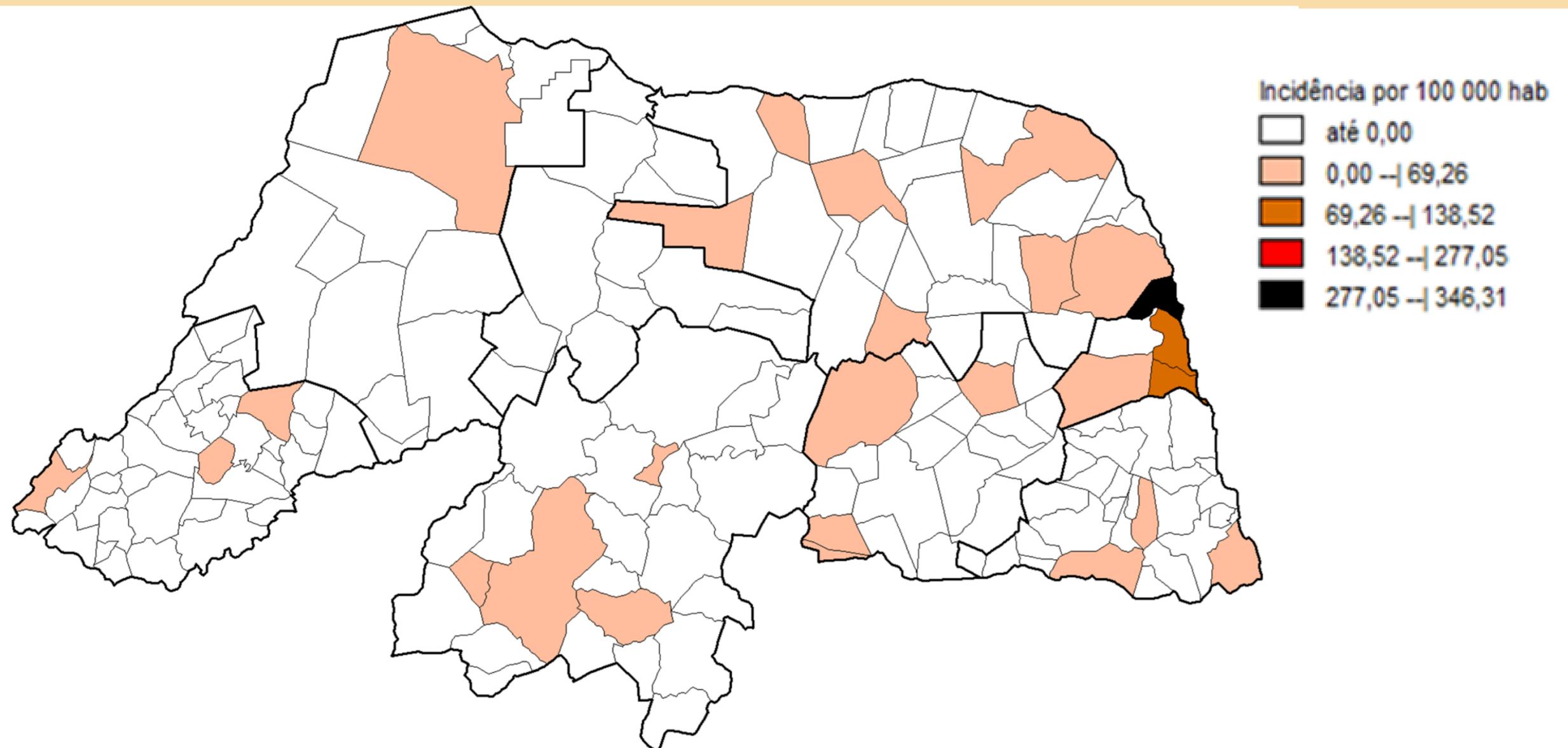
# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA: ZIKA

Figura 14: Casos prováveis de Zika segundo faixa etária e sexo. Rio Grande do Norte, 2021/2022.



# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA: ZIKA

Figura 15: Distribuição da incidência dos casos prováveis de Zika/100 mil habitantes de acordo com região de saúde e município de residência. Rio Grande do Norte, 2021/2022.



# SITUAÇÃO ENTOMOLÓGICA DO RIO GRANDE DO NORTE/2022

- **É realizado por meio de pesquisa larvária, para conhecer o grau de infestação, dispersão e densidade por *Aedes aegypti* e/ou *Aedes albopictus* nas localidades.**
- **Possibilita direcionar ações para os locais com maior concentração de focos.**

# CONTROLE VETORIAL

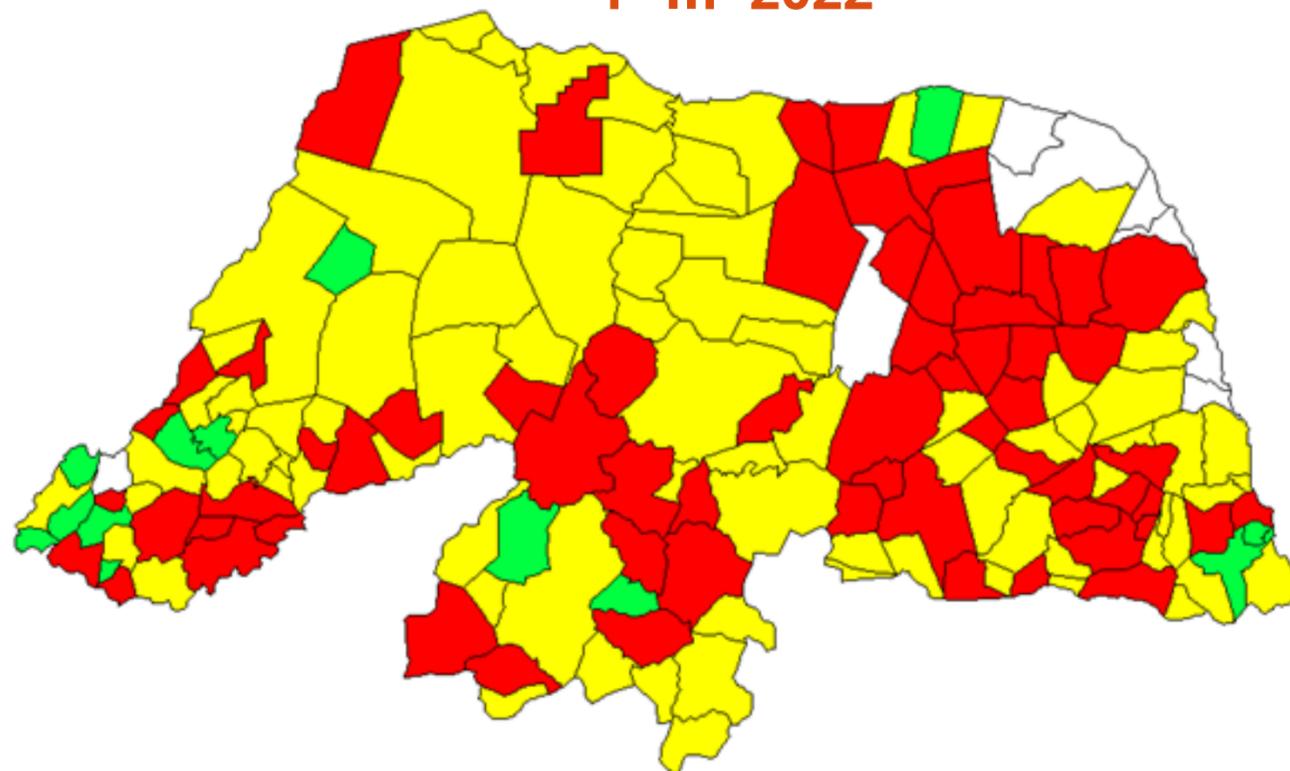
## CONTROLE VETORIAL

LEVANTAMENTOS DE ÍNDICES DE *A. aegypti*/2022)

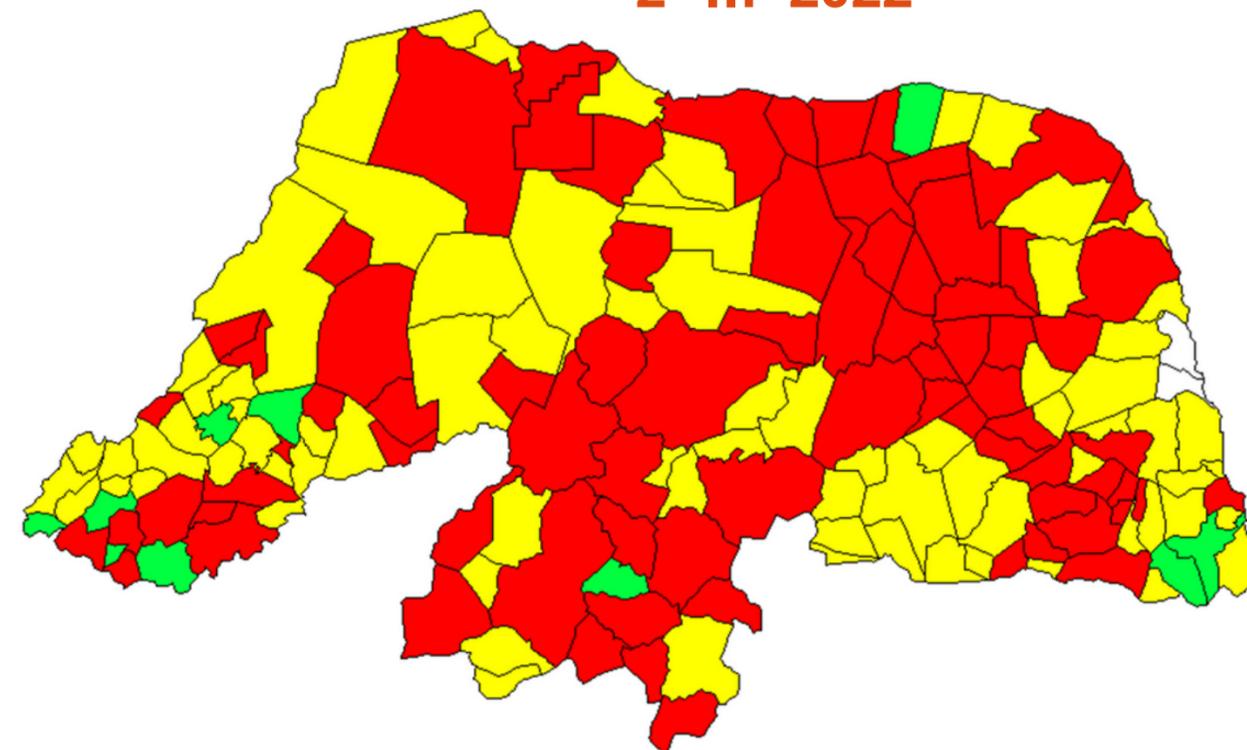
		1º LEVANTAMENTO (janeiro)		2º LEVANTAMENTO (abril)		3º LEVANTAMENTO (julho)		4º LEVANTAMENTO (novembro)	
		Nº de Municípios	Percentual (%)	Nº de Municípios	Percentual (%)	Nº de Municípios	Percentual (%)	Nº de Municípios	Percentual (%)
Situação dos municípios	Satisfatória ( $< 1\%$ )	<b>13</b>	<b>7,78%</b>	<b>10</b>	<b>5,98%</b>	<b>15</b>	<b>8,98%</b>	<b>45</b>	<b>26,94%</b>
	Alerta ( $\geq 1\% < 4\%$ )	<b>83</b>	<b>49,70%</b>	<b>78</b>	<b>46,70%</b>	<b>84</b>	<b>50,29%</b>	<b>92</b>	<b>55,08%</b>
	Risco ( $\geq 4\%$ )	<b>63</b>	<b>37,72%</b>	<b>77</b>	<b>46,10%</b>	<b>64</b>	<b>38,32%</b>	<b>28</b>	<b>16,76%</b>
	Não Informado	<b>8</b>	<b>4,79%</b>	<b>2</b>	<b>1,19%</b>	<b>4</b>	<b>2,39%</b>	<b>2</b>	<b>1,19%</b>

# CONTROLE VETORIAL

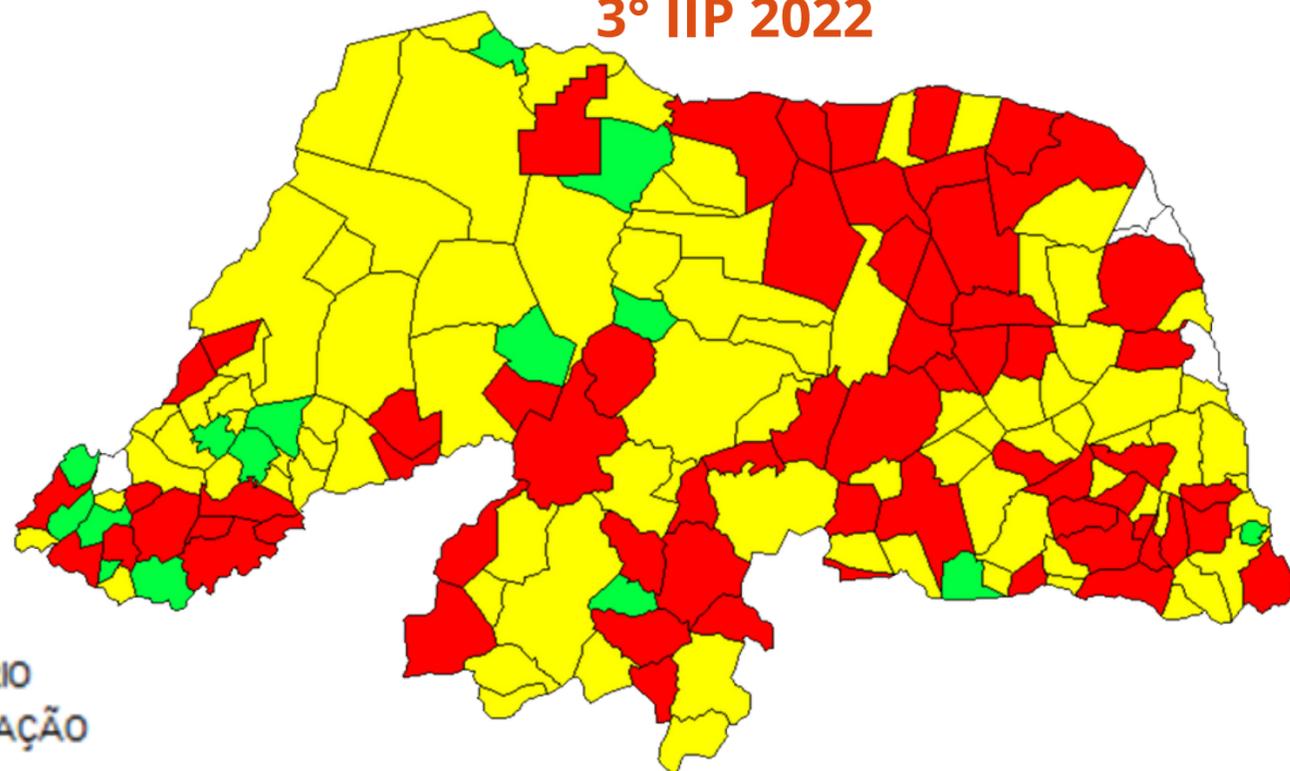
1º IIP 2022



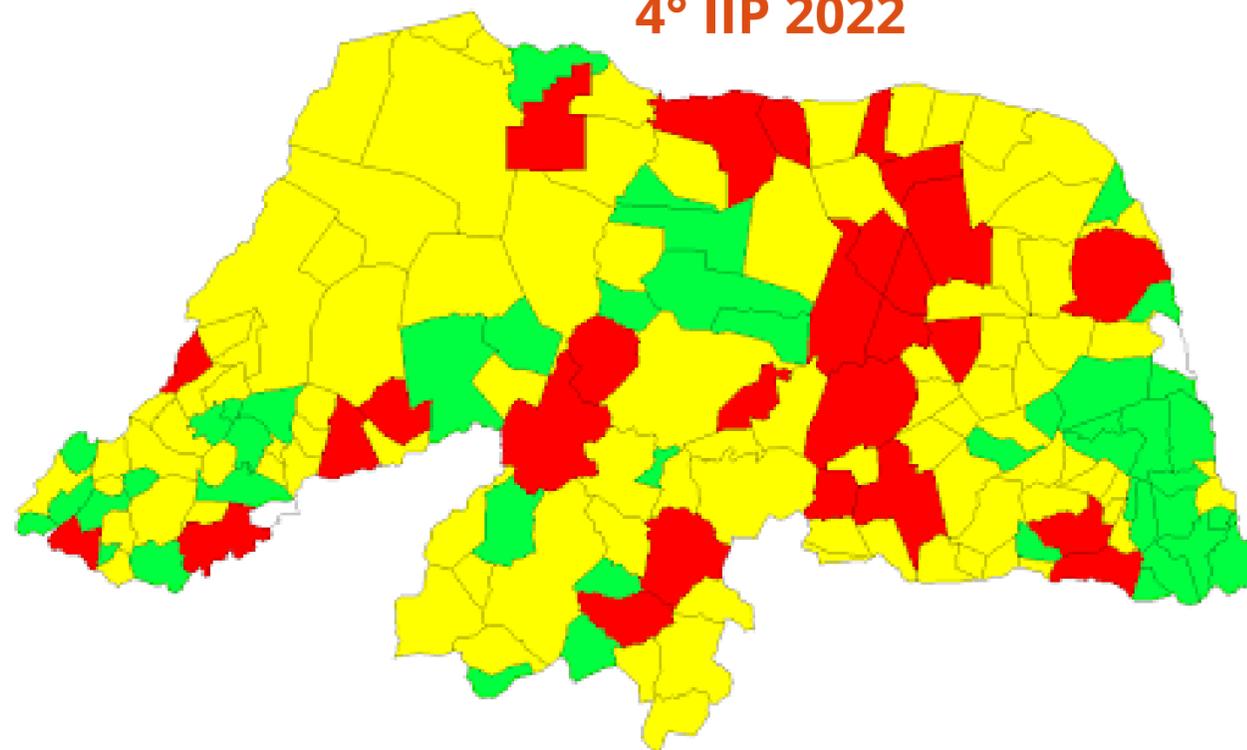
2º IIP 2022



3º IIP 2022

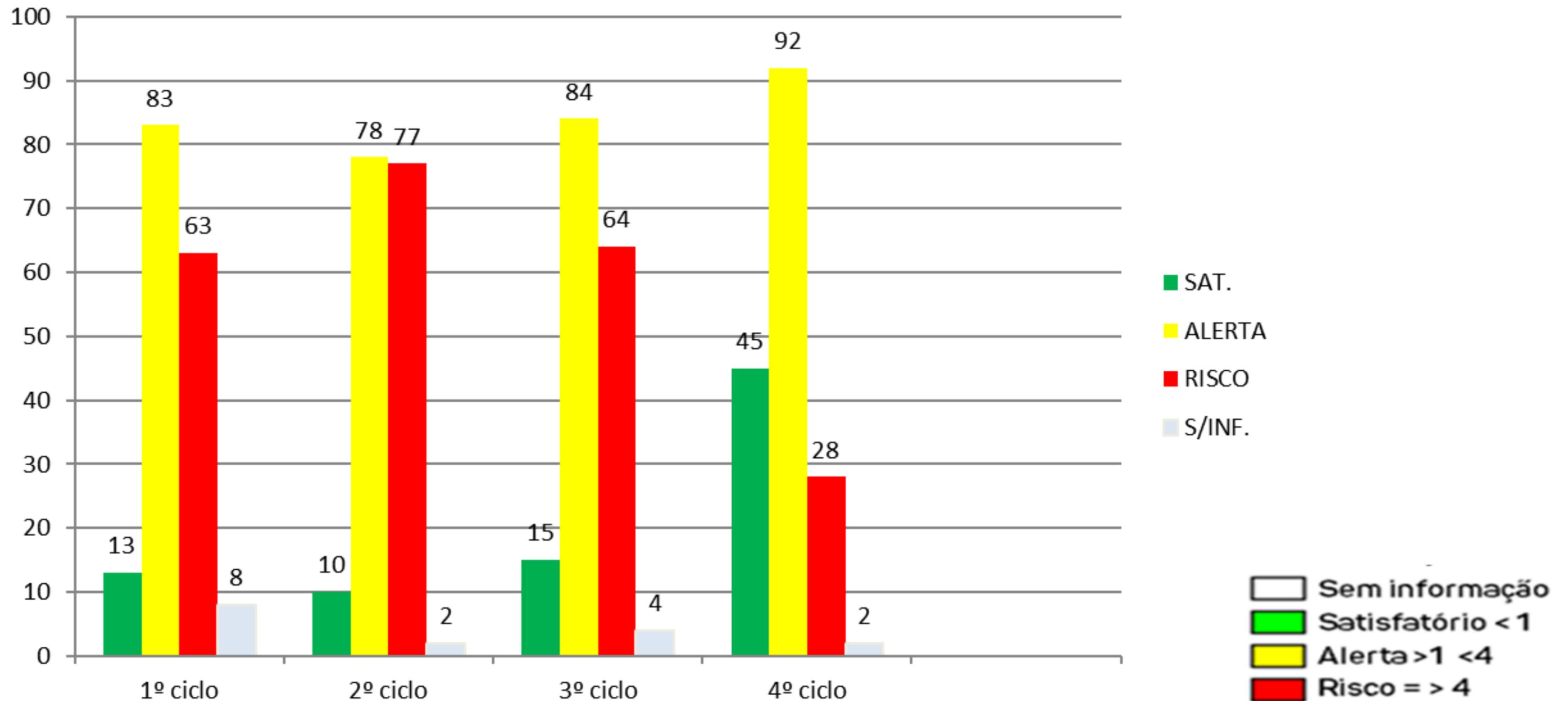


4º IIP 2022



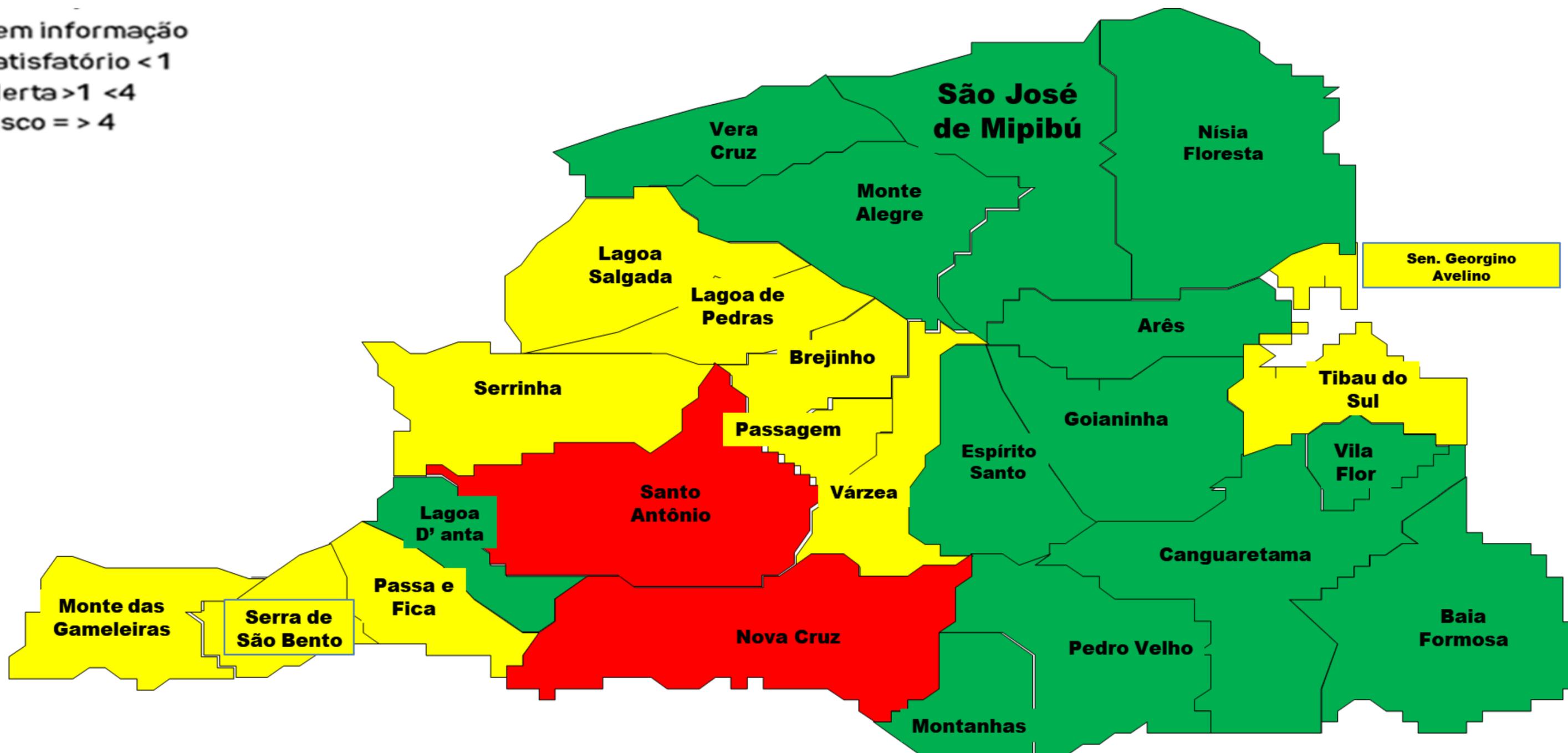
- CLASSIFICAÇÃO
- RISCO
  - ALERTA
  - SATISFATÓRIO
  - SEM INFORMAÇÃO

# ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL - 2022



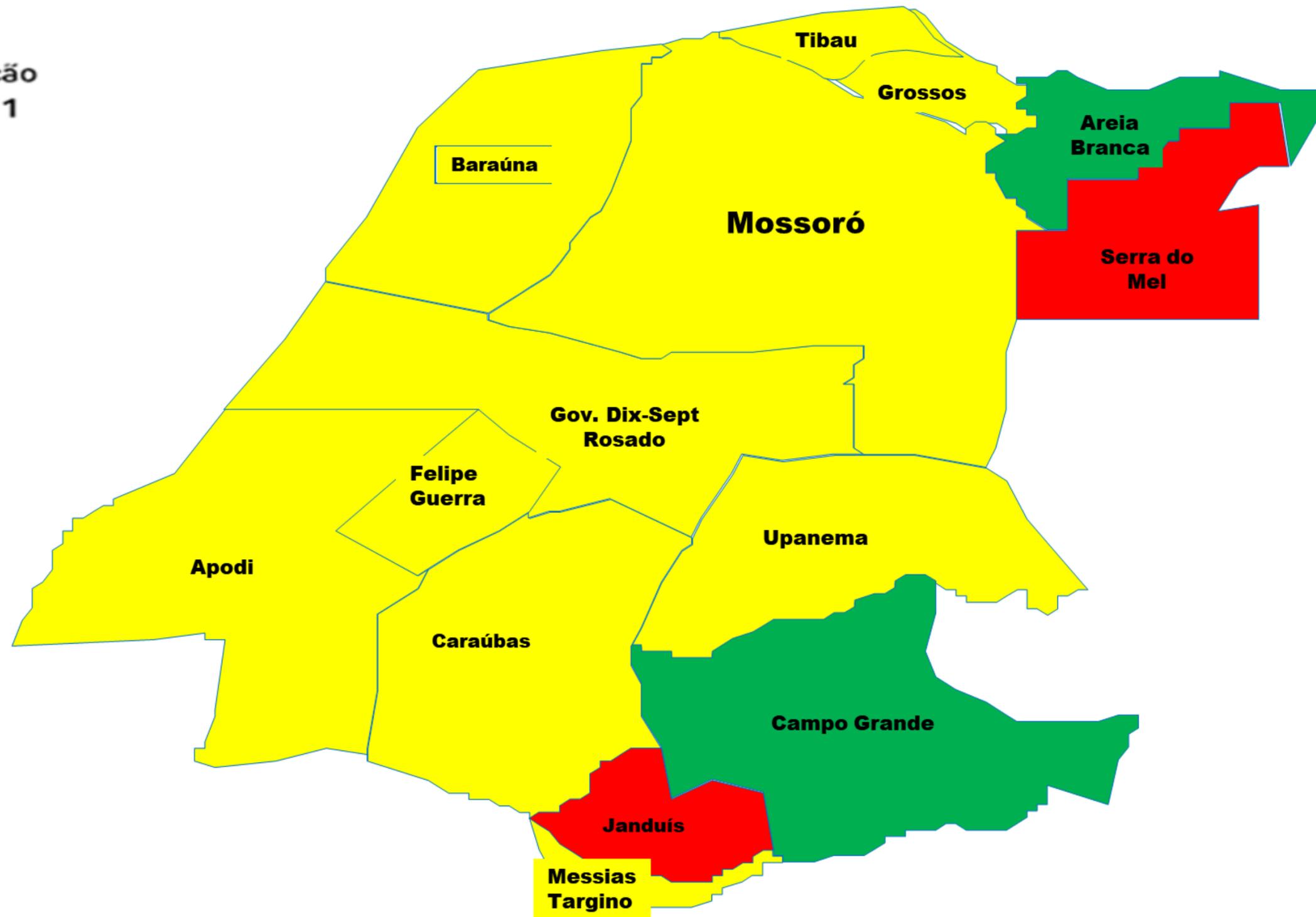
# I REGIÃO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ DE MIPIBÚ

-  Sem informação
-  Satisfatório < 1
-  Alerta >1 <4
-  Risco = > 4

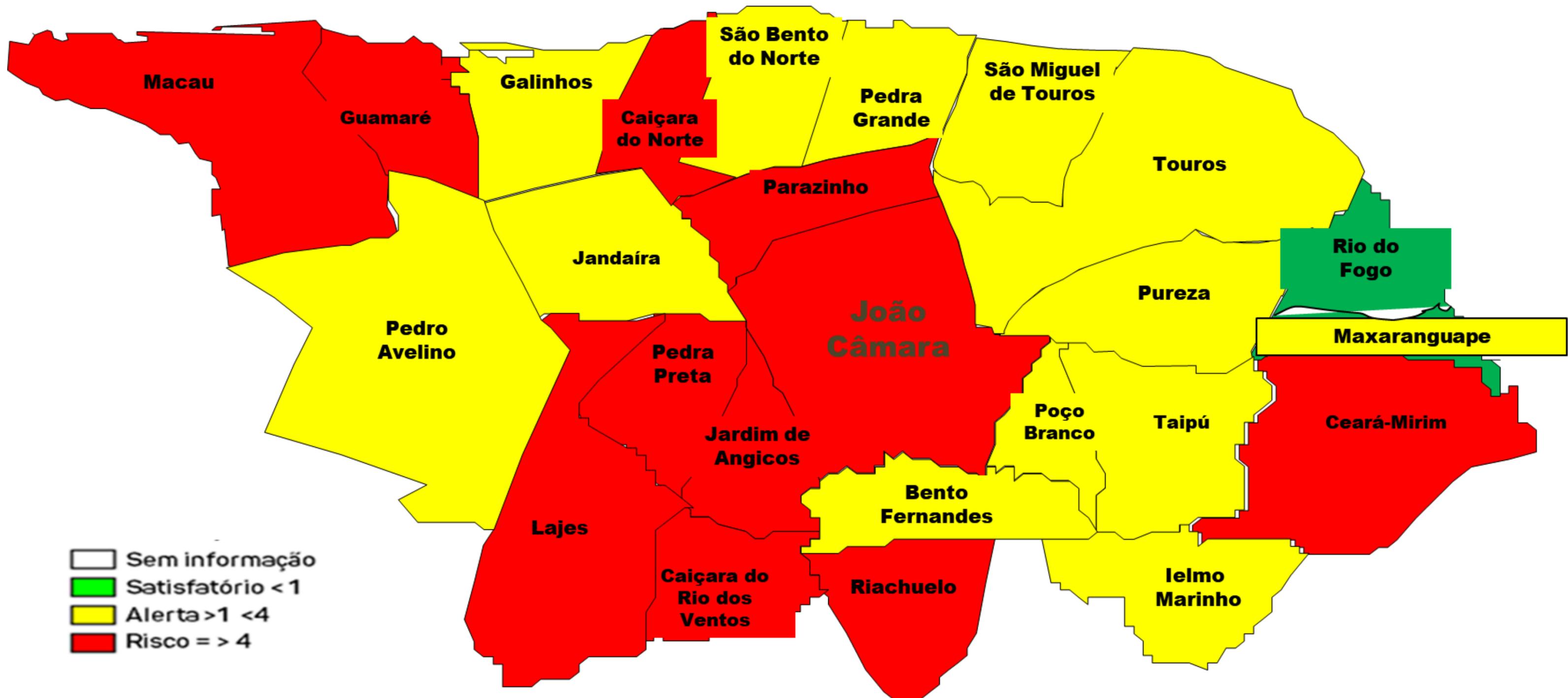


# II REGIÃO DE SAÚDE - MOSSORÓ

-  Sem informação
-  Satisfatório < 1
-  Alerta >1 <4
-  Risco = > 4

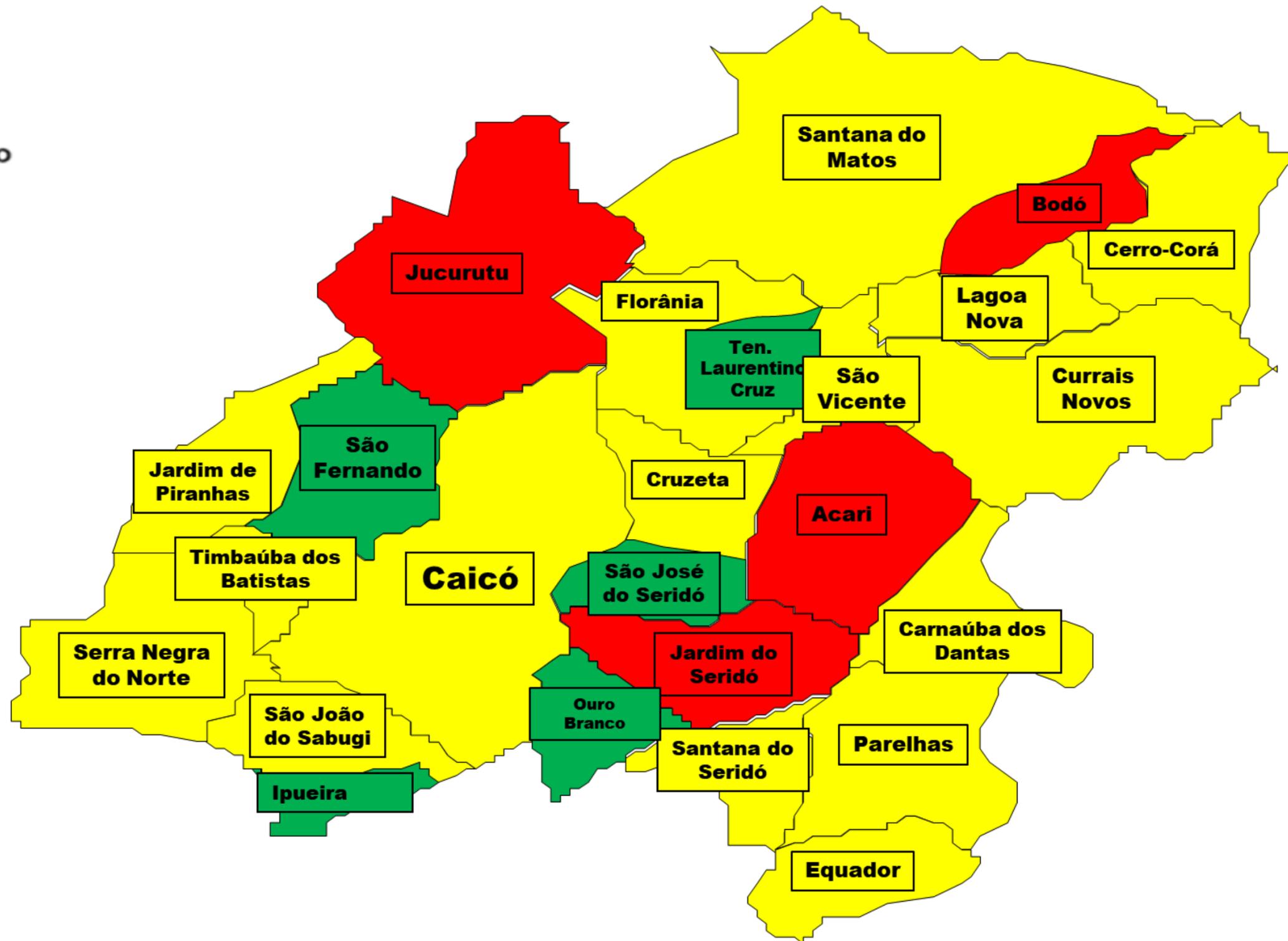


# III REGIÃO DE SAÚDE - JOÃO CÂMARA

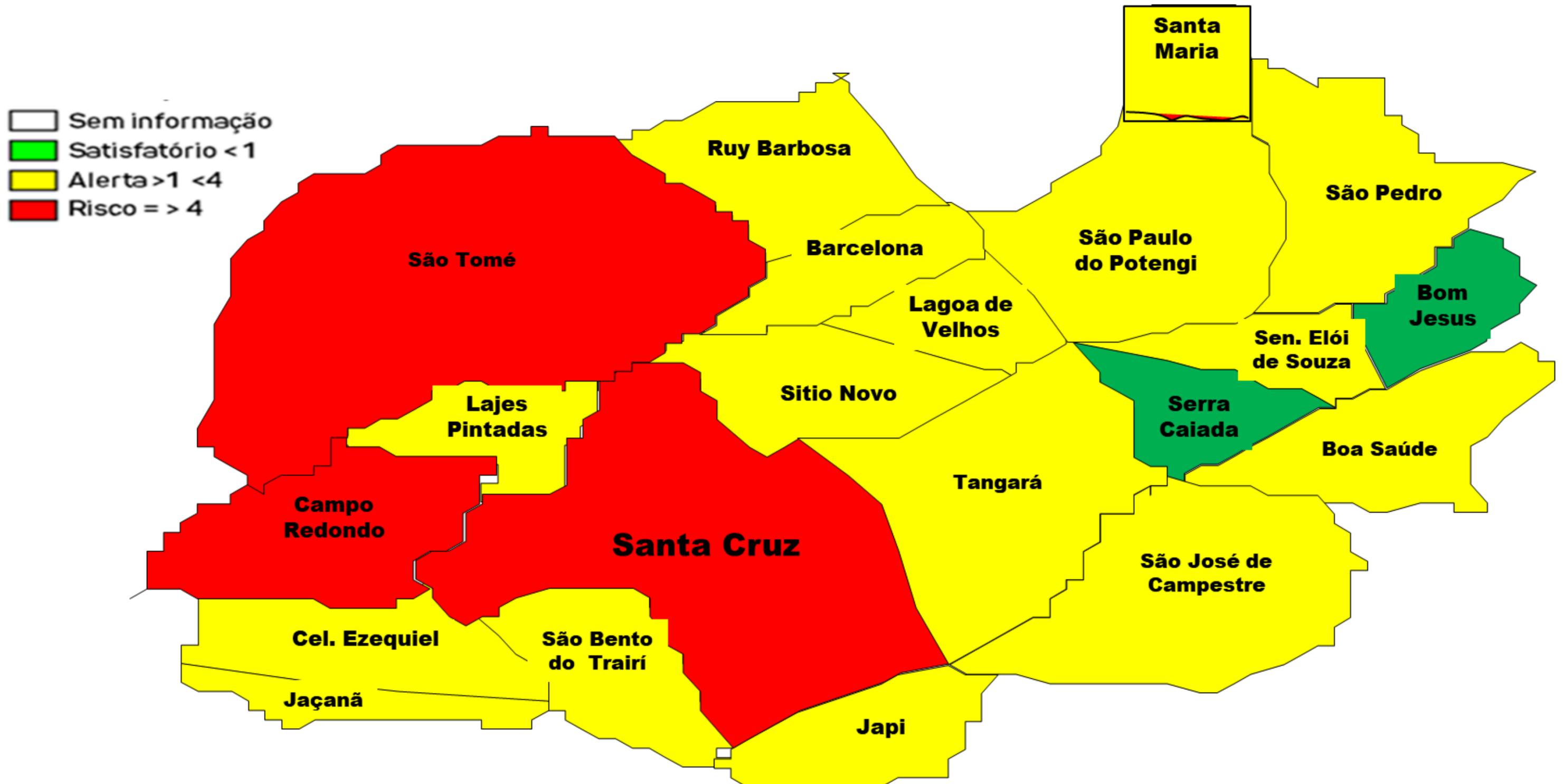


# IV REGIÃO DE SAÚDE - CAICÓ

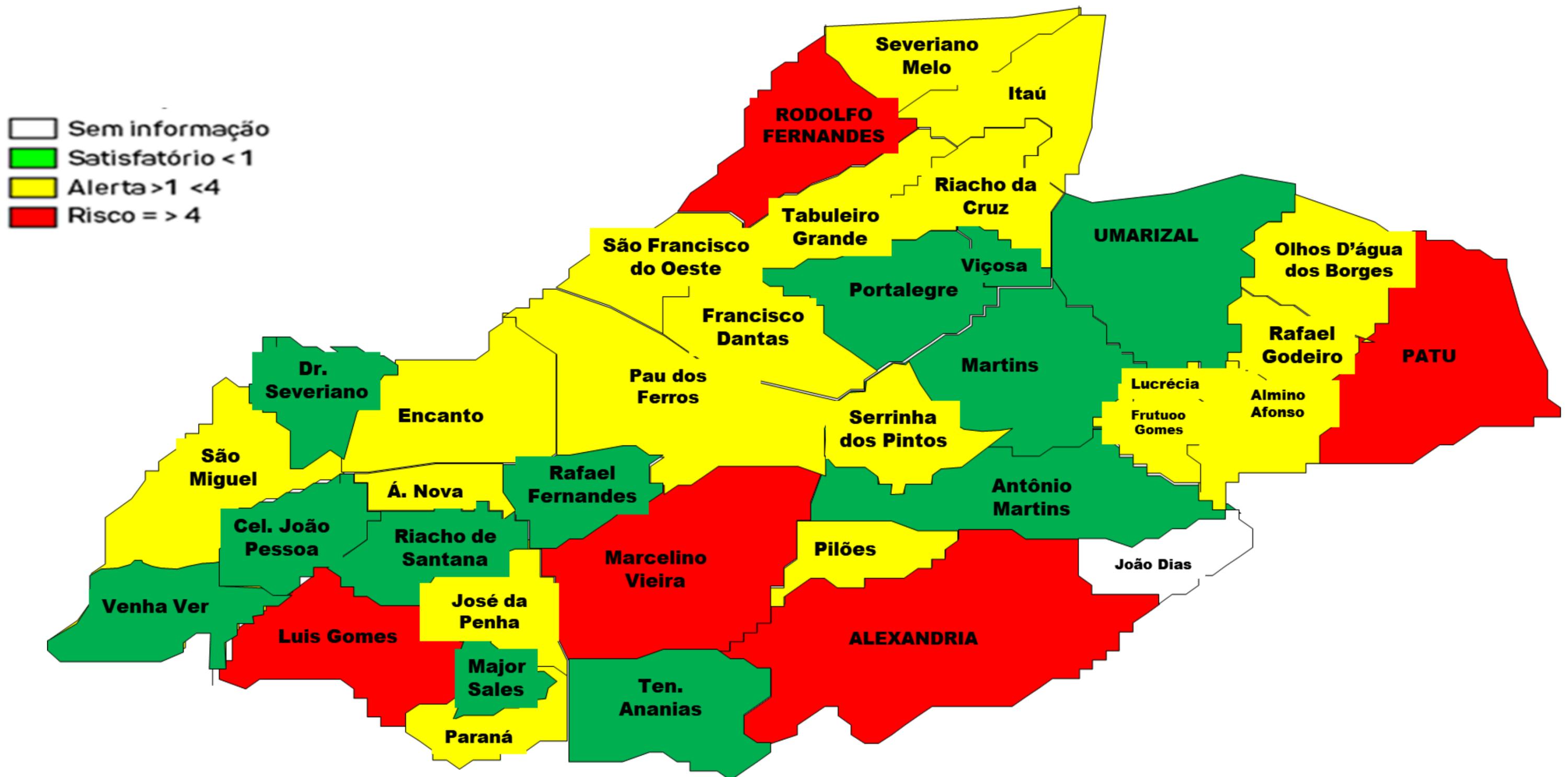
-  Sem informação
-  Satisfatório < 1
-  Alerta >1 <4
-  Risco = > 4



# V REGIÃO DE SAÚDE - SANTA CRUZ

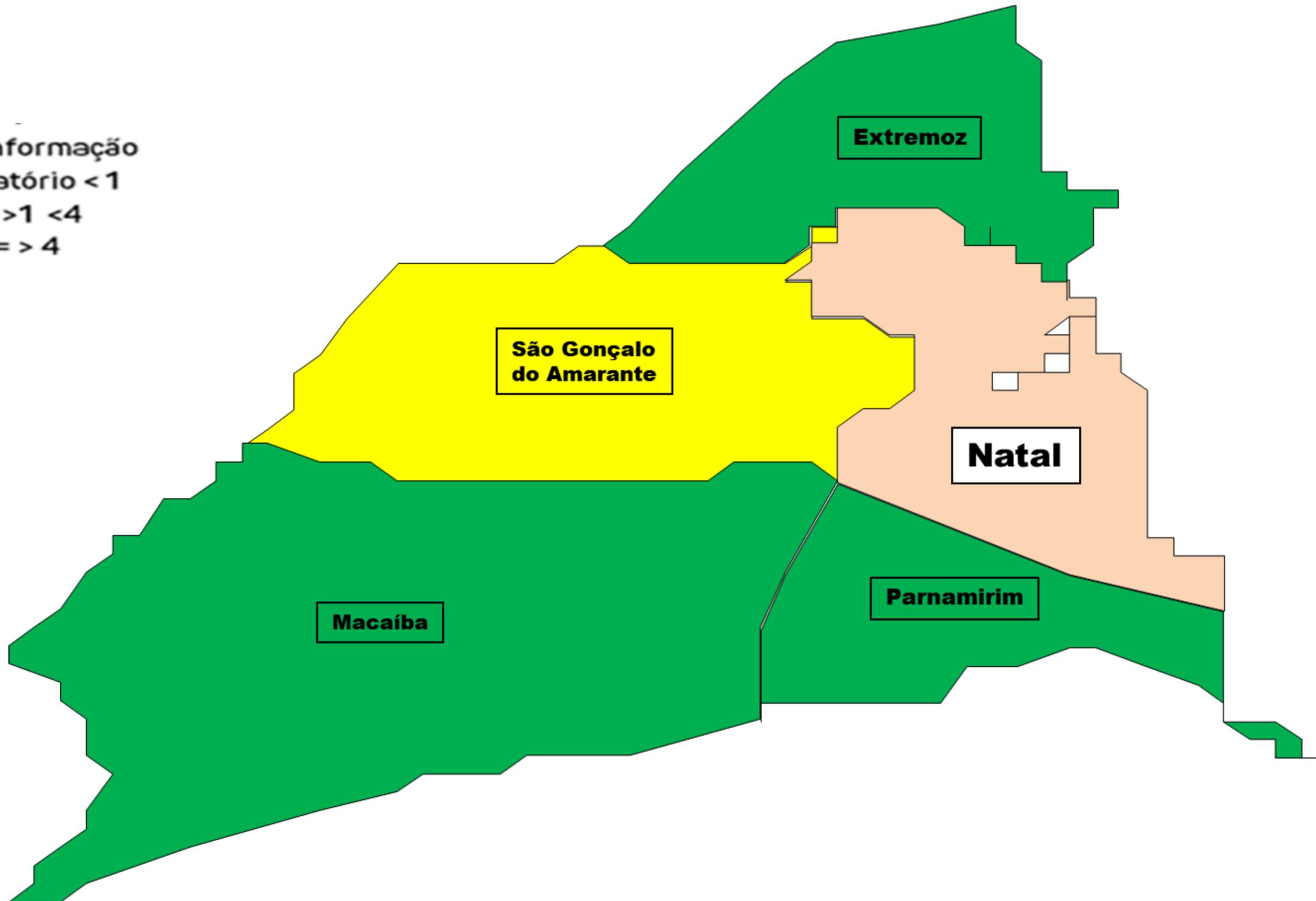


# VI REGIÃO DE SAÚDE - PAU DOS FERROS



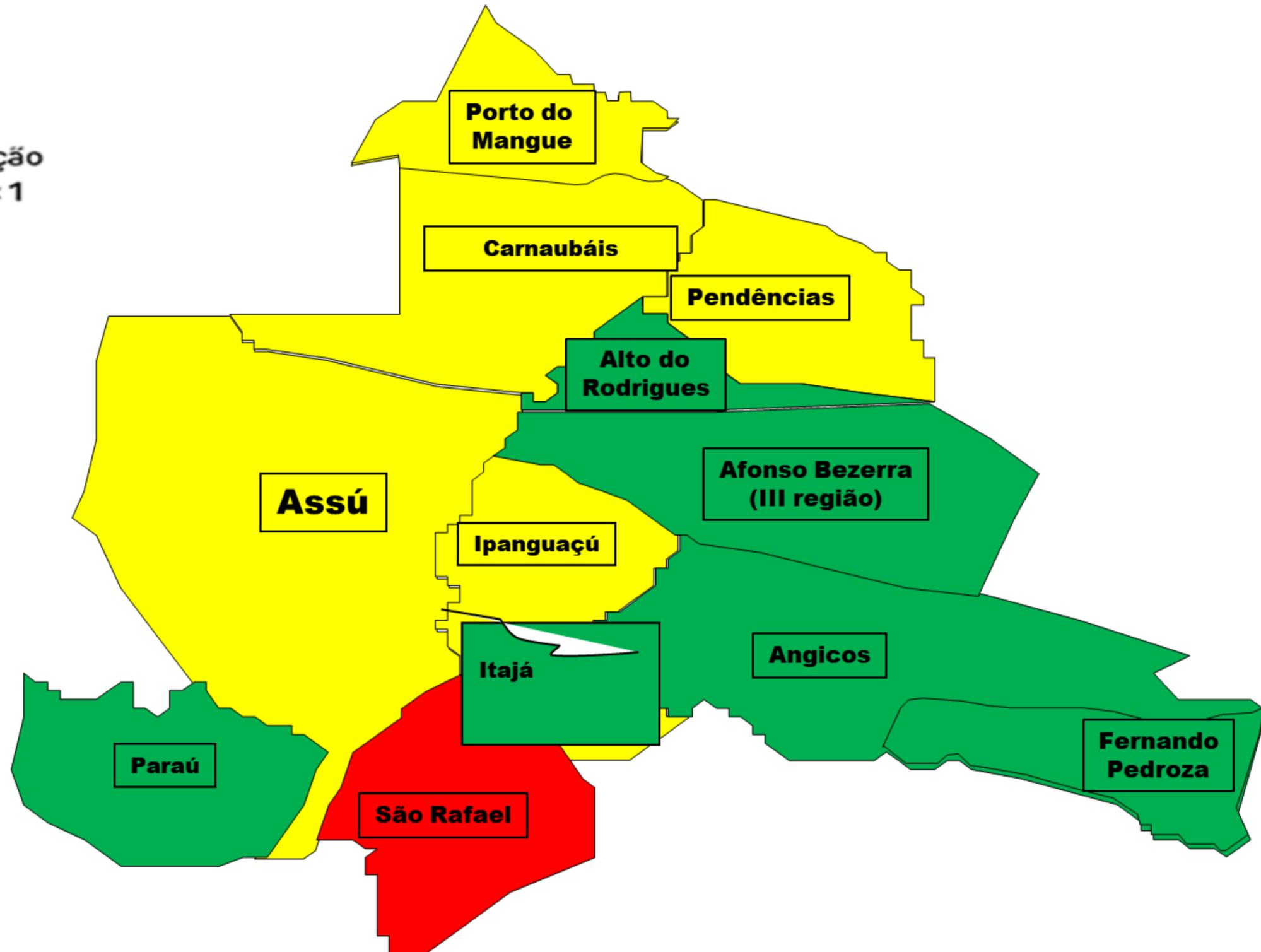
# VII REGIÃO DE SAÚDE - NATAL

-  Sem informação
-  Satisfatório < 1
-  Alerta >1 <4
-  Risco = > 4



# VIII REGIÃO DE SAÚDE - ASSÚ

-  Sem informação
-  Satisfatório < 1
-  Alerta >1 <4
-  Risco = > 4



# AValiação do Indicador

**INDICADOR 22 - NÚMERO DE MUNICÍPIOS QUE ATINGIRAM MÍNIMO DE 80% DE COBERTURA DE IMÓVEIS VISITADOS PARA CONTROLE VETORIAL DA DENGUE (MÍNIMO DE 4 CICLOS COM 80% DOS IMÓVEIS VISITADOS).**

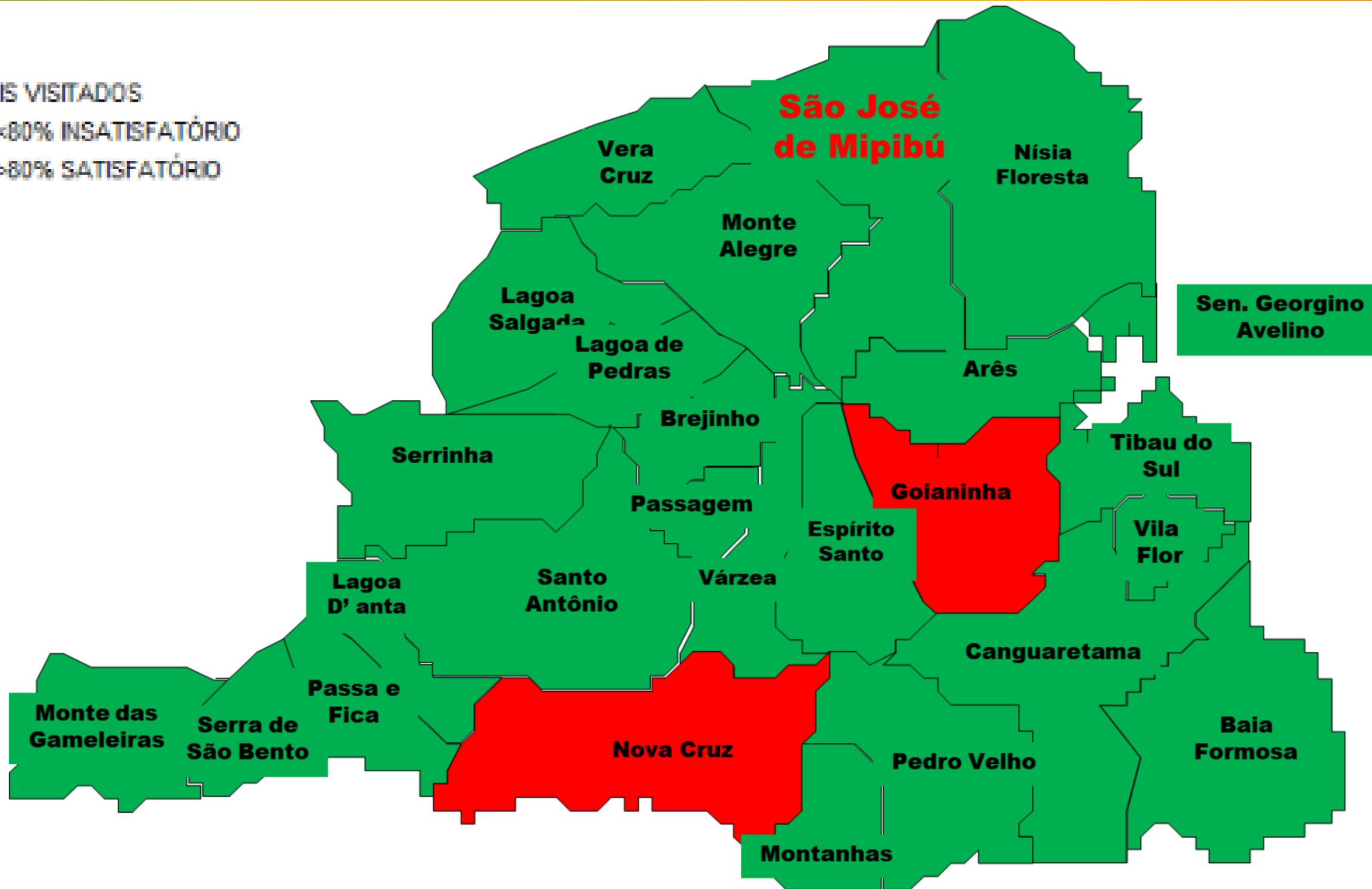
REGIÃO DE SAÚDE	TOTAL DE MUNICÍPIOS	PERCENTUAL DE MUNICÍPIOS QUE ATINGIRAM A META	MUNICÍPIOS QUE NÃO ATINGIRAM A META
1ª	27	92,59%	Goianinha e Nova Cruz
2ª	14	57,14%	Apodi, Baraúna, Caraúbas, Gov. Dix-Sept Rosado, Mossoró e Upanema
3ª	26	76,92%	Ceará Mirim, Jandaíra, Maxaranguape, Poço Branco, Pureza e Rio do Fogo
4ª	25	88,00%	Acari, Parelhas e São Vicente
5ª	21	95,23%	Santa Cruz
6ª	37	86,48%	Encanto, Martins, Pau dos Ferros, Rafael Fernandes e Rodolfo Fernandes
7ª	5	20,00%	Extremoz, Natal, Parnamirim e São Gonçalo do Amarante
8ª	12	75,00%	Açú, Alto do Rodrigues e Itajá
<b>TOTAL ESTADO</b>	167	82,03%	-

**PROGRAMAS: SISPNC D E LIRAA-LIA**

# I REGIÃO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ DE MIPIBÚ

IMÓVEIS VISITADOS

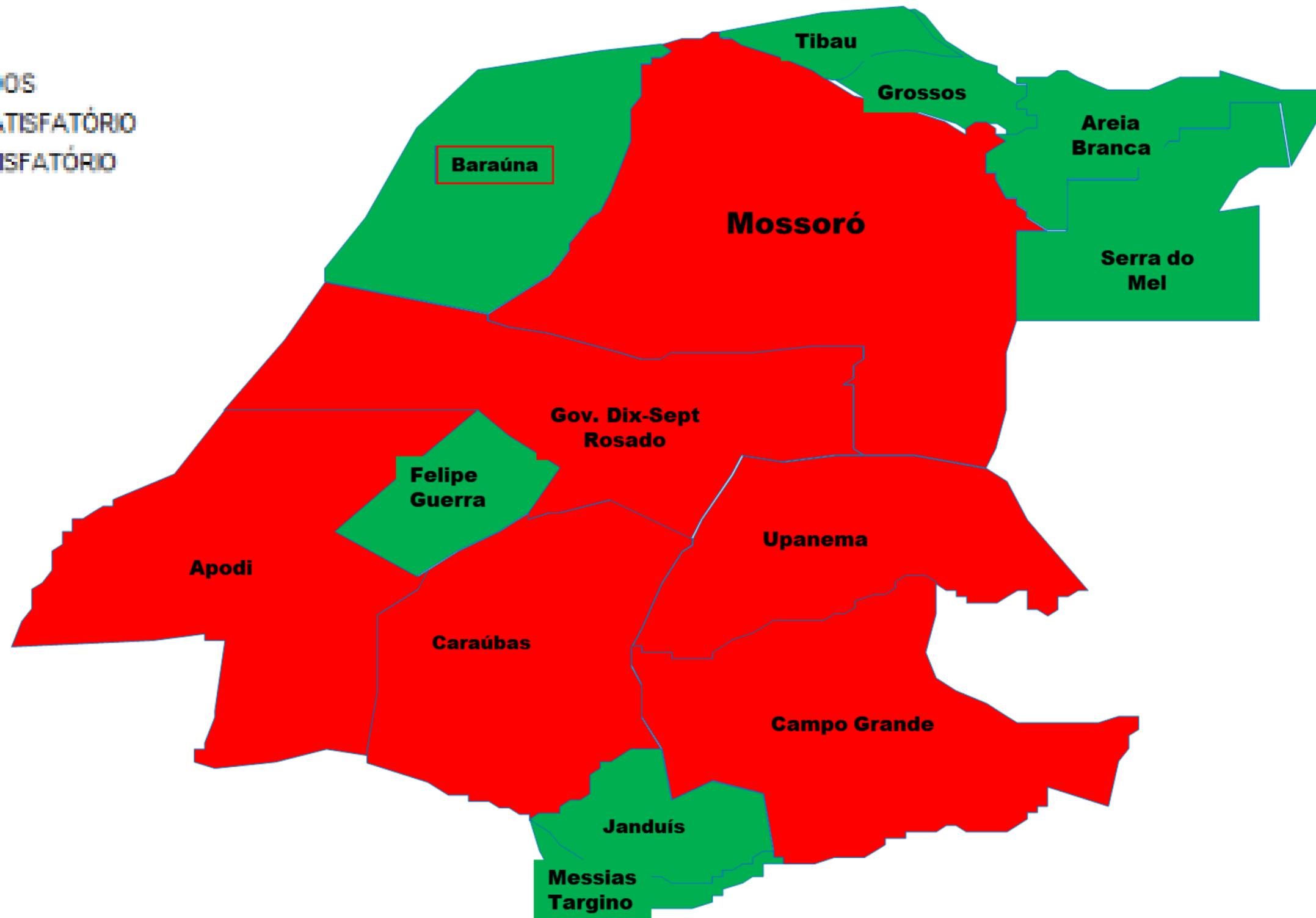
- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



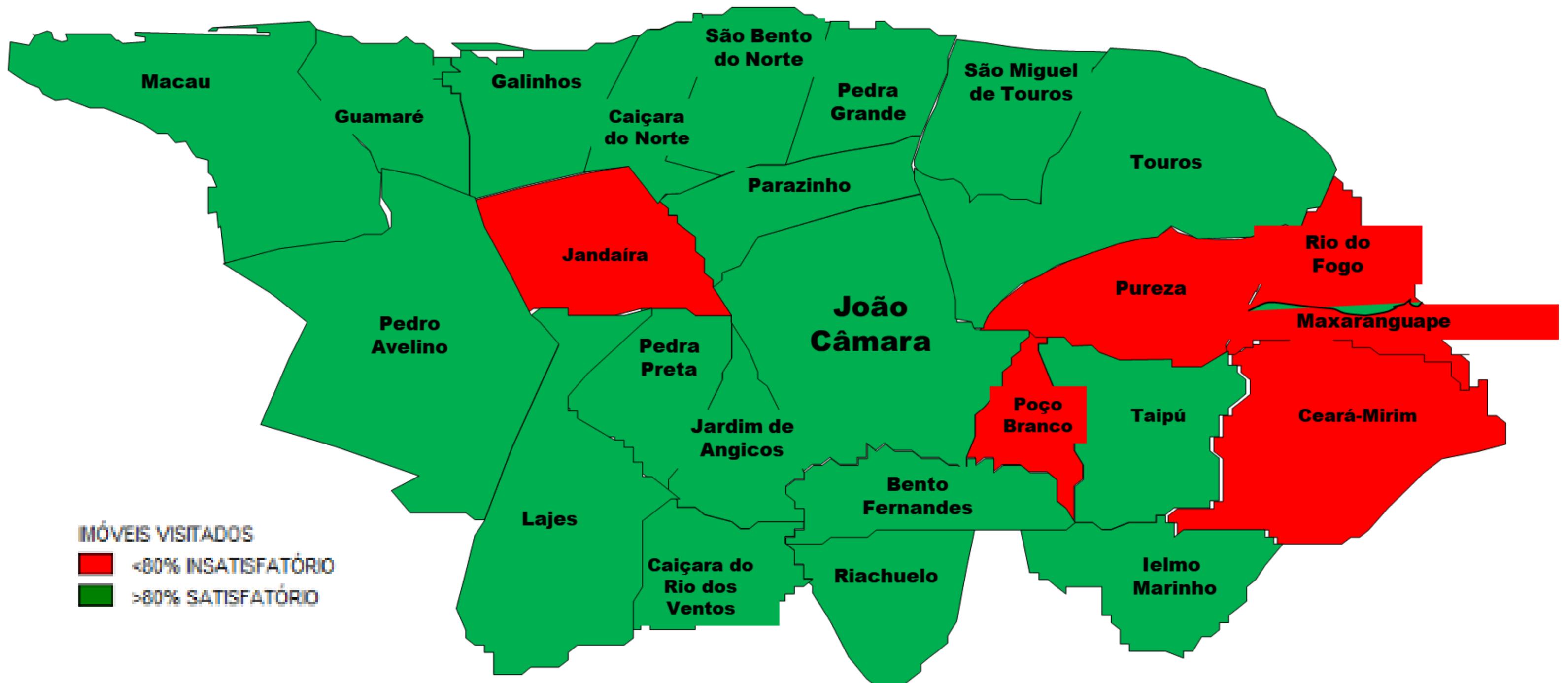
# II REGIÃO DE SAÚDE - MOSSORÓ

IMÓVEIS VISITADOS

- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



# III REGIÃO DE SAÚDE - JOÃO CÂMARA



# IV REGIÃO DE SAÚDE - CAICÓ

IMÓVEIS VISITADOS

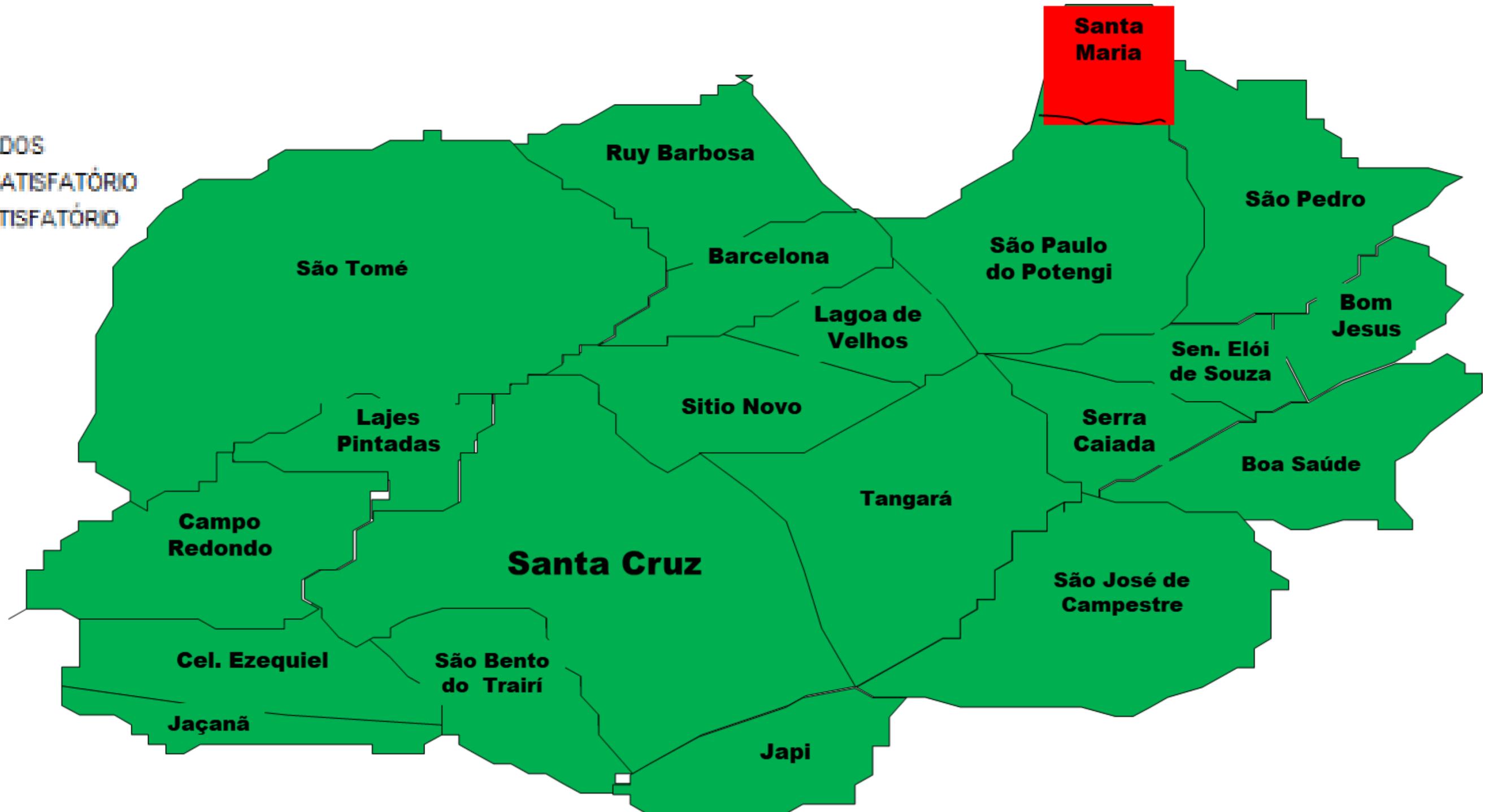
- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



# V REGIÃO DE SAÚDE - SANTA CRUZ

IMÓVEIS VISITADOS

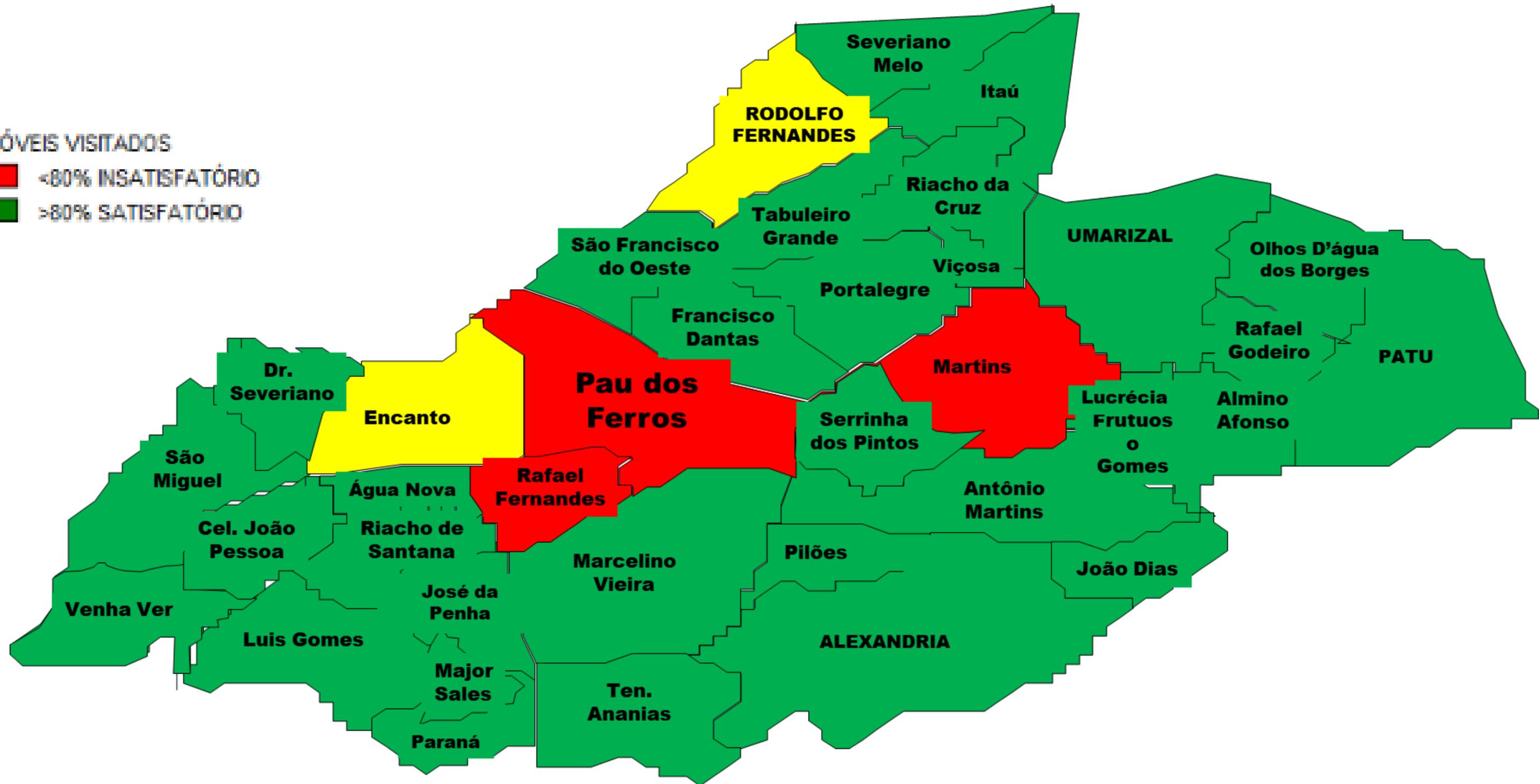
- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



# VI REGIÃO DE SAÚDE - PAU DOS FERROS

IMÓVEIS VISITADOS

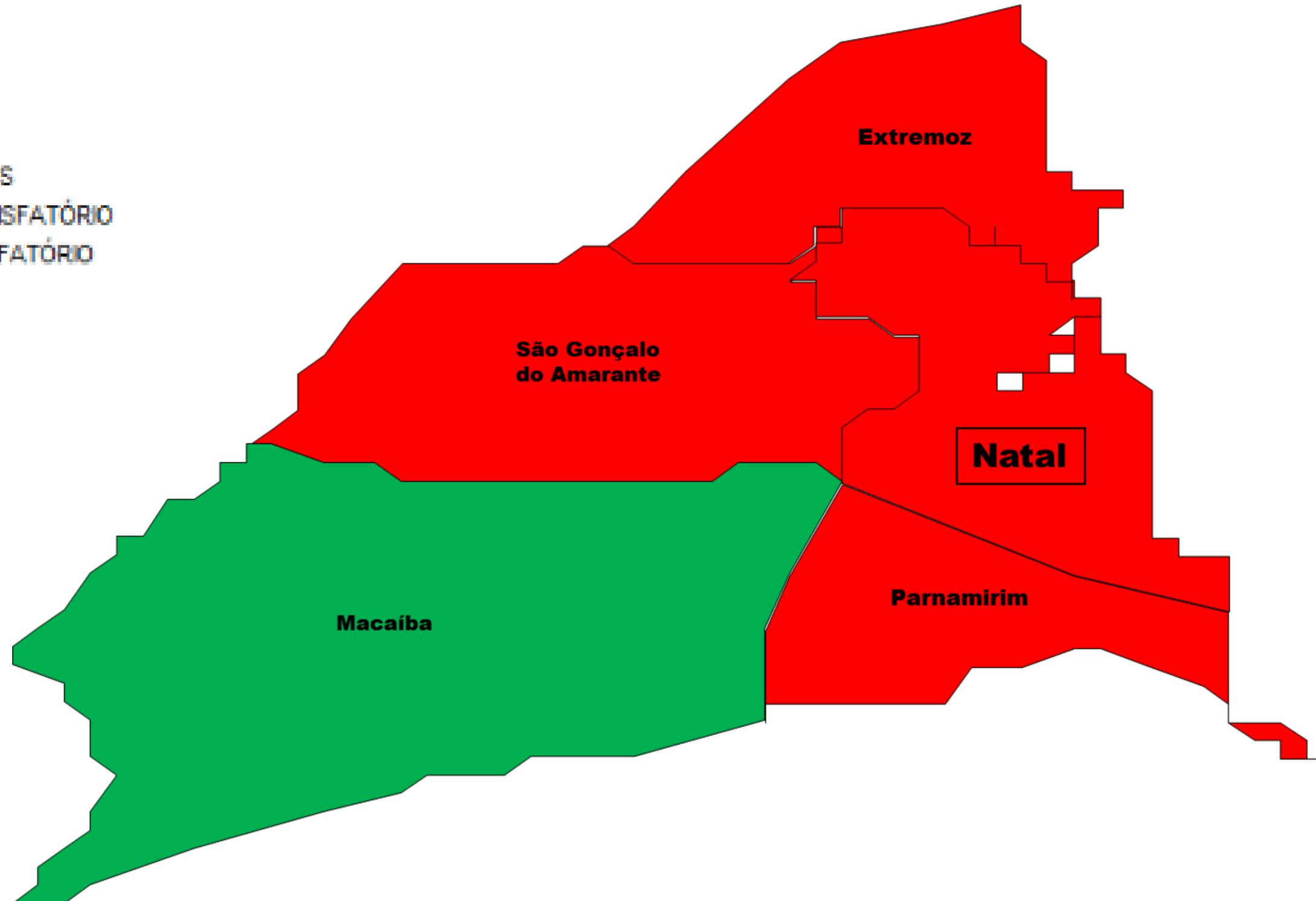
- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



# VII REGIÃO DE SAÚDE - NATAL

IMÓVEIS VISITADOS

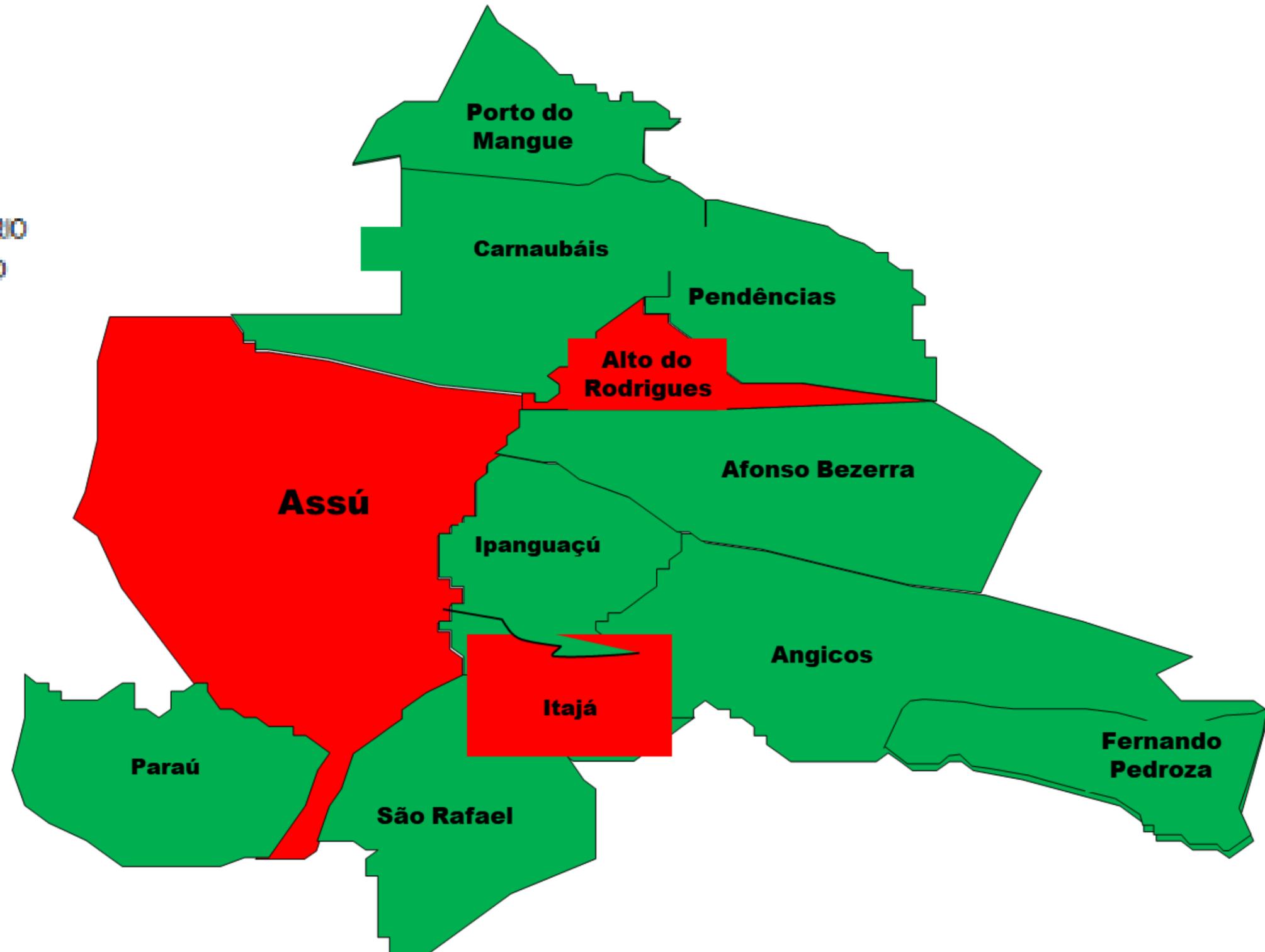
- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



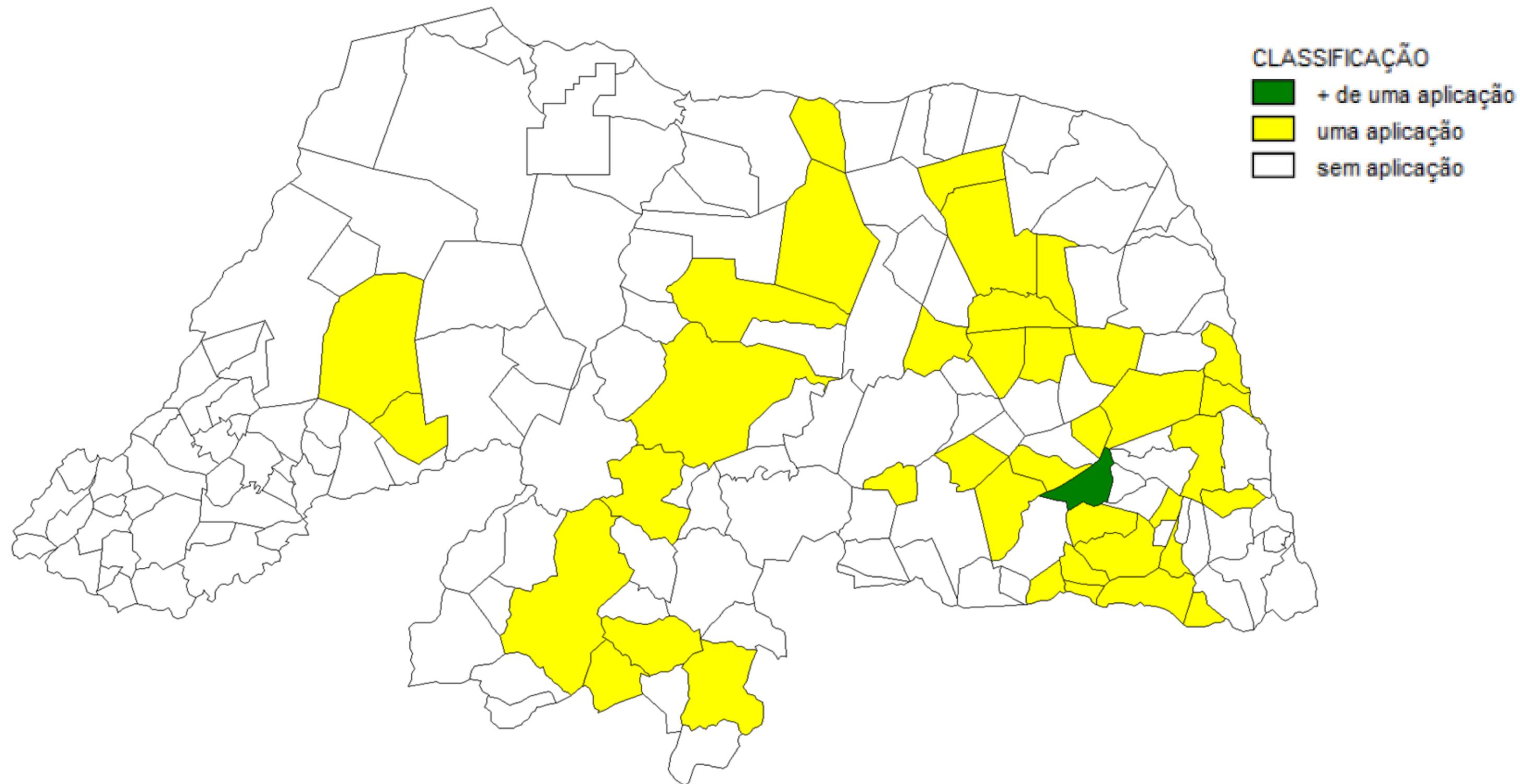
# VIII REGIÃO DE SAÚDE - ASSÚ

IMÓVEIS VISITADOS

- <80% INSATISFATÓRIO
- >80% SATISFATÓRIO



# TRATAMENTO AEROESPACIAL - UBV PESADO - 2022



# PROGRAMAÇÃO DOS LEVANTAMENTOS DE ÍNDICES PARA O ANO DE 2023 (LIRAA-LIA)

Ministério da Saúde  
Secretaria de Vigilância em Saúde

OFÍCIO Nº 1738/2022/SVS/MS

Brasília, 09 de novembro de 2022.

Às Secretarias Estaduais de Saúde da Região da Região Nordeste

**Assunto: Programação de Levantamento Entomológico (LIRAA e LIA) para 2023. NORDESTE.**

Os principais instrumentos para vigilância entomológica do *Aedes aegypt*, mosquito transmissor da dengue, chikungunya e Zika, são os levantamentos entomológicos: **Levantamento Rápido de Índice de Infestação por Aedes aegypti – LIRAA** e o **Levantamento de Índice Amostral – LIA**. Tais instrumentos são indispensáveis para a tomada de decisão de gestores e para o direcionamento de atividades para a prevenção e o controle do vetor, principalmente para mobilização social com foco na limpeza e eliminação de potenciais criadouros e educação em saúde.

# PROGRAMAÇÃO DOS LEVANTAMENTOS DE ÍNDICES PARA O ANO DE 2023 (LIRAA-LIA)

**Para o ano de 2023, o calendário de realização dos levantamentos por região é proposto em quatro períodos, descritos a seguir:**

**1º LIRAA/LIA:** de 24/04/2023 até 15/05/2023 com envio de informações à Secretaria Estadual de Saúde (SES) até a terceira semana de Maio;

**2º LIRAA/LIA:** de 03/07/2023 até 24/07/2023 com envio de informações à SES até a primeira semana de Agosto;

**3º LIRAA/LIA:** de 11/09/2023 até 01/10/2023 com envio de informações à SES até a segunda semana de Outubro;

**4º LIRAA/LIA:** de 20/11/2023 até 11/12/2023 com envio de informações à SES até a terceira semana de Dezembro;

# INSETICIDAS QUE SERÃO DISPONIBILIZADOS PARA USO NO CONTROLE DAS ARBOVIROSES NO ANO DE 2023

Produto	Indicação	Inseticida	Apresentação
Larvicida	Tratamento focal	Espinosade 7,48% VectoBac WG ( <i>Bacillus thuringiensis israelenses</i> - Bti)	Pastilha Kg
Adulticida	Tratamento perifocal em PE	Fludora Fusion (Clotianidina + Deltametrina)	Sachê de 100 g
Adulticida	Aplicação espacial a UBV	Cielo ULV (Imidacloprida + Praletrina) Fludora Co-Max (Flupiradifurone + Transflutrina)	Litros Litros

Ministério da Saúde  
Secretaria de Vigilância em Saúde  
Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis  
Coordenação-Geral de Vigilância de Arboviroses

NOTA TÉCNICA Nº 39/2022-CGARB/DEIDT/SVS/MS

**1. ASSUNTO**

Orientação técnica para a utilização de grânulos dispersíveis em água do larvicida *Bacillus thuringiensis israelensis* – Bti, Cepa AM 65-52, 37,4% p/p e potência aproximada 3.000 Bt UTI/mg para o controle de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*.

**2. ANÁLISE**

O controle vetorial de larvas de *Aedes* é uma estratégia preconizada para depósitos de água, para uso por humanos e animais domésticos. Restringe-se o tratamento larvário como última opção para depósitos dos tipos A1 e A2, quando as atividades mecânicas e medidas de proteção dos depósitos não se mostram suficientes para o controle de vetores.

A utilização de larvicidas biológicos tem sido recomendada devido a menor toxicidade que estes compostos apresentam, quando comparados com outras formulações de natureza “químicas” (larvicidas químicos) e menor risco para indução de seleção de populações de mosquitos resistentes a inseticidas, devido sua formulação e mecanismo de ação – NOTA INFORMATIVA Nº 186/2019 –CGARB/DEIDT/SVS/MS.

Visando atender a demanda de larvicidas, com base nas solicitações anuais das Unidades Federativas, e com o intuito de evitar possíveis desabastecimentos, em decorrência do cenário internacional, o Ministério da Saúde antecipa a inclusão de um novo inseticida com ação sobre larvas de *Aedes*.



**RIO GRANDE  
DO NORTE**

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO  
DA SAÚDE PÚBLICA - SESAP

**OBRIQADO PELA ATENÇÃO!!!**

# COMBATA O MOSQUITO TODO DIA



**COLOQUE NA SUA ROTINA**