



INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Dengue / Chikungunya/ Zika



Nº 26/2023

Situação Epidemiológica da Dengue

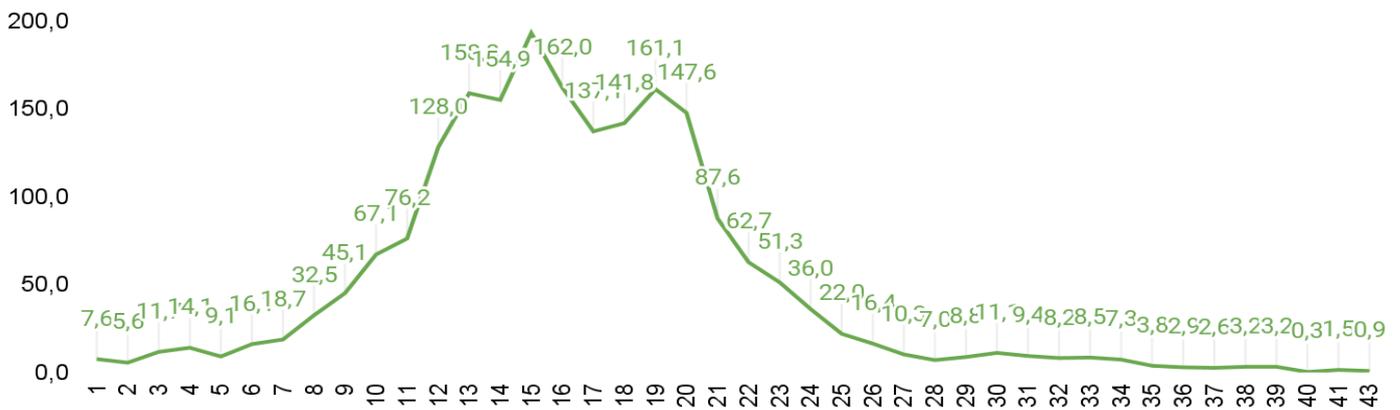
Tabela 1 - Situação de encerramento dos casos Dengue, de residentes de Ribeirão das Neves, notificados em 2023.

Notificados	Descartados	Confirmados	Investigação
11729	4616	402	6711

Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2023. Atualizado em 30/10/2023.

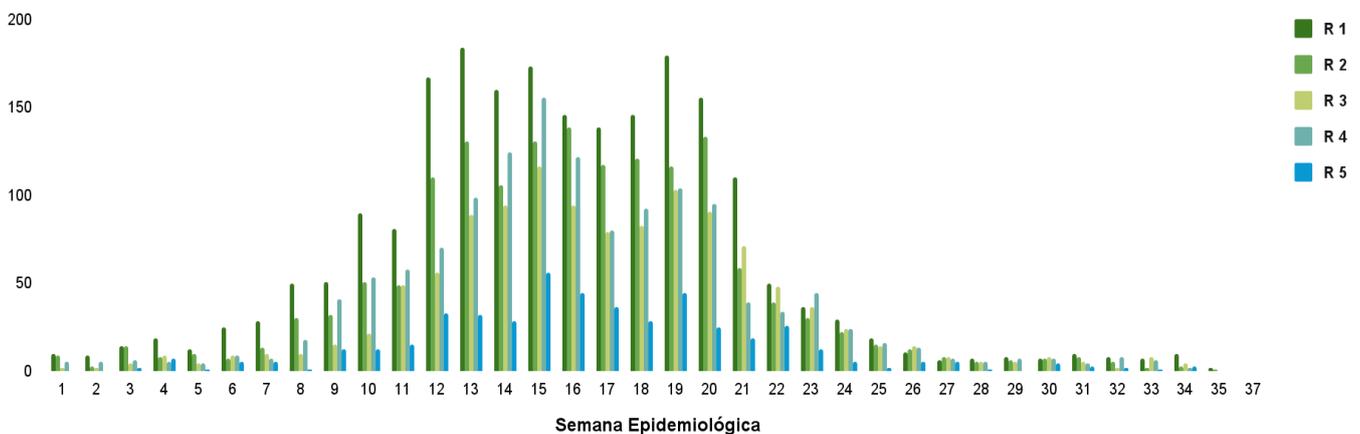
- Excluídos os casos residentes em outro município.

Gráfico 1- Taxa de incidência dos casos confirmados e prováveis de Dengue, para cada 100.000 habitantes, em residentes de Ribeirão das Neves, por início dos sintomas entre as semanas epidemiológicas 01 a 43, 2023.



Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2023. Atualizado em 30/10/2023.*Excluídos os casos de Dengue descartados por critério laboratorial. ** A estimativa populacional foi atualizada para o ano de 2023, de acordo com o SENSO 2023, para 329794 habitantes.

Gráfico 2 - Distribuição dos casos prováveis e confirmados de Dengue que iniciaram sintomas entre as semanas epidemiológicas 1 a 43 de 2023, por região sanitária

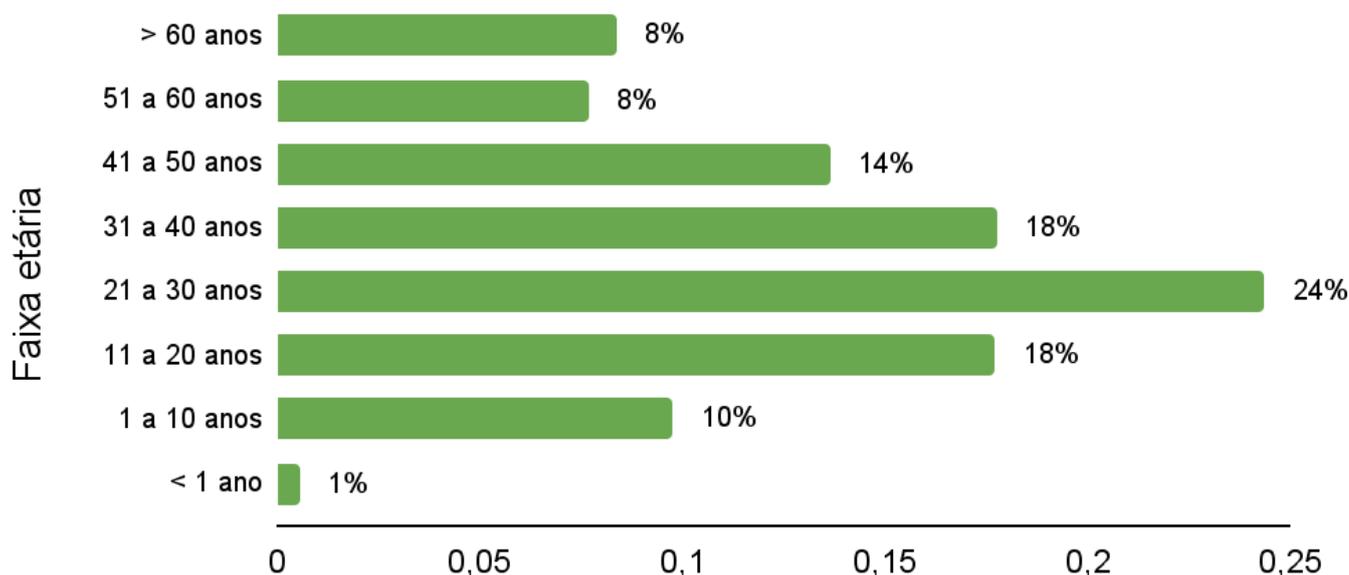


Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2023. Atualizado em 19/09/2023. *Excluídos os casos de Dengue descartados por critério laboratorial.

O gráfico 1 apresenta a manutenção da tendência de baixa nos casos confirmados e em investigação para Dengue. A taxa de incidência acumulada está em 2.156,8 casos para cada 100.000 habitantes. A taxa de incidência das últimas 4 semanas está em 2,72 casos para cada 100.000 habitantes, o que mostra que estamos em BAIXA INCIDÊNCIA.

O gráfico 2 informa que os casos suspeitos e confirmados estiveram presentes em todas as regiões sanitárias, com maior incidência nas regiões I, II, III e IV.

Gráfico 3 – Proporção da faixa etária dos casos prováveis e confirmados de Dengue, em residentes de Ribeirão das Neves, que iniciaram sintomas em 2022.



Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2022. Atualizado em 30/10/2023.
*Excluídos os casos de Dengue descartados por critério laboratorial.

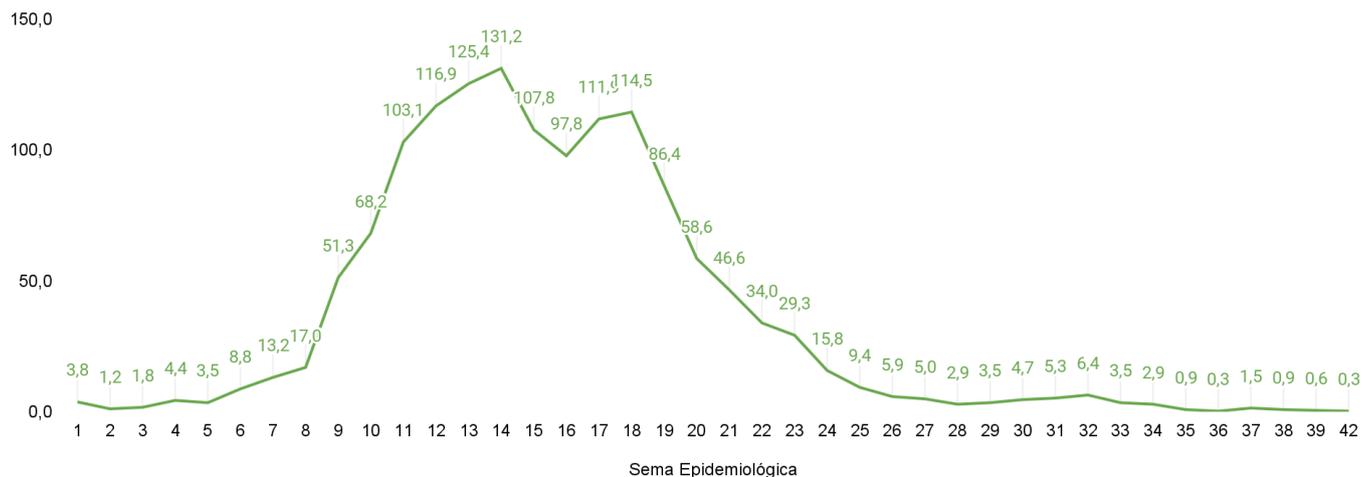
Situação epidemiológica de Chikungunya

Tabela 2 - Situação de encerramento dos casos Chikungunya, de residentes de Ribeirão das Neves, notificados em 2023.

Notificados	Descartados	Confirmados	Investigação
6200	165	2.199	3836

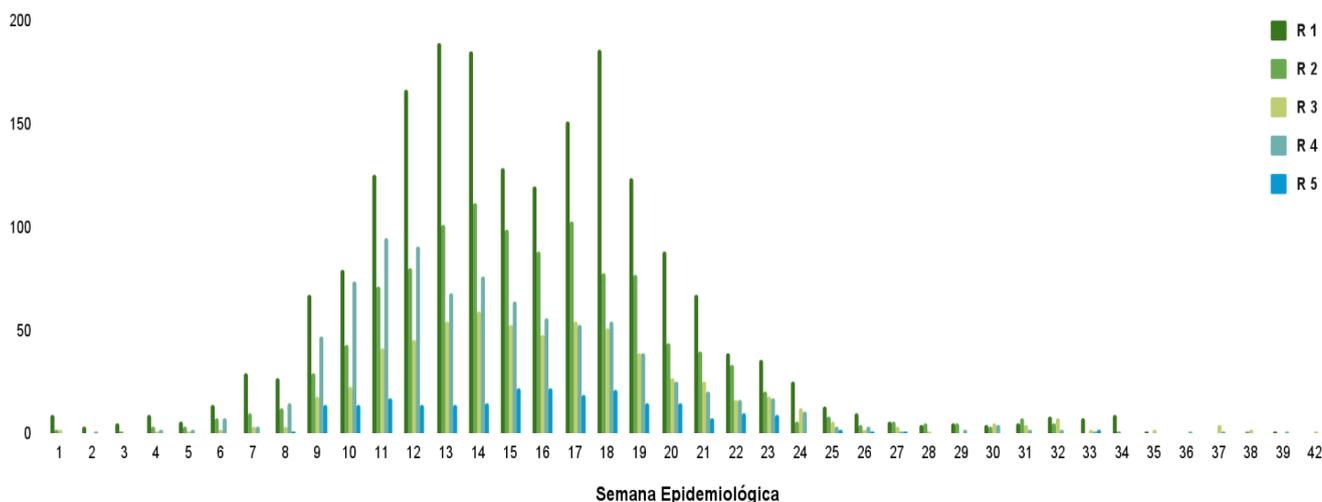
Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2022. Atualizado em 30/10/2023.
● Excluídos os casos residentes em outros municípios.

Gráfico 4- Taxa de incidência dos casos confirmados e prováveis de Chikungunya, para cada 100.000 habitantes, em residentes de Ribeirão das Neves, por início dos sintomas entre as semanas epidemiológicas 01 a 42, 2023.



Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2022. Atualizado em 30/10/2023.*Excluídos os casos de Chikungunya descartados por critério laboratorial. ** A estimativa populacional foi atualizada para o ano de 2023, de acordo com o SENSU 2023, para 329.794 habitantes.

Gráfico 5 - Distribuição dos casos prováveis e confirmados de Chikungunya que iniciaram sintomas entre as semanas epidemiológicas 1 a 42 de 2023, por região sanitária.



Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2022. Atualizado em 30/10/2023.*Excluídos os casos de Dengue descartados por critério laboratorial.

O gráfico 4 mantém a tendência de queda no número de casos confirmados e suspeitos de Chikungunya. A taxa de incidência acumulada está em 1.829,9 casos para cada 100.000 e a taxa para as últimas 4 semanas está em 0,87 casos para cada 100.000 habitantes, o que evidencia que estamos em BAIXA incidência.

Os casos confirmados e suspeitos de Chikungunya estão presentes em todas regiões sanitárias.

Situação epidemiológica da Zika

Tabela 5 - Situação de encerramento dos casos Zika, de residentes de Ribeirão das Neves, notificados em 2023.

Notificados	Descartados	Confirmados	Investigação
265	3	0	262

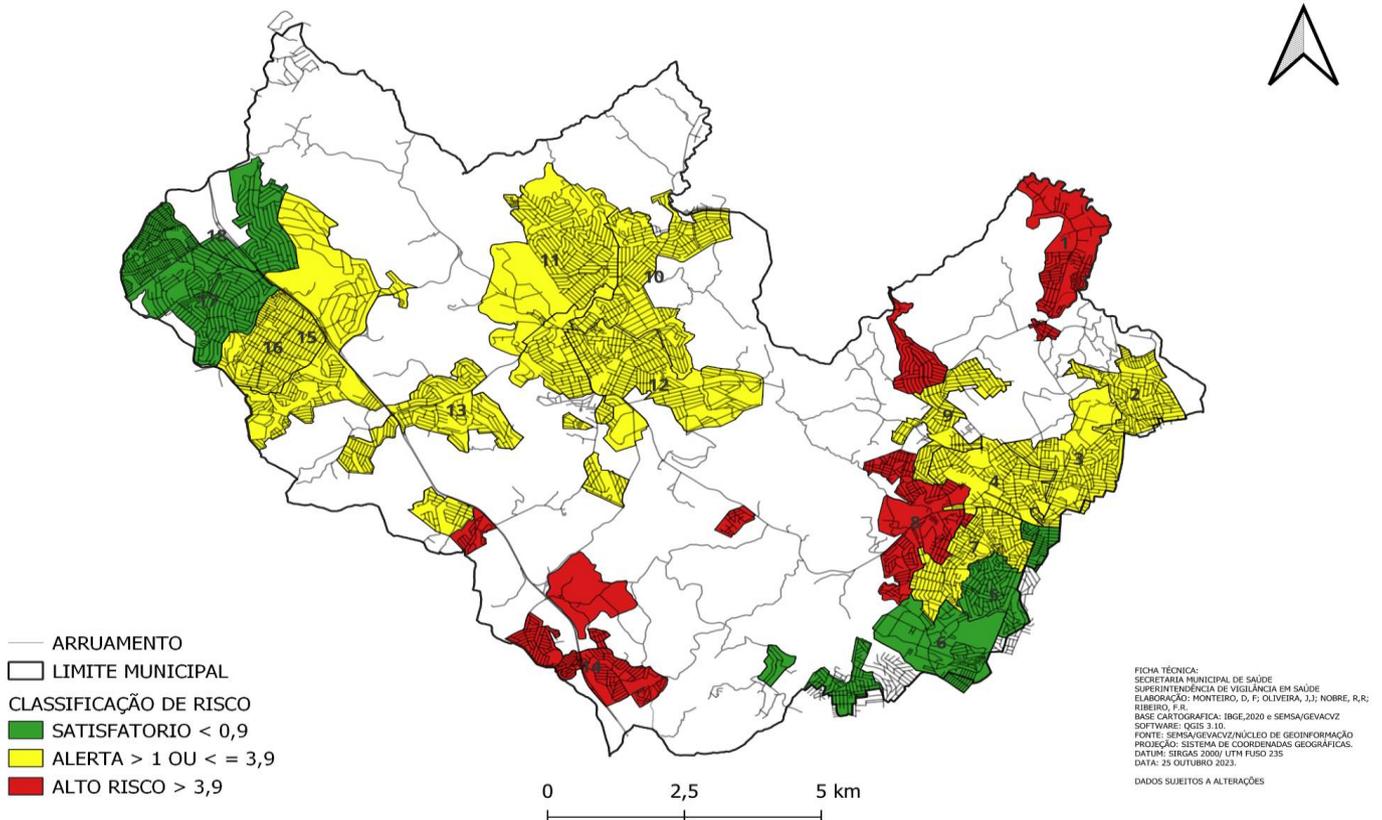
Fonte: Gerência de Vigilância Epidemiológica – Planilha SUSPEITOS DEN-ZIK-CHIK 2023. Atualizado em 30/10/2023. Excluídos os casos residentes em outros municípios

Resultado do 3º LIRA /2023

De acordo com o último LIRAa, realizado entre os dias **16 a 20 de outubro de 2023**, o IIP (índice de Infestação Predial) foi de **2,1** e o **índice de Breteau foi de 2,6**. Dessa forma podemos observar que o município se encontra em médio risco para ocorrência de epidemia de Dengue, Zika e Chikungunya. O mapa abaixo (figura 1) apresenta o resultado do LIRAa nos seus 18 estratos.

Figura 1 – Resultado do risco de epidemia para Dengue, Chikungunya e Zika por meio do LIRAa, entre os dias 16 a 20 de outubro de 2023.

MAPA DE LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO PARA *Aedes aegypti* - OUTUBRO 2023



Fonte: LIRAa, Gerência de Vigilância Ambiental e Controle de Vetores e Zoonoses, SEMSA-RN, 16 a 20 de outubro de 2023.

O mapa acima informa que dos 18 estratos, três apresentam alto risco, uma vez que o IIP (Índice de Infestação Predial) e o IB (Índice de Bretau) apresentaram índice alto, o que representa 16,7%. Onze apresentam médio risco, que representa 61,1%. Quatro estratos apresentaram baixo risco.

Abaixo, o quadro da distribuição dos estratos e os seus respectivos resultados para o IIP e o IB.

Estrato 01 (Areias, Areias de Baixo, Menezes, Santa Margarida, Santana, Tomás Balduino): I.I.P 5,4 e IB 6,7;

Estrato 02 (Landi I Seção, Landi II Seção, Pedra Branca, Severina, Tocantins): IIP 2,6 e IB 2,8;

Estrato 03 (Delma, Flamengo, Jardim Primavera, Lidice, Maria Helena, Tony): IIP 1,4 e IB 1,4;

Estrato 04 (Atalaia, Botafogo I Seção, Botafogo II Seção, Canoas, Cerejeiras, Urca, Vila Braúnas): IIP 1,6 e IB 2,1;

Estrato 05 (Céu Anil, Guadalajara, Hawai, Katia, Lagoa, Luar da Pampulha, Sônia): IIP 0,3 e IB 0,3;

Estrato 06 (Cond. Ararate, Cond. Vivendas do Passaredo, Cond. Luar da Mata, Cond. Água do Vale, Cond. Canto dos Pássaros, Fazenda São José, Granjas Primavera, Jardim Alvorada, Luana, Nova Pampulha, Rosimeire, Soares, Tancredo Neves, Veronica, Vila Bispo de Maura, Vila Real, Vila Santa Isabel): IIP 0,2 e IB 0,2;

Estrato 07 (Dona Clarice, Eliane, Elizabeth, Fortaleza, Nossa Senhora da Conceição, Santa Fé, São Januário, São João de Deus, Felixlândia, São José, São Miguel): IIP 1,2 e IB 1,9;

Estrato 08 (Belo Vale, Vera Lucia, Coqueiros, Embondo, Itapoã, Jardim de Alá, Jardim São Judas Tadeu, Labanca, Monte Verde, Tropical, Viena, Vila Papine): IIP 4,7 e IB 5,3;

Estrato 09 (Cruzeiro, Esperança, Girassol, Maracanã, Adriana, Nossa Senhora da Piedade, Cristais, Paraíso das Piabas): IIP 1,2 e IB 1,2;

Estrato 10 (Barcelona, Alicante, Bom Sossego, Campo Silveira, Iolanda, Rosana, Santinho, Santo Antônio, Sevilha A): IIP 3,3 e IB 4,8;

Estrato 11 (Rosaneves, Sevilha B, Vila Cacique, Vila Esplanada, Vila Mariana, Vila Sapê): IIP 2,8 e IB 4,4;

Estrato 12 (CIRIN, Nossa Senhora das Neves, Nova União, Porto Seguro, Santa Marta, Santa Martinha, Santa Matilde, São Geraldo, São Luiz, Status, Tânia): IIP 1,8 e IB 2,0;

Estrato 13 (Jardim Colonial, Neviana, Quintas do Lago, Ribeirão das Neves (Centro), Santa Paula, São Judas Tadeu, São Pedro, Savassi, Várzea Alegre): IIP 2,0 e IB 2,8;

Estrato 14 (Napoli, Vereda, Liberdade, Roma, San Marino, San Remo, Barreirinho): IIP 5,6 e IB 6,3;

Estrato 15 (Alterosa, Jardim Verona, Vale Verde, Água Fria, Vale do Ouro, Franciscadriangela, Belvedere): IIP 1,0 e IB 1,0;

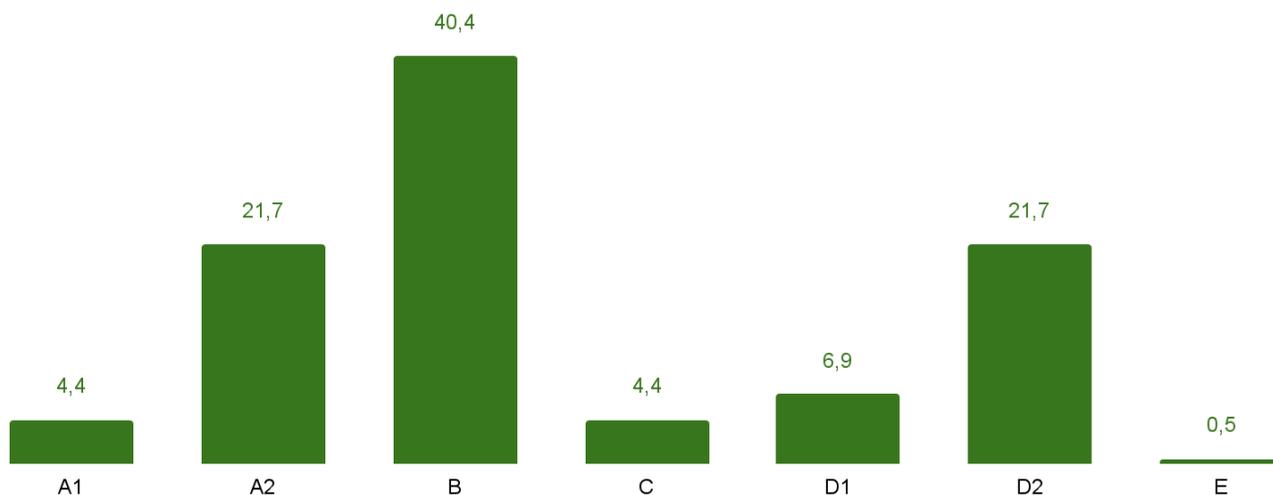
Estrato 16 (Henrique Saponi, Veneza): IIP 1,0 e IB 1,3;

Estrato 17 (Florença, San Genaro): IIP 0,4 e IB 0,4;

Estrato 18 (Vale das Acácias, Vale da Prata, Metropolitano): IIP 0,9 e IB 0,9;

Para o LIRAa, 7940 mil imóveis foram visitados, o que representa uma amostra estatística dos imóveis do município. Nestes domicílios, foram encontrados 93,4 % dos focos. O gráfico abaixo mostra a frequência dos tipos de criadouros para o mosquito *Aedes aegypti* encontrado no LIRAa.

Gráfico 6 - Frequência dos criadouros para *Aedes aegypti* encontrados no 18 Estratos no LIRAa, Ribeirão das Neves, outubro de 2023.



Fonte: LIRAa, Gerência de Vigilância Ambiental e Controle de Vetores e Zoonoses, SEMSA-RN, 16 a 20 de outubro de 2023

O gráfico 4 ilustra que os criadouros para o mosquito *Aedes aegypti* mais frequentes, no município, em ordem decrescente, são os classificados como B, A2, D2 e D1.

O criador B corresponde aos depósitos móveis, como vasos ou frascos com água. Os criadouros B, A2 e D2 representa **83,8%** do total de depósitos encontrados acumuladores de água e positivos para o *Aedes aegypti*.

O criador A1 são depósitos de água elevado, como caixa d'água, tambores, depósitos de alvenarias descobertos;

O criador A2 são depósitos ao nível do solo para armazenamento doméstico, como tonel, tambor, barril, cisternas e caixas d'água, etc.

O criador D2 corresponde ao grupo dos resíduos sólidos passíveis de remoção, como recipientes plásticos, garrafas PET, latas, sucatas entulhos de construção.

O criador D1 são depósitos passíveis de remoção, como pneus e outros materiais rodantes;

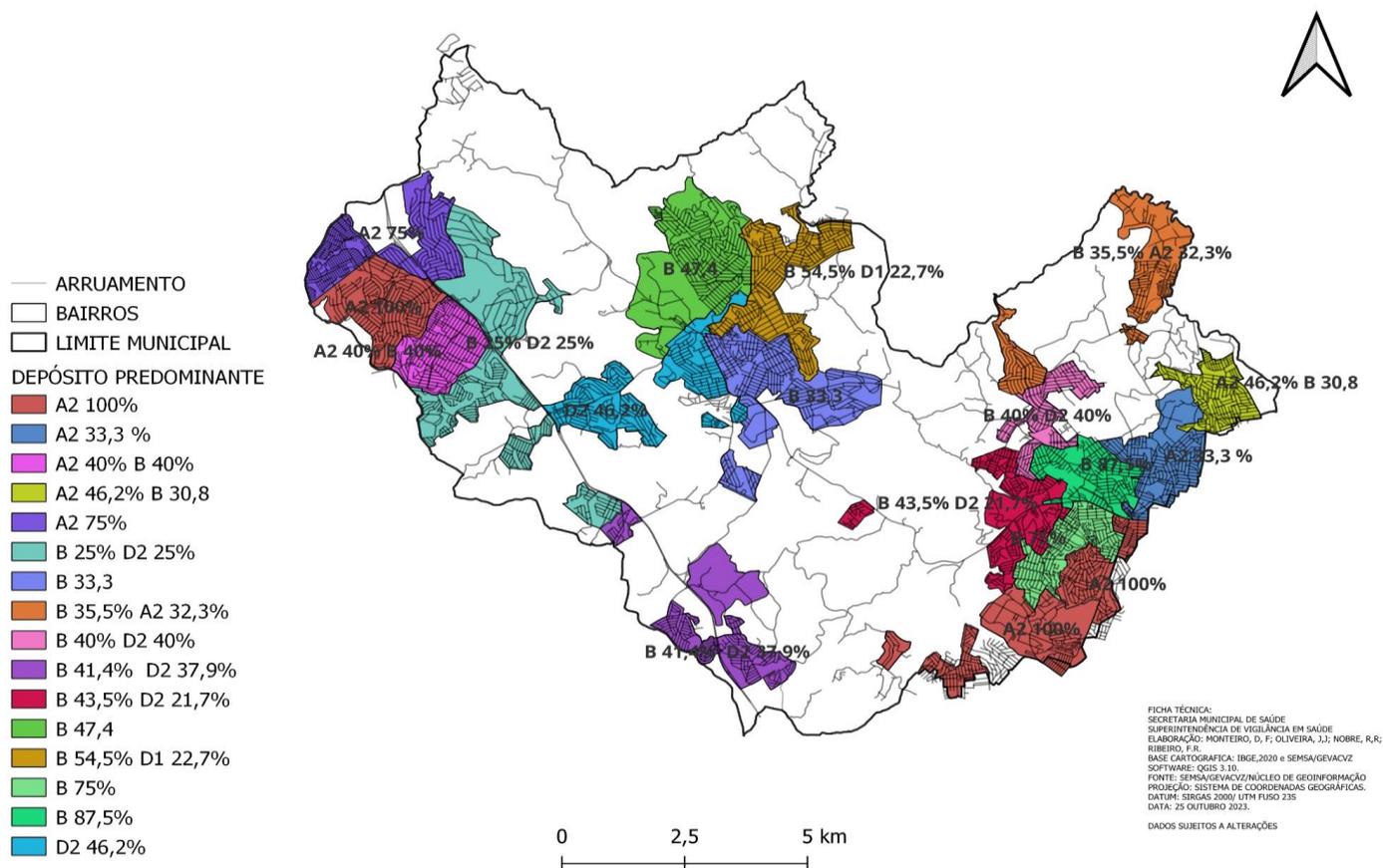
O criador C são depósitos fixos, como tanques de obras da construção civil, borracharias, calhas, lajes e toldos, piscinas não tratadas e etc;

O criador E são os depósitos naturais, como axilas de folhas, buracos em árvores e em rochas, restos de animais e etc.

A descrição de depósitos predominantes por estrato pode ser observada no mapa abaixo.

Figura 2 – Frequência dos depósitos de criadouros mais predominantes por estrato, por meio do LIRAa, entre os dias 16 a 20 de outubro de 2023.

RELAÇÃO DE DEPÓSITOS PREDOMINANTES POR ESTRATOS LIRAa - OUTUBRO 2023



Fonte: LIRAa, Gerência de Vigilância Ambiental e Controle de Vetores e Zoonoses, SEMSA-RN, 16 a 20 de outubro de 2023

Levantamento do *Aedes albopictus* em Ribeirão das Neves

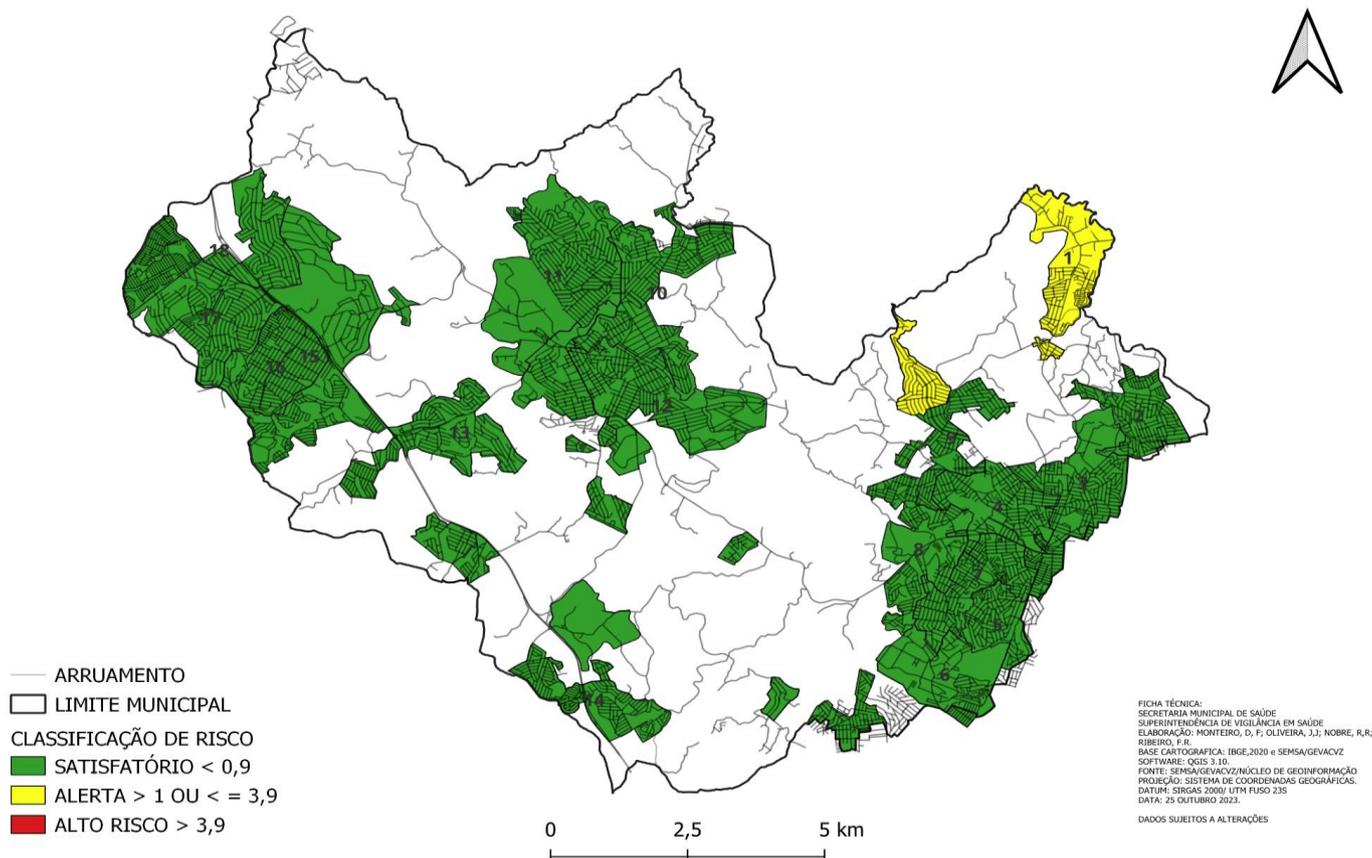
O *Aedes albopictus* é o segundo vetor em importância, responsável por transmitir as Arboviroses (Dengue, Chikungunya e Zika), isso porque uma o vetor consegue se dispersar muito bem entre a mata e a cidade. Como existem vários vírus circulando em ambiente silvestre, o *Aedes albopictus*, por sua característica exofítica, se torna um vetor com potencial para se infectar com um vírus silvestre e levar este vírus para o ambiente urbano, além de transmitir as arboviroses urbanas.

Esse mosquito tem demonstrado elevada capacidade para utilizar uma ampla variedade de criadouros artificiais no território urbano, sem abandonar ecótopos naturais. As formas imaturas desse mosquito nas áreas urbanas se mantêm, principalmente, em pneus, caixa d'água, vasos de plantas, latas, garrafas, bebedouros de animais e/ou ainda outros objetos que retenham água.

17 (dezesete) estratos apresentaram situação com índices satisfatório para *Aedes Albopictus*, destaque para o estrato 01 que apresenta situação de alerta, o que não configura ausência do vetor no município para os demais estratos, conforme a figura 03.

Figura 3 – Mapa de classificação de risco para *Aedes albopictus*, por meio do LIRAA, entre os dias 16 a 20 de outubro de 2023.

MAPA DE LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO PARA *Aedes albopictus* - OUTUBRO 2023



Fonte: LIRAA, Gerência de Vigilância Ambiental e Controle de Vetores e Zoonoses, SEMSA-RN, 16 a 20 de outubro de 2023.

A composição dos estratos com os respectivos índices para *Aedes albopictus* encontram-se abaixo elencados:

Estrato 01 (Areias, Areias de Baixo, Menezes, Santa Margarida, Santana, Tomás Balduino): I.I.P 5,4 e IB 6,7;

Estrato 02 (Landi I Seção, Landi II Seção, Pedra Branca, Severina, Tocantins): IIP 2,6 e IB 2,8;

Estrato 03 (Delma, Flamengo, Jardim Primavera, Lidice, Maria Helena, Tony): IIP 1,4 e IB 1,4;

Estrato 04 (Atalaia, Botafogo I Seção, Botafogo II Seção, Canoas, Cerejeiras, Urca, Vila Braúnas): IIP 1,6 e IB 2,1;

Estrato 05 (Céu Anil, Guadalajara, Hawaii, Katia, Lagoa, Luar da Pampulha, Sônia): IIP 0,3 e IB 0,3;

Estrato 06 (Cond. Ararate, Cond. Vivendas do Passaredo, Cond. Luar da Mata, Cond. Água do Vale, Cond. Canto dos Pássaros, Fazenda São José, Granjas Primavera, Jardim Alvorada, Luana, Nova Pampulha, Rosimeire, Soares, Tancredo Neves, Veronica, Vila Bispo de Maura, Vila Real, Vila Santa Isabel): IIP 0,2e IB 0,2;

Estrato 07 (Dona Clarice, Eliane, Elizabeth, Fortaleza, Nossa Senhora da Conceição, Santa Fé, São Januário, São João de Deus, Felixlândia, São José, São Miguel): IIP 1,2 e IB 01,9;

Estrato 08 (Belo Vale, Vera Lucia, Coqueiros, Embondo, Itapoã, Jardim de Alá, Jardim São Judas Tadeu, Labanca, Monte Verde, Tropical, Viena, Vila Papine): IIP 4,7e IB 5,3;

Estrato 09 (Cruzeiro, Esperança, Girassol, Maracanã, Adriana, Nossa Senhora da Piedade, Cristais, Paraíso das Piabas): IIP 1,2 e IB 1,2;

Estrato 10 (Barcelona, Alicante, Bom Sossego, Campo Silveira, Iolanda, Rosana, Santinho, Santo Antônio, Sevilha A): IIP 3,3 e IB 4,8;

Estrato 11 (Rosaneves, Sevilha B, Vila Cacique, Vila Esplanada, Vila Mariana, Vila Sapê): IIP 2,8 e IB 4,4;

Estrato 12 (CIRIN, Nossa Senhora das Neves, Nova União, Porto Seguro, Santa Marta, Santa Martinha, Santa Matilde, São Geraldo, São Luiz, Status, Tânia): IIP 1,8 e IB 2;

Estrato 13 (Jardim Colonial, Neviana, Quintas do Lago, Ribeirão das Neves (Centro), Santa Paula, São Judas Tadeu, São Pedro, Savassi, Várzea Alegre): IIP 2 e IB 2,8;

Estrato 14 (Napoli, Vereda, Liberdade, Roma, San Marino, San Remo, Barreirinho): IIP 5,6 e IB 6,3;

Estrato 15 (Alterosa, Jardim Verona, Vale Verde, Água Fria, Vale do Ouro, Franciscadriangela, Belvedere): IIP 1 e IB 1;

Estrato 16 (Henrique Saporì, Veneza): IIP 1 e IB 1,3;

Estrato 17 (Florença, San Genaro): IIP 0,4 e IB 0,4;

Estrato 18 (Vale das Acácias, Vale da Prata, Metropolitano): IIP 0,9 e IB 0,9;

Fonte: LIRAa, Gerência de Vigilância Ambiental e Controle de Vetores e Zoonoses, SEMSA-RN, 16 a 20 de outubro de 2023.

A presença simultânea dos vetores em áreas urbanas, pode acentuar o grau de risco de transmissão de arboviroses, principalmente, da Febre de Chikungunya. Portanto salientamos que os cidadãos devem concentrar esforços para eliminar qualquer tipo de material e objetos naturais ou artificiais que sirvam de criadouro (Figura 4). Reforçamos que, semanalmente, devem recolher sucatas, remover materiais inservíveis e entulhos, dar descarte adequado a todo material removível, vedar os recipientes com água para consumo humano lavar e trocar a águas de animais domésticos, limpar e consertar calhas/toldos entre outras.

Figura 4- Esquema representativo de ações e medidas preventivas a serem desenvolvidas pela população para a eliminação de depósitos.



Mantenha a caixa d'água fechada.



Mantenha tampados tonéis e barris d'água.



Lave semanalmente com escova e sabão os tanques utilizados para armazenar água.



Encha de areia até a borda os pratos das plantas.



Coloque no lixo todo objeto não utilizado que possa acumular água.



Coloque o lixo em sacos plásticos e mantenha a lixeira bem fechada.



Mantenha as calhas limpas.



Não deixe água acumulada sobre a laje.

Referência bibliográfica

- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Levantamento Rápido de Índices para Aedes Aegypti (LIRAA) para vigilância entomológica do Aedes aegypti no Brasil: metodologia para avaliação dos índices de Breteau e Predial e tipo de recipientes. Brasília: Ministério da Saúde, 2013, 84 p.



Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão das Neves
Superintendência de Vigilância e Proteção a Saúde
Gerência de Epidemiologia

Gerência de Vigilância Ambiental e Controle de Vetores e Zoonoses
Núcleo de Geoinformação em Saúde

30/10/2023

