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

Painel Entomológico

Semana W03/2018: 15 a 21 de janeiro de 2018

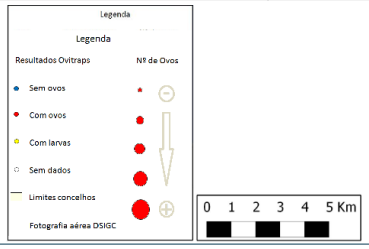
Período acumulado: W10/2016 a W03/2018

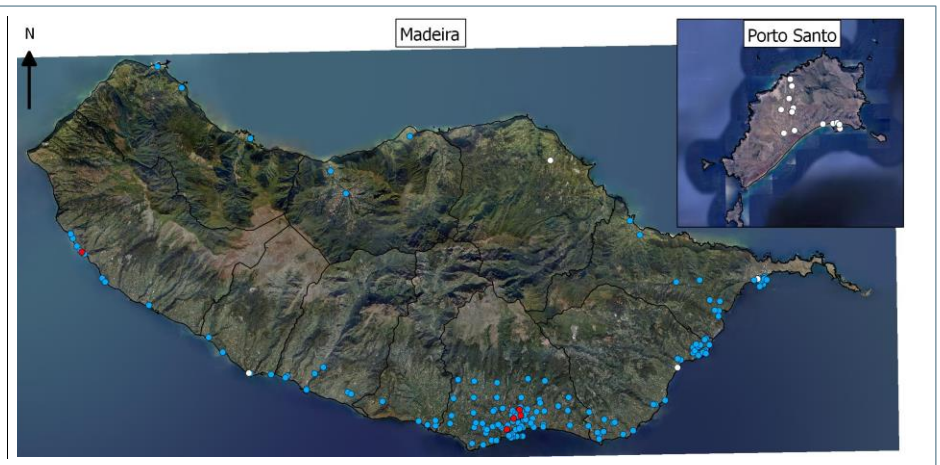
Monitorização do mosquito *Aedes aegypti* na RAM

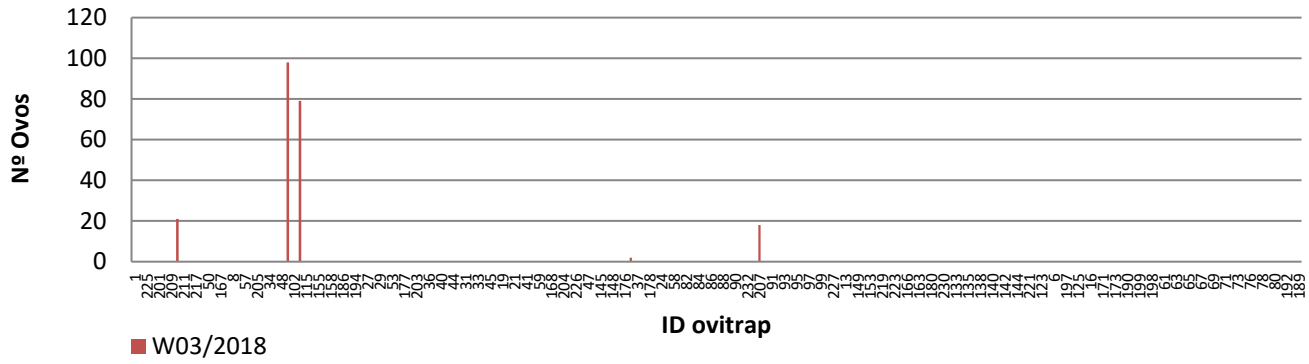
| Resultados semanais das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo semanal W03/2018

Nº total de ovos	218
Nº de ovitraps c/ leitura	175
Nº de ovitraps positivas	5
% de ovitraps positivas	3%
Nº médio de ovos (p/ ovitrap +)	44
Total de ovitraps ativas	193



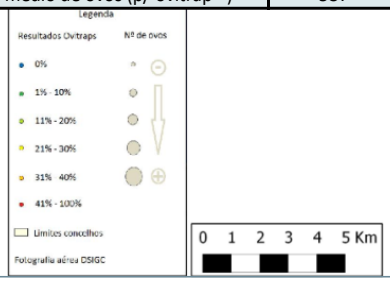


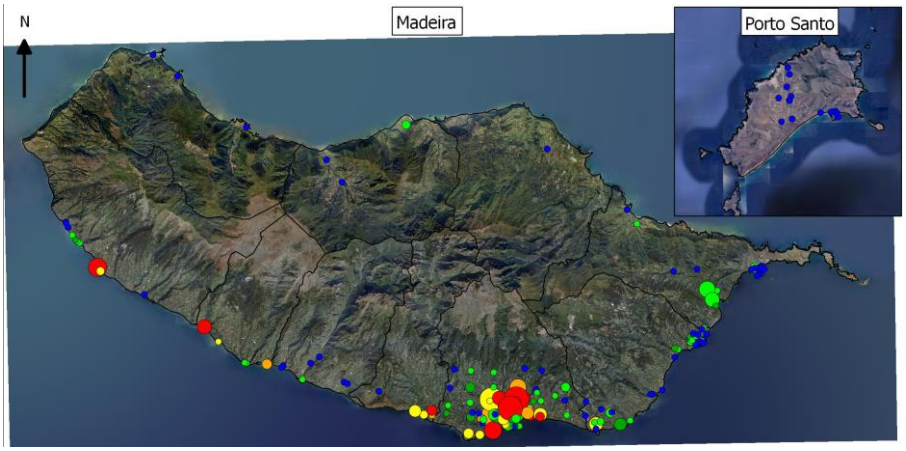


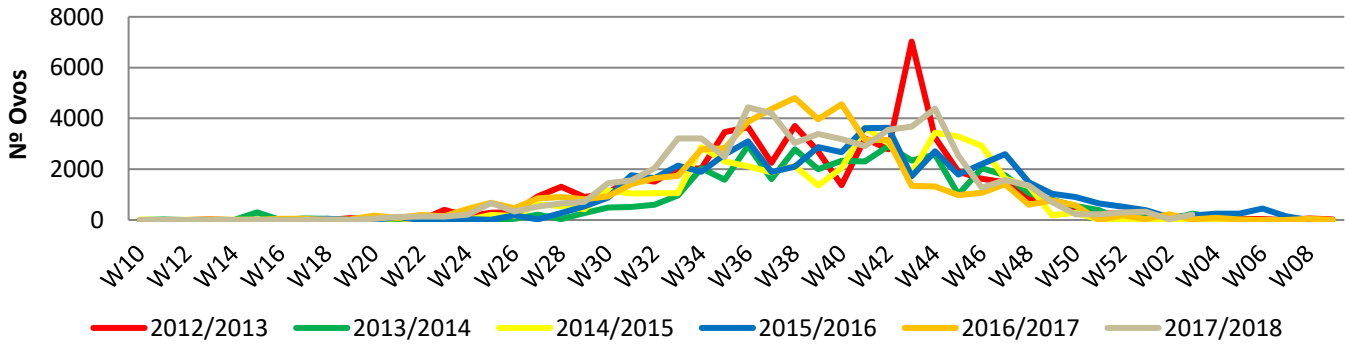
| Resultados acumulativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo acum. W10/2017 a W03/2018

Nº total de ovos	59050
Nº total de leituras	7858
Nº total de vezes positivas	931
Nº de ovitraps positivas	110
Nº médio de ovos (p/ ovitrap +)	537



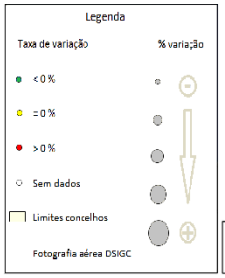


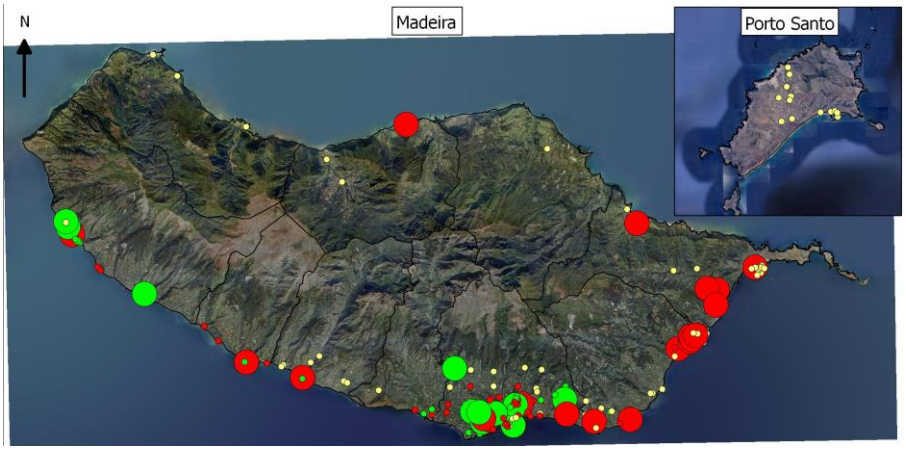


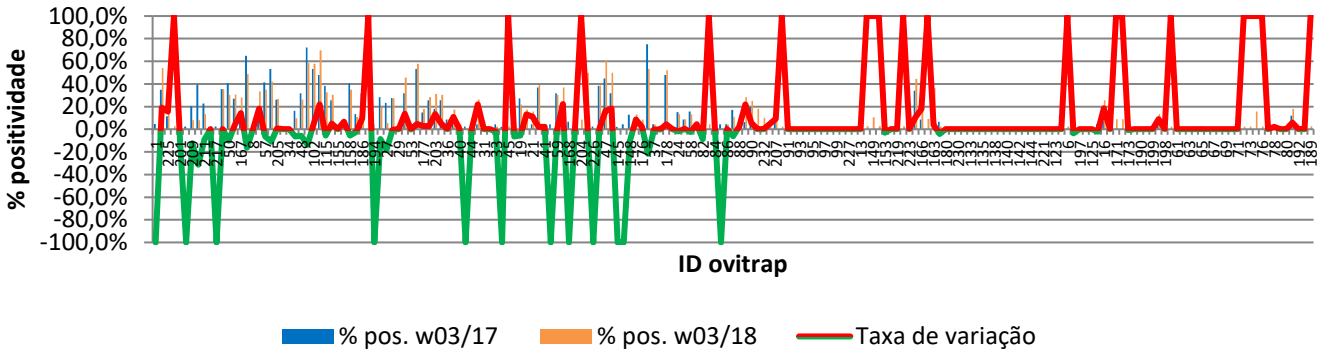
Resultados comparativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo comparativo
W03/2016 vs W03/2018

% positividade 2016_2017	10,6%
% positividade 2017_2018	11,8%
Var. 2016_2017 vs 2017_2018	1,29%







Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

Id	W03/2018	W10/2017 a W03/2018 (b)	W03/2017 vs W03/2018 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w03/17	% pos. w03/18	Var. (e)
1	0	0%	4,8%	0,0%	-100,00%
218	0	54%	34,9%	54,1%	19,17%
225	0	27%	11,4%	27,0%	15,66%
165	0	3%	0,0%	2,7%	100,00%
201	0	5%	15,9%	5,4%	-19,50%
202	0	0%	2,3%	0,0%	-100,00%
209	0	8%	20,5%	8,1%	-12,35%
210	1	8%	39,5%	8,1%	-31,43%
211	0	14%	22,7%	13,5%	-9,21%
216	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
217	0	0%	2,3%	0,0%	-100,00%
10	0	36%	35,6%	35,6%	0,00%
50	0	30%	40,4%	30,4%	-9,99%
60	0	31%	27,0%	30,8%	3,74%
167	0	28%	13,9%	28,2%	14,32%
196	0	49%	64,9%	48,6%	-16,22%
8	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
30	0	33%	15,2%	33,3%	18,12%
57	0	35%	41,3%	34,8%	-6,52%
193	0	42%	53,2%	42,2%	-10,97%
205	0	27%	26,1%	26,7%	0,58%
26	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
34	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
25	0	10%	16,3%	9,8%	-6,52%
48	0	26%	31,9%	26,1%	-5,83%
101	1	59%	72,3%	58,7%	-13,64%
102	0	58%	53,3%	57,8%	4,44%

Id	W03/2018	W10/2017 a W03/2018 (b)	W03/2017 vs W03/2018 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w03/17	% pos. w03/18	Var. (e)
105	1	70%	47,8%	69,6%	21,74%
115	0	33%	38,3%	32,6%	-5,69%
118	0	30%	25,5%	30,4%	4,90%
155	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
156	0	9%	2,1%	8,7%	6,57%
158	0	35%	40,4%	34,8%	-5,64%
185	0	11%	13,3%	10,9%	-2,46%
186	0	41%	31,9%	41,3%	9,39%
187	0	7%	0,0%	6,5%	100,00%
194	0	0%	4,3%	0,0%	-100,00%
195	0	20%	28,3%	19,6%	-8,70%
27	0	5%	23,4%	5,4%	-18,00%
28	0	27%	27,7%	27,3%	-0,39%
29	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
51	0	46%	31,9%	45,7%	13,74%
53	0	2%	2,2%	2,2%	-0,05%
54	0	58%	53,2%	57,8%	4,59%
177	0	18%	14,9%	17,8%	2,88%
188	0	28%	25,5%	28,3%	2,73%
203	0	31%	17,8%	31,1%	13,33%
35	0	30%	25,5%	30,4%	4,90%
36	0	9%	8,7%	8,7%	0,00%
39	0	17%	6,7%	17,4%	10,72%
40	0	4%	4,4%	4,4%	0,00%
43	0	0%	2,3%	0,0%	-100,00%
44	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
179	0	26%	4,3%	26,1%	21,83%
31	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
32	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
33	0	2%	4,4%	2,3%	-2,12%
42	0	0%	2,2%	0,0%	-100,00%
45	0	2%	0,0%	2,2%	100,00%
52	0	2%	8,7%	2,2%	-6,52%
19	0	22%	27,3%	21,7%	-5,53%
20	0	17%	4,3%	17,4%	13,04%
21	0	16%	4,3%	15,6%	11,21%
22	0	39%	37,0%	39,1%	2,17%
41	0	4%	2,2%	4,3%	2,17%
55	0	0%	4,3%	0,0%	-100,00%
59	0	30%	31,9%	30,4%	-1,48%
106	0	37%	14,9%	37,0%	22,06%
168	0	0%	6,5%	0,0%	-100,00%
170	0	4%	2,1%	4,3%	2,22%
204	0	9%	0,0%	8,7%	100,00%
224	0	50%	42,6%	50,0%	7,45%
226	0	0%	2,4%	0,0%	-100,00%
46	0	39%	38,3%	38,6%	0,34%
47	0	61%	44,7%	60,9%	16,19%
49	0	50%	31,9%	50,0%	18,09%
145	0	0%	2,1%	0,0%	-100,00%
147	0	0%	4,4%	0,0%	-100,00%
148	0	2%	12,8%	2,2%	-10,59%
175	0	13%	4,3%	13,0%	8,70%
176	0	9%	6,5%	8,7%	2,17%
229	1	53%	75,0%	53,3%	-21,67%
37	0	4%	4,4%	4,3%	-0,10%
38	0	2%	2,4%	2,2%	-0,16%

Id	W03/2018	W10/2017 a W03/2018 (b)	W03/2017 vs W03/2018 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w03/17	% pos. w03/18	Var. (e)
178	0	52%	47,8%	52,2%	4,35%
23	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
24	0	13%	15,2%	13,3%	-1,88%
56	0	9%	8,5%	8,9%	0,38%
58	0	13%	15,6%	13,0%	-2,51%
81	0	7%	2,1%	6,5%	4,39%
82	0	2%	10,9%	2,2%	-8,70%
83	0	4%	0,0%	4,3%	100,00%
84	0	4%	4,3%	4,3%	0,09%
85	0	0%	4,3%	0,0%	-100,00%
86	0	4%	4,3%	4,3%	0,09%
87	0	11%	17,0%	10,9%	-6,15%
88	0	7%	4,3%	6,5%	2,27%
89	0	28%	6,4%	28,3%	21,88%
90	0	25%	19,6%	25,0%	5,43%
231	0	18%	NR	18,2%	NR
232	0	10%	NR	10,0%	NR
206	0	7%	2,1%	6,7%	4,54%
207	1	24%	14,9%	23,9%	9,02%
12	0	2%	0,0%	2,4%	100,00%
91	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
92	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
93	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
94	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
95	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
96	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
97	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
98	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
99	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
100	0	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	5%	4,4%	4,5%	0,10%
120	0	3%	0,0%	2,6%	100,00%
149	0	11%	0,0%	10,5%	100,00%
150	0	3%	0,0%	2,8%	100,00%
153	0	3%	5,6%	2,6%	-2,92%
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	44%	34,1%	44,4%	10,30%
166	0	27%	8,7%	26,7%	17,97%
3	0	9%	0,0%	9,1%	100,00%
163	0	36%	32,6%	36,4%	3,75%
184	3	2%	6,5%	2,3%	-4,25%
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	W03/2018	W10/2017 a W03/2018 (b)	W03/2017 vs W03/2018 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w03/17	% pos. w03/18	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%	8,8%	-3,68%
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%	4,5%	2,3%	-2,22%
16	0	26%	7,0%	25,6%	18,60%
122	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
171	0	9%	0,0%	8,9%	100,00%
172	0	9%	0,0%	8,9%	100,00%
173	0	5%	5,3%	4,5%	-0,72%
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%	4,5%	13,3%	8,79%
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%	2,3%	2,4%	0,11%
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	16%	0,0%	15,6%	100,00%
76	0	2%	0,0%	2,4%	100,00%
77	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
78	0	4%	2,3%	4,4%	2,17%
79	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
80	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
121	0	18%	11,9%	17,8%	5,87%
192	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
182	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
189	0	3%	0,0%	2,7%	100,00%
17	0	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:

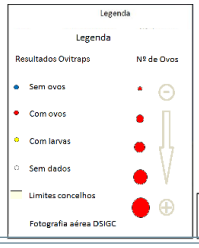
d) Comparação com o período homólogo do ciclo anterior (W10/2016 a W09/2017).

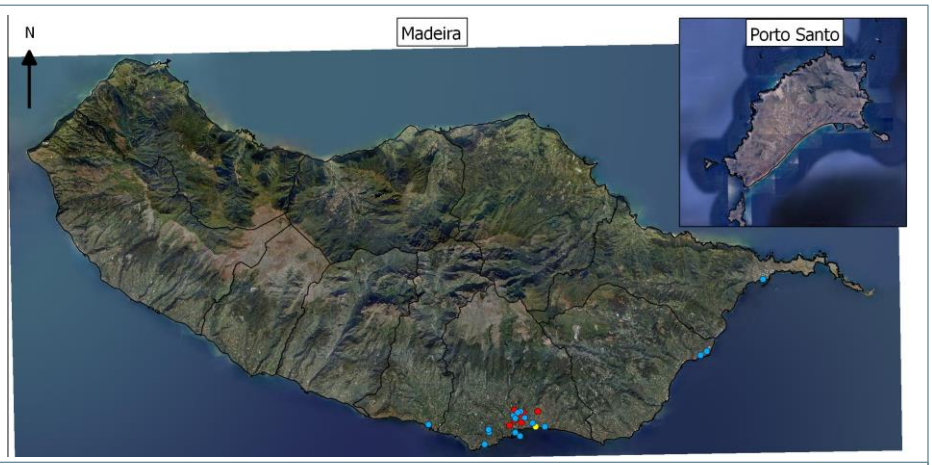
e) Taxa de variação da % de positividade entre o período atual e o período homólogo do ciclo anterior: - sem variação; - variação >0%; - variação <0%.

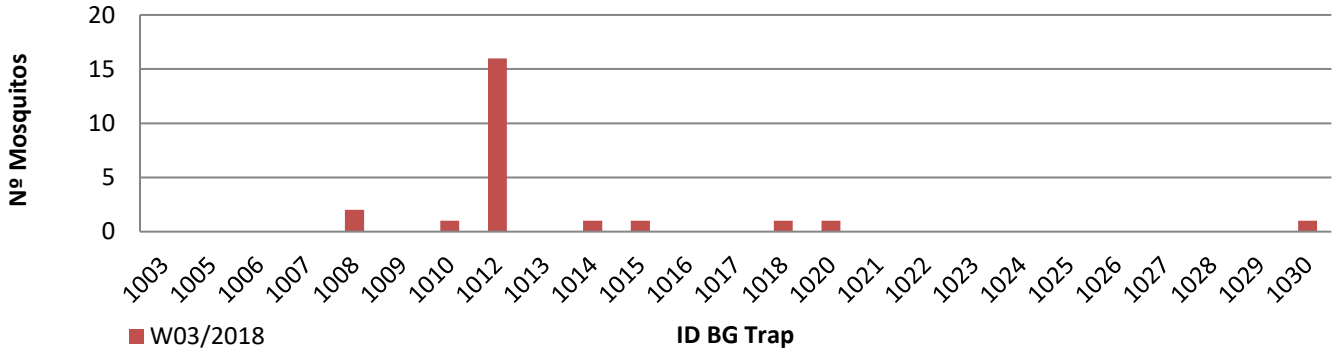
| Resultados semanais das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo semanal W03/2018

Nº mosquitos: tot./fem./mach.	24	20	4
Nº de BG Traps c/ leitura	24		
Nº de BG Traps positivas	8		
% de BG Traps positivas	33%		
Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +)	3		
Total de BG Traps ativas	24		



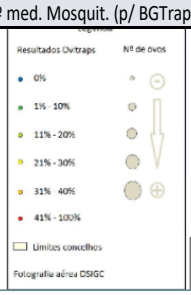


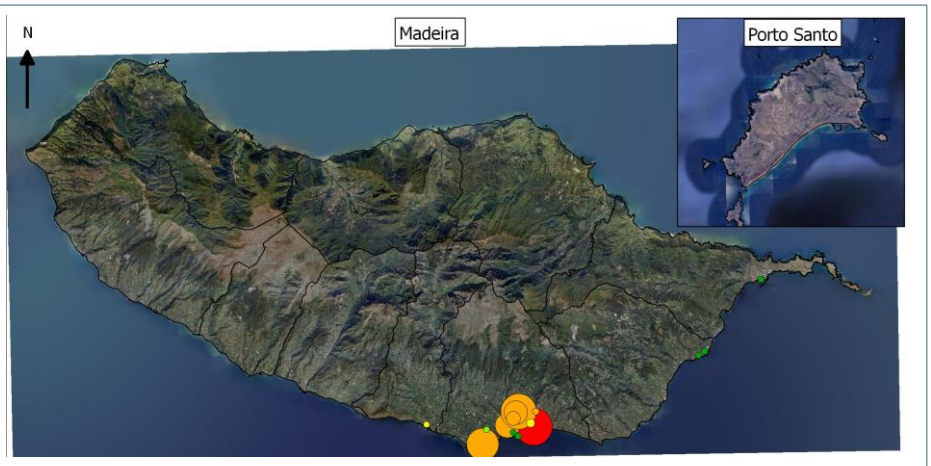


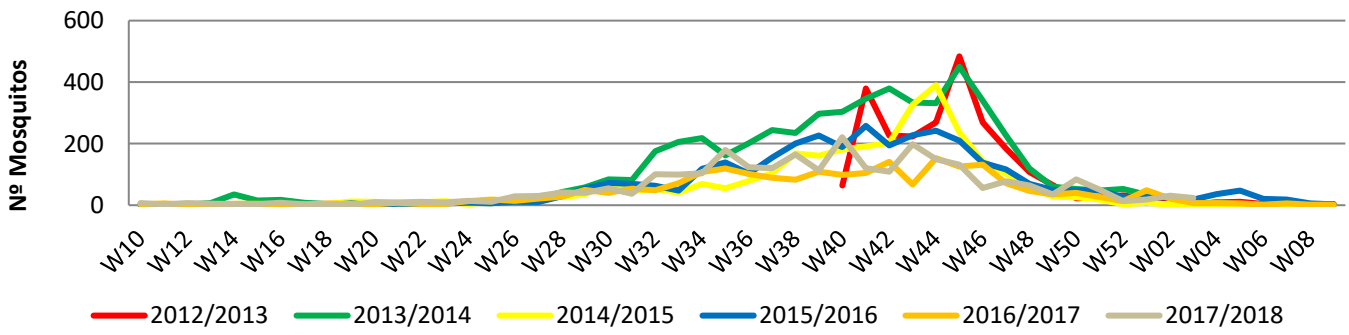
| Resultados acumulativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo acum. W10/2017 a W03/2018

Nº mosquitos: tot./fem./mach.	2729	1438	1291
Nº total de leituras	3886		
Nº total de vezes positivas	1075		
Nº de BG Traps positivas	25		
Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +)	109		



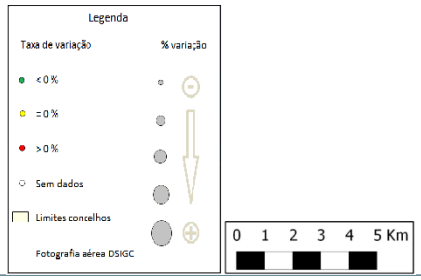


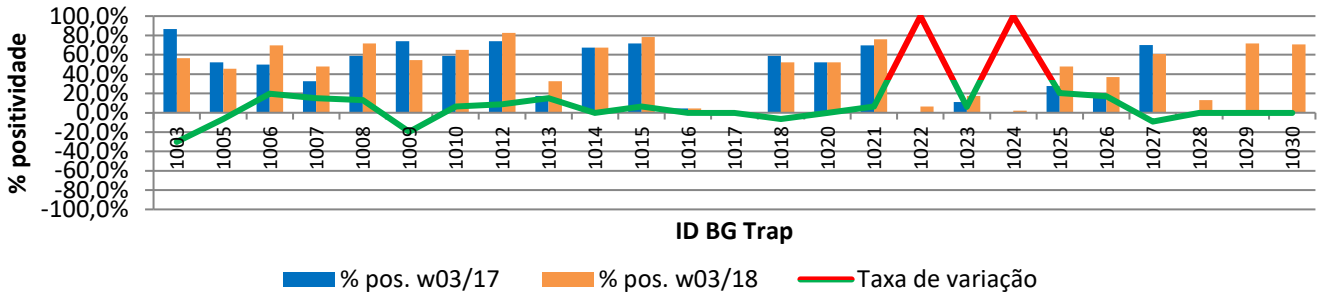


Resultados comparativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo comparativo
W03/2016 vs W03/2018

% positividade 2016_2017	46,2%
% positividade 2017_2018	48,8%
Var. 2016_2017 vs 2017_2018	2,61%



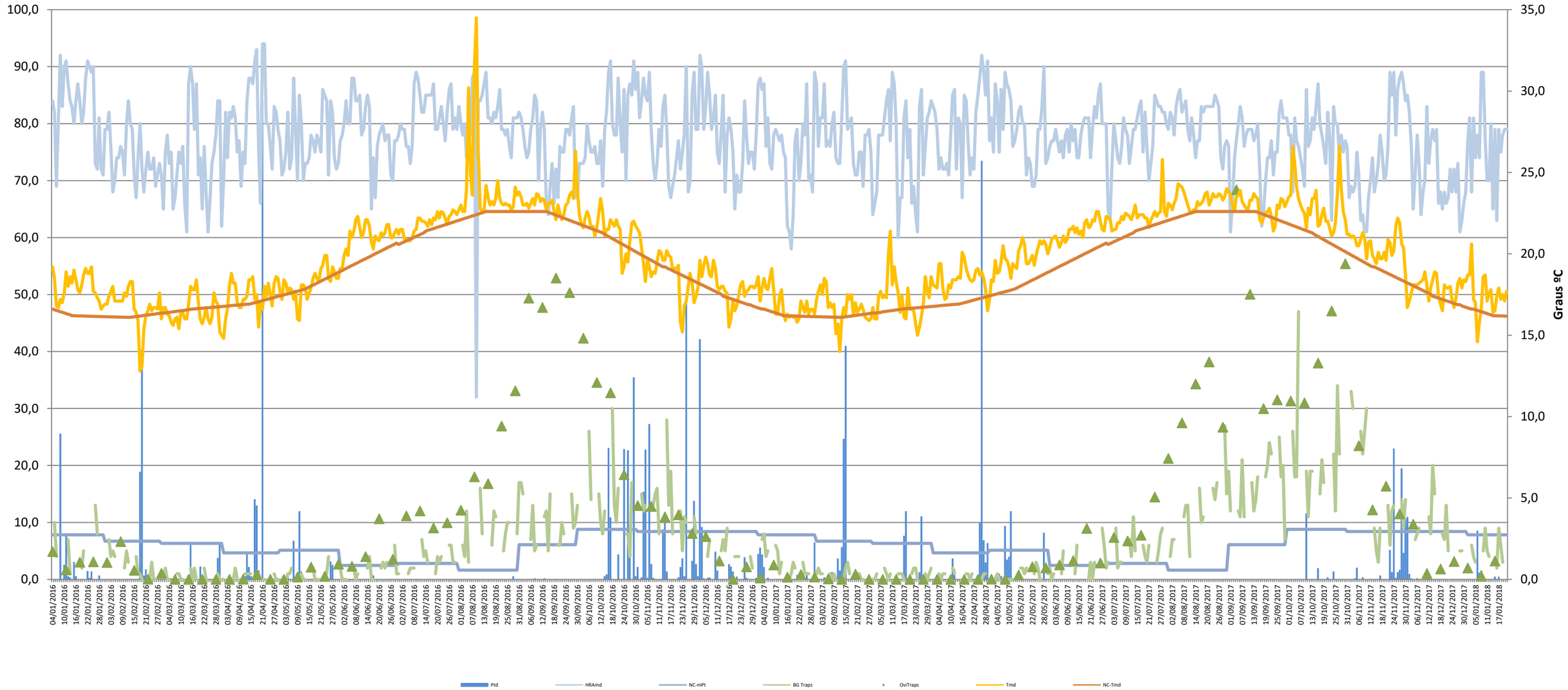


Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

Id	W03/2018	W10/2017 a W03/2018 (b)	W03/2017 vs W03/2018 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w03/17	% pos. w03/18	Var. (e)
1003	0	57%	86,7%	56,5%	-30,14%
1005	0	46%	52,2%	45,7%	-6,52%
1006	0	70%	50,0%	69,6%	19,57%
1007	0	48%	32,6%	47,8%	15,22%
1008	1	72%	58,7%	71,7%	13,04%
1009	0	54%	73,9%	54,3%	-19,57%
1010	1	65%	58,7%	65,2%	6,52%
1012	2	83%	73,9%	82,6%	8,70%
1013	0	33%	17,4%	32,6%	15,22%
1014	1	67%	67,4%	67,4%	0,00%
1015	1	78%	71,7%	78,3%	6,52%
1016	0	4%	4,4%	4,3%	-0,10%
1018	1	52%	58,7%	52,3%	-6,42%
1020	1	52%	52,2%	52,2%	0,00%
1021	0	76%	69,6%	76,1%	6,52%
1022	0	7%	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	48%	27,5%	47,8%	20,33%
1026	0	37%	20,0%	37,0%	16,96%
1027	0	61%	70,0%	60,9%	-9,13%
1028	0	13%	NR	13,0%	NR
1029	0	72%	NR	71,7%	NR
1030	1	71%	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 03 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)