

Ministério da Saúde
Secretaria de Vigilância em Saúde
Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Dengue
Balanço Dengue
Semana Epidemiológica 1 a 39¹ de 2011

A Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde registrou um total de 721.546 casos de dengue no país, excluindo os descartados, até a semana epidemiológica 39 (25/09 a 01/10/11) de 2011 (Tabela 1). A comparação entre as semanas 1 a 39 de 2010 e 2011 mostra uma redução de 24% no total de casos notificados (Tabela 1). A Região Sudeste tem o maior número de casos (343.731 casos; 47,6%), seguida da Região Nordeste (184.663 casos; 25,6%), Norte (113.638 casos; 15,7%), Centro-Oeste (44.552 casos; 6,2%) e Sul (34.962 casos; 4,8%). Na análise comparativa em relação ao ano de 2010 observa-se redução de casos nas regiões Sudeste (-26%), Centro Oeste (-78%) e Sul (-13%) e aumento nas regiões Norte (47%), Nordeste (18%).

Tabela 1. Comparativo de casos notificados de dengue entre as SE01 a 39 (janeiro a setembro) de 2010 e 2011, por Região e Unidade Federada.

| UF | Semanas 1 a 39 | | |
|--------------------|----------------|----------------|------------|
| | 2010 | 2011 | %Variação |
| Norte | 77.542 | 113.638 | 47 |
| RO | 18.578 | 3.245 | -83 |
| AC | 25.591 | 18.699 | -27 |
| AM | 4.581 | 61.224 | 1236 |
| RR | 7.298 | 1.196 | -84 |
| PA | 10.450 | 16.387 | 57 |
| AP | 2.643 | 2.799 | 6 |
| TO | 8.401 | 10.088 | 20 |
| Nordeste | 156.065 | 184.663 | 18 |
| MA | 4.832 | 10.512 | 118 |
| PI | 6.484 | 10.160 | 57 |
| CE | 14.492 | 62.497 | 331 |
| RN | 5.796 | 21.425 | 270 |
| PB | 5.509 | 12.511 | 127 |
| PE | 32.750 | 20.001 | -39 |
| AL | 44.492 | 7.605 | -83 |
| SE | 525 | 3.161 | 502 |
| BA | 41.185 | 36.791 | -11 |
| Sudeste | 466.226 | 343.731 | -26 |
| MG | 211.869 | 36.380 | -83 |
| ES | 22.325 | 38.376 | 72 |
| RJ | 26.512 | 155.771 | 488 |
| SP | 205.520 | 113.204 | -45 |
| Sul | 40.346 | 34.962 | -13 |
| PR | 36.540 | 34.452 | -6 |
| SC | 176 | 147 | -16 |
| RS | 3.630 | 363 | -90 |
| Centro Oest | 204.483 | 44.552 | -78 |
| MS | 62.332 | 7.507 | -88 |
| MT | 33.340 | 4.698 | -86 |
| GO | 94.030 | 29.331 | -69 |
| DF | 14.781 | 3.016 | -80 |
| Total | 944.662 | 721.546 | -24 |

Fonte: Sinan

¹ Semana epidemiológica 39: 25 de setembro a 1 de outubro de 2011.

Aproximadamente 54,4% (392.696) dos casos do país concentram-se em quatro estados: Rio de Janeiro (155.771; 21,6%), São Paulo (113.204; 15,7%), Amazonas (61.224; 8,7%) e Ceará (62.497; 8,5%).

Na Região Norte, Rondônia, Acre e Roraima apresentaram redução de casos em relação ao mesmo período de 2010; o mesmo ocorrendo para os estados de Pernambuco, Alagoas e Bahia, na Região Nordeste; Minas Gerais e São Paulo, na Região Sudeste, e todos os estados das Regiões Sul e Centro-Oeste. Na Região Sul houve transmissão autóctone nos municípios de São João do Oeste e Joinville, em Santa Catarina.

Na Região Norte, os municípios de Manaus (AM) e Rio Branco (AC) apresentam os maiores números de casos notificados, com 53.668 e 16.677 casos, respectivamente. Esses dois municípios foram responsáveis por 62% dos casos notificados na região.

Na Região Nordeste, houve um incremento nos casos com destaque para o Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba. O município de Fortaleza (CE) se destaca pelo número de casos notificados (33.171), com intensa transmissão até a SE14 (03 a 09 de abril), a partir da qual apresenta tendência de redução.

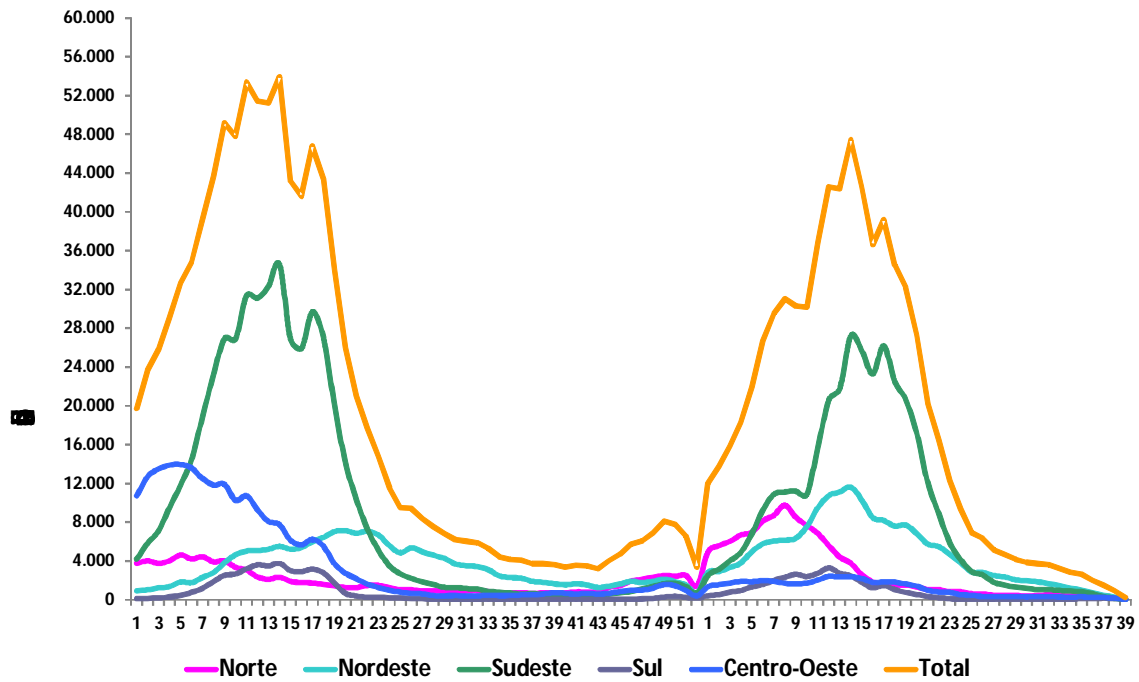
Na Região Sudeste, os estados no Rio de Janeiro e Espírito Santo apresentaram aumento quando comparado ao mesmo período de 2010. O município do Rio de Janeiro registrou 68.950 casos de dengue até a SE 35, com aumento no registro de casos entre as semanas epidemiológicas 11 (13 a 19/03) a 14 (03 a 09/04). Os municípios de Vitória (6.904) e Serra (6.190) apresentam o maior número de casos no estado do Espírito Santo e tendência de redução a partir da SE 20 (15 a 21/05). Os estados de Minas Gerais e São Paulo apresentaram marcada redução no número de casos em 2011 em relação a 2010. Em São Paulo, destaca-se a situação encontrada no município de Ribeirão Preto, com 29.494 notificações e tendência de redução das notificações a partir da SE17 (24 a 30/04).

Na Região Sul, o estado do Paraná apresentou redução de 6% número de notificações em relação ao mesmo período de 2010. Vale ressaltar o registro de casos em municípios da região norte do estado do Paraná, com destaque para Londrina, que apresenta o maior número de casos (7.414) e tendência de redução da transmissão a partir da SE 12.

Todos os estados da Região Centro-Oeste apresentam redução no número de casos em 2011. Goiás apresenta o maior número de casos notificados (29.331) na região, seguido pelo Mato Grosso do Sul (7.507).

A Figura 1 apresenta os casos de dengue entre a SE 01 (03 a 09/01) de 2010 até a SE 39 de 2011 no Brasil, de acordo com as regiões do país. Observa-se tendência de aumento no número de casos a partir do início do ano de 2011 (SE01) em todas as regiões e uma redução sustentada a partir da SE 08 (20 a 26/02) no Norte e SE14 (03 a 09/04) no nordeste e sudeste do país.

Figura 1. Casos notificados de dengue de acordo com a semana de início dos sintomas por região do Brasil, 2010 e 2011.



Fonte: 2010: Sinan banco oficial (18/06/2011); 2011: casos prováveis (Sinan; SES/UF).

Nos primeiros seis meses do ano, o mês de março apresentou a maior incidência de dengue no país nas regiões Nordeste, Sul e Centro-Oeste. Na região Norte, a maior incidência ocorreu em fevereiro e na Região Sudeste em abril (Tabela 2).

Tabela 2. Incidência (por 100.000 habitantes) de dengue, por mês de início de sintomas, 2011.

| Região/UF | JANEIRO | | FEVEREIRO | | MARÇO | | ABRIL | | MAIO | | JUNHO | | JULHO | | AGOSTO | | SETEMBRO | | Incidência acumulada |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|----------------------|
| | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | N.º de Casos | Incidência | |
| Norte | 23.216 | 146,33 | 33.562 | 211,54 | 32.959 | 207,74 | 9.710 | 61,20 | 5.391 | 33,98 | 3.937 | 24,81 | 1.752 | 11,04 | 1.768 | 11,14 | 1.343 | 8,46 | 716,25 |
| RO | 813 | 52,10 | 685 | 43,90 | 877 | 56,20 | 468 | 29,99 | 196 | 12,56 | 72 | 4,61 | 34 | 2,18 | 68 | 4,36 | 32 | 2,05 | 207,95 |
| AC | 8.035 | 1.096,49 | 5.128 | 699,79 | 3.499 | 477,49 | 1.232 | 168,12 | 374 | 51,04 | 190 | 25,93 | 79 | 10,78 | 89 | 12,15 | 73 | 9,96 | 2.551,74 |
| AM | 9.175 | 263,58 | 20.986 | 602,88 | 21.844 | 627,53 | 4.671 | 134,19 | 2.071 | 59,50 | 1.289 | 37,03 | 511 | 14,68 | 427 | 12,27 | 250 | 7,18 | 1758,84 |
| RR | 145 | 32,13 | 134 | 29,70 | 189 | 41,89 | 106 | 23,49 | 98 | 21,72 | 153 | 33,91 | 139 | 30,80 | 163 | 36,12 | 69 | 15,29 | 265,06 |
| PA | 3.474 | 45,78 | 4.721 | 62,22 | 4.229 | 55,73 | 1.679 | 22,13 | 835 | 11,00 | 566 | 7,46 | 344 | 4,53 | 353 | 4,65 | 186 | 2,45 | 215,96 |
| AP | 595 | 88,98 | 800 | 119,64 | 734 | 109,77 | 297 | 44,42 | 157 | 23,48 | 124 | 18,54 | 38 | 5,68 | 50 | 7,48 | 4 | 0,60 | 418,58 |
| TO | 979 | 70,76 | 1.108 | 80,09 | 1.587 | 114,71 | 1.257 | 90,86 | 1.660 | 119,99 | 1.543 | 111,53 | 607 | 43,88 | 618 | 44,67 | 729 | 52,69 | 729,19 |
| Nordeste | 12.871 | 24,25 | 22.934 | 43,21 | 45.247 | 85,25 | 38.540 | 72,61 | 27.889 | 52,54 | 19.671 | 37,06 | 8.877 | 16,72 | 6.172 | 11,63 | 2.462 | 4,64 | 347,91 |
| MA | 1.004 | 15,28 | 1.805 | 27,47 | 2.103 | 32,01 | 1.091 | 16,61 | 1.256 | 19,12 | 1.509 | 22,97 | 895 | 13,62 | 708 | 10,78 | 141 | 2,15 | 160,01 |
| PI | 743 | 23,82 | 1.150 | 36,87 | 1.898 | 60,85 | 1.873 | 60,05 | 1.805 | 57,87 | 1.581 | 50,69 | 628 | 20,13 | 399 | 12,79 | 83 | 2,66 | 325,74 |
| CE | 5.086 | 60,20 | 8.691 | 102,88 | 17.298 | 204,76 | 16.085 | 190,40 | 9.014 | 106,70 | 3.930 | 46,52 | 1.229 | 14,55 | 743 | 8,79 | 421 | 4,98 | 739,78 |
| RN | 1.068 | 33,71 | 2.343 | 73,96 | 5.392 | 170,19 | 4.523 | 142,77 | 3.465 | 109,37 | 2.805 | 88,54 | 1.171 | 36,96 | 604 | 19,06 | 54 | 1,70 | 676,27 |
| PB | 736 | 19,54 | 1.581 | 41,97 | 3.599 | 95,54 | 2.332 | 61,91 | 1.719 | 45,64 | 1.463 | 38,84 | 547 | 14,52 | 351 | 9,32 | 183 | 4,86 | 332,14 |
| PE | 821 | 9,33 | 1.907 | 21,68 | 4.124 | 46,88 | 3.501 | 39,80 | 3.199 | 36,37 | 2.976 | 33,83 | 1.625 | 18,47 | 1.270 | 14,44 | 578 | 6,57 | 227,39 |
| AL | 549 | 17,59 | 961 | 30,79 | 1.784 | 57,16 | 1.219 | 39,06 | 1.098 | 35,18 | 820 | 26,27 | 427 | 13,68 | 466 | 14,93 | 281 | 9,00 | 243,68 |
| SE | 129 | 6,24 | 213 | 10,30 | 423 | 20,45 | 425 | 20,55 | 495 | 23,94 | 473 | 22,87 | 371 | 17,94 | 383 | 18,52 | 249 | 12,04 | 152,85 |
| BA | 2735 | 19,51 | 4283 | 30,55 | 8626 | 61,52 | 7491 | 53,43 | 5838 | 41,64 | 4.114 | 29,34 | 1.984 | 14,15 | 1.248 | 8,90 | 472 | 3,37 | 262,39 |
| Sudeste | 14.597 | 18,17 | 38.037 | 47,34 | 80.144 | 99,74 | 102.376 | 127,41 | 72.429 | 90,14 | 24.387 | 30,35 | 5.800 | 7,22 | 3.991 | 4,97 | 1.970 | 2,45 | 427,77 |
| MG | 3.731 | 19,04 | 5.731 | 29,25 | 8.527 | 43,52 | 8.065 | 41,16 | 6.221 | 31,75 | 2.191 | 11,18 | 720 | 3,67 | 617 | 3,15 | 577 | 2,94 | 185,66 |
| ES | 2.464 | 70,15 | 4.764 | 135,62 | 7.848 | 223,42 | 7.649 | 217,75 | 8.018 | 228,26 | 4.660 | 132,66 | 1.479 | 42,10 | 1.060 | 30,18 | 434 | 12,36 | 1092,50 |
| RJ | 4.965 | 31,04 | 16.195 | 101,26 | 36.483 | 228,11 | 47.856 | 299,22 | 33.822 | 211,47 | 12.512 | 78,23 | 2.553 | 15,96 | 1.103 | 6,90 | 282 | 1,76 | 973,96 |
| SP | 3.437 | 8,33 | 11.347 | 27,51 | 27.286 | 66,14 | 38.806 | 94,07 | 24.368 | 59,07 | 5.024 | 12,18 | 1.048 | 2,54 | 1.211 | 2,94 | 677 | 1,64 | 274,42 |
| Sul | 2.674 | 9,76 | 7.256 | 26,50 | 13.801 | 50,40 | 6.964 | 25,43 | 2.671 | 9,75 | 527 | 1,92 | 186 | 0,68 | 261 | 0,95 | 622 | 2,27 | 127,67 |
| PR | 2.634 | 25,23 | 7.199 | 68,96 | 13.674 | 130,98 | 6.786 | 65,00 | 2.611 | 25,01 | 509 | 4,88 | 170 | 1,63 | 247 | 2,37 | 622 | 5,96 | 330,01 |
| SC | 19 | 0,30 | 21 | 0,34 | 30 | 0,48 | 33 | 0,53 | 19 | 0,30 | 10 | 0,16 | 8 | 0,13 | 7 | 0,11 | 0 | 0,00 | 2,35 |
| RS | 21 | 0,20 | 36 | 0,34 | 97 | 0,91 | 145 | 1,36 | 41 | 0,38 | 8 | 0,07 | 8 | 0,07 | 7 | 0,07 | 0 | 0,00 | 3,39 |
| Centro Oeste | 6.530 | 46,48 | 7.449 | 53,02 | 10.168 | 72,37 | 8.234 | 58,60 | 5.844 | 41,59 | 2.895 | 20,60 | 1.255 | 8,93 | 1.201 | 8,55 | 976 | 6,95 | 317,09 |
| MS | 925 | 37,77 | 1.171 | 47,81 | 2.259 | 92,23 | 1.737 | 70,92 | 805 | 32,87 | 229 | 9,35 | 80 | 3,27 | 129 | 5,27 | 172 | 7,02 | 306,49 |
| MT | 1.163 | 38,33 | 847 | 27,92 | 1.019 | 33,59 | 549 | 18,09 | 288 | 9,49 | 275 | 9,06 | 200 | 6,59 | 238 | 7,84 | 119 | 3,92 | 154,85 |
| GO | 4.145 | 69,04 | 5.054 | 84,18 | 6.241 | 103,95 | 5.332 | 88,81 | 4.247 | 70,74 | 2.166 | 36,08 | 869 | 14,47 | 722 | 12,03 | 555 | 9,24 | 488,52 |
| DF | 297 | 11,59 | 377 | 14,71 | 649 | 25,32 | 616 | 24,03 | 504 | 19,66 | 225 | 8,78 | 106 | 4,14 | 112 | 4,37 | 130 | 5,07 | 117,68 |
| Brasil | 59.888 | 31,40 | 109.238 | 57,27 | 182.319 | 95,59 | 165.824 | 86,94 | 114.224 | 59,89 | 51.417 | 26,96 | 17.870 | 9,37 | 13.393 | 7,02 | 7.373 | 3,87 | 378,30 |

Fonte: 2010: Sinan, banco oficial (18/06/2011); 2011: casos prováveis, Sinan (banco 01/10/2011), SES/UF.

Casos graves e óbitos

A Portaria 104/2011 estabeleceu a obrigatoriedade da notificação imediata dos casos graves e óbitos por dengue pelas Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde. Com essa iniciativa, o sistema de vigilância da dengue tornou-se mais sensível. O objetivo principal dessa medida foi o de orientar a organização da assistência nos estados e municípios com informações oportunas. O aumento da sensibilidade tem como consequência um volume maior de notificações de casos graves e óbitos considerados suspeitos e que no processo de investigação podem vir a ser confirmados ou descartados.

Até a SE 39, foram notificados 10.620 casos graves de dengue à Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde. Do total de casos notificados em 2011, 10.069 (94,8%) foram confirmados e 551 (5,2%) encontram-se em investigação. Em 2010, no mesmo período, foram confirmados 16.590 casos graves. A comparação dos casos graves confirmados de 2011 em relação a 2010 demonstra uma redução de 39,3% (Tabela 3 e Tabela 4).

As Regiões Sudeste e Nordeste concentram 86,2% dos casos graves já confirmados, com destaque para os estados do Rio de Janeiro (4.165), Espírito Santo (1.414) e Ceará (603).

Em relação aos óbitos foram confirmados 468 (72,0%) e 182 (28,0%) permanecem em investigação. Em 2010, no mesmo período, foram confirmados 629 óbitos por dengue, o que representa uma redução de 25,6%. Ressalta-se que esses dados são parciais, podendo sofrer alterações de acordo com a evolução do processo de investigação dos óbitos.

Tabela 3. Comparativo de casos graves e óbitos confirmados por dengue, Brasil, semana epidemiológica 1 a 39 de 2010 e 2011.

| País / Região / UF | Total de casos graves confirmados até a SE 39 | | % Variação | Total de óbitos confirmados até a SE 39 | | % Variação |
|---------------------|---|---------------|--------------|---|------------|--------------|
| | 2.010 | 2.011 | | 2.010 | 2.011 | |
| Rondônia | 350 | 30 | -91,4 | 18 | 4 | -77,8 |
| Acre | 55 | 29 | -47,3 | 5 | 2 | -60,0 |
| Amazonas | 225 | 286 | 27,1 | 6 | 16 | 166,7 |
| Roraima | 273 | 14 | -94,9 | 5 | 0 | -100,0 |
| Pará | 336 | 181 | -46,1 | 15 | 16 | 6,7 |
| Amapá | 11 | 39 | 254,5 | 3 | 0 | -100,0 |
| Tocantins | 50 | 46 | -8,0 | 4 | 4 | 0,0 |
| Norte | 1.300 | 625 | -51,9 | 56 | 42 | -25,0 |
| Maranhão | 179 | 138 | -22,9 | 4 | 15 | 275,0 |
| Piauí | 115 | 61 | -47,0 | 7 | 3 | -57,1 |
| Ceará | 152 | 603 | 296,7 | 10 | 65 | 550,0 |
| Rio Grande do Norte | 228 | 526 | 130,7 | 7 | 20 | 185,7 |
| Paraíba | 85 | 193 | 127,1 | 5 | 9 | 80,0 |
| Pernambuco | 1.047 | 484 | -53,8 | 23 | 21 | -8,7 |
| Alagoas | 443 | 61 | -86,2 | 19 | 11 | -42,1 |
| Sergipe | 34 | 62 | 82,4 | 0 | 2 | 100,0 |
| Bahia | 967 | 335 | -65,4 | 33 | 15 | -54,5 |
| Nordeste | 3.250 | 2.463 | -24,2 | 108 | 161 | 49,1 |
| Minas Gerais | 1.366 | 186 | -86,4 | 83 | 17 | -79,5 |
| Espírito Santo | 1.439 | 1.414 | -1,7 | 13 | 21 | 61,5 |
| Rio de Janeiro | 2.414 | 4.165 | 72,5 | 41 | 134 | 226,8 |
| São Paulo | 2.895 | 451 | -84,4 | 140 | 50 | -64,3 |
| Sudeste | 8.114 | 6.216 | -23,4 | 277 | 222 | -19,9 |
| Paraná | 183 | 228 | 24,6 | 13 | 13 | 0,0 |
| Santa Catarina | 1 | 0 | -100,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Rio Grande do Sul | 51 | 1 | -98,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Sul | 235 | 229 | -2,6 | 13 | 13 | 0,0 |
| Mato Grosso do Sul | 1.787 | 142 | -92,1 | 42 | 4 | -90,5 |
| Mato Grosso | 871 | 45 | -94,8 | 51 | 5 | -90,2 |
| Goias | 989 | 338 | -65,8 | 77 | 17 | -77,9 |
| Distrito Federal | 41 | 5 | -87,8 | 5 | 2 | -60,0 |
| Centro Oeste | 3.688 | 530 | -85,6 | 175 | 28 | -84,0 |
| UF IGNORADA | 3 | 6 | 100,0 | 0 | 2 | 200,0 |
| Brasil | 16.590 | 10.069 | -39,3 | 629 | 468 | -25,6 |

Fonte: Sinan, SES, CIEVS

As Regiões Sudeste e Nordeste concentram o maior número de óbitos confirmados. Destaca-se que dez estados (RJ, SP, CE, GO, PE, RN, ES, PA, AM e MG) concentram 83% dos óbitos confirmados.

Nos estados do Acre, Mato Grosso do Sul foi observado um número reduzido de óbitos por dengue apesar da alta incidência registrada. No Amapá, Roraima, Rio Grande do Sul e Santa Catarina não houve registro de óbitos.

A taxa de letalidade por dengue para o período no país está em 6,1%, considerando a totalidade dos óbitos e casos graves notificados.

Tabela 4 Comparativo de casos graves e óbitos confirmados e em investigação e letalidade por dengue, Brasil, semana epidemiológica 1 a 33 de 2011.

| País / Região / UF | 2011 | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------------|-----------------------|------------------------|------------|--------------|----------------|
| | CASOS GRAVES | | | | ÓBITOS | | | | Letalidade (%) |
| | Confirmados até SE 39 | Investigação até SE 39 | Total | % | Confirmados até SE 39 | Investigação até SE 39 | Total | % | |
| Rondônia | 30 | 0 | 30 | 0,3 | 4 | 0 | 4 | 0,6 | 13,3 |
| Acre | 29 | 0 | 29 | 0,3 | 2 | 0 | 2 | 0,3 | 6,9 |
| Amazonas | 286 | 0 | 286 | 2,7 | 16 | 5 | 21 | 3,2 | 7,3 |
| Roraima | 14 | 0 | 14 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Pará | 181 | 3 | 184 | 1,7 | 16 | 10 | 26 | 4,0 | 14,1 |
| Amapá | 39 | 0 | 39 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Tocantins | 46 | 0 | 46 | 0,4 | 4 | 5 | 9 | 1,4 | 19,6 |
| Norte | 625 | 3 | 628 | 5,9 | 42 | 20 | 62 | 9,5 | 9,9 |
| Maranhão | 138 | 42 | 180 | 1,7 | 15 | 7 | 22 | 3,4 | 12,2 |
| Piauí | 61 | 0 | 61 | 0,6 | 3 | 0 | 3 | 0,5 | 4,9 |
| Ceará | 603 | 46 | 649 | 6,1 | 65 | 7 | 72 | 11,1 | 11,1 |
| Rio G. do Norte | 526 | 5 | 531 | 5,0 | 20 | 18 | 38 | 5,8 | 7,2 |
| Paraíba | 193 | 21 | 214 | 2,0 | 9 | 2 | 11 | 1,7 | 5,1 |
| Pernambuco | 484 | 47 | 531 | 5,0 | 21 | 22 | 43 | 6,6 | 8,1 |
| Alagoas | 61 | 0 | 61 | 0,6 | 11 | 2 | 13 | 2,0 | 21,3 |
| Sergipe | 62 | 1 | 63 | 0,6 | 2 | 3 | 5 | 0,8 | 7,9 |
| Bahia | 335 | 13 | 348 | 3,3 | 15 | 7 | 22 | 3,4 | 6,3 |
| Nordeste | 2.463 | 175 | 2.638 | 24,8 | 161 | 68 | 229 | 35,2 | 8,7 |
| Minas Gerais | 186 | 51 | 237 | 2,2 | 17 | 9 | 26 | 4,0 | 11,0 |
| Espírito Santo | 1.414 | 178 | 1.592 | 15,0 | 21 | 4 | 25 | 3,8 | 1,6 |
| Rio de Janeiro | 4.165 | 8 | 4.173 | 39,3 | 134 | 14 | 148 | 22,8 | 3,5 |
| São Paulo | 451 | 3 | 454 | 4,3 | 50 | 28 | 78 | 12,0 | 17,2 |
| Sudeste | 6.216 | 240 | 6.456 | 60,8 | 222 | 55 | 277 | 42,6 | 4,3 |
| Paraná | 228 | 0 | 228 | 2,1 | 13 | 4 | 17 | 2,6 | 7,5 |
| Santa Catarina | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Rio G. do Sul | 1 | 0 | 1 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Sul | 229 | 0 | 229 | 2,2 | 13 | 4 | 17 | 2,6 | 7,4 |
| Mato G. do Sul | 142 | 0 | 142 | 1,3 | 4 | 1 | 5 | 0,8 | 3,5 |
| Mato Grosso | 45 | 1 | 46 | 0,4 | 5 | 0 | 5 | 0,8 | 10,9 |
| Goias | 338 | 129 | 467 | 4,4 | 17 | 33 | 50 | 7,7 | 10,7 |
| Distrito Federal | 5 | 0 | 5 | 0,0 | 2 | 1 | 3 | 0,5 | 60,0 |
| Centro Oeste | 530 | 130 | 660 | 6,2 | 28 | 35 | 63 | 9,7 | 9,5 |
| UF IGNORADA | 6 | 3 | 9 | 0,1 | 2 | 0 | 2 | 0,3 | 22,2 |
| Brasil | 10.069 | 551 | 10.620 | 100,0 | 468 | 182 | 650 | 100,0 | 6,1 |

Fonte: Sinan, SES, CIEVS

Sorotipos virais

Em 2011, foram inoculadas 17.416 amostras com uma taxa de positividade de 31,1%. De modo geral, observamos no país um predomínio marcado do sorotipo 1, isolado em 86,1% das amostras positivas. Os resultados das inoculações por estado e os sorotipos isolados podem ser vistos na Tabela 5 e na Figura 2. Ressalta-se que o estado do Amapá não identificou nenhum sorotipo até o momento.

Na Região Norte, foram inoculadas 1.458 amostras, com 21,4% de positividade. Nos estados do Amazonas, Roraima e Pará foram isolados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV-4. No Tocantins e Rondônia foram isolados os sorotipos DENV-1 e DENV-2 e no Acre o DENV-1 e DENV-3.

Na Região Nordeste, foram inoculadas 6.353 amostras, com 23,3% de positividade. No Ceará, Bahia e Pernambuco foram isolados os quatro sorotipos, com predomínio do DENV-1. No Piauí, Rio Grande do Norte e Maranhão foram isolados os sorotipos DENV1, DENV-2 e DENV-4. Na Paraíba foram isolados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV3-. Em Alagoas e Sergipe foi isolado o sorotipo DENV-1.

Na Região Sudeste, foram inoculadas 6.643 amostras com 43,1% de positividade. Em São Paulo e Minas Gerais foram isolados os quatro sorotipos com predomínio do DENV-1. No Rio de Janeiro foram isolados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV-4. No Espírito Santo foram isolados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV-3.

Na Região Sul, foram inoculadas 499 amostras com 59,5% de positividade. No Paraná e Rio Grande do Sul foram isolados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV-4, sendo os casos atribuídos ao DENV-4 importados do Amazonas e Maranhão. Ressalta-se que, até o momento, esse sorotipo não foi isolado em amostras coletadas no Maranhão.

Na região Centro-Oeste, no Mato Grosso do Sul e Mato Grosso foram isolados os sorotipos DENV-1 e DENV-2. Em Goiás e no Distrito Federal foram isolados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV-3.

Pelas características epidemiológicas observadas e os dados da vigilância virológica, pode-se inferir que tivemos, em 2011, o segundo ano de recirculação do sorotipo DENV-1, como tendência principal no país. Porém, ressalta-se a importante circulação dos sorotipos DENV-2 e DENV-4. Esse cenário alerta para a possibilidade de persistência da transmissão em níveis elevados no verão de 2012.

Tabela 5. Isolamentos de dengue por Unidade Federada, 2011*.

| UF | Inoculados | Positivos | | DENV1 | | DENV2 | | DENV3 | | DENV4 | |
|--------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|
| | | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Norte | 1.458 | 312 | 21,4 | 160 | 51,3 | 94 | 30,1 | 1 | 0,3 | 57 | 18,3 |
| Rorônia | 103 | 3 | 2,9 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Acre | 120 | 40 | 33,3 | 39 | 97,5 | 0 | 0,0 | 1 | 2,5 | 0 | 0,0 |
| Amazonas | 349 | 128 | 36,7 | 31 | 24,2 | 53 | 41,4 | 0 | 0,0 | 44 | 34,4 |
| Roraima | 56 | 7 | 12,5 | 2 | 28,6 | 3 | 42,9 | 0 | 0,0 | 2 | 28,6 |
| Pará | 588 | 110 | 18,7 | 70 | 63,6 | 29 | 26,4 | 0 | 0,0 | 11 | 10,0 |
| Amapá | 1 | 0 | 0,0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Tocantins | 241 | 24 | 10,0 | 16 | 66,7 | 8 | 33,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Nordeste | 6.353 | 1479 | 23,3 | 1189 | 80,4 | 158 | 10,7 | 12 | 0,8 | 120 | 8,1 |
| Maranhão | 197 | 28 | 14,2 | 24 | 85,7 | 2 | 7,1 | 0 | 0,0 | 2 | 7,1 |
| Piauí | 394 | 68 | 17,3 | 63 | 92,6 | 1 | 1,5 | 0 | 0,0 | 4 | 5,9 |
| Ceará | 1114 | 287 | 25,8 | 280 | 97,6 | 1 | 0,3 | 4 | 1,4 | 2 | 0,7 |
| Rio Grande do Norte | 617 | 234 | 37,9 | 180 | 76,9 | 46 | 19,7 | 0 | 0,0 | 8 | 3,4 |
| Paraíba | 183 | 8 | 4,4 | 6 | 75,0 | 1 | 12,5 | 1 | 12,5 | 0 | 0,0 |
| Pernambuco | 1225 | 58 | 4,7 | 31 | 53,4 | 21 | 36,2 | 4 | 6,9 | 2 | 3,4 |
| Alagoas | 81 | 6 | 7,4 | 6 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Sergipe | 8 | 4 | 50,0 | 4 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Bahia | 2534 | 786 | 31,0 | 595 | 75,7 | 86 | 10,9 | 3 | 0,4 | 102 | 13,0 |
| Sudeste | 6643 | 2863 | 43,1 | 2589 | 90,4 | 211 | 7,4 | 16 | 0,6 | 47 | 1,6 |
| Minas Gerais | 819 | 85 | 10,4 | 77 | 90,6 | 5 | 5,9 | 1 | 1,2 | 2 | 2,4 |
| Espírito Santo | 1007 | 528 | 52,4 | 461 | 87,3 | 59 | 11,2 | 8 | 1,5 | 0 | 0,0 |
| Rio de Janeiro | 1780 | 550 | 30,9 | 435 | 79,1 | 101 | 18,4 | 0 | 0,0 | 14 | 2,5 |
| São Paulo | 3037 | 1700 | 56,0 | 1616 | 95,1 | 46 | 2,7 | 7 | 0,4 | 31 | 1,8 |
| Sul | 499 | 297 | 59,5 | 279 | 93,9 | 14 | 4,7 | 0 | 0,0 | 4 | 1,3 |
| Paraná | 370 | 242 | 65,4 | 228 | 94,2 | 12 | 5,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,8 |
| Santa Catarina | 4 | 1 | 25,0 | 1 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Rio Grande do Sul ² | 125 | 54 | 43,2 | 50 | 92,6 | 2 | 3,7 | 0 | 0,0 | 2 | 3,7 |
| Centro-oeste | 2463 | 466 | 18,9 | 449 | 96,4 | 15 | 3,2 | 2 | 0,4 | | |
| Mato Grosso do Sul | 466 | 62 | 13,3 | 60 | 96,8 | 2 | 3,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Mato Grosso | 90 | 4 | 4,4 | 3 | 75,0 | 1 | 25,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Goiás | 1641 | 310 | 18,9 | 299 | 96,5 | 10 | 3,2 | 1 | 0,3 | 0 | 0,0 |
| Distrito Federal | 266 | 90 | 33,8 | 87 | 96,7 | 2 | 2,2 | 1 | 1,1 | 0 | 0,0 |
| Brasil | 17.416 | 5.417 | 31,1 | 4666 | 86,1 | 492 | 9,1 | 31 | 0,6 | 228 | 4,2 |

Fonte: LACEN Estaduais, Coordenação Geral de Laboratórios, Instituto Evandro Chagas.







¹Caso de DENV4 do PR importado do Maranhão (turista maranhense em Foz do Iguaçu).

² Isolamento de DENV4 no RS de caso importado do Amazonas em abril/2011 e outro do Maranhão em junho.

Figura 2: Sorotipos de dengue isolados no Brasil por UF, janeiro-agosto 2011*



Sorotipos identificados

-  Sem Identificação
-  DENV1
-  DENV1, 2
-  DENV 1, 3
-  DENV 1,2,3
-  DENV 1,2,4
-  DENV 1,2,3,4

Atividades desenvolvidas pelo Ministério da Saúde

No período pré-epidêmico:

- Aquisição de equipamentos e insumos: 40 picapes cabine dupla, 300 nebulizadores costais para aplicação de fumacê e 5.544 kits para testes de laboratório, suficientes para realizar 530 mil exames;
- Aquisição de medicamentos: 2,77 milhões de unidades de paracetamol (gotas e comprimidos), 800.000 frascos de soro fisiológico injetável;
- Aquisição e remessas de inseticidas aos estados: Larvicidas: 2 toneladas e adulticidas 219.236 litros;
- Realização do LIRAA em 370 municípios
- Capacitação para médicos e enfermeiros, em todas as UF, sobre organização da rede e aplicação da classificação de risco;
- Revisão do manual de diagnóstico e tratamento de pacientes, com a publicação do Manual de Diagnóstico e Manejo Clínico: criança;
- Visita técnica as UF para assessorar a elaboração dos Planos de Contingência para Enfrentamento de Epidemias de Dengue;
- Lançamento de campanha nacional de comunicação com regionalização das mídias de acordo com a sazonalidade e criadouros predominantes.

No período epidêmico:

- Reunião do Grupo Executivo Interministerial com a participação de 13 ministérios onde foram definidas atividades específicas de acordo com sua competência de atuação;
- Reunião com secretários da saúde dos estados com alto risco muito alto de epidemia de dengue;
- Visita do Ministro da Saúde aos estados com risco muito alto de epidemias de dengue;
- Revisão da portaria de notificação compulsória de doenças, tornando os casos graves e óbitos por dengue de notificação imediata;
- Assessoria para implantação dos Planos de Contingência aos estados com risco muito alto de epidemias de dengue;
- Reunião com 500 empresas Parceiras da Saúde;
- Reunião com centrais sindicais, CONTAG operadoras de planos de saúde;
- Assessorias técnicas aos estados com epidemias ou com elevado número de óbitos como Amazonas, Acre, Pará, Paraná e Ceará.

Destaca-se o processo de discussão iniciado entre a Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, as secretarias estaduais e municipais de saúde, especialistas de diversas universidades e Organização Pan Americana da Saúde (OPAS) visando a atualização do Programa Nacional de Controle da Dengue. Essa discussão objetiva a introdução de novas medidas no programa que possam aumentar a eficiência da vigilância epidemiológica, a qualidade do trabalho de campo dos agentes de controle de endemias, a preparação para os surtos, a qualidade da atenção ao paciente e a mobilização da comunidade, entre outros, de maneira a ampliar a capacidade de resposta no próximo verão.