Painel Entomológico

Semana W49/2020: 30 de novembro a 06 de dezembro de 2020

Período acumulado: W10/2020 a W49/2020

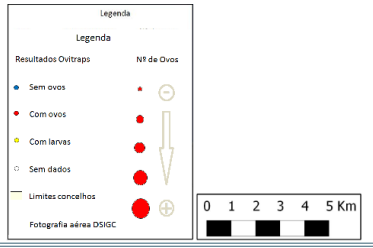
Período acumulado comparativo: W49/2019 vs W49/2020

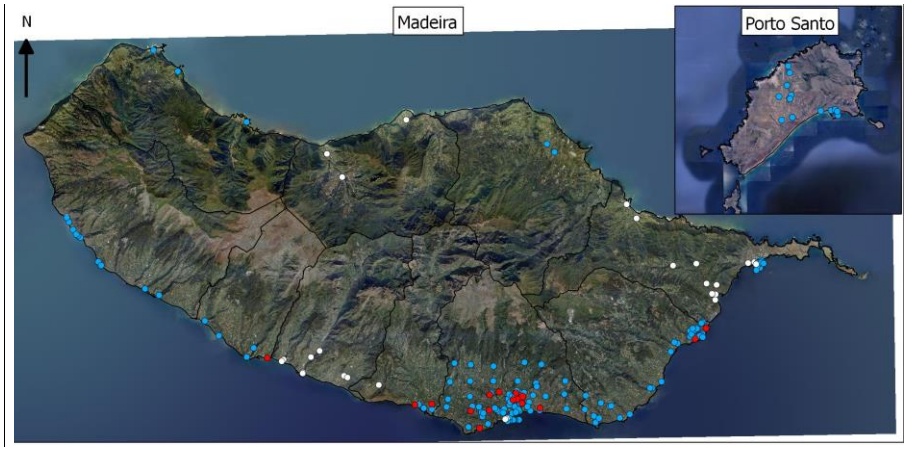
Monitorização do mosquito *Aedes aegypti* na RAM

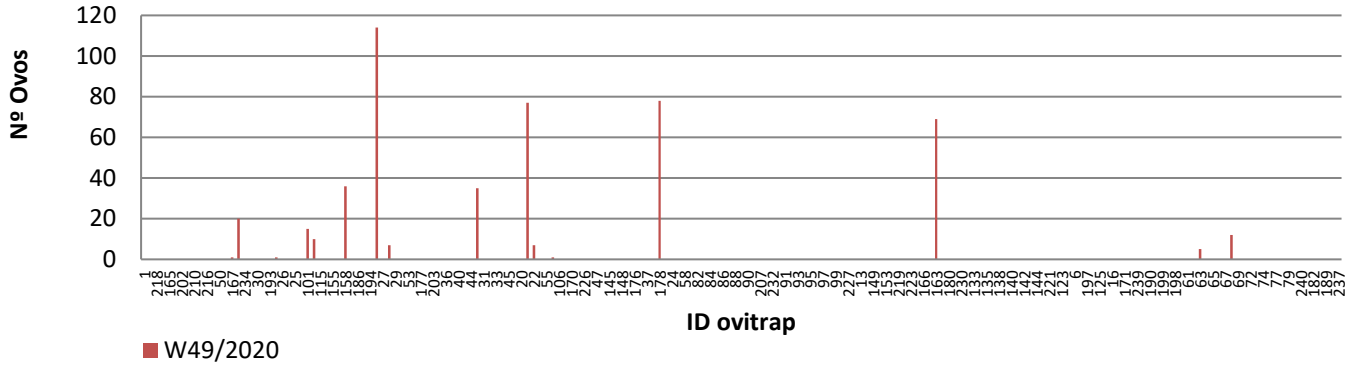
| Resultados semanais das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo semanal W49/2020

Nº total de ovos	488
Nº de ovitraps c/ leitura	163
Nº de ovitraps positivas	16
% de ovitraps positivas	10%
Nº médio de ovos (p/ ovitrap +)	31
Total de ovitraps ativas	191



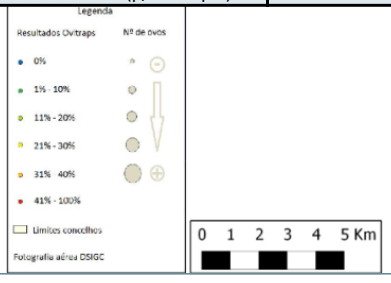


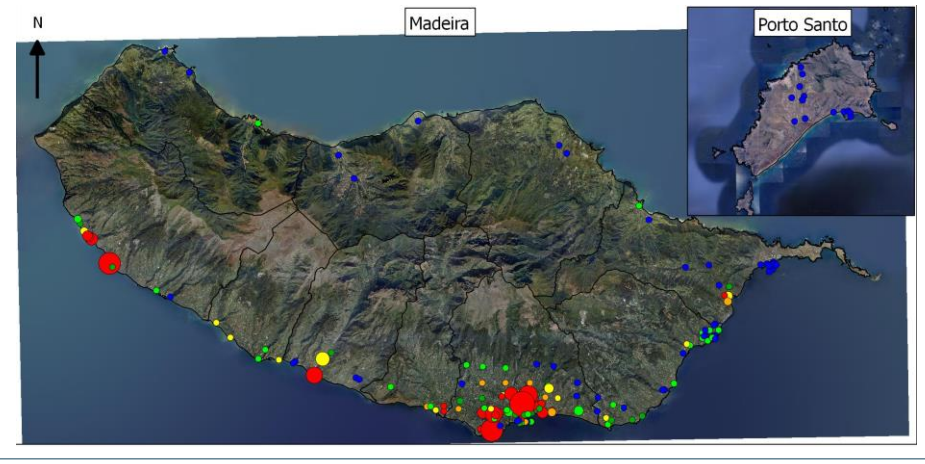


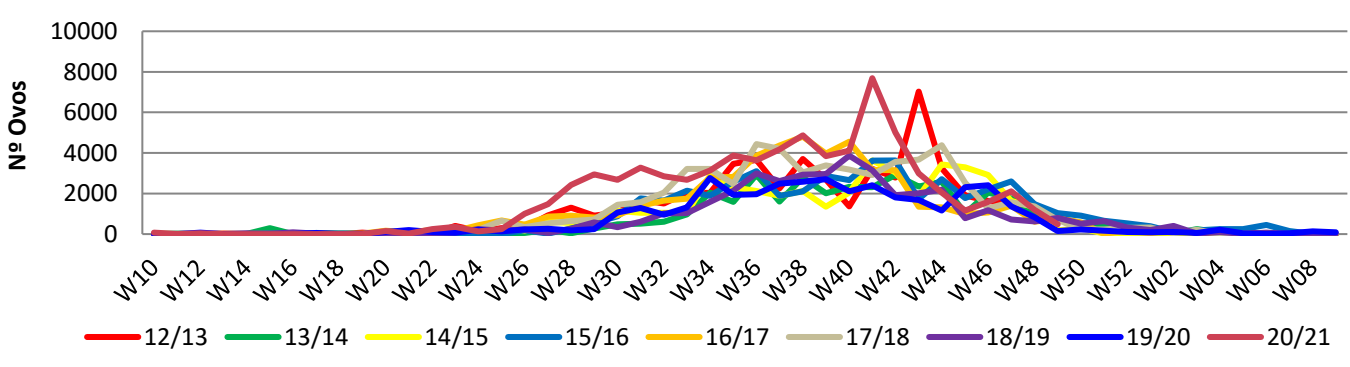
| Resultados acumulativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo acum. W10/2018 a W49/2020

Nº total de ovos	72516
Nº total de leituras	4896
Nº total de vezes positivas	997
Nº de ovitraps positivas	121
Nº médio de ovos (p/ ovitrap +)	599



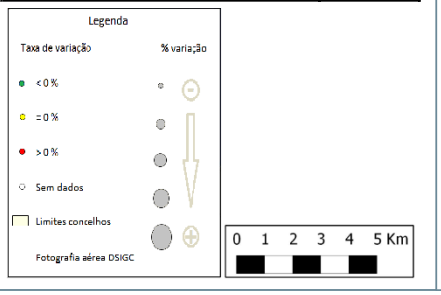


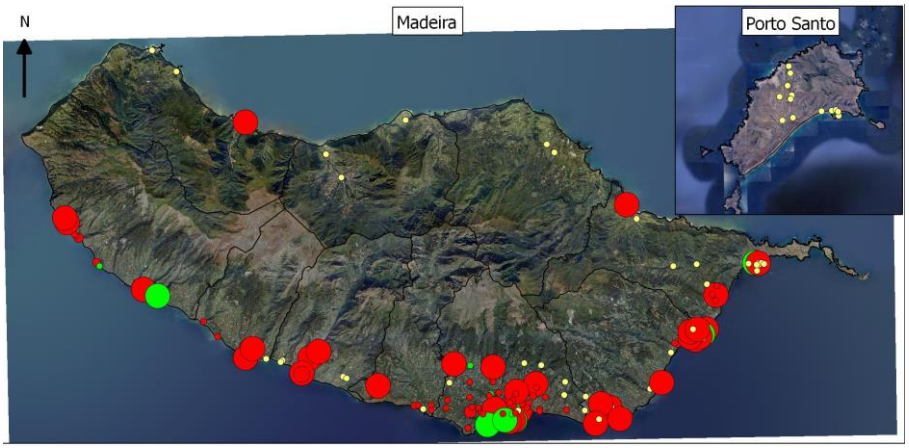


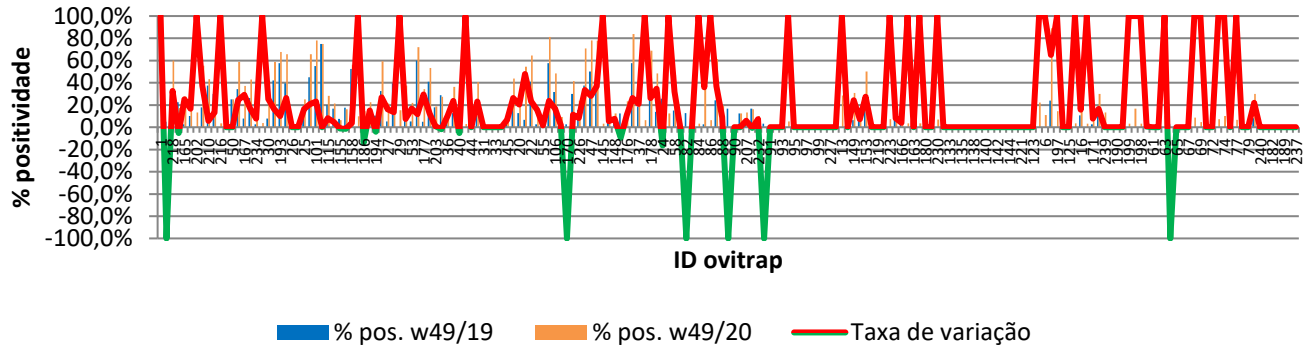
Resultados comparativos das armadilhas de ovos (Ovitraps)

Resumo comparativo
W49/2019 vs W49/2020

% positividade 2019_2020	11,1%
% positividade 2020_2021	20,4%
Tx var. 2019_2020 vs 2020_2021	9,30%







Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

Id	W49/2020	W10/2020 a W49/2020 (b)	W49/2019 vs W49/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w49/19	% pos. w49/20	Var. (e)
1	0	7%	0,0%	6,9%	100,00%
236	0	0%	5,0%	0,0%	-100,00%
218	0	60%	27,5%	60,0%	32,50%
225	0	17%	22,5%	17,2%	-5,26%
165	0	28%	2,5%	27,6%	25,09%
201	0	27%	10,0%	26,7%	16,67%
202	0	13%	0,0%	13,3%	100,00%
209	0	55%	17,9%	55,2%	37,22%
210	0	43%	37,5%	43,3%	5,83%
211	0	43%	30,0%	43,3%	13,33%
216	0	4%	0,0%	3,6%	100,00%
217	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
50	0	25%	25,0%	25,0%	0,00%
60	0	59%	34,2%	58,6%	24,41%
167	1	37%	7,9%	37,0%	29,14%
196	1	43%	26,3%	42,9%	16,64%
234	0	10%	2,6%	10,3%	7,71%
8	3	4%	0,0%	3,8%	100,00%
30	0	33%	7,9%	33,3%	25,44%
57	0	59%	42,1%	58,6%	16,52%
193	0	68%	57,5%	67,7%	10,24%
205	1	66%	39,5%	65,6%	26,15%
26	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
34	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
25	0	25%	8,6%	25,0%	16,43%
48	0	66%	45,0%	65,6%	20,63%
101	1	78%	55,0%	78,1%	23,13%

Id	W49/2020	W10/2020 a W49/2020 (b)	W49/2019 vs W49/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w49/19	% pos. w49/20	Var. (e)
105	1	75%	75,0%	75,0%	0,00%
115	0	28%	20,0%	28,1%	8,13%
118	0	21%	16,7%	21,4%	4,76%
155	0	6%	7,5%	6,5%	-1,05%
156	0	16%	17,6%	16,1%	-1,52%
158	1	56%	52,5%	56,3%	3,75%
185	0	10%	0,0%	9,7%	100,00%
186	0	14%	28,2%	14,3%	-13,92%
187	0	23%	7,5%	22,6%	15,08%
194	0	6%	10,3%	6,3%	-4,01%
195	1	59%	32,5%	59,4%	26,88%
27	0	21%	5,1%	21,2%	16,08%
28	1	53%	39,5%	53,1%	13,65%
29	0	15%	0,0%	15,2%	100,00%
51	0	38%	30,0%	37,5%	7,50%
53	0	22%	5,1%	21,9%	16,75%
54	0	72%	60,0%	71,9%	11,88%
177	0	34%	5,0%	34,4%	29,38%
188	0	53%	41,0%	53,3%	12,31%
203	0	19%	17,9%	18,8%	0,80%
35	0	27%	28,9%	27,3%	-1,67%
36	0	15%	5,1%	15,2%	10,02%
39	0	36%	12,8%	36,4%	23,54%
40	0	3%	8,1%	3,0%	-5,08%
43	0	3%	0,0%	3,0%	100,00%
44	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
179	1	41%	17,5%	40,6%	23,13%
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%	2,6%	9,1%	6,53%
19	0	44%	17,6%	43,8%	26,10%
20	0	33%	12,8%	33,3%	20,51%
21	1	55%	6,7%	54,5%	47,88%
22	1	65%	41,0%	64,5%	23,49%
41	0	18%	2,6%	18,2%	15,62%
55	0	7%	5,0%	6,7%	1,67%
59	1	81%	57,5%	81,3%	23,75%
106	0	48%	31,6%	48,4%	16,81%
168	0	9%	7,7%	9,4%	1,68%
170	0	0%	2,6%	0,0%	-100,00%
204	0	41%	30,0%	41,4%	11,38%
226	0	24%	15,6%	24,0%	8,38%
46	0	71%	37,5%	71,0%	33,47%
47	0	78%	50,0%	78,1%	28,13%
49	0	78%	41,0%	77,8%	36,75%
145	0	3%	0,0%	3,1%	100,00%
147	0	13%	7,7%	13,3%	5,64%
148	0	13%	5,1%	12,5%	7,37%
175	0	3%	12,5%	3,1%	-9,38%
176	0	23%	12,5%	23,3%	10,83%
229	0	84%	57,5%	83,9%	26,37%
37	0	39%	18,4%	39,4%	20,97%
38	0	6%	0,0%	6,3%	100,00%
178	1	69%	42,5%	68,8%	26,25%

Id	W49/2020	W10/2020 a W49/2020 (b)	W49/2019 vs W49/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w49/19	% pos. w49/20	Var. (e)
23	0	48%	13,9%	48,5%	34,60%
24	0	9%	25,6%	9,4%	-16,27%
56	0	13%	0,0%	12,5%	100,00%
58	0	47%	15,0%	46,9%	31,88%
81	0	3%	5,3%	3,2%	-2,64%
82	0	0%	12,8%	0,0%	-100,00%
83	0	10%	2,6%	9,7%	7,11%
84	0	3%	0,0%	3,2%	100,00%
85	0	39%	2,6%	38,7%	36,15%
86	0	6%	0,0%	6,5%	100,00%
87	0	61%	24,3%	61,3%	36,97%
88	0	19%	10,3%	19,4%	9,10%
89	3	0%	16,7%	0,0%	-100,00%
90	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
206	0	13%	12,5%	12,5%	0,00%
207	0	13%	7,5%	13,3%	5,83%
231	0	16%	16,7%	16,1%	-0,64%
232	0	10%	2,9%	10,0%	7,14%
12	3	0%	3,2%	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%	0,0%	5,3%	100,00%
95	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
96	3	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	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
13	3	29%	0,0%	28,6%	100,00%
120	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
149	3	31%	6,5%	30,8%	24,32%
150	3	14%	7,1%	14,3%	7,14%
153	3	50%	22,6%	50,0%	27,42%
208	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
219	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
183	3	0%	0,0%	0,0%	0,00%
223	3	7%	0,0%	7,1%	100,00%
2	0	21%	12,5%	20,7%	8,19%
166	0	24%	20,0%	24,1%	4,14%
3	0	3%	0,0%	3,4%	100,00%
163	1	28%	27,5%	27,6%	0,09%
233	0	3%	0,0%	3,4%	100,00%
180	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
126	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
230	0	7%	0,0%	6,9%	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	W49/2020	W10/2020 a W49/2020 (b)	W49/2019 vs W49/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w49/19	% pos. w49/20	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	22%	0,0%	22,2%	100,00%
6	3	11%	0,0%	11,1%	100,00%
128	3	89%	23,8%	88,9%	65,08%
197	3	14%	0,0%	14,3%	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%	3,4%	100,00%
16	0	27%	10,8%	26,7%	15,86%
122	0	3%	0,0%	3,3%	100,00%
171	0	11%	2,7%	10,5%	7,82%
172	0	30%	13,5%	30,0%	16,49%
239	0	13%	0,0%	13,3%	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%	3,3%	100,00%
200	0	17%	0,0%	16,7%	100,00%
198	0	3%	0,0%	3,3%	100,00%
14	0	3%	2,8%	3,4%	0,67%
61	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
62	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
63	1	10%	0,0%	10,0%	100,00%
64	0	0%	2,7%	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	1	9%	0,0%	8,7%	100,00%
69	0	5%	0,0%	4,5%	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%	7,1%	100,00%
74	0	10%	0,0%	10,0%	100,00%
76	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
77	0	7%	0,0%	6,7%	100,00%
78	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
79	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
121	0	30%	8,1%	30,0%	21,89%
240	0	0%	NR	0,0%	0,00%
238	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
182	0	0%	0,0%	0,0%	0,00%
235	0	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:

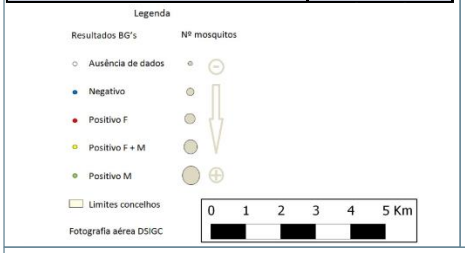
d) Comparação com o período homólogo do ciclo anterior (W10/2019 a W09/2020).

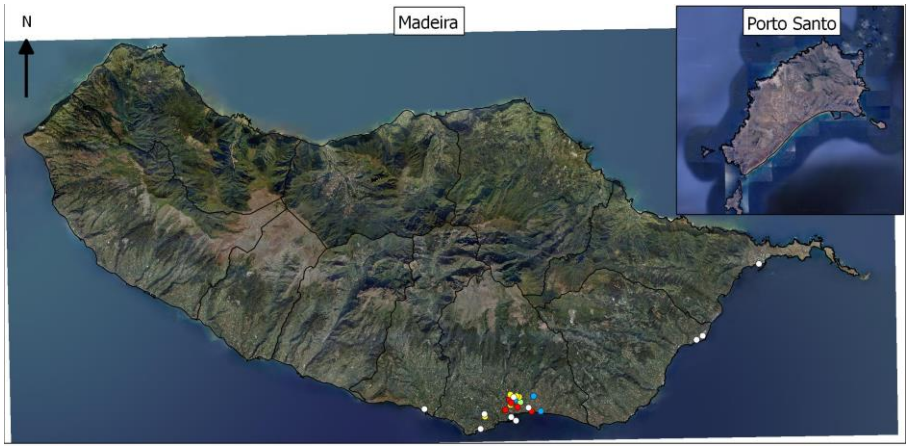
e) Taxa de variação da % de positividade entre o período atual e o período homólogo do ciclo anterior: - sem variação; - variação >0%; - variação <0%.

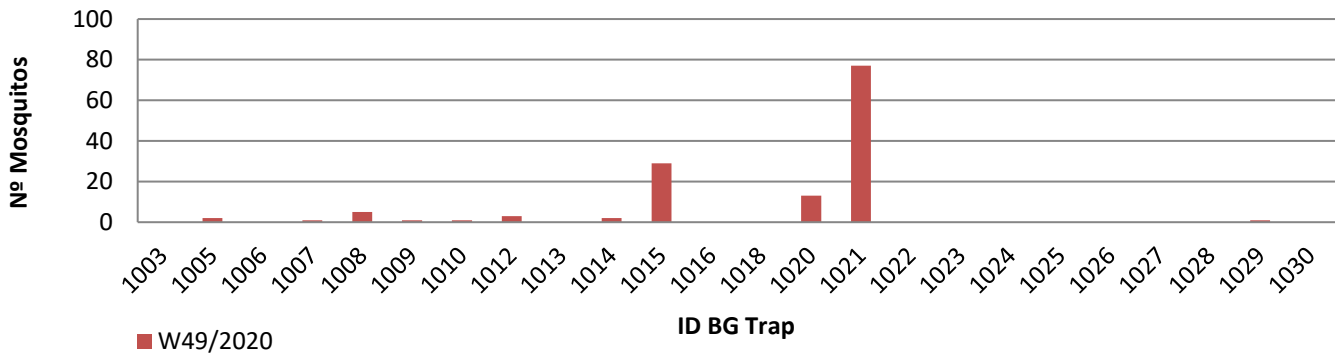
| Resultados semanais das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo semanal W49/2020

Nº mosquitos: tot./fem./mach.	135	45	90
Nº de BG Traps c/ leitura	14		
Nº de BG Traps positivas	11		
% de BG Traps positivas	79%		
Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +)	12		
Total de BG Traps ativas	24		



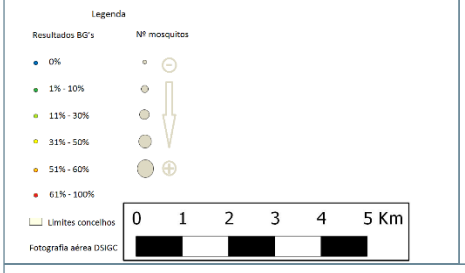


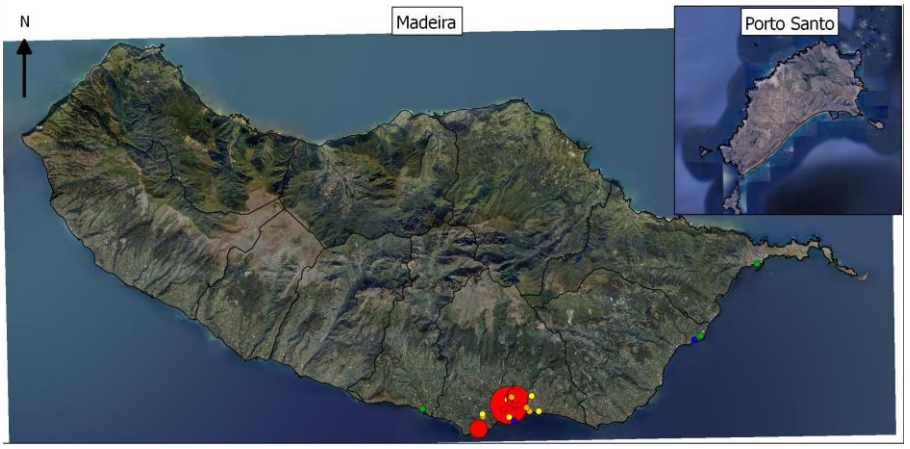


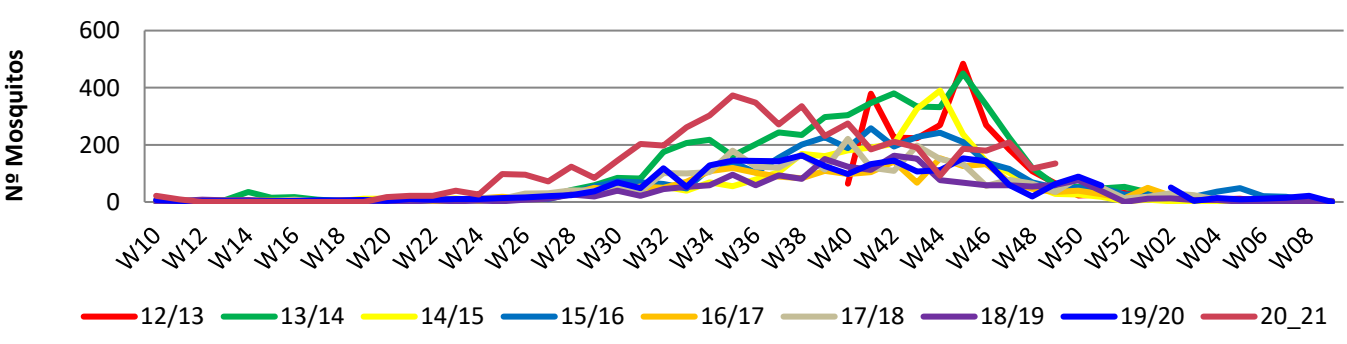
| Resultados acumulativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo acum. W10/2018 a W49/2020

Nº mosquitos: tot./fem./mach.	5075	1612	3463
Nº total de leituras	2532		
Nº total de vezes positivas	1057		
Nº de BG Traps positivas	22		
Nº med. Mosquit. (p/ BGTrap +)	231		



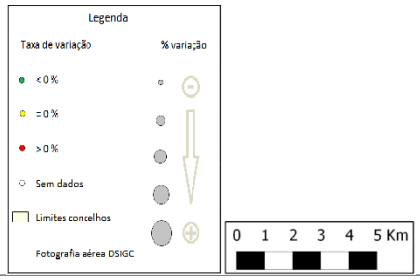


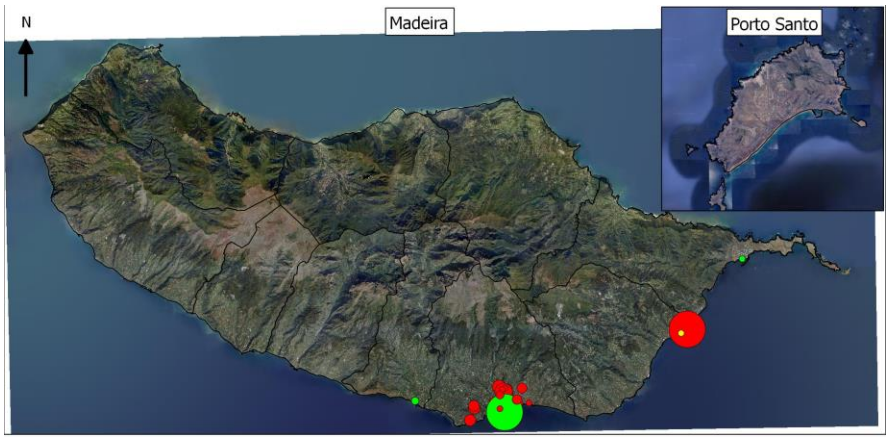


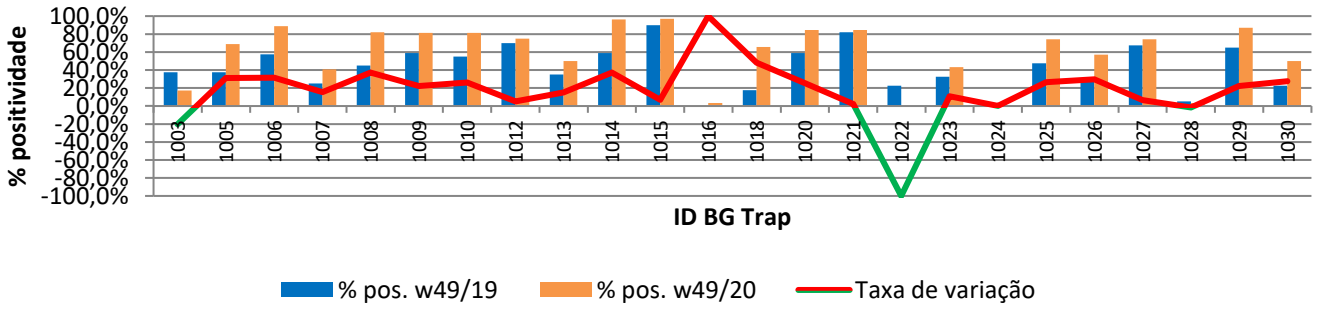
Resultados comparativos das armadilhas de mosquitos adultos (BG traps)

Resumo comparativo
W49/2019 vs W49/2020

% positividade 2019_2020	42,4%
% positividade 2020_2021	61,6%
Tx var. 2019_2020 vs 2020_2021	19,21%





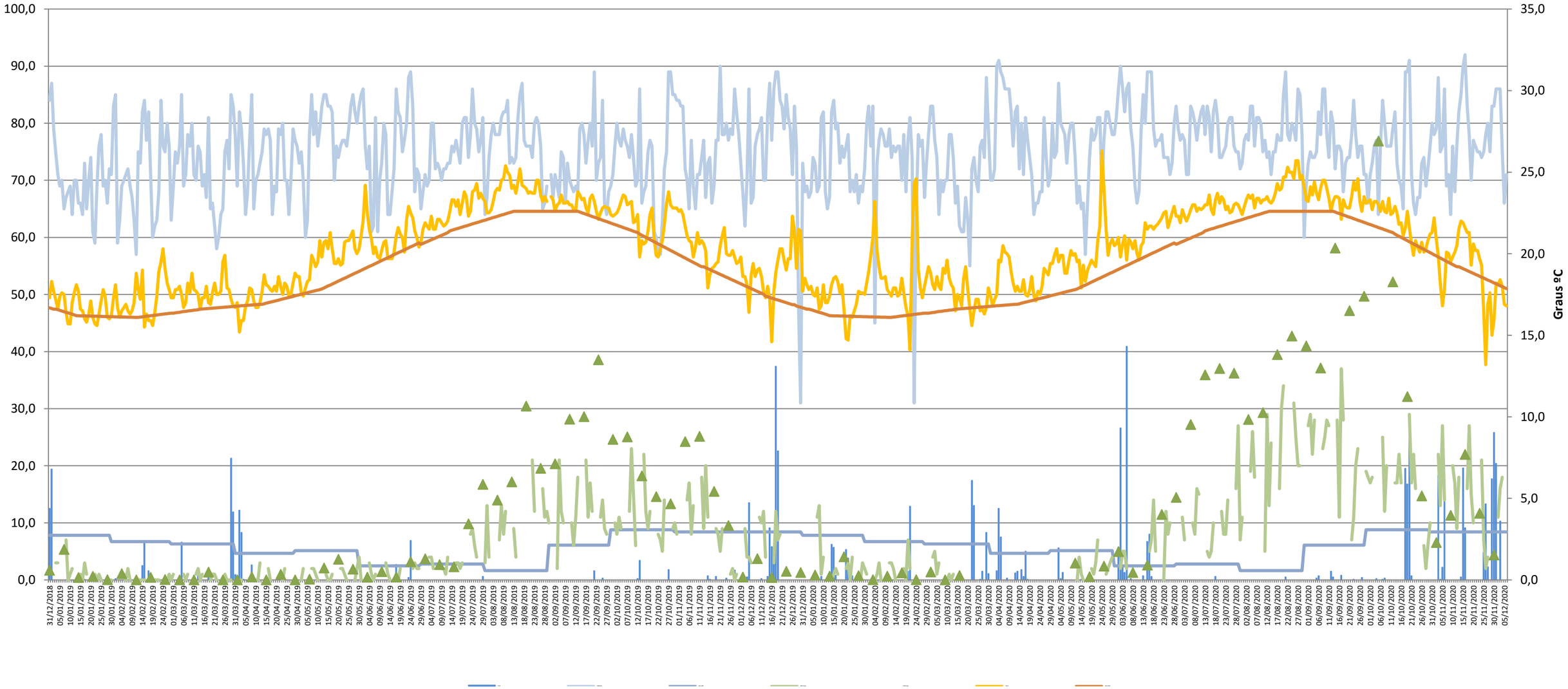


Grelha de resultados, semanais, acumulativos e comparativos

Id	W49/2020	W10/2020 a W49/2020 (b)	W49/2019 vs W49/2020 (d)		
	Código resultado (a)	Positividade (%) (c)	% pos. w49/19	% pos. w49/20	Var. (e)
1003	-1	17%	37,5%	17,4%	-20,11%
1005	2	70%	37,5%	68,8%	31,25%
1006	-1	89%	57,5%	88,9%	31,39%
1007	1	42%	25,0%	40,6%	15,63%
1008	2	83%	45,0%	82,1%	37,14%
1009	3	82%	59,0%	81,3%	22,28%
1010	1	82%	55,0%	81,3%	26,25%
1012	1	76%	70,0%	75,0%	5,00%
1013	0	52%	35,0%	50,0%	15,00%
1014	1	96%	59,0%	96,3%	37,32%
1015	2	97%	90,0%	96,9%	6,88%
1016	-1	3%	0,0%	3,3%	100,00%
1018	0	67%	17,5%	65,6%	48,13%
1020	2	85%	59,0%	84,4%	25,40%
1021	2	85%	82,1%	84,4%	2,32%
1022	-1	0%	22,5%	0,0%	-100,00%
1023	-1	45%	32,5%	43,3%	10,83%
1024	-1	0%	0,0%	0,0%	0,00%
1025	-1	75%	47,5%	74,2%	26,69%
1026	-1	55%	27,5%	57,1%	29,64%
1027	-1	75%	67,5%	74,2%	6,69%
1028	-1	3%	5,0%	3,3%	-1,67%
1029	1	88%	65,0%	87,1%	22,10%
1030	0	48%	22,5%	50,0%	27,50%

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 49 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)