

**Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da
Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região
Marinha e Costeira Adjacente**

A7MICS10 – Material Suplementar 10

Anexo 7 Marinho

RT-39 RRDM/FEV 22

RA2021 PMBA/Fest-RRDM

Vitória,

Fevereiro de 2022

Tabela 1: Dados de marcação dos indivíduos de *Mycteroperca bonaci* (badejo quadrado) para monitoramento com telemetria acústica no Parque Nacional Marinho dos Abrolhos. São apresentados na tabela o nome do peixe, o código de identificação do animal (ID), o comprimento total (CT) em centímetros, o peso em gramas, o local de captura, a data e hora da marcação do animal, número do tag externo, data de primeira e última detecção e o número total de detecções para cada indivíduo.

Peixe	ID	CT (cm)	Peso (g)	Local	Data de Marcação	Hora	Nº. Tag externo	Primeira detecção	Última detecção	Nº de detecções
#MB01	69KHz	36,5	764,4	Mato Verde	24/04/2019	10:15				
#MB02	4904	43,8	1355,04	Mato Verde	25/04/2019	08:40		01/05/2019	09/03/2020	3.084
#MB03	4894	87,4	11859,59	Portinho Norte	28/04/2019	08:28		29/04/2019	06/10/2019	4.695
#MB04	4884	39	941,17	Mato Verde	28/04/2019	16:15	378	29/04/2019	09/11/2019	21
#MB05	4886	33,5	583,93	Mato Verde	28/04/2019	16:42	364	16/10/2019	09/11/2019	11
#MB06	4888	61,5	3933,61	Mato Verde	28/04/2019	17:15	119	29/04/2019	09/03/2020	6.593
#MB07	4890	42,3	1214,2	Mato Verde	29/04/2019	11:19	384	30/04/2019	07/03/2020	2.680
#MB08	4892	61,4	3913,56	Portinho Norte	29/04/2019	17:00	281	07/05/2019	09/03/2020	2.170
#MB09	4896	43,5	1326,11	Mato Verde	12/06/2019	14:33	362	14/06/2019	09/03/2020	6.574
#MB10	4898	71	6175,54	Mato Verde	13/06/2019	08:18	99	14/06/2019	09/03/2020	3.996
#MB11	4900	54,2	2645,34	Portinho Norte	13/06/2019	14:46	2032	13/06/2019	06/03/2020	5.609
#MB12	4902	62,5	4137,97	Portinho Norte	14/06/2019	08:19	2090	14/06/2019	09/03/2019	2.740
#MB13	4906	87,6	11945,01	Portinho Norte	14/06/2019	08:27	2098	15/06/2019	07/12/2019	6.908
#MB14	4908	53,5	2539,54	Guarita	14/06/2019	14:20	69	18/06/2019	07/03/2020	7.386
#MB15	4910	59,3	3508,45	Guarita	15/06/2019	16:26	63	16/06/2019	07/03/2020	5.545
#MB16	4912	40	1019,04	Guarita	16/06/2019	11:57	347	17/06/2020	13/01/2020	744

Tabela 2: Índice de residência total (IRT) e por receptor (IRi), *home range* linear (m) e área de vida (ha), relacionando o tamanho e os dias de monitoramento para cada um dos indivíduos de *M. bonaci* marcados.

ID	Tamanho	Dias	IR1	IR2	IR3	IR4	IR5	IR6	IR7	IR8	VR100	IRT	Home range (m)	MCP Área de vida (ha)
#MB02	39	319						0,009	0,870	0,010	0,012	0,99	594,327	12,59
#MB03	84,4	316			0,386	0,450						0,89	247,969	0,001
#MB04	61,5	316						0,003	0,003		0,003	0,89	156,148	1,311
#MB05	42,3	316									0,016	0,01	92,4	0,69
#MB06	61,4	316					0,003	0,044	0,870	0,110	0,015	0,92	1022,954	30,372
#MB07	87,4	315						0,022	0,670		0,126	0,92	156,148	6,861
#MB08	43,5	315	0,160	0,012	0,073	0,565	0,160	0,003			0,006	0,87	672,731	60,776
#MB09	71	271						0,011	0,440		0,015	0,46	156,148	5,684
#MB10	54,2	270						0,003	0,833	0,011	0,019	0,95	594,328	12,99
#MB11	62,5	316	0,022	0,044	0,820	0,003					0,012	0,96	554,67	16,912
#MB12	43,8	269	0,019	0,026	0,825	0,684	0,052	0,003			0,007	0,95	672,731	60,776
#MB13	87,6	269			0,498	0,617					0,007	0,95	474,969	5,839
#MB14	53,5	269		0,836							0,007	0,84	194,2	8,889
#MB15	59,3	268		0,910							0,011	0,91	198,6	9,33
#MB16	40	267		0,464	0,003						0,003	0,47	156,506	2,011

Figura 1: Gráficos de área de detecção (range test) para o Arquipélago de Abrolhos A) curva de decaimento da intensidade de sinais em decibéis (dB); B) curva de decaimento de número de detecções (n); em função da distância do emissor de teste e do receptor (hidrofone móvel VR100).

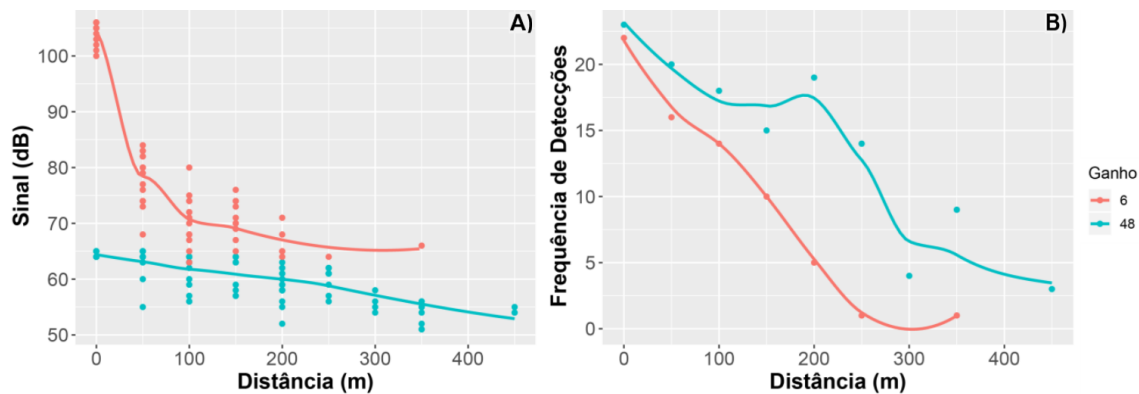


Figura 2: Frequência absoluta de detecções por dia ao longo do período de monitoramento dos indivíduos de *M. bonaci* no Parque Marinho dos Abrolhos.

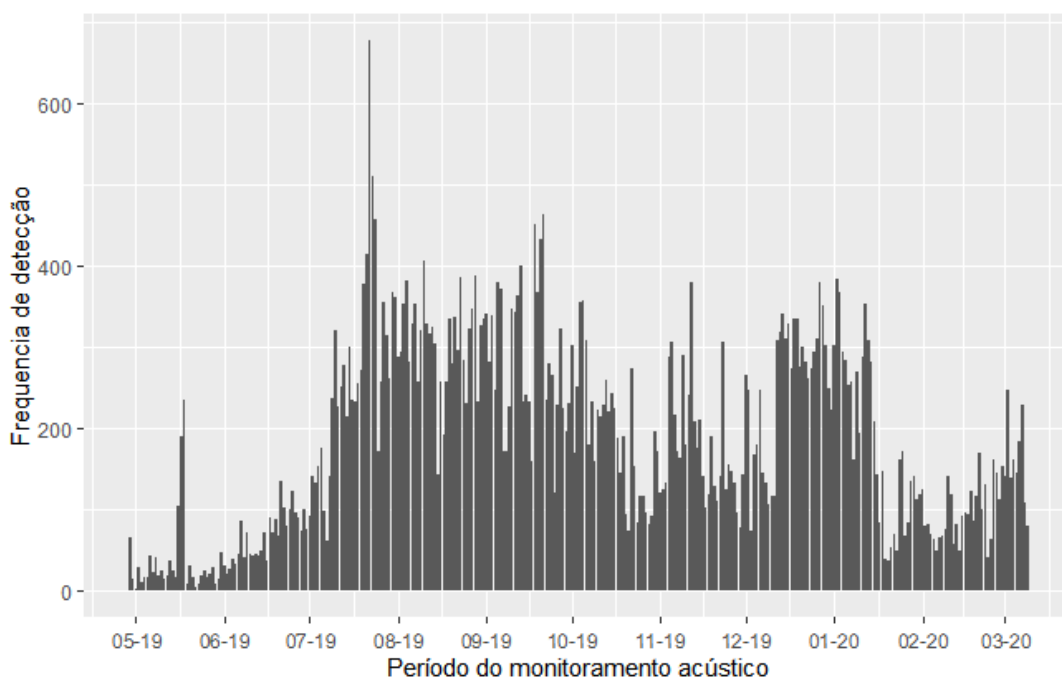


Figura 3: Frequência absoluta de detecções dos 15 indivíduos marcados de *M. bonaci* no Parque Marinho dos Abrolhos.

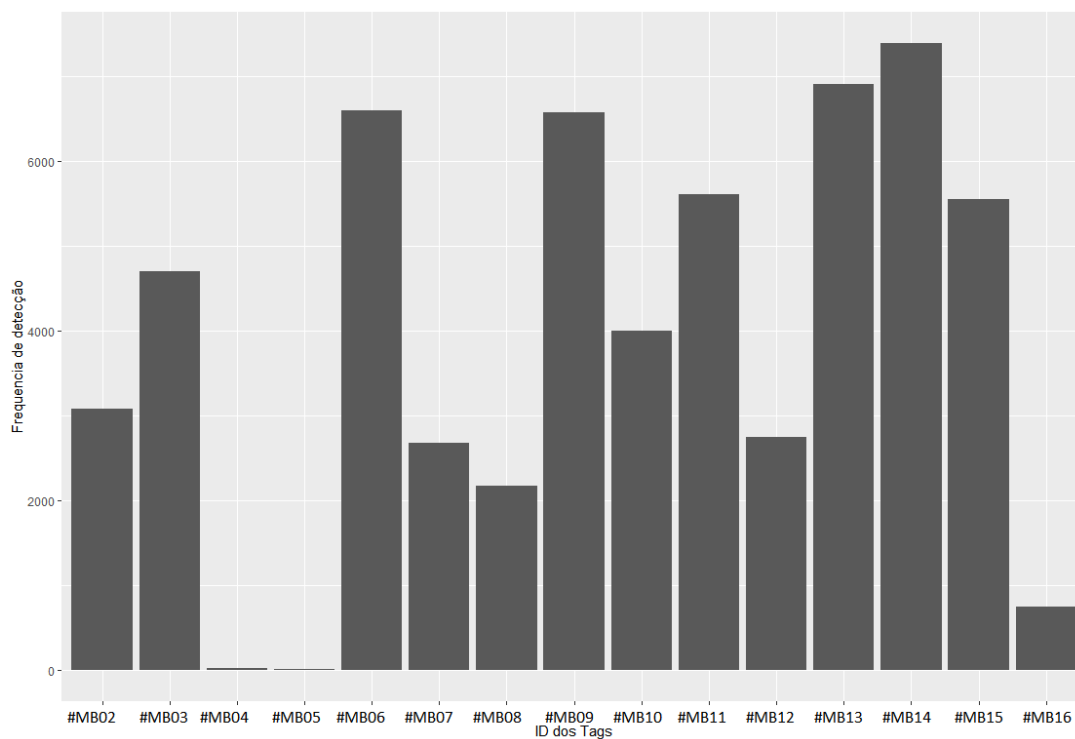


Figura 4: Frequência absoluta de detecções em cada um dos 8 receptores instalados no Parque Marinho dos Abrolhos.

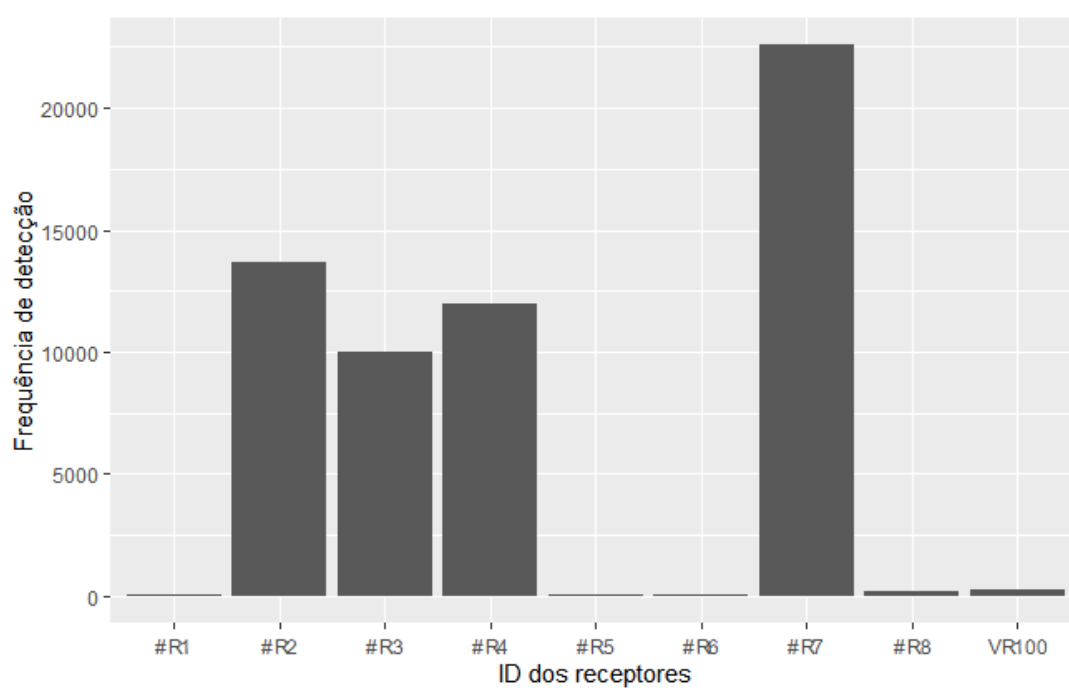


Figura 5: Frequência diária de detecção de cada um dos indivíduos marcados ao longo do período de monitoramento do estudo.

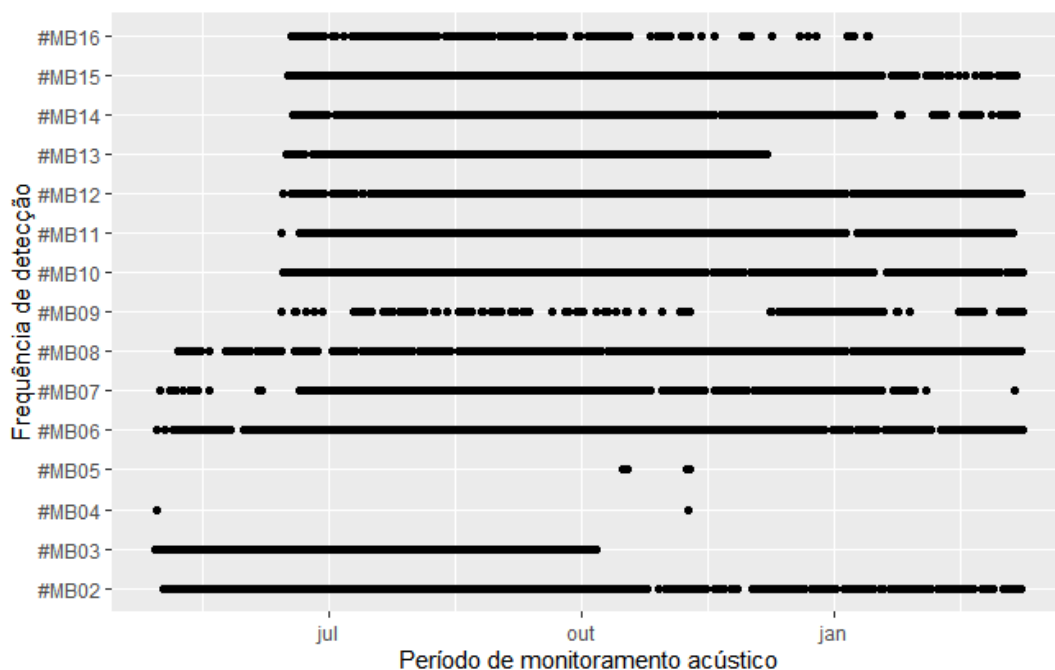


Figura 6: Taxa de fidelidade ao grid de detecção por cada indivíduo marcado.

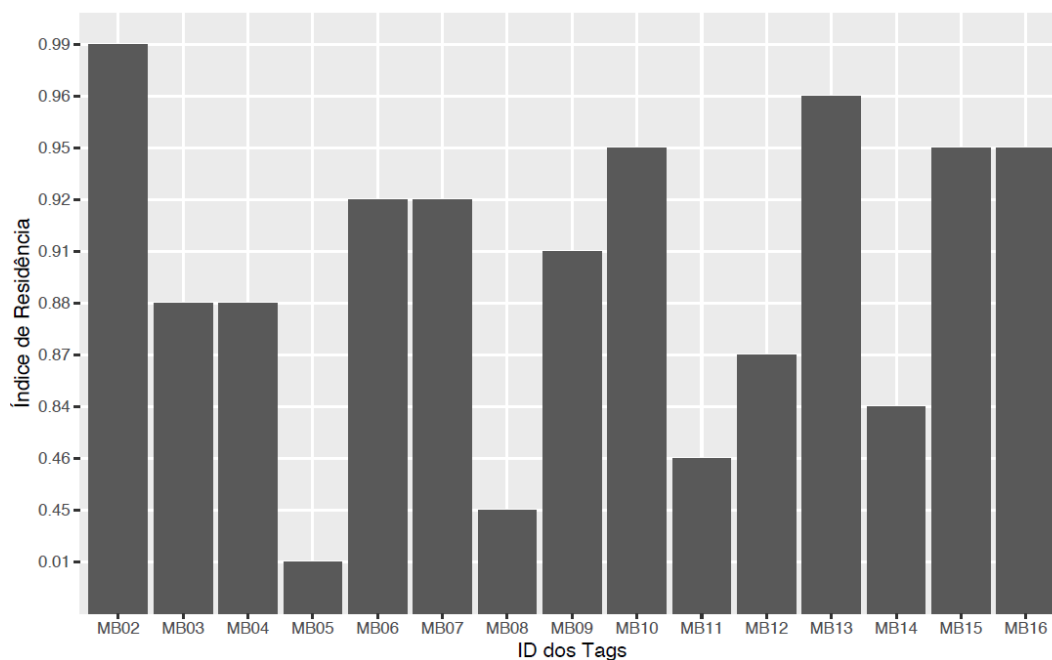


Figura 7: Presença/ausência de detecção dos 14 transmissores implantados ao longo do grid de detecção instalado no Parque Marinho dos Abrolhos.

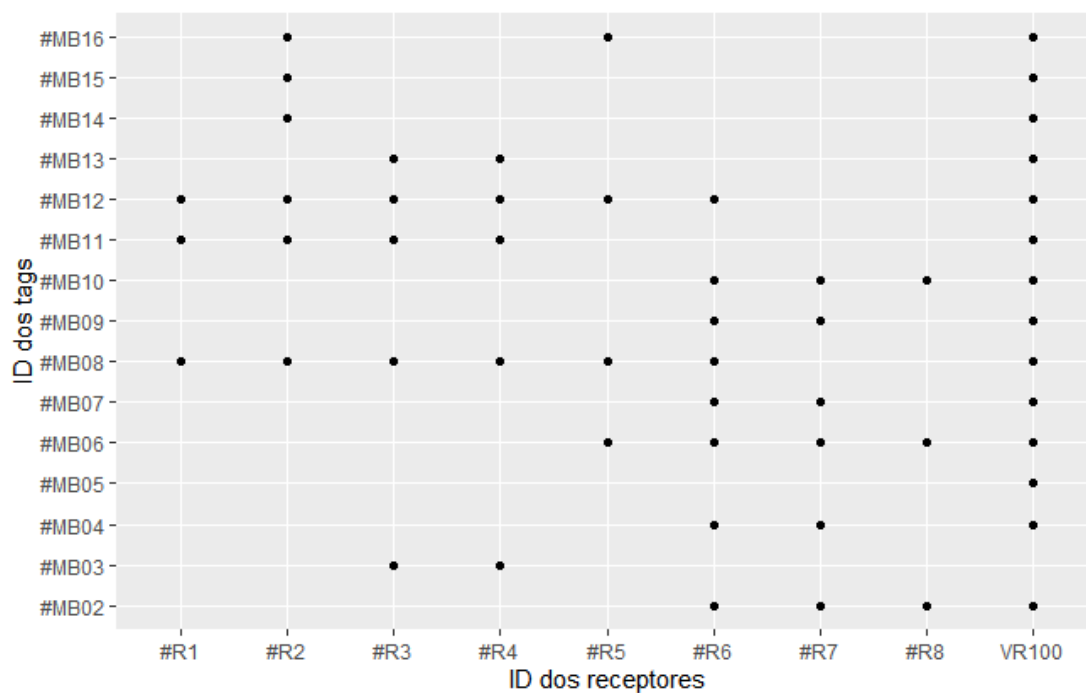


Figura 8: Histograma do home range linear (m) dos indivíduos de *M. bonaci* marcados.

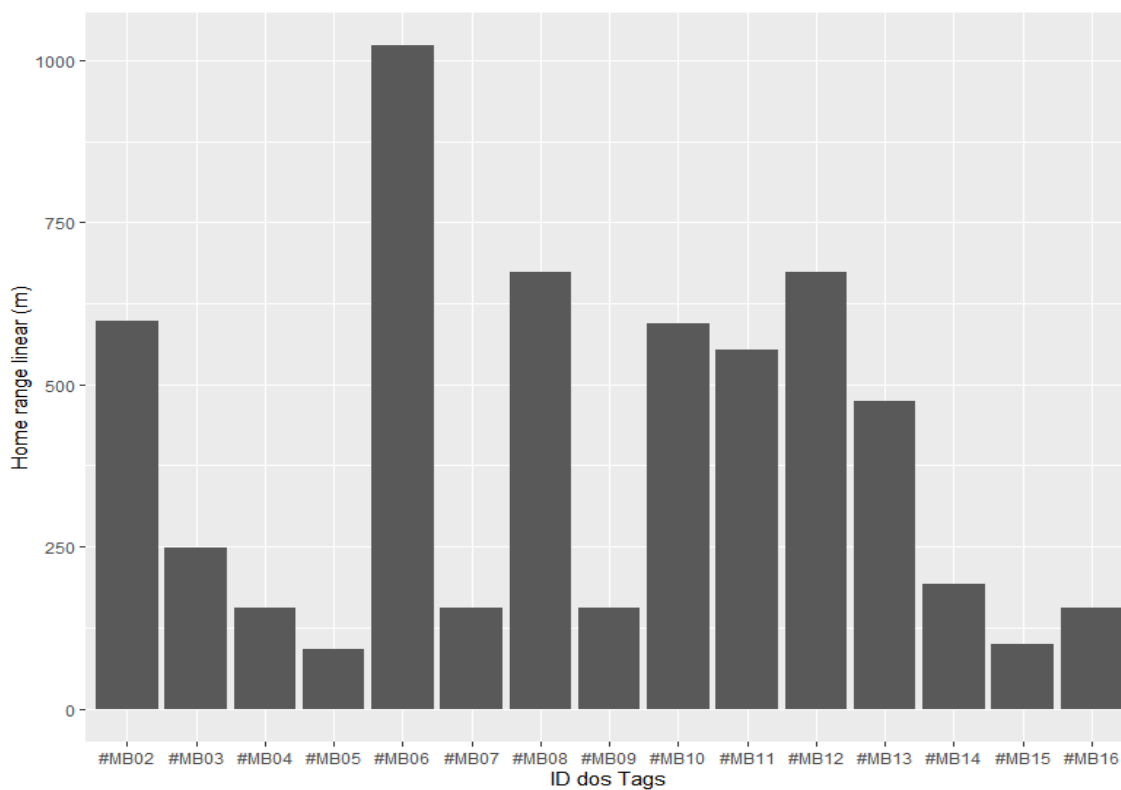


Figura 9: Mínimo polígono convexo (MCP) calculado para os indivíduos marcados de *M. bonaci*.

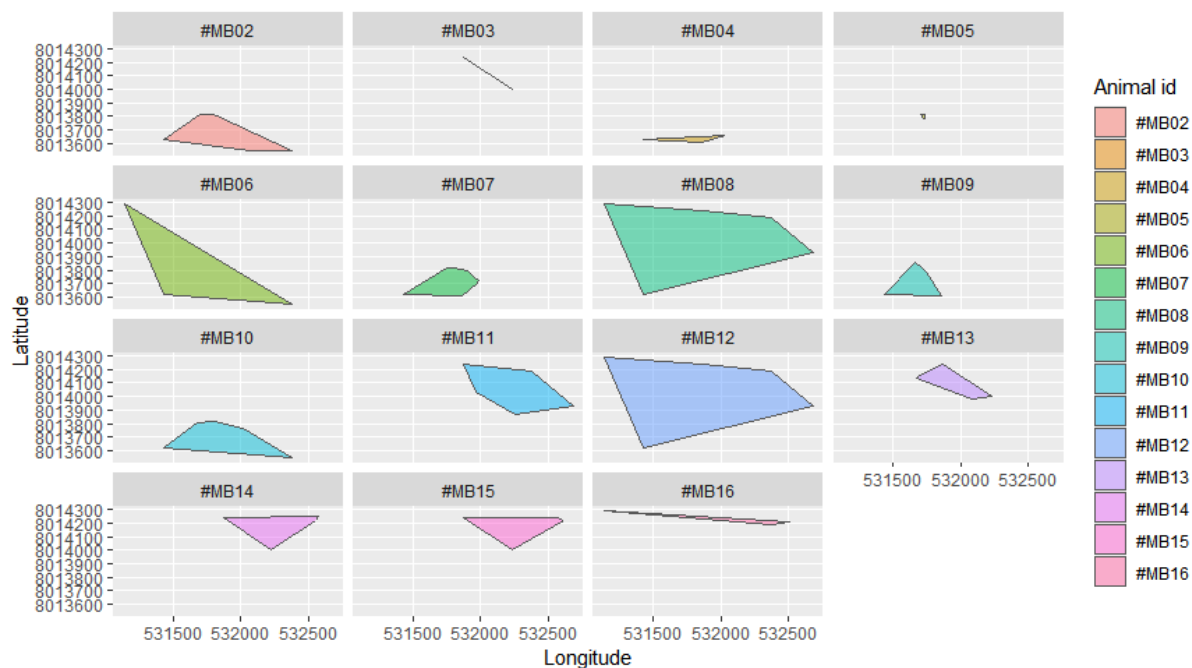


Figura 10: Home range linear frente ao tamanho (cm) dos indivíduos de *M. bonaci* marcados.

