



## Nesta Edição:

- 1 Situação Epidemiológica das Arboviroses
- 2 Gestante com exantema
- 3 Regiões de Saúde
- 4 Municípios
- 5 Diagrama de Controle
- 6 Formas graves e óbitos
- 7 Índice de infestação Vetorial
- 8 Epizootias em primata não humanos

## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS ARBOVIROSES

Em 2020, foram registrados 30.047 casos suspeitos de dengue, em todos os municípios, até a Semana Epidemiológica (SE) 40, representando uma redução de 48,9% em relação ao mesmo período de 2019. Entretanto a VIII e a IX Regionais de Saúde registram aumento (Tabela 01).

Em relação à chikungunya foram notificados 5.739 casos em 136 municípios, o que corresponde a uma redução de 29,1% em relação ao mesmo período de 2019. No entanto, a II, VIII e a IX Regionais de Saúde demonstram aumento das notificações (Tabela 01).

Para zika, até o momento foram notificados 2.108 casos, em 101 municípios, caracterizando uma redução de 40,5% em relação ao mesmo período de 2019 (Tabela 01). Porém, observa-se aumento importante (103,2% e 227,3%) nos registros de casos na III e VIII Regional de Saúde respectivamente.

**Tabela 01- Casos notificados de dengue, chikungunya, zika e percentual de variação por GERES. Pernambuco, SE 01 a 40 2019 e 2020.**

| CASOS NOTIFICADOS |        |        |               |             |       |               |       |       |               |
|-------------------|--------|--------|---------------|-------------|-------|---------------|-------|-------|---------------|
| GERES             | DENGUE |        |               | CHIKUNGUNYA |       |               | ZIKA  |       |               |
|                   | 2019   | 2020   | % de variação | 2019        | 2020  | % de variação | 2019  | 2020  | % de variação |
| I                 | 28.250 | 10.251 | -63,7         | 4.903       | 3.574 | -27,1         | 2.614 | 1.098 | -58,0         |
| II                | 2.107  | 885    | -58,0         | 152         | 172   | 13,2          | 60    | 12    | -80,0         |
| III               | 1.953  | 619    | -68,3         | 742         | 360   | -51,5         | 31    | 63    | 103,2         |
| IV                | 4.967  | 4.217  | -15,1         | 447         | 379   | -15,2         | 89    | 86    | -3,4          |
| V                 | 2.367  | 1.786  | -24,5         | 118         | 51    | -56,8         | 82    | 81    | -1,2          |
| VI                | 2.247  | 660    | -70,6         | 486         | 287   | -40,9         | 199   | 265   | 33,2          |
| VII               | 5.235  | 1.814  | -65,3         | 379         | 91    | -76,0         | 100   | 37    | -63,0         |
| VIII              | 3.841  | 7.318  | 90,5          | 411         | 596   | 45            | 128   | 419   | 227,3         |
| IX                | 1.191  | 1.280  | 7,5           | 52          | 186   | 257,7         | 29    | 25    | -13,8         |
| X                 | 2.281  | 636    | -72,1         | 35          | 6     | -82,9         | 30    | 3     | -90,0         |
| XI                | 1.848  | 239    | -87,1         | 111         | 17    | -84,7         | 41    | 5     | -87,8         |
| XII               | 2.474  | 342    | -86,2         | 257         | 20    | -92,2         | 137   | 14    | -89,8         |
| PE                | 58.761 | 30.047 | -48,9         | 8.093       | 5.739 | -29,1         | 3.540 | 2.108 | -40,5         |

Fonte: FormSUS, Sinan Online e Sinan Net/ SES PE.

Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

## GESTANTE COM EXANTEMA

Em relação às gestantes com exantema, (Tabela 02) houve registro de 517 casos com suspeita de arboviroses, destas 331 realizaram exame para dengue, 164 para chikungunya e 173 para zika. As demais estão aguardando resultados ou não solicitaram exame para as três arboviroses.

**Tabela 02. Distribuição dos casos de gestantes com exantema suspeitos de arboviroses, por GERES, conforme resultado laboratorial - GAL - Pernambuco, SE 01 a 40 de 2020\***

| GERES        | NOT. SINAN | RESULTADO LABORATORIAL -GAL |            |            |             |            |            |          |            |            |
|--------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|----------|------------|------------|
|              |            | DENGUE                      |            |            | CHIKUNGUNYA |            |            | ZIKA     |            |            |
|              |            | POSITIVO                    | NEGATIVO   | TOTAL      | POSITIVO    | NEGATIVO   | TOTAL      | POSITIVO | NEGATIVO   | TOTAL      |
| I            | 117        | 6                           | 51         | 57         | 22          | 21         | 43         | 1        | 32         | 33         |
| II           | 10         | -                           | 7          | 7          | 1           | 3          | 4          | -        | 3          | 3          |
| III          | 9          | 1                           | 6          | 7          | 1           | 2          | 3          | -        | 2          | 2          |
| IV           | 67         | 7                           | 35         | 42         | 13          | 15         | 28         | 2        | 32         | 34         |
| V            | 40         | 6                           | 13         | 19         | 2           | 6          | 8          | -        | 9          | 9          |
| VI           | 17         | 2                           | 7          | 9          | 6           | 4          | 10         | -        | 11         | 11         |
| VII          | 36         | 20                          | 8          | 28         | -           | 11         | 11         | -        | 13         | 13         |
| VIII         | 153        | 43                          | 65         | 108        | 1           | 35         | 36         | 1        | 55         | 56         |
| IX           | 48         | 20                          | 22         | 42         | 4           | 15         | 19         | -        | 10         | 10         |
| X            | 10         | 1                           | 6          | 7          | -           | -          | -          | -        | -          | -          |
| XI           | 4          | 3                           | -          | 3          | -           | 1          | 1          | -        | 1          | 1          |
| XII          | 6          | -                           | 2          | 2          | -           | 1          | 1          | -        | 1          | 1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>517</b> | <b>109</b>                  | <b>222</b> | <b>331</b> | <b>50</b>   | <b>114</b> | <b>164</b> | <b>4</b> | <b>169</b> | <b>173</b> |

Fonte: FormSUS, Sinan Online e Sinan Net/ SES PE.

Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

## REGIÕES DE SAÚDE

No âmbito das 12 Gerências Regionais de Saúde (GERES) do estado de Pernambuco, conforme tabela 03, a I, IV e VIII GERES respondem pelo maior número de casos notificados para Dengue e Chikungunya; e a I, VI e VIII GERES para Zika.

**Tabela 03. Distribuição dos casos das arboviroses por GERES, conforme a classificação -Pernambuco, SE 01 a 40, 2020\***

| GERES        | DENGUE        |              |               | CHIKUNGUNYA  |              |              | ZIKA         |                     |              |
|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
|              | NOT.          | CONF.        | DESC.         | NOT.         | CONF.        | DESC.        | NOT.         | CONF <sup>1</sup> . | DESC.        |
| I            | 10.251        | 1.558        | 2.328         | 3.574        | 1.444        | 770          | 1.098        | 4                   | 780          |
| II           | 885           | 224          | 296           | 172          | 77           | 47           | 12           | -                   | 10           |
| III          | 619           | 141          | 211           | 360          | 39           | 89           | 63           | 1                   | 50           |
| IV           | 4.217         | 514          | 2.478         | 379          | 65           | 242          | 86           | 2                   | 76           |
| V            | 1.786         | 530          | 327           | 51           | 7            | 22           | 81           | -                   | 78           |
| VI           | 660           | 76           | 359           | 287          | 92           | 127          | 265          | 3                   | 218          |
| VII          | 1.814         | 1.191        | 577           | 91           | 1            | 70           | 37           | 1                   | 33           |
| VIII         | 7.318         | 2.431        | 3.191         | 596          | 4            | 210          | 419          | 7                   | 273          |
| IX           | 1.280         | 275          | 953           | 186          | 63           | 106          | 25           | 1                   | 21           |
| X            | 636           | 107          | 278           | 6            | 1            | 3            | 3            | -                   | 2            |
| XI           | 239           | 82           | 74            | 17           | 1            | 8            | 5            | -                   | 4            |
| XII          | 342           | 21           | 176           | 20           | 3            | 7            | 14           | -                   | 12           |
| <b>TOTAL</b> | <b>30.047</b> | <b>7.150</b> | <b>11.248</b> | <b>5.739</b> | <b>1.797</b> | <b>1.701</b> | <b>2.108</b> | <b>19</b>           | <b>1.557</b> |

Fonte: : FormSUS, Sinan Online e Sinan Net/ SES PE.

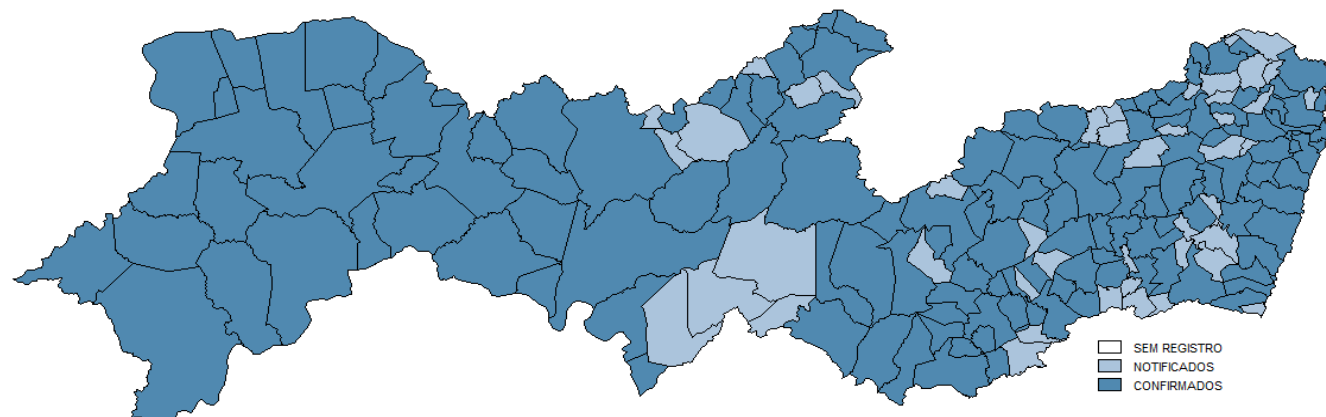
Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

<sup>1</sup> Intensificado a validação do banco de dados

## MUNICÍPIOS

Os 30.047 casos suspeitos de dengue foram registrados em todos os municípios do estado, 140 municípios confirmaram casos (Figura 01).

**Figura 01. Municípios com casos notificados e confirmados de Dengue - Pernambuco, SE 01 a 40, 2020\***



Fonte: SINAN Online. SES PE,

Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

**I GERES:** Abreu e Lima, Araçoiaba, Cabo de Santo Agostinho, Camaragibe, Chã Grande, Fernando de Noronha, Igarassu, Ipojuca, Itamaracá, Jaboatão dos Guararapes, Moreno, Olinda, Paulista, Pombos, Recife, São Lourenço da Mata e Vitória de Santo Antão;

**II GERES:** Bom Jardim, Carpina, Casinhas, Feira Nova, João Alfredo, Lagoa do Itaenga, Limoeiro, Nazaré da Mata, Orobó, Passira, Paudalho, Surubim e Vertente do Lério;

**III GERES:** Água Preta, Amaraji, Barreiros, Catende, Escada, Lagoas dos Gatos, Palmares, Quipapá, Rio Formoso, Sirinhaém e Tamandaré;

**IV GERES:** Agrestina, Alagoinha, Altinho, Barra de Guabiraba, Belo Jardim, Bezerros, Bonito, Brejo da Madre de Deus, Camocim de São Felix, Caruaru, Cupira, Gravatá, Jataúba, Jurema, Pannels, Pesqueira, Riacho das Almas, Sairé, Sanharó, Santa Cruz do Capibaribe, São Bento do Una, São Caetano, São Joaquim do Monte, Tacaimbó, Taquaritinga do Norte e Toritama;

**V GERES:** Águas Belas, Angelim, Bom Conselho, Brejão, Caetés, Canhotinho, Capoeiras, Garanhuns, Iati, Itaíba, Jucati, Jupi, Lagoa do Ouro, Lajedo, Paratama, Saloá, São João e Terezinha;

**VI GERES:** Arcoverde, Buíque, Custódia, Jatobá, Pedra, Petrolândia, Sertânia e Tupanatinga;

**VII GERES:** Belém de São Francisco, Cedro, Mirandiba, Salgueiro, Serrita, Terra Nova e Verdejante;

**VIII GERES:** Afrânio, Cabrobó, Dormentes, Lagoa Grande, Orocó, Petrolina e Santa Maria da Boa Vista;

**IX GERES:** Araripina, Bodocó, Exu, Granito, Ipubi, Moreilândia, Ouricuri, Parnamirim, Santa Cruz, Santa Filomena e Trindade;

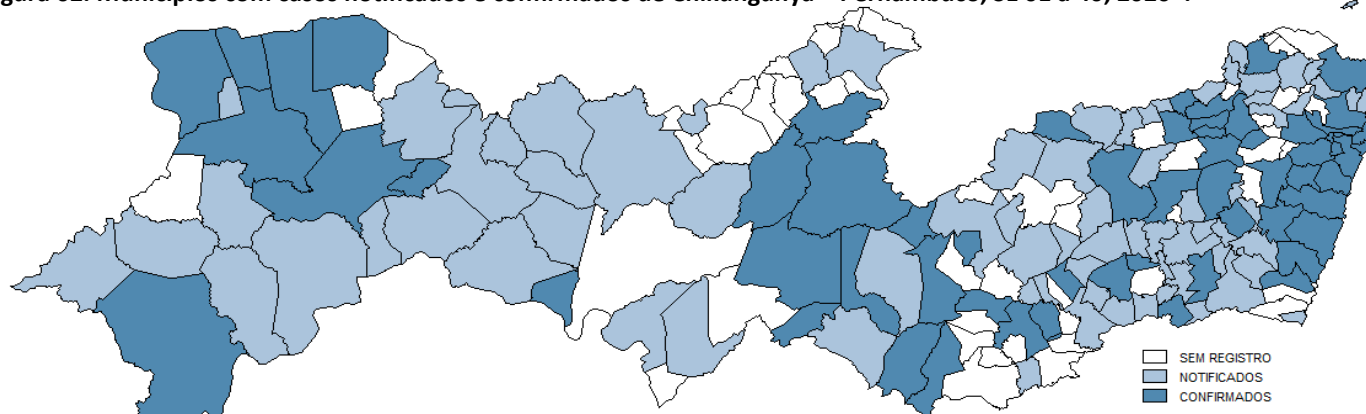
**X GERES:** Afogados da Ingazeira, Brejinho, Carnaíba, Iguaraci, Itapetim, Quixaba, Santa Terezinha, São José do Egito e Tabira;

**XI GERES:** Betânia, Carnaubeira da Penha, Floresta, Itacuruba, São José do Belmonte, Serra Talhada e Triunfo;

**XII GERES:** Ferreiros, Goiana, Itaquitanga, Macaparana, São Vicente Férrer e

Foram notificados 5.739 casos de Chikungunya em 136 municípios (73,5%), 59 municípios apresentaram casos confirmados e 49 estão sem registro de casos (Figura 02).

**Figura 02. Municípios com casos notificados e confirmados de Chikungunya – Pernambuco, SE 01 a 40, 2020\*.**



Fonte: Sinan Online SES PE

Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados aptados em 13.10.2020).

**I GERES:** Abreu e Lima, Cabo de Santo Agostinho, Camaragibe, Igarassu, Ipojuca, Jaboatão dos Guararapes, Moreno, Olinda, Paulista, Recife, São Lourenço da Mata e Vitória de Santo Antão;

**II GERES:** Casinhas, Feira Nova, João Alfredo, Limoeiro, Passira, Paudalho, Salgadinho e Surubim;

**III GERES:** Amaraji, Escada, Maraial, Palmares, Rio Formoso e Sirinhaém;

**IV GERES:** Alagoinha, Bezerros, Caruaru, Cupira, Gravatá, Pannels e Santa Cruz do Capibaribe;

**V GERES:** Águas Belas, Caetés, Garanhuns, Iati, Lajedo e São João;

**VI GERES:** Arcoverde, Custódia, Ibimirim, Manari, Pedra, Sertânia e Tupanatinga;

**VII GERES:** Terra Nova;

**VIII GERES:** Petrolina;

**IX GERES:** Araripina, Bodocó, Exu, Ipubi, Ouricuri e Parnamirim;

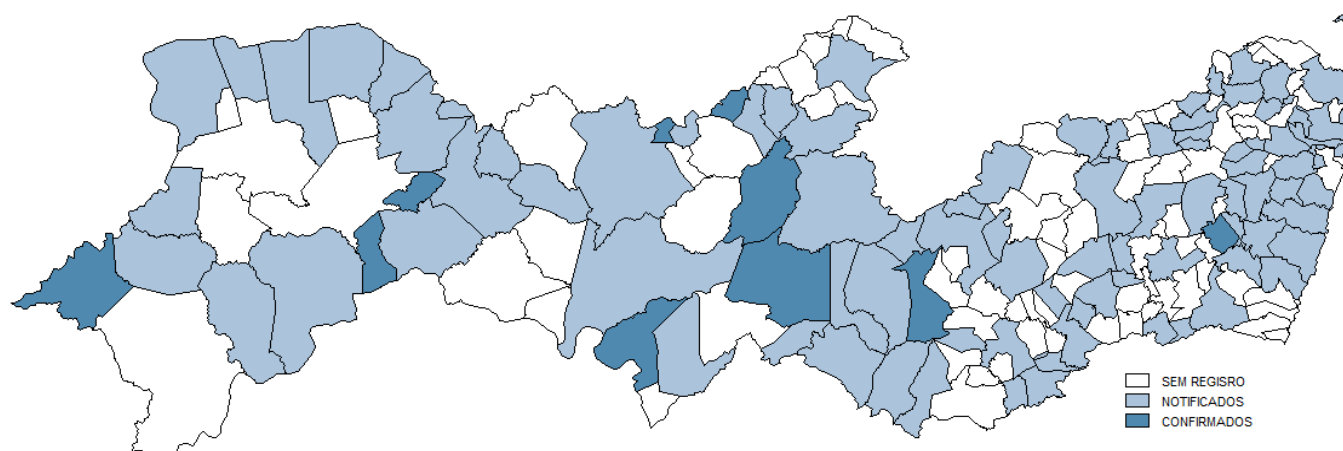
**X GERES:** Iguaraci

**XI GERES:** Itacuruba;

**XII GERES:** Goiana.

Foram registrados 2.108 casos suspeitos de Zika distribuídos em 101 municípios (54,6%). Dez apresentaram casos confirmados laboratorialmente e 84 municípios não apresentaram registro de casos suspeitos (Figura 03).

**Figura 03. Municípios com casos notificados e confirmados de Zika - Pernambuco, SE 01 a 40, 2020\***



Fonte: FormSUS / Sinan Net/ SES PE

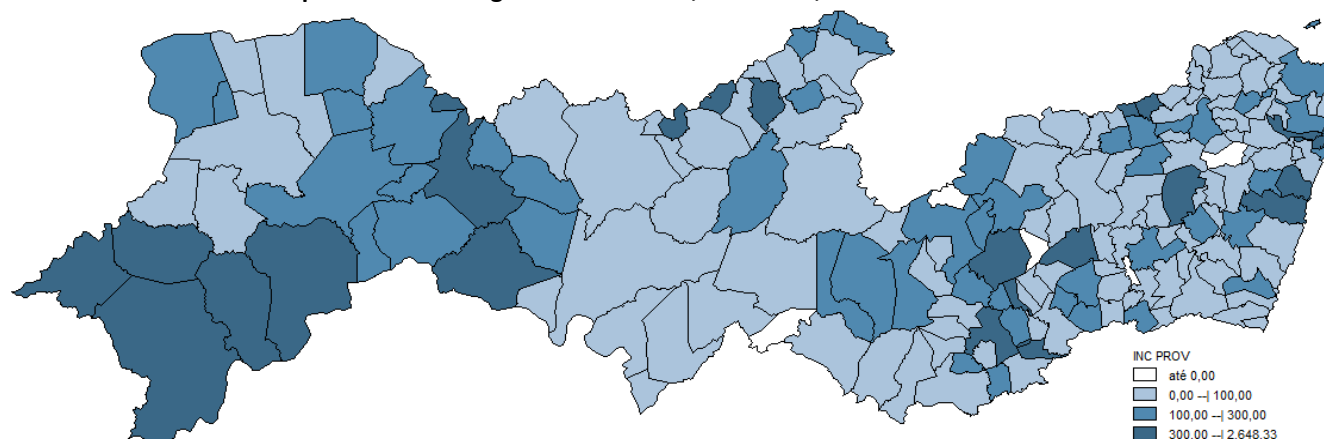
Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

**I GERES:** Recife;  
**III GERES:** Amaraji;  
**IV GERES:** Pesqueira e Santa Cruz do Capibaribe;  
**VI GERES:** Custódia e Ibimirim;  
**VII GERES:** Terra Nova;

**VIII GERES:** Afrânio e Petrolina;  
**IX GERES:** Ouricuri.

Para a análise do coeficiente de incidência (CI), foi utilizado o número de casos prováveis (notificados menos os descartados) acumulados até a SE 40 de dengue, por 100 mil habitantes. Em 48 municípios e Fernando de Noronha (Figura 04) estão em situação de média incidência ( $\geq 100$  e  $< 300$  casos por 100.000 hab.) e 23 municípios com alta incidência ( $\geq 300$  casos por 100.000 hab.).

**Figura 04. Incidência de casos prováveis de dengue - Pernambuco, SE 01 a 40, 2020**



Fonte: Sinan Online. SES PE

Nota: \*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

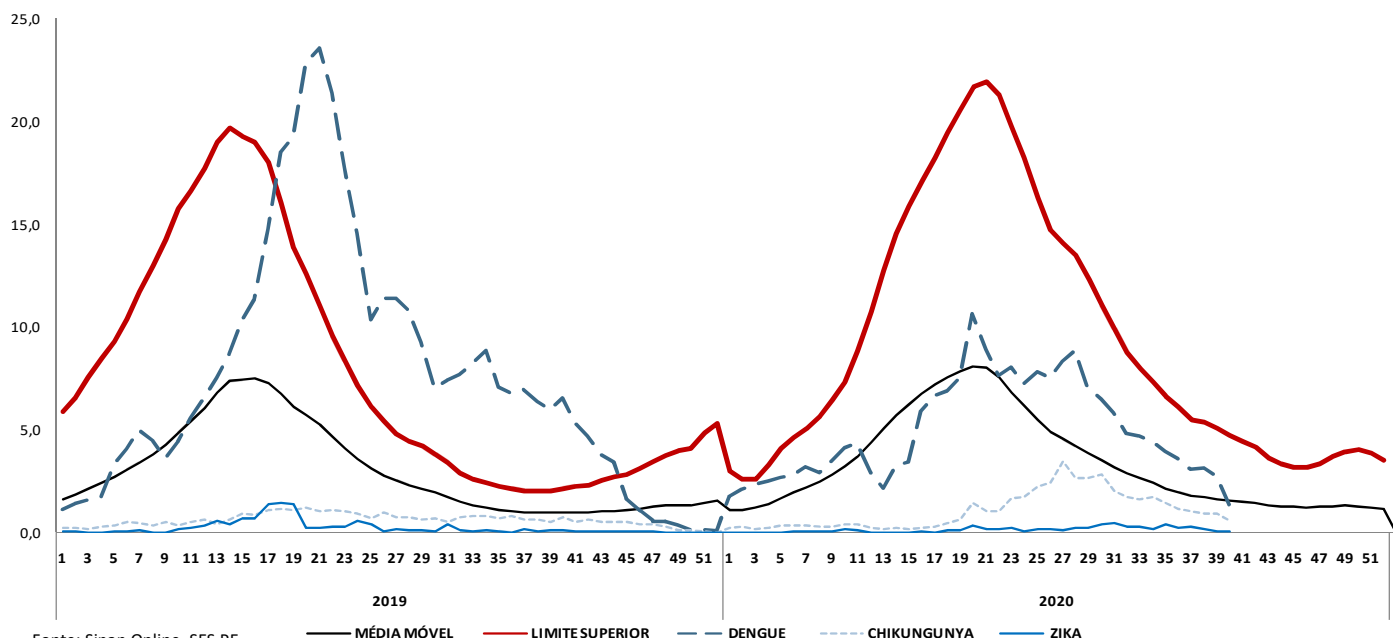
<sup>1</sup> **Áreas de alta incidência:** município com taxa de incidência  $\geq 300$  casos por 100.000 habitantes;  
**Áreas de média incidência:** municípios com taxa de incidência  $\geq 100$  e  $< 300$  casos por 100.000 habitantes;  
**Áreas de baixa incidência:** municípios com taxa de incidência  $< 100$  casos por 100.000 habitantes.

**I GERES:** Abreu e Lima, Cabo de Santo Agostinho, Jaboatão dos Guararapes e Paulista;  
**II GERES:** Casinhas e Vertente do Lério;  
**IV GERES:** Altinho, Gravatá e São Bento do Una;  
**V GERES:** Garanhuns, Jupi e Palmeirina;  
**VII GERES:** Belém de São Francisco; Cedro e Salgueiro;  
**VIII GERES:** Afrânio, Dormentes, Lagoa Grande, Petrolina e Santa Maria da Boa Vista;  
**X GERES:** Afogados da Ingazeira e Quixaba;  
**XI GERES:** Triunfo.

## DIAGRAMA DE CONTROLE

O diagrama de controle mostra que no ano de 2020, o coeficiente de incidência de casos prováveis de dengue do estado de Pernambuco encontra-se abaixo do limite superior até a SE 40. (Gráfico 01).

**Gráfico 1. Diagrama de Controle - Coeficiente de Incidência (100 mil hab) dos casos prováveis de arboviroses por semana epidemiológica de início dos sintomas, PE, SE 01 a 52/2019 e SE 01 a 40/2020.**



Fonte: Sinan Online. SES PE

\*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

## FORMAS GRAVES E ÓBITO

Até a SE 40 de 2020, foram registrados 43 óbitos suspeitos de arboviroses, representando uma redução de 57,0% em relação ao mesmo período de 2019. Em relação às formas graves de dengue foram notificados 57 casos, destes 45 Dengue com Sinais de Alarma (DSA) e 12 Dengue Grave (DG) o que corresponde a uma redução de 82,9% em relação ao mesmo período de 2019. (Tabela 04).

**Tabela 04. Distribuição dos casos graves de dengue e evolução por GERES, Pernambuco, SE 01 a 40, 2020\***

| GERES | FORMAS GRAVES |       |       |       | ÓBITOS |       |       |      |       |       |
|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
|       | 2019          |       | 2020  |       | 2019   |       |       | 2020 |       |       |
|       | DSA**         | DG*** | DSA** | DG*** | NOT.   | CONF. | DESC. | NOT. | CONF. | DESC. |
| I     | 220           | 22    | 26    | 9     | 61     | 5     | 56    | 19   | -     | 10    |
| II    | 12            | 2     | 7     | -     | 4      | 1     | 3     | 4    | -     | 1     |
| III   | 11            | -     | -     | -     | 3      | -     | 3     | 1    | -     | -     |
| IV    | 12            | 4     | 4     | 2     | 10     | 2     | 8     | 4    | -     | -     |
| V     | 8             | 4     | 3     | -     | 5      | 2     | 3     | -    | -     | -     |
| VI    | 3             | 2     | 1     | -     | 6      | 1     | 5     | 1    | -     | 1     |
| VII   | 6             | -     | -     | 1     | 1      | -     | 1     | 6    | 1     | 1     |
| VIII  | 5             | 1     | -     | -     | 3      | 2     | 1     | 8    | -     | 1     |
| IX    | -             | -     | 1     | -     | 1      | -     | 1     | -    | -     | -     |
| X     | 1             | 2     | 2     | -     | 2      | -     | 2     | -    | -     | -     |
| XI    | 3             | -     | 1     | -     | 1      | -     | 1     | -    | -     | -     |
| XII   | 16            | 1     | -     | -     | 3      | -     | 3     | -    | -     | -     |
| TOTAL | 297           | 38    | 45    | 12    | 100    | 13    | 87    | 43   | 1     | 14    |

Fonte: Sinan Online. SES PE

\*Dados sujeitos a alterações (dados captados em 13.10.2020).

\*\* DSA – Dengue com Sinais de Alarma

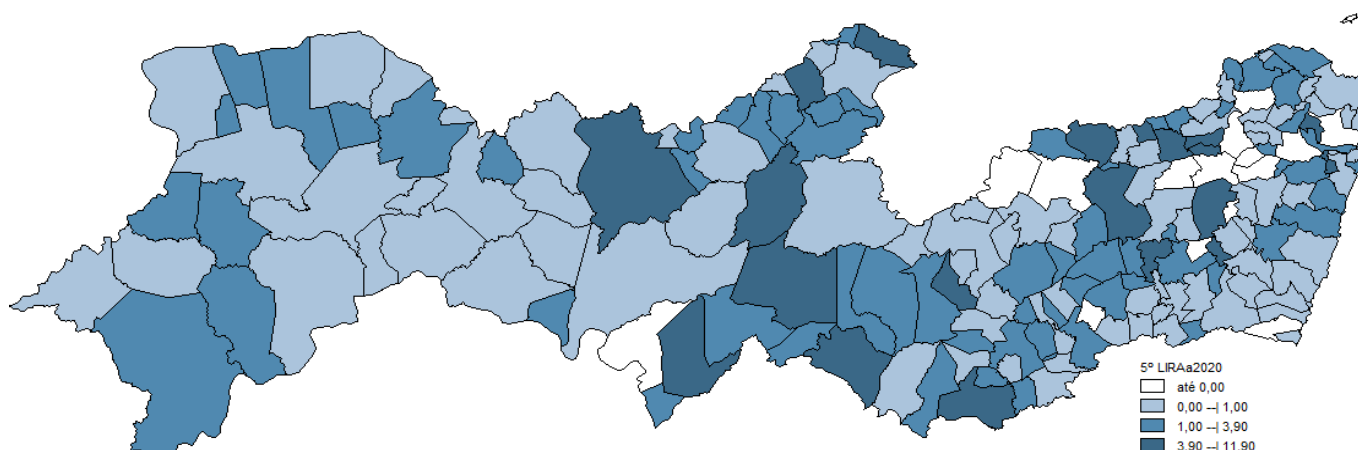
\*\*\* DG – Dengue Grave

## ÍNDICE DE INFESTAÇÃO VETORIAL

Em análise do 5º LIRAA/LIA (Levantamento de Índice Rápido do *Aedes aegypti* / *Levantamento de Índice Amostral do Aedes aegypti*), realizado no período de 31 de agosto a 04 de setembro de 2020, mostra 92 (50,0%) municípios em situação de risco para transmissão elevada, sendo 20 (10,9%) em situação de risco de surto (IIP >3,9%), 72 (39,1%) em situação de alerta (IIP ≥ 1 e ≤ 3,9), 77 (41,8%) municípios em situação satisfatória (IIP <1) e 15 (8,1%) não encaminharam resultados ou não foi possível ser realizado (Figura 05).

O Distrito Estadual de Fernando de Noronha não realiza o LIRAA/LIA, entretanto, realiza a pesquisa larvária (Levantamento de Índice / LI) em todos os seus imóveis, onde foi observado no último ciclo, IIP < 1,0% (satisfatório).

Figura 5. Índice de Infestação Predial (IIP), Pernambuco, referente ao 5º ciclo do LIRAA/LIA de 2020.



Fonte: LIRAA/LIA - SES-PE – (dados captados em 13.10.2020).

Situação satisfatória - IIP <1,0

Situação de alerta - IIP ≥ 1,0 e ≤ 3,9

Situação de risco de surto - IIP > 3,9

**I GERES:** Araçoiaba e Camaragibe;

**II GERES:** João Alfredo, Salgadinho e Surubim

**III GERES:** Cortês;

**IV GERES:** Caruaru, Gravatá, Santa Maria do Cambucá, São Joaquim do Monte

**V GERES:** Bom Conselho e Itaíba

**VI GERES:** Custódia, Ibimirim, Tacaratu e Venturosa;

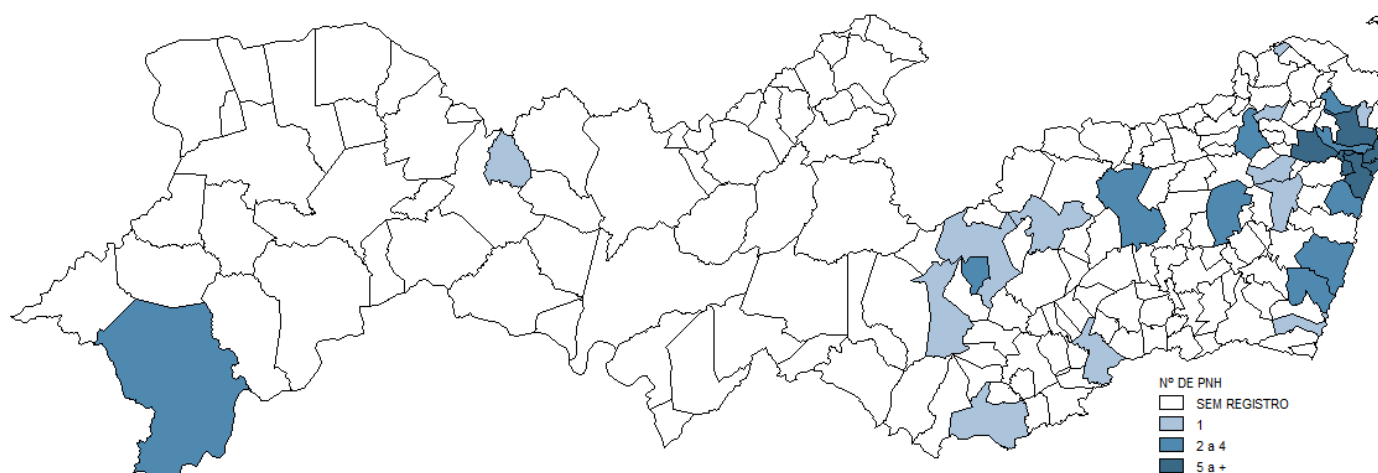
**X GERES:** Itapetim e Tabira;

**XI GERES:** Serra Talhada.

## EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS

Até a SE 40 foram notificados aos órgãos ambientais e às vigilâncias (municipal e estadual) 105 epizootias envolvendo 111 primatas não humanos (PNH). Foram coletadas amostras de vísceras de 86 animais, para pesquisa do vírus da Febre Amarela (FA), e posteriormente encaminhados ao laboratório de referência Instituto Evandro Chagas (IEC). Até o momento, nenhum animal foi diagnosticado com FA (Figura 6).

Figura 6. Distribuição Epizootias por números de PNH registrados em Pernambuco, SE 01 a 40 2020.



Fonte: Formsus/CIEVS/SES-PE— (dados captados em 13.10.2020).

**I GERES:** Abreu e Lima, Ipojuca e Jaboatão dos Guararapes;  
**II GERES:** Limoeiro;  
**III GERES:** Sirinhaém;  
**IV GERES:** Caruaru e Gravatá;  
**VIII GERES:** Petrolina

**I GERES:** Camaragibe, Igarassu, Olinda, Paulista e Recife;  
**II GERES:** Paudalho.



## Expediente:

**Governador de Pernambuco**  
Paulo Câmara

**Vice Governador de Pernambuco**  
Luciana Santos

**Secretário Estadual de Saúde**  
André Longo

**Secretária-Executiva de Vigilância em Saúde**  
Luciana Caroline Albuquerque

**Diretoria Geral de Informação e Ações Estratégicas em Vigilância Epidemiológica**  
Patrícia Ismael

**Gerência de Vigilância das Arboviroses**  
Claudence Pontes  
Elaboração:  
Claudence Pontes  
Daniela Anastácio  
Renata Julieth  
Renata Serpa  
Rodrigo Zovka  
Vanuska Valença  
Wellinton Tavares

**Colaborador:**  
Ednaldo Carvalho

**Projeto Gráfico e diagramação:**  
Rafael Azevedo de Oliveira

**Periodicidade**  
Semanal

**Disponível em:**  
<http://www.cievspe.com>  
(81) 3184-0218 - [dengue@saude.pe.gov.br](mailto:dengue@saude.pe.gov.br)

**SECRETARIA DE SAÚDE  
DO ESTADO DE PERNAMBUCO**  
Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongi  
Recife-PE, CEP: 50751-530  
[www.saude.pe.gov.br](http://www.saude.pe.gov.br)