Secretaria Regional da Saúde
Instituto de Administração da Saúde, IP-RAM
Região Autónoma da Madeira
Governo Regional

# Painel Entomológico

Semana W04/2018: 22 a 28 de janeiro de 2018

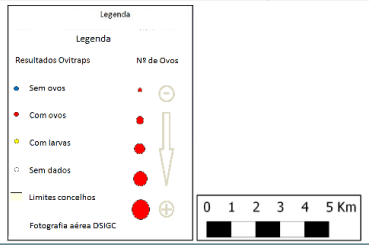
Período acumulado: W10/2016 a W04/2018

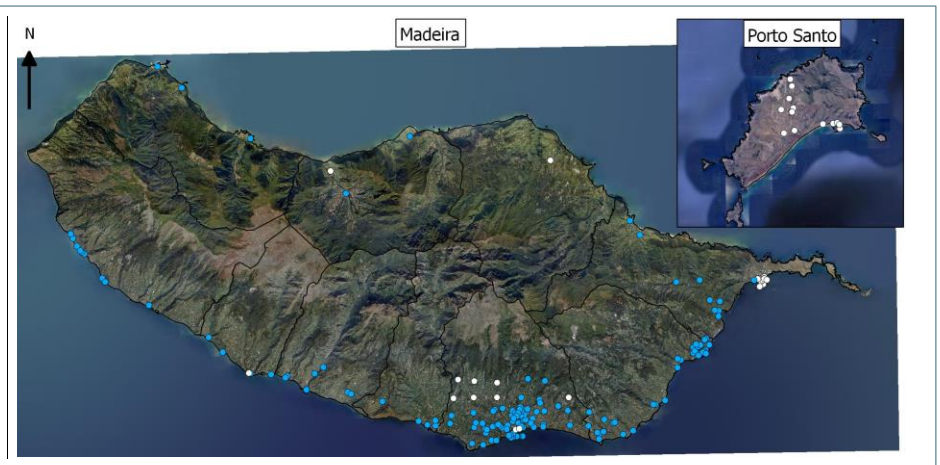
## Monitorização do mosquito *Aedes aegypti* na RAM

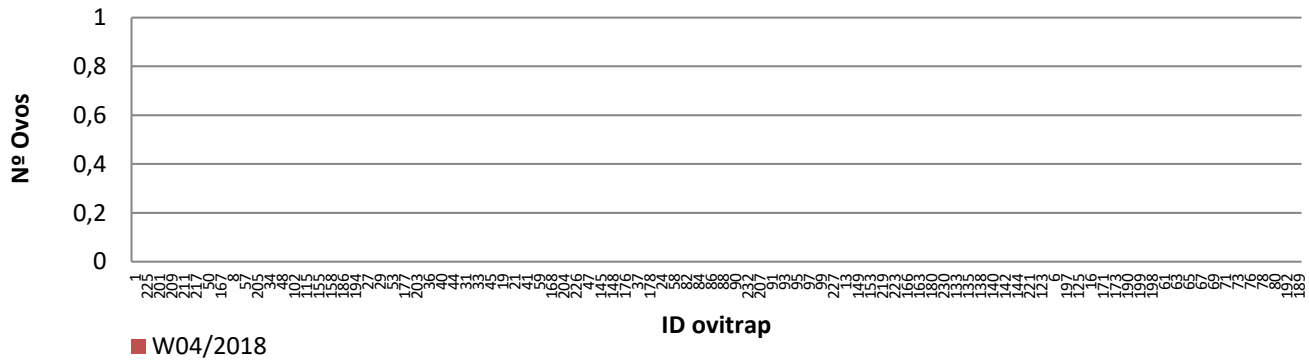
### | Resultados semanais das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo semanal W04/2018

| | |
|---|---|
| Nº total de ovos | 0 |
| Nº de ovitraps c/ leitura | 155 |
| Nº de ovitraps positivas | 0 |
| % de ovitraps positivas | 0% |
| Nº médio de ovos (p/ ovitrap +) | 0 |
| Total de ovitraps ativas | 193 |



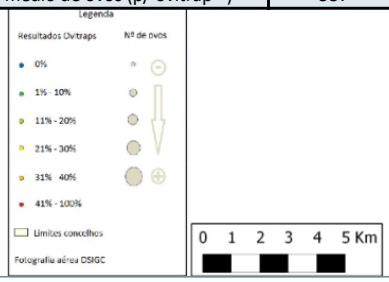



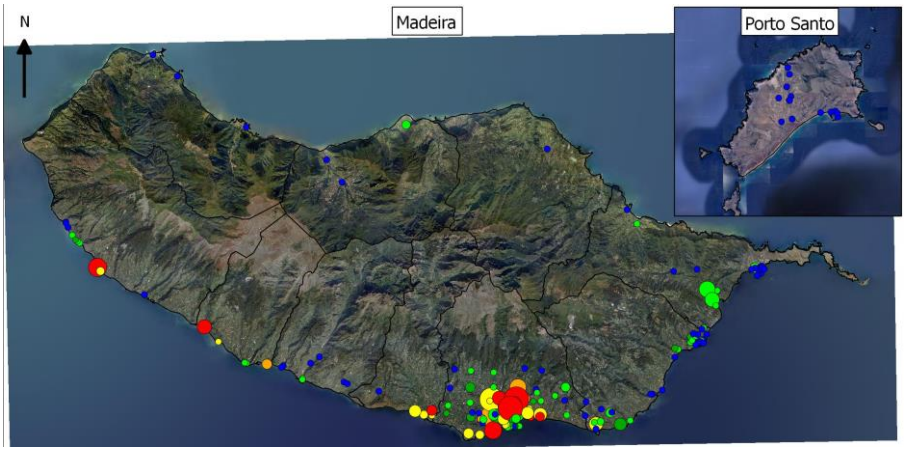



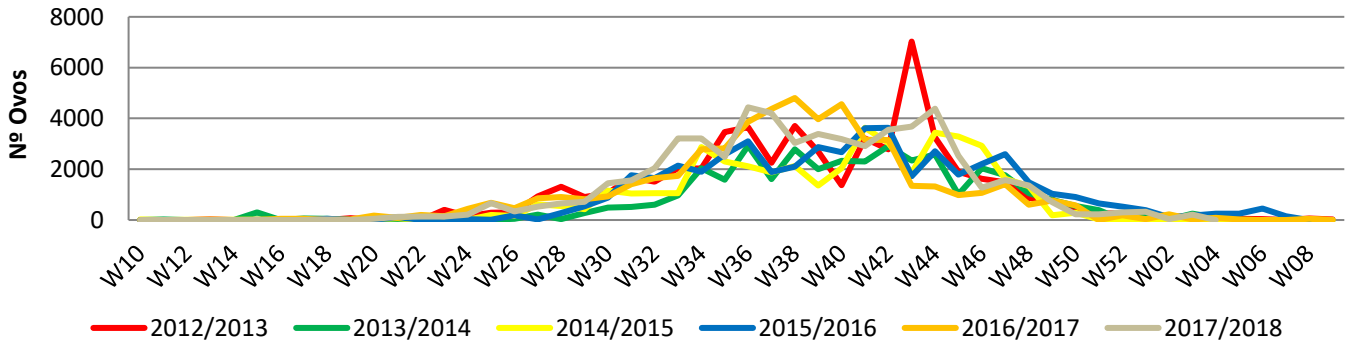

### | Resultados acumulativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo acum. W10/2017 a W04/2018

| | |
|---|---|
| Nº total de ovos | 59050 |
| Nº total de leituras | 8013 |
| Nº total de vezes positivas | 931 |
| Nº de ovitraps positivas | 110 |
| Nº médio de ovos (p/ ovitrap +) | 537 |



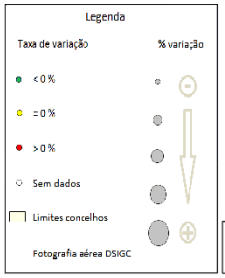



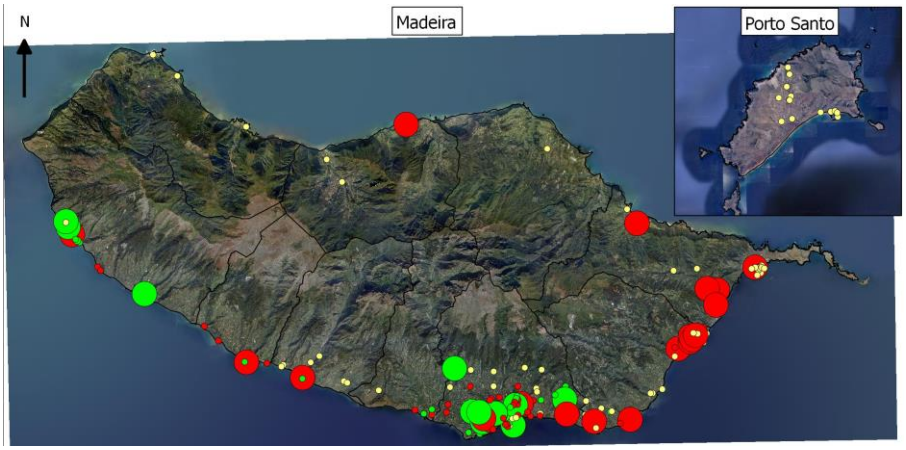



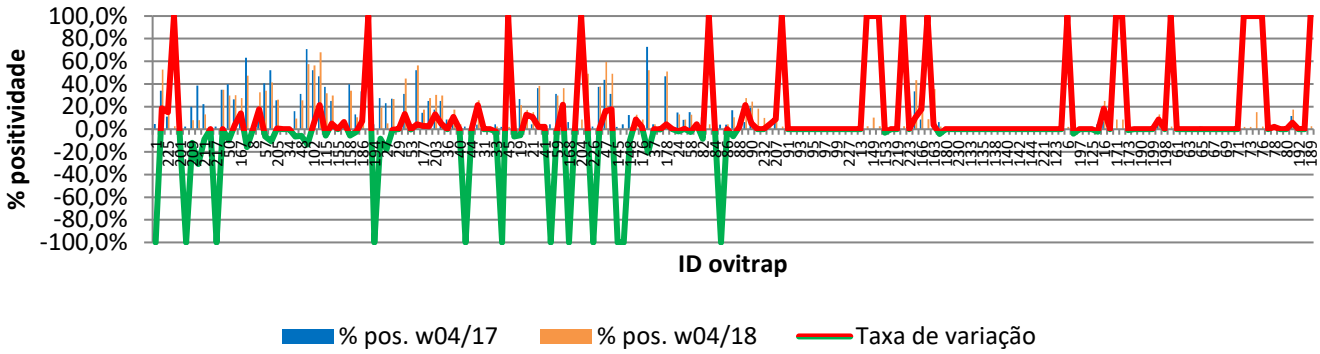
## Resultados comparativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo comparativo
W04/2016 vs W04/2018

| | |
|---|---|
| % positividade 2016_2017 | 10,4% |
| % positividade 2017_2018 | 11,6% |
| Var. 2016_2017 vs 2017_2018 | 1,26% |




## Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

| Id | W04/2018 | W10/2017 a W04/2018 (b) | W04/2017 vs W04/2018 (d) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Código resultado (a) | Positividade (%) (c) | % pos. w04/17 | % pos. w04/18 | Var. (e) |
| 1 | 0 | 0% | 4,7% | 0,0% | -100,00% |
| 218 | 0 | 53% | 34,1% | 52,6% | 18,54% |
| 225 | 0 | 26% | 11,1% | 26,3% | 15,20% |
| 165 | 0 | 3% | 0,0% | 2,6% | 100,00% |
| 201 | 0 | 5% | 15,6% | 5,3% | -10,29% |
| 202 | 0 | 0% | 2,2% | 0,0% | -100,00% |
| 209 | 0 | 8% | 20,0% | 7,9% | -12,11% |
| 210 | 0 | 8% | 38,6% | 7,9% | -30,74% |
| 211 | 0 | 13% | 22,2% | 13,2% | -9,06% |
| 216 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 217 | 0 | 0% | 2,2% | 0,0% | -100,00% |
| 10 | 0 | 35% | 34,8% | 34,8% | 0,00% |
| 50 | 0 | 30% | 39,6% | 29,8% | -9,80% |
| 60 | 0 | 30% | 26,3% | 30,0% | 3,68% |
| 167 | 0 | 28% | 13,5% | 27,5% | 13,99% |
| 196 | 0 | 47% | 63,2% | 47,4% | -15,79% |
| 8 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 30 | 0 | 33% | 14,9% | 32,6% | 17,72% |
| 57 | 0 | 34% | 40,4% | 34,0% | -6,38% |
| 193 | 0 | 41% | 52,1% | 41,3% | -10,78% |
| 205 | 0 | 26% | 25,5% | 26,1% | 0,56% |
| 26 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 34 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 25 | 0 | 10% | 15,9% | 9,5% | -6,39% |
| 48 | 0 | 26% | 31,3% | 25,5% | -5,72% |
| 101 | 0 | 57% | 70,8% | 57,4% | -13,39% |
| 102 | 0 | 57% | 52,2% | 56,5% | 4,35% |

| Id | W04/2018 | W10/2017 a W04/2018 (b) | W04/2017 vs W04/2018 (d) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Código resultado (a) | Positividade (%) (c) | % pos. w04/17 | % pos. w04/18 | Var. (e) |
| 105 | 0 | 68% | 46,8% | 68,1% | 21,28% |
| 115 | 0 | 32% | 37,5% | 31,9% | -5,59% |
| 118 | 0 | 30% | 25,0% | 29,8% | 4,79% |
| 155 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 156 | 0 | 9% | 2,1% | 8,5% | 6,43% |
| 158 | 0 | 34% | 39,6% | 34,0% | -5,54% |
| 185 | 0 | 11% | 13,0% | 10,6% | -2,41% |
| 186 | 0 | 40% | 33,3% | 40,4% | 7,09% |
| 187 | 0 | 6% | 0,0% | 6,4% | 100,00% |
| 194 | 0 | 0% | 4,3% | 0,0% | -100,00% |
| 195 | 0 | 19% | 27,7% | 19,1% | -8,51% |
| 27 | 0 | 5% | 22,9% | 5,3% | -17,65% |
| 28 | 0 | 27% | 27,1% | 26,7% | -0,42% |
| 29 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 51 | 0 | 45% | 31,3% | 44,7% | 13,43% |
| 53 | 0 | 2% | 2,2% | 2,1% | -0,05% |
| 54 | 0 | 57% | 52,1% | 56,5% | 4,44% |
| 177 | 0 | 17% | 14,6% | 17,4% | 2,81% |
| 188 | 0 | 28% | 25,0% | 27,7% | 2,66% |
| 203 | 0 | 30% | 17,4% | 30,4% | 13,04% |
| 35 | 0 | 30% | 25,0% | 29,8% | 4,79% |
| 36 | 0 | 9% | 8,5% | 8,5% | 0,00% |
| 39 | 3 | 17% | 6,5% | 17,4% | 10,87% |
| 40 | 3 | 4% | 4,3% | 4,4% | 0,10% |
| 43 | 3 | 0% | 2,2% | 0,0% | -100,00% |
| 44 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 179 | 0 | 26% | 4,2% | 25,5% | 21,37% |
| 31 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 32 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 33 | 3 | 2% | 4,3% | 2,3% | -2,02% |
| 42 | 0 | 0% | 2,1% | 0,0% | -100,00% |
| 45 | 0 | 2% | 0,0% | 2,2% | 100,00% |
| 52 | 0 | 2% | 8,5% | 2,1% | -6,38% |
| 19 | 0 | 21% | 26,7% | 21,3% | -5,39% |
| 20 | 0 | 17% | 4,3% | 17,0% | 12,77% |
| 21 | 0 | 15% | 4,3% | 15,2% | 10,96% |
| 22 | 0 | 38% | 36,2% | 38,3% | 2,13% |
| 41 | 0 | 4% | 2,1% | 4,3% | 2,13% |
| 55 | 0 | 0% | 4,3% | 0,0% | -100,00% |
| 59 | 0 | 30% | 31,3% | 29,8% | -1,46% |
| 106 | 0 | 36% | 14,6% | 36,2% | 21,59% |
| 168 | 0 | 0% | 6,4% | 0,0% | -100,00% |
| 170 | 0 | 4% | 2,1% | 4,3% | 2,17% |
| 204 | 0 | 9% | 0,0% | 8,5% | 100,00% |
| 224 | 0 | 49% | 41,7% | 48,9% | 7,22% |
| 226 | 0 | 0% | 2,4% | 0,0% | -100,00% |
| 46 | 0 | 38% | 37,5% | 37,8% | 0,28% |
| 47 | 0 | 60% | 43,8% | 59,6% | 15,82% |
| 49 | 0 | 49% | 31,3% | 48,9% | 17,69% |
| 145 | 0 | 0% | 2,1% | 0,0% | -100,00% |
| 147 | 3 | 0% | 4,3% | 0,0% | -100,00% |
| 148 | 0 | 2% | 12,5% | 2,1% | -10,37% |
| 175 | 0 | 13% | 4,3% | 12,8% | 8,51% |
| 176 | 0 | 9% | 6,4% | 8,5% | 2,13% |
| 229 | 0 | 52% | 72,7% | 52,2% | -20,55% |
| 37 | 3 | 4% | 4,3% | 4,3% | 0,00% |
| 38 | 3 | 2% | 2,4% | 2,2% | -0,16% |

| Id | W04/2018 | W10/2017 a W04/2018 (b) | W04/2017 vs W04/2018 (d) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Código resultado (a) | Positividade (%) (c) | % pos. w04/17 | % pos. w04/18 | Var. (e) |
| 178 | 0 | 51% | 46,8% | 51,1% | 4,26% |
| 23 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 24 | 0 | 13% | 14,9% | 13,0% | -1,85% |
| 56 | 0 | 9% | 8,3% | 8,7% | 0,36% |
| 58 | 0 | 13% | 15,2% | 12,8% | -2,45% |
| 81 | 0 | 6% | 2,1% | 6,4% | 4,30% |
| 82 | 0 | 2% | 10,6% | 2,1% | -8,51% |
| 83 | 0 | 4% | 0,0% | 4,3% | 100,00% |
| 84 | 0 | 4% | 4,2% | 4,3% | 0,09% |
| 85 | 0 | 0% | 4,2% | 0,0% | -100,00% |
| 86 | 0 | 4% | 4,2% | 4,3% | 0,09% |
| 87 | 0 | 11% | 16,7% | 10,6% | -6,03% |
| 88 | 0 | 6% | 4,2% | 6,4% | 2,22% |
| 89 | 0 | 28% | 6,3% | 27,7% | 21,41% |
| 90 | 0 | 24% | 19,1% | 24,4% | 5,30% |
| 231 | 3 | 18% | NR | 18,2% | NR |
| 232 | 3 | 10% | NR | 10,0% | NR |
| 206 | 0 | 7% | 2,1% | 6,5% | 4,44% |
| 207 | 0 | 23% | 14,6% | 23,4% | 8,82% |
| 12 | 0 | 2% | 0,0% | 2,4% | 100,00% |
| 91 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 92 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 93 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 94 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 95 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 96 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 97 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 98 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 99 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 100 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 227 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 228 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 13 | 0 | 4% | 4,3% | 4,4% | 0,10% |
| 120 | 0 | 3% | 0,0% | 2,6% | 100,00% |
| 149 | 0 | 10% | 0,0% | 10,3% | 100,00% |
| 150 | 0 | 3% | 0,0% | 2,7% | 100,00% |
| 153 | 0 | 3% | 5,6% | 2,6% | -2,99% |
| 208 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 219 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 183 | 0 | 3% | 0,0% | 2,6% | 100,00% |
| 223 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 2 | 0 | 43% | 33,3% | 43,5% | 10,14% |
| 166 | 0 | 26% | 8,5% | 26,1% | 17,58% |
| 3 | 0 | 9% | 0,0% | 8,9% | 100,00% |
| 163 | 0 | 36% | 31,9% | 35,6% | 3,64% |
| 184 | 3 | 2% | 6,4% | 2,3% | -4,11% |
| 180 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 126 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 230 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 131 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 133 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 134 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 135 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 137 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 138 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 139 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 140 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |

| Id | W04/2018 | W10/2017 a W04/2018 (b) | W04/2017 vs W04/2018 (d) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Código resultado (a) | Positividade (%) (c) | % pos. w04/17 | % pos. w04/18 | Var. (e) |
| 141 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 142 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 143 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 144 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 220 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 221 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 7 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 123 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 5 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 6 | 0 | 2% | 0,0% | 2,2% | 100,00% |
| 128 | 0 | 9% | 12,5% | 8,6% | -3,93% |
| 197 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 4 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 125 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 15 | 0 | 2% | 4,4% | 2,3% | -2,17% |
| 16 | 0 | 25% | 6,8% | 25,0% | 18,18% |
| 122 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 171 | 0 | 9% | 0,0% | 8,7% | 100,00% |
| 172 | 0 | 9% | 0,0% | 8,7% | 100,00% |
| 173 | 0 | 4% | 5,1% | 4,4% | -0,68% |
| 174 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 190 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 191 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 199 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 200 | 0 | 13% | 4,4% | 13,0% | 8,60% |
| 198 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 14 | 0 | 2% | 0,0% | 2,3% | 100,00% |
| 61 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 62 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 63 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 64 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 65 | 0 | 2% | 2,2% | 2,3% | 0,10% |
| 66 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 67 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 68 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 69 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 70 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 71 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 72 | 0 | 2% | 0,0% | 2,2% | 100,00% |
| 73 | 0 | 2% | 0,0% | 2,2% | 100,00% |
| 74 | 0 | 15% | 0,0% | 15,2% | 100,00% |
| 76 | 0 | 2% | 0,0% | 2,3% | 100,00% |
| 77 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 78 | 0 | 4% | 2,2% | 4,3% | 2,13% |
| 79 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 80 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 121 | 0 | 17% | 11,6% | 17,4% | 5,76% |
| 192 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 182 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 189 | 0 | 3% | 0,0% | 2,6% | 100,00% |
| 17 | 3 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |
| 181 | 0 | 0% | 0,0% | 0,0% | 0,00% |

**Notas:**

Resultados semanais - mapa, gráfico e grelha com os resultados das armadilhas de ovos de mosquito na semana indicada e com a seguinte leitura:

a) Códigos de resultados semanais: 0 – Ausência de ovos; 1 – Presença de ovos; 2 – Ausência de ovos mas com larvas; 3 – Sem dados.

Resultados acumulativos - mapa, gráfico e grelha com os resultados das armadilhas de ovos de mosquito no período indicado e com a seguinte leitura:

b) Ano de ciclo de atividade de mosquito *Aedes aegypti* definido da semana 10 de 2017 à semana 09 de 2018.

c) Percentagem de vezes em que a ovitrap registou a presença de ovos.

Resultados comparativos - mapa, gráfico e grelha com os resultados das armadilhas de ovos de mosquito no período indicado e com a seguinte leitura:

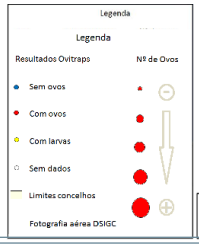
d) Comparação com o período homólogo do ciclo anterior (W10/2016 a W09/2017).

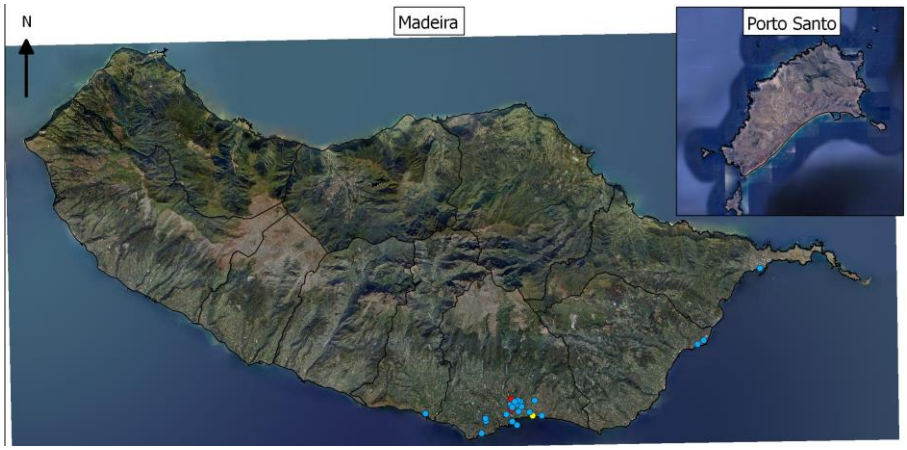
e) Taxa de variação da % de positividade entre o período atual e o período homólogo do ciclo anterior: - sem variação; - variação >0%; - variação <0%.

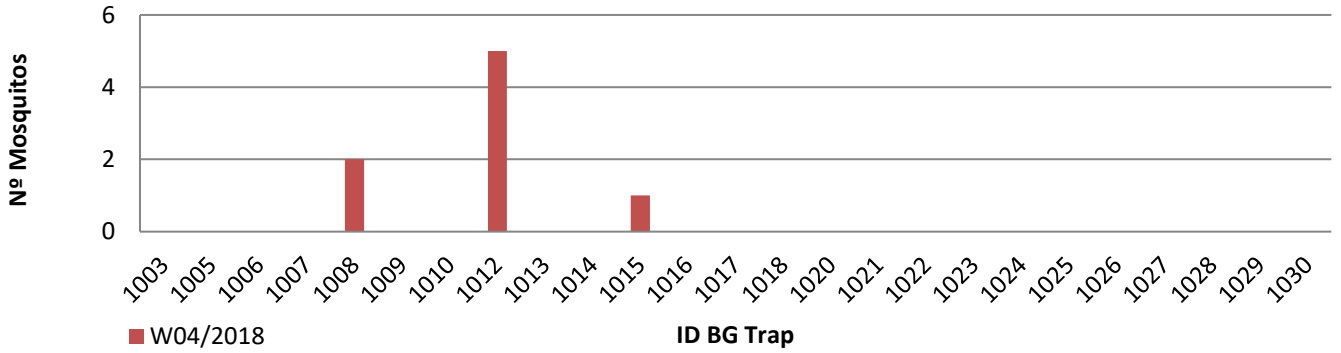
## | Resultados semanais das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

### Resumo semanal W04/2018

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nº mosquitos: tot./fem./mach. | 8 | 7 | 1 |
| Nº de BG Traps c/ leitura | 24 | | |
| Nº de BG Traps positivas | 3 | | |
| % de BG Traps positivas | 13% | | |
| Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +) | 3 | | |
| Total de BG Traps ativas | 24 | | |



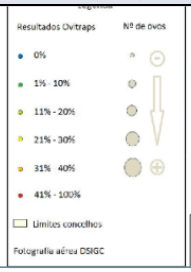



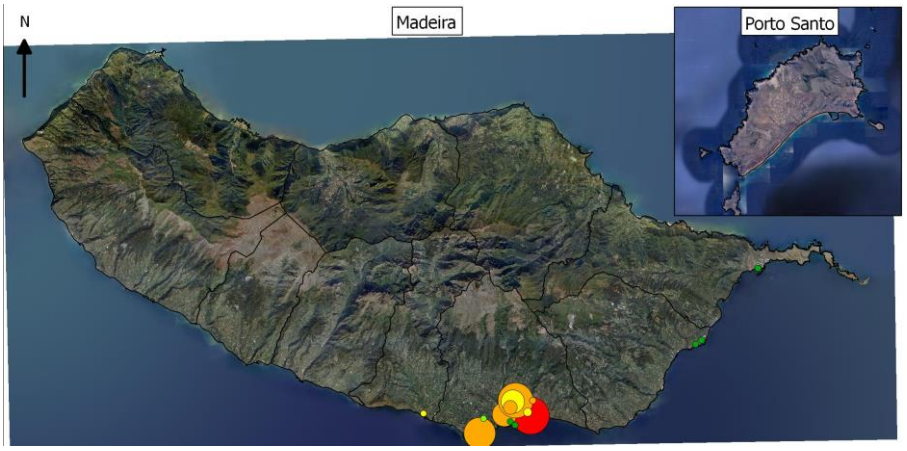



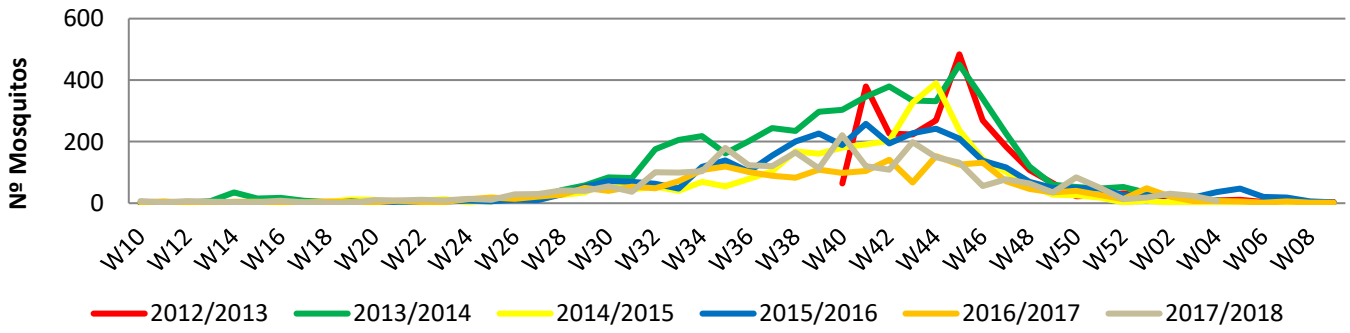

## | Resultados acumulativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

### Resumo acum. W10/2017 a W04/2018

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nº mosquitos: tot./fem./mach. | 2737 | 1445 | 1292 |
| Nº total de leituras | 3981 | | |
| Nº total de vezes positivas | 1080 | | |
| Nº de BG Traps positivas | 25 | | |
| Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +) | 109 | | |



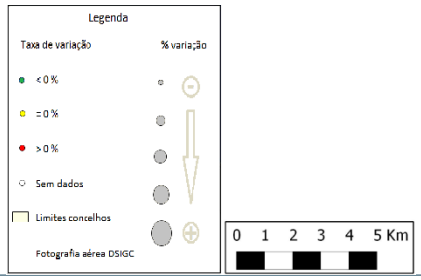



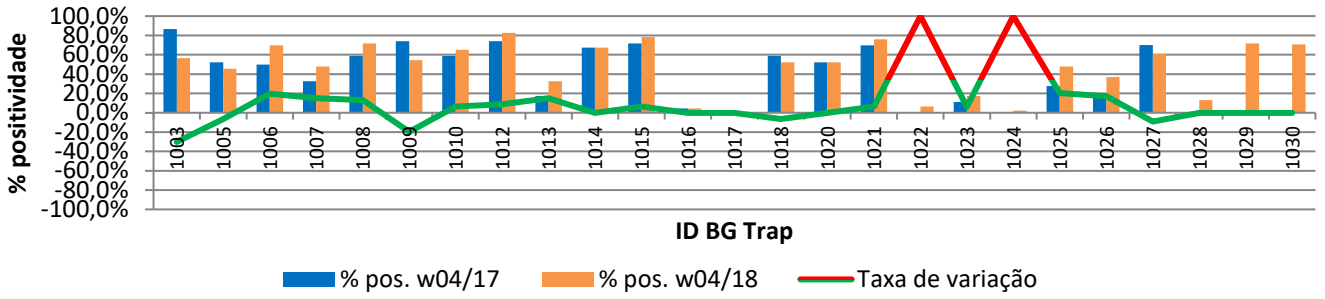



## Resultados comparativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo comparativo
W04/2016 vs W04/2018

| | |
|---|---|
| % positividade 2016_2017 | 45,8% |
| % positividade 2017_2018 | 48,0% |
| Var. 2016_2017 vs 2017_2018 | 2,25% |



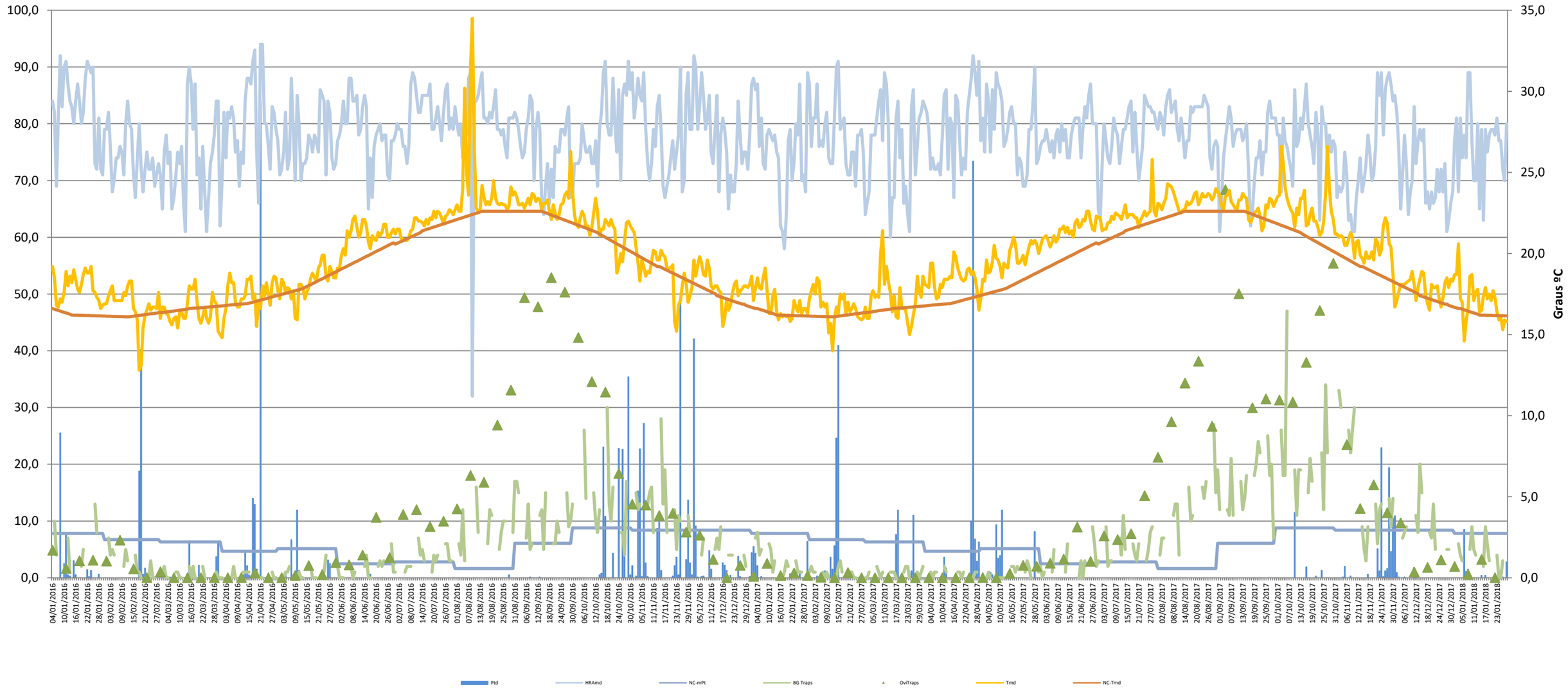



## Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

| Id | W04/2018 | W10/2017 a W04/2018 (b) | W04/2017 vs W04/2018 (d) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Código resultado (a) | Positividade (%) (c) | % pos. w04/17 | % pos. w04/18 | Var. (e) |
| 1003 | 0 | 55% | 86,7% | 56,5% | -30,14% |
| 1005 | 0 | 45% | 52,2% | 45,7% | -6,52% |
| 1006 | 0 | 68% | 50,0% | 69,6% | 19,57% |
| 1007 | 0 | 47% | 32,6% | 47,8% | 15,22% |
| 1008 | 1 | 72% | 58,7% | 71,7% | 13,04% |
| 1009 | 0 | 53% | 73,9% | 54,3% | -19,57% |
| 1010 | 0 | 64% | 58,7% | 65,2% | 6,52% |
| 1012 | 2 | 83% | 73,9% | 82,6% | 8,70% |
| 1013 | 0 | 32% | 17,4% | 32,6% | 15,22% |
| 1014 | 0 | 66% | 67,4% | 67,4% | 0,00% |
| 1015 | 1 | 79% | 71,7% | 78,3% | 6,52% |
| 1016 | 0 | 4% | 4,4% | 4,3% | -0,10% |
| 1018 | 0 | 51% | 58,7% | 52,3% | -6,42% |
| 1020 | 0 | 51% | 52,2% | 52,2% | 0,00% |
| 1021 | 0 | 74% | 69,6% | 76,1% | 6,52% |
| 1022 | 0 | 6% | 0,0% | 6,5% | 100,00% |
| 1023 | 0 | 17% | 11,1% | 17,4% | 6,28% |
| 1024 | 0 | 2% | 0,0% | 2,2% | 100,00% |
| 1025 | 0 | 47% | 27,5% | 47,8% | 20,33% |
| 1026 | 0 | 36% | 20,0% | 37,0% | 16,96% |
| 1027 | 0 | 60% | 70,0% | 60,9% | -9,13% |
| 1028 | 0 | 13% | NR | 13,0% | NR |
| 1029 | 0 | 70% | NR | 71,7% | NR |
| 1030 | 0 | 69% | NR | 70,6% | NR |

**Notas:**
Resultados semanais - mapa, gráfico e grelha com os resultados das armadilhas de ovos de mosquito na semana indicada e com a seguinte leitura:
a) Códigos de resultados semanais: -1 – Sem Dados; 0 – Negativo; 1 – Positivo Fêmeas (♀); 2 – Positivo Fêmeas (♀ ) + Machos (♂); 3 – Positivo Machos (♂).
Resultados acumulativos - mapa, gráfico e grelha com os resultados das armadilhas de ovos de mosquito no período indicado e com a seguinte leitura:
b) Ano de ciclo de atividade de mosquito *Aedes aegypti* definido da semana 10 de 2017 à semana 09 de 2018.
c) Percentagem de vezes em que a BG-Sentinel registou a presença de mosquitos (♀ + ♂).
Resultados comparativos - mapa, gráfico e grelha com os resultados das armadilhas de mosquitos adultos no período indicado e com a seguinte leitura:
d) Comparação com o período homólogo do ciclo anterior (W10/2016 a W09/2017).
e) Taxa de variação da % de positividade entre o período atual e o período homólogo do ciclo anterior: - sem variação; - variação >0%; - variação <0%

Gráfico com o cruzamento dos dados meteorológicos (precipitação total diária*, temperatura média diária* e humidade relativa do ar máxima diária*) e climáticos (normais climatológicas (1971-2000)*) com os dados entomológicos (nº mosquitos fêmea e nº ovos Aedes aegypti) desde a semana 10 de 2016 até à semana 04 de 2018




**Eixo Horizontal (X):**
Estão representados os dias do ano.

**Eixo Vertical à esquerda (Y):**
Ptd - Quantidade de precipitação total diária (mm);
HRAmd - Humidade relativa do ar máxima diária (%);
NC-Pt - Normais Climatológicas 1971-2000 com indicação da média da quantidade de precipitação total (mm);
OviTraps - Média de ovos recolhidos semanalmente nas armadilhas de oviposição distribuídas pelo concelho do Funchal (Projetos Museu Funchal + Aegypti + Santa Luzia);
BG Traps - Número semanal de mosquitos fêmea capturados diariamente na rede de armadilhas de mosquitos do IASAÚDE, IP-RAM.

**Eixo Vertical à direita (Y):**
Tmd - Temperatura média do ar a 1,5m (ºC);
NC-Tmd - Normais Climatológicas 1971-2000 com indicação da temperatura média do ar (ºC).

* Estação do Observatório Meteorológico do Funchal (Lazareto – Lat.: 32°38'N; Long.: 16°53'W; Alt.: 58m)