Painel Entomológico

Semana W51/2020: 14 a 20 de dezembro de 2020

Período acumulado: W10/2020 a W51/2020

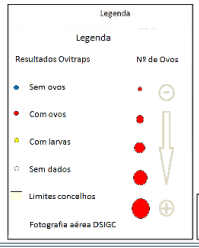
Período acumulado comparativo: W51/2019 vs W51/2020

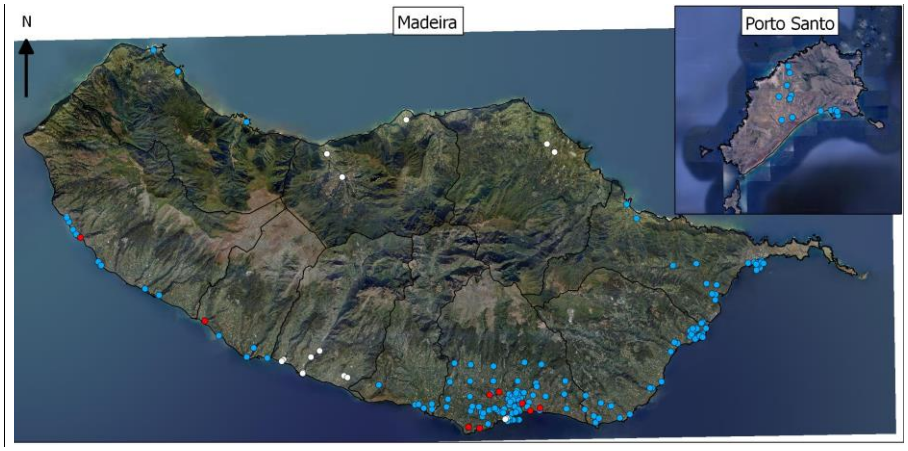
Monitorização do mosquito *Aedes aegypti* na RAM

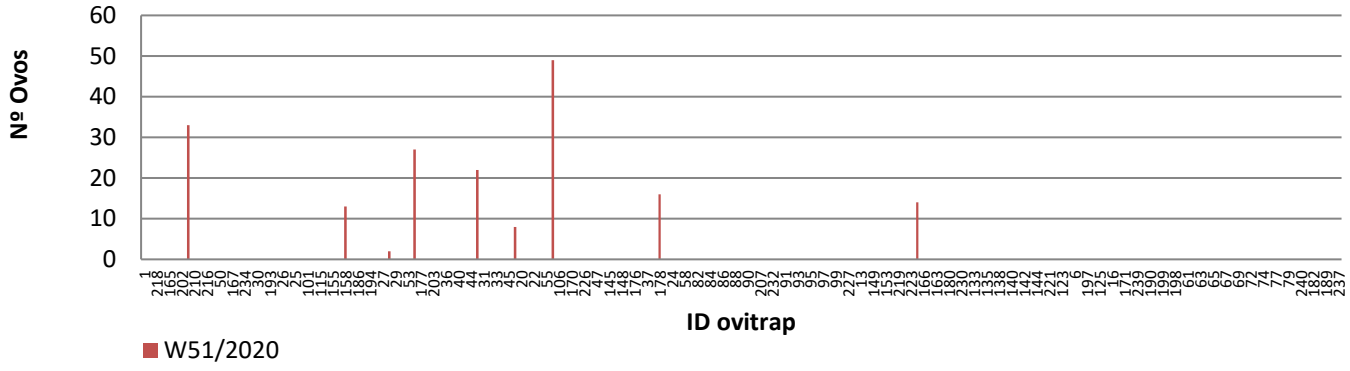
Resultados semanais das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo semanal W51/2020

Nº total de ovos	184
Nº de ovitraps c/ leitura	175
Nº de ovitraps positivas	9
% de ovitraps positivas	5%
Nº médio de ovos (p/ ovitrap +)	20
Total de ovitraps ativas	191



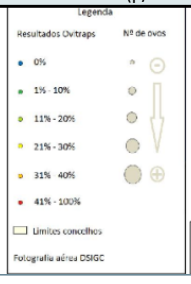


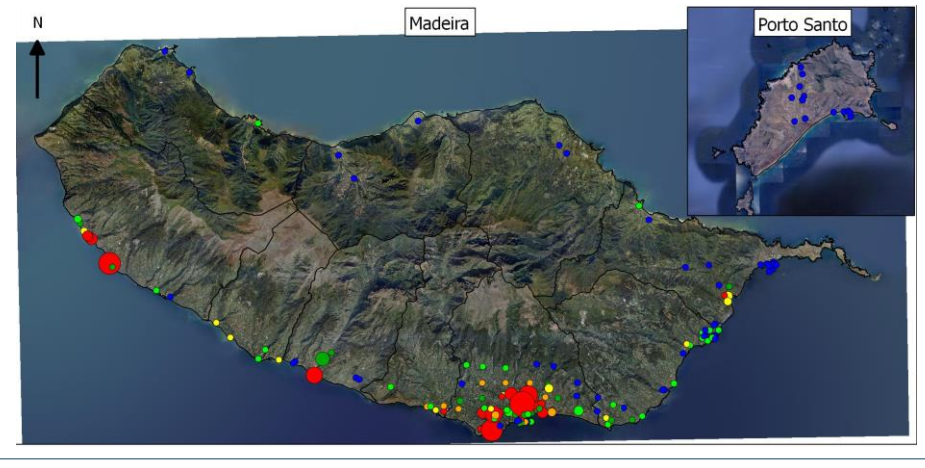


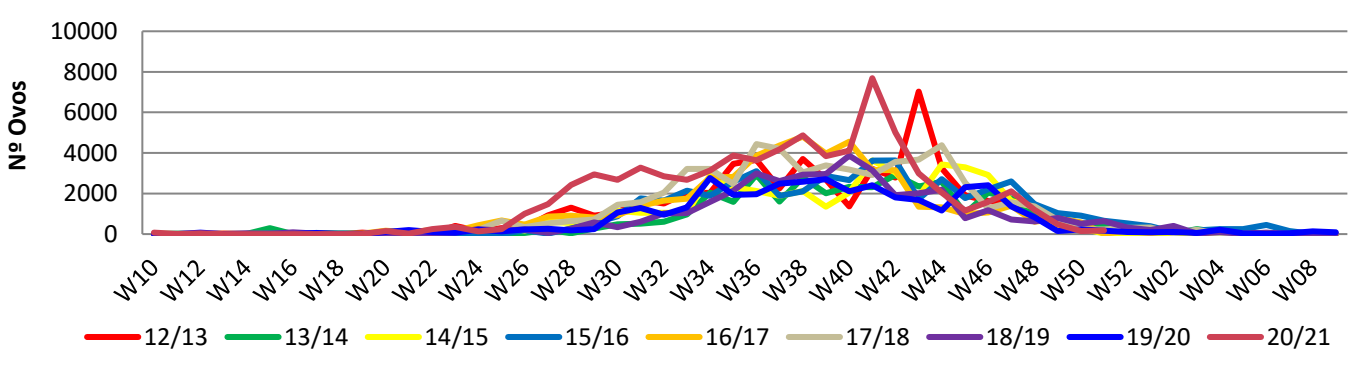
Resultados acumulativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo acum. W10/2018 a W51/2020

Nº total de ovos	72853
Nº total de leituras	5232
Nº total de vezes positivas	1013
Nº de ovitraps positivas	121
Nº médio de ovos (p/ ovitrap +)	602



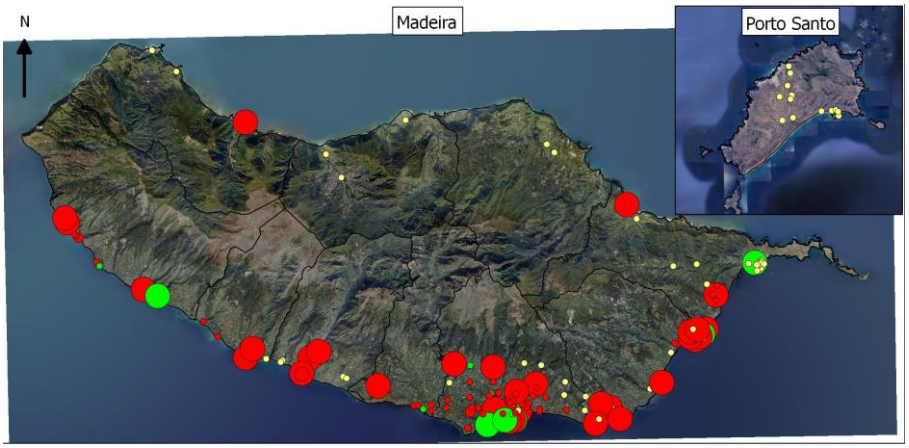


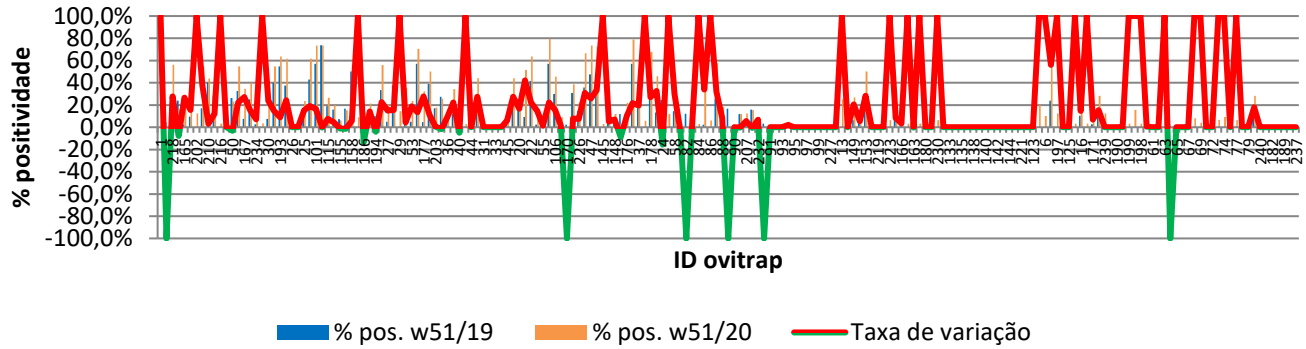


Resultados comparativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo comparativo
W51/2019 vs W51/2020

% positividade 2019_2020	10,9%
% positividade 2020_2021	19,4%
Tx var. 2019_2020 vs 2020_2021	8,50%





Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

Id	W51/2020	W10/2020 a W51/2020 (b)	W51/2019 vs W51/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w51/19	% pos. w51/20	Var. (e)
1	0	6%	0,0%	6,5%	100,00%
236	0	0%	4,8%	0,0%	-100,00%
218	0	56%	28,6%	56,3%	27,58%
225	0	16%	23,8%	16,1%	-7,68%
165	0	29%	2,4%	29,0%	26,55%
201	0	25%	9,5%	25,0%	15,48%
202	0	13%	0,0%	12,5%	100,00%
209	1	55%	17,1%	54,8%	37,77%
210	0	44%	40,5%	43,8%	3,27%
211	0	41%	28,6%	40,6%	12,05%
216	0	3%	0,0%	3,3%	100,00%
217	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
50	0	23%	26,2%	23,1%	-3,11%
60	0	55%	32,5%	54,8%	22,34%
167	0	34%	7,5%	34,5%	26,98%
196	0	40%	25,0%	40,0%	15,00%
234	0	10%	2,5%	9,7%	7,18%
8	0	4%	0,0%	3,6%	100,00%
30	0	31%	7,5%	31,4%	23,93%
57	0	55%	40,0%	54,8%	14,84%
193	0	64%	54,8%	63,6%	8,87%
205	0	62%	37,5%	61,8%	24,26%
26	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
34	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
25	0	24%	8,1%	23,5%	15,42%
48	0	62%	42,9%	61,8%	18,91%
101	0	74%	57,1%	73,5%	16,39%

Id	W51/2020	W10/2020 a W51/2020 (b)	W51/2019 vs W51/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w51/19	% pos. w51/20	Var. (e)
105	0	74%	73,8%	73,5%	-0,28%
115	0	26%	19,0%	26,5%	7,42%
118	0	20%	15,8%	20,0%	4,21%
155	0	6%	7,1%	6,1%	-1,08%
156	0	15%	16,7%	15,2%	-1,52%
158	1	56%	50,0%	55,9%	5,88%
185	0	9%	0,0%	9,1%	100,00%
186	0	13%	26,8%	13,3%	-13,50%
187	0	21%	7,1%	21,2%	14,07%
194	0	6%	9,8%	5,9%	-3,87%
195	0	56%	33,3%	55,9%	22,55%
27	0	20%	4,9%	20,0%	15,12%
28	1	53%	37,5%	52,9%	15,44%
29	0	14%	0,0%	14,3%	100,00%
51	0	35%	31,0%	35,3%	4,34%
53	0	24%	4,9%	23,5%	18,65%
54	1	71%	57,1%	70,6%	13,45%
177	0	32%	4,8%	32,4%	27,59%
188	0	50%	39,0%	50,0%	10,98%
203	0	18%	17,1%	17,6%	0,57%
35	0	26%	27,5%	25,7%	-1,79%
36	0	14%	4,9%	14,3%	9,41%
39	0	34%	12,2%	34,3%	22,09%
40	0	3%	7,7%	2,9%	-4,84%
43	0	3%	0,0%	2,9%	100,00%
44	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
179	1	44%	16,7%	44,1%	27,45%
31	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
32	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
33	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
42	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
45	0	9%	2,4%	8,6%	6,13%
19	1	44%	16,7%	44,1%	27,45%
20	0	31%	14,6%	31,4%	16,79%
21	0	51%	9,4%	51,4%	42,05%
22	0	64%	41,5%	63,6%	22,17%
41	0	17%	2,4%	17,1%	14,70%
55	0	6%	4,8%	6,3%	1,49%
59	1	79%	57,1%	79,4%	22,27%
106	0	45%	30,0%	45,5%	15,45%
168	0	9%	7,3%	8,8%	1,51%
170	0	0%	2,4%	0,0%	-100,00%
204	0	39%	31,0%	38,7%	7,76%
226	0	22%	14,7%	22,2%	7,52%
46	0	67%	35,7%	66,7%	30,95%
47	0	74%	47,6%	73,5%	25,91%
49	0	72%	39,0%	72,4%	33,39%
145	0	3%	0,0%	2,9%	100,00%
147	0	13%	7,3%	12,5%	5,18%
148	0	12%	4,9%	11,8%	6,89%
175	0	3%	11,9%	2,9%	-8,96%
176	0	22%	11,9%	21,9%	9,97%
229	0	79%	57,1%	78,8%	21,65%
37	0	37%	17,5%	37,1%	19,64%
38	0	6%	0,0%	5,9%	100,00%
178	1	68%	40,5%	67,6%	27,17%

Id	W51/2020	W10/2020 a W51/2020 (b)	W51/2019 vs W51/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w51/19	% pos. w51/20	Var. (e)
23	0	46%	13,2%	45,7%	32,56%
24	0	9%	24,4%	8,8%	-15,57%
56	0	12%	0,0%	11,8%	100,00%
58	0	44%	14,3%	44,1%	29,83%
81	0	3%	7,5%	3,0%	-4,47%
82	0	0%	12,2%	0,0%	-100,00%
83	0	9%	2,4%	9,1%	6,65%
84	0	3%	0,0%	3,0%	100,00%
85	0	36%	2,4%	36,4%	33,92%
86	0	6%	0,0%	6,1%	100,00%
87	0	58%	25,6%	57,6%	31,93%
88	0	18%	9,8%	18,2%	8,43%
89	3	0%	16,7%	0,0%	-100,00%
90	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
206	0	12%	11,9%	11,8%	-0,14%
207	0	13%	7,1%	12,5%	5,36%
231	0	15%	15,8%	15,2%	-0,64%
232	0	9%	2,7%	9,4%	6,67%
12	0	0%	3,1%	0,0%	-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	5%	2,9%	5,0%	2,14%
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	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
228	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
13	0	25%	0,0%	25,0%	100,00%
120	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
149	0	27%	6,3%	26,7%	20,42%
150	0	13%	6,9%	12,5%	5,60%
153	0	50%	21,9%	50,0%	28,13%
208	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
219	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
183	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
223	0	6%	0,0%	6,3%	100,00%
2	1	23%	14,3%	22,6%	8,29%
166	0	23%	19,0%	22,6%	3,53%
3	0	3%	0,0%	3,2%	100,00%
163	0	26%	26,2%	25,8%	-0,38%
233	0	3%	0,0%	3,2%	100,00%
180	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
126	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
230	0	6%	0,0%	6,5%	100,00%
131	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
133	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
134	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
135	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
137	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
138	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
139	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
140	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%

Id	W51/2020	W10/2020 a W51/2020 (b)	W51/2019 vs W51/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w51/19	% pos. w51/20	Var. (e)
141	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
142	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
143	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
144	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
220	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
221	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
7	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
123	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
5	3	20%	0,0%	20,0%	100,00%
6	3	10%	0,0%	10,0%	100,00%
128	3	80%	23,8%	80,0%	56,19%
197	3	13%	0,0%	12,5%	100,00%
4	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
125	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
15	0	3%	0,0%	3,2%	100,00%
16	0	25%	10,3%	25,0%	14,74%
122	0	3%	0,0%	3,1%	100,00%
171	0	10%	2,6%	9,5%	6,96%
172	0	28%	12,8%	28,1%	15,30%
239	0	13%	0,0%	12,5%	0,00%
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	3%	0,0%	3,1%	100,00%
200	0	16%	0,0%	15,6%	100,00%
198	0	3%	0,0%	3,1%	100,00%
14	0	3%	2,6%	3,2%	0,59%
61	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
62	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
63	0	9%	0,0%	9,1%	100,00%
64	0	0%	2,6%	0,0%	-100,00%
65	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
66	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
67	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
68	0	8%	0,0%	8,0%	100,00%
69	0	4%	0,0%	4,2%	100,00%
71	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
72	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
73	0	7%	0,0%	6,7%	100,00%
74	0	9%	0,0%	9,4%	100,00%
76	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
77	0	6%	0,0%	6,3%	100,00%
78	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
79	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
121	0	28%	10,3%	28,1%	17,87%
240	0	0%	NR	0,0%	0,00%
238	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
182	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
235	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
189	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
181	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
237	3	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 2020 à semana 09 de 2021.

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:

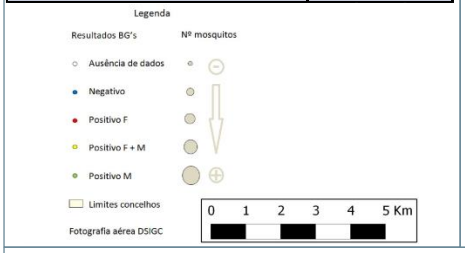
d) Comparação com o período homólogo do ciclo anterior (W10/2019 a W09/2020).

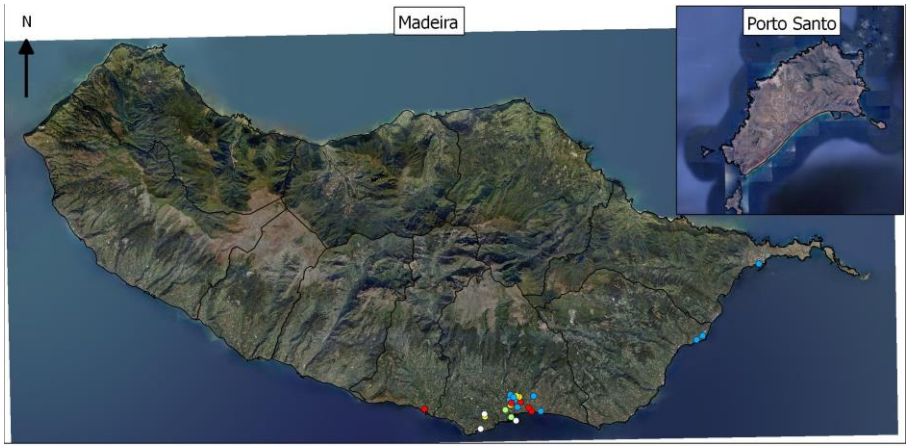
e) Taxa de variação da % de positividade entre o período atual e o período homólogo do ciclo anterior: - sem variação; - variação >0%; - variação <0%.

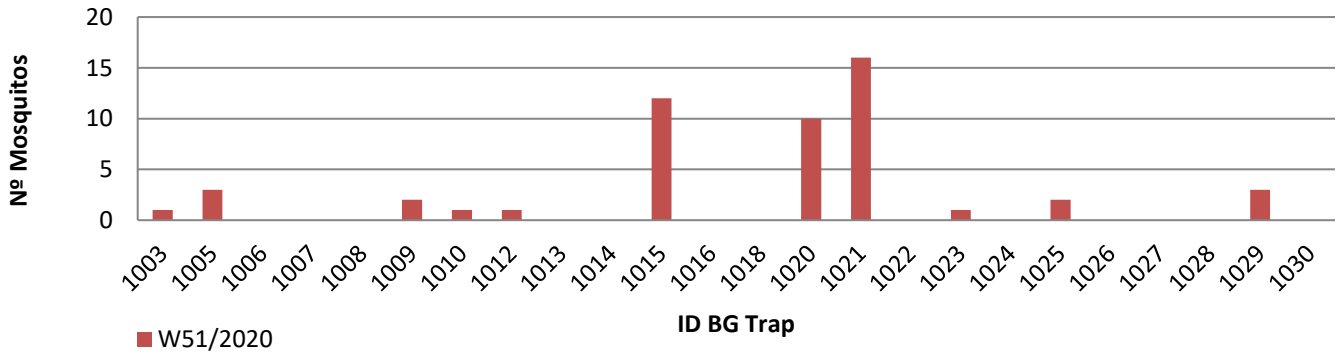
| Resultados semanais das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo semanal W51/2020

Nº mosquitos: tot./fem./mach.	52	26	26
Nº de BG Traps c/ leitura	21		
Nº de BG Traps positivas	11		
% de BG Traps positivas	52%		
Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +)	5		
Total de BG Traps ativas	24		



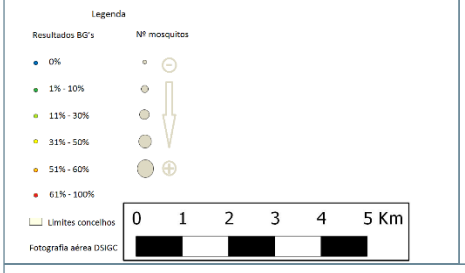


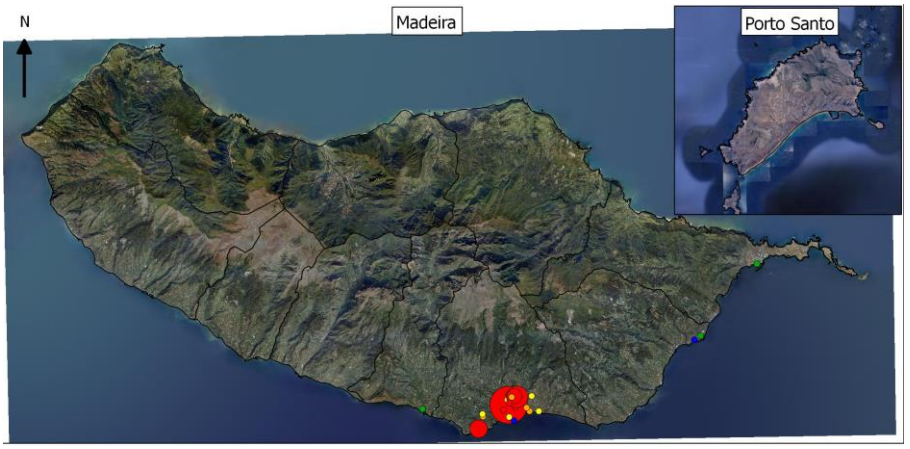


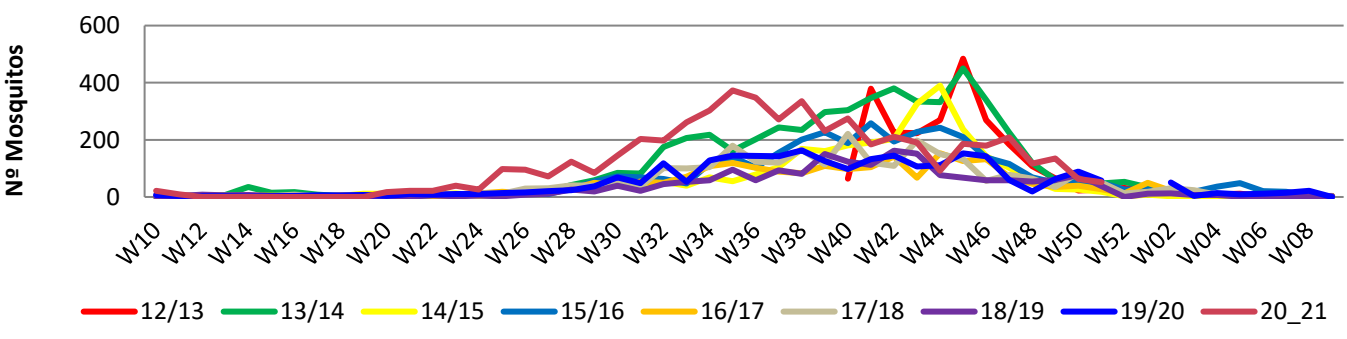
| Resultados acumulativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo acum. W10/2018 a W51/2020

Nº mosquitos: tot./fem./mach.	5190	1656	3534
Nº total de leituras	2669		
Nº total de vezes positivas	1105		
Nº de BG Traps positivas	22		
Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +)	236		



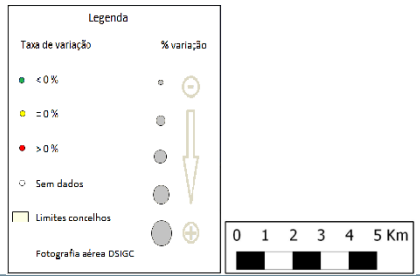


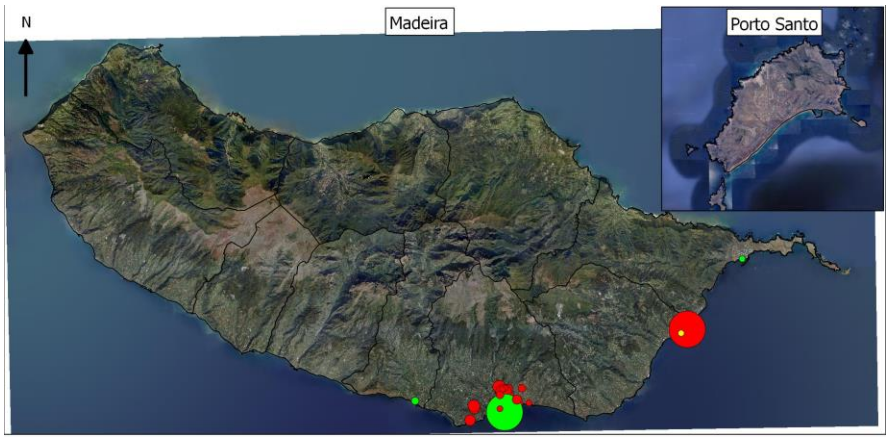


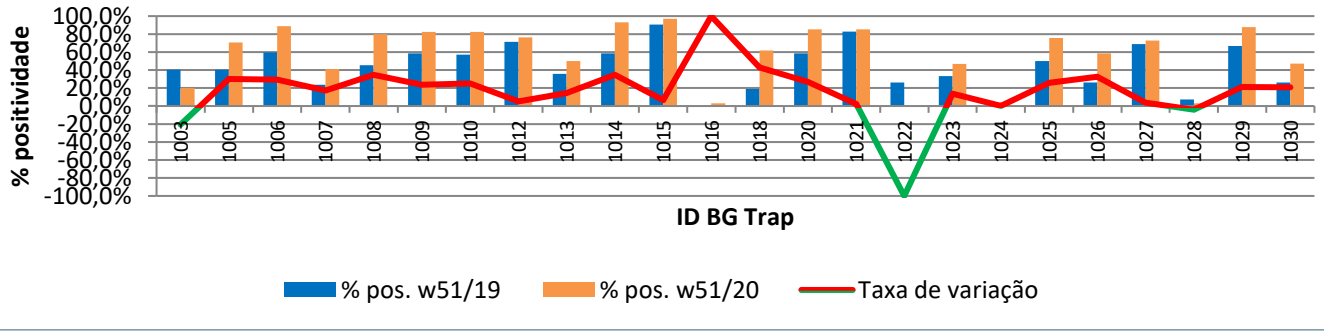
Resultados comparativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo comparativo
W51/2019 vs W51/2020

% positividade 2019_2020	43,2%
% positividade 2020_2021	61,6%
Tx var. 2019_2020 vs 2020_2021	18,45%





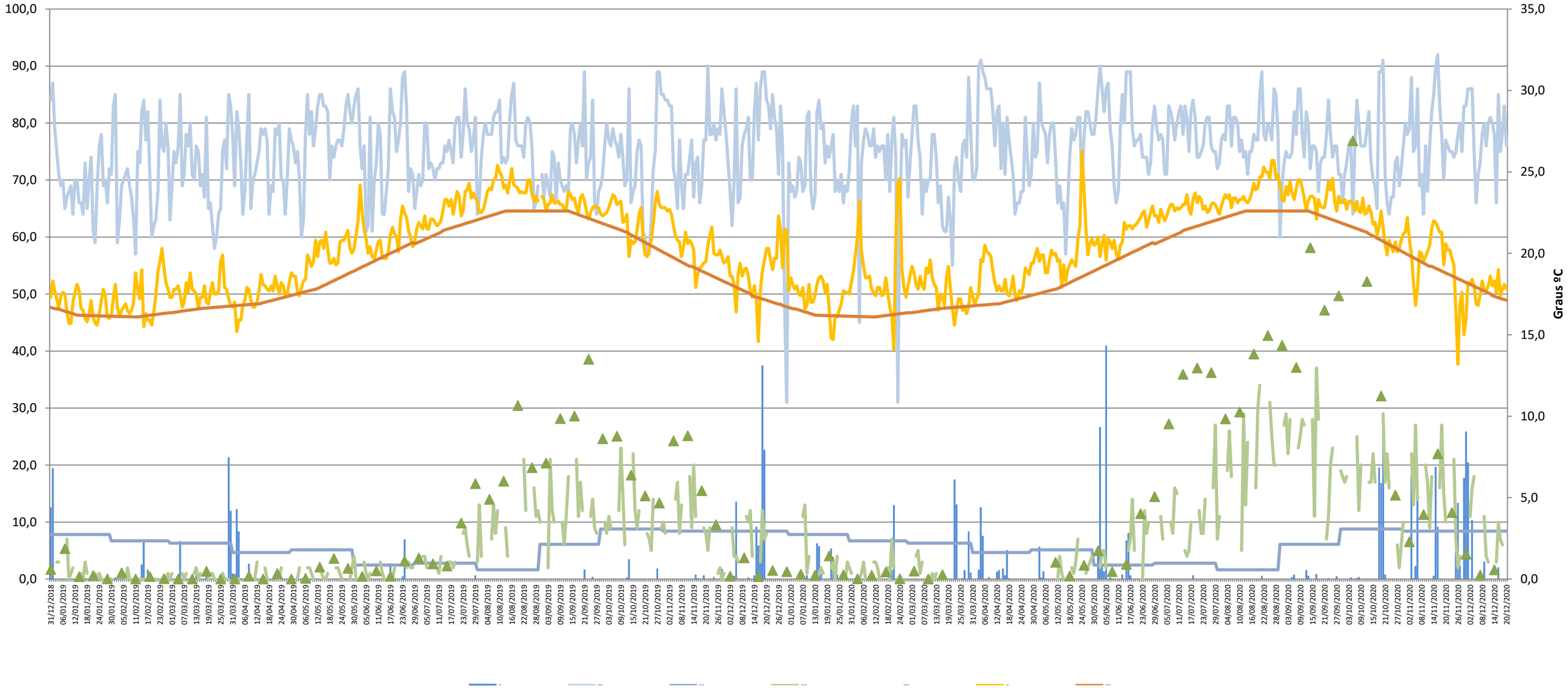


Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

Id	W51/2020	W10/2020 a W51/2020 (b)	W51/2019 vs W51/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w51/19	% pos. w51/20	Var. (e)
1003	1	19%	40,5%	20,0%	-20,48%
1005	2	71%	40,5%	70,6%	30,11%
1006	-1	89%	59,5%	88,9%	29,37%
1007	0	43%	23,8%	41,2%	17,37%
1008	0	81%	45,2%	80,0%	34,76%
1009	1	83%	58,5%	82,4%	23,82%
1010	3	83%	57,1%	82,4%	25,21%
1012	1	77%	71,4%	76,5%	5,04%
1013	0	51%	35,7%	50,0%	14,29%
1014	0	93%	58,5%	93,1%	34,67%
1015	2	97%	90,5%	97,1%	6,58%
1016	0	3%	0,0%	3,1%	100,00%
1018	0	63%	19,0%	61,8%	42,72%
1020	2	86%	58,5%	85,3%	26,76%
1021	2	86%	82,9%	85,3%	2,37%
1022	-1	0%	26,2%	0,0%	-100,00%
1023	3	48%	33,3%	46,9%	13,54%
1024	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
1025	1	76%	50,0%	75,8%	25,76%
1026	-1	57%	26,2%	58,6%	32,43%
1027	0	74%	69,0%	72,7%	3,68%
1028	0	3%	7,1%	3,1%	-4,02%
1029	1	88%	66,7%	87,9%	21,21%
1030	0	46%	26,2%	47,1%	20,87%

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 2020 à semana 09 de 2021.
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 (W10/2019 a W09/2020).
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 2019 até à semana 51 de 2020



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)