





**CAN AN OUTBREAK OF MORBILLIVIRUS AFFECT THE SOCIAL  
STRUCTURE OF THE GUIANA DOLPHIN (*SOTALIA GUIANENSIS*)? A  
CASE STUDY OF THE POPULATION OF SEPETIBA BAY IN  
SOUTHEASTERN BRAZIL**

*Distinto Marcos Alberto Kinguari<sup>1,2\*</sup> , Guilherme Maricato<sup>2,3,4</sup> , Israel de Sá Maciel<sup>2,4</sup>  &  
Rodrigo Hipolito Tardin<sup>2</sup> *

<sup>1</sup> Universidade Federal do Maranhão, Programa de Pós-Graduação em Ciência & Tecnologia Ambiental, Avenida Portugueses, 1966, CEP 65080-805, São Luís, MA, Brazil.

<sup>2</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Ecologia, Laboratório de Ecologia e Conservação Marinha, Avenida Carlos Chagas Filho, 373, CEP 21941-971, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

<sup>3</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Avenida Carlos Chagas Filho, 373, CEP 21941-971, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

<sup>4</sup> Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Programa de Ecologia e Evolução, Rua São Francisco Xavier, 524, CEP 20550-019, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

E-mails: [distintokg@gmail.com](mailto:distintokg@gmail.com) (\*corresponding author); [guilherme.713@gmail.com](mailto:guilherme.713@gmail.com); [oceanmaciel@gmail.com](mailto:oceanmaciel@gmail.com); [rhtardin@gmail.com](mailto:rhtardin@gmail.com)

**Supplementary Table 1.** Sampling effort details of Guiana dolphins' data collection in Sepetiba Bay from 2017 to 2019. Dates are in the format DD/mmm/YYYY. h = hour.

| <b>Pre-morbillivirus period</b>  |               |                        |                         |
|----------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Date</b>                      | <b>Season</b> | <b>Sampling effort</b> | <b>Observation time</b> |
| 10/Jan/2017                      | Summer        | 4h 20                  | 1h 00                   |
| 20/Jan/2017                      | Summer        | 5h 30                  | 1h 00                   |
| 10/Feb/2017                      | Summer        | 6h 50                  | 40 minutes              |
| 17/Mar/2017                      | Autumn        | 5h30                   | 1h 00                   |
| 24/Mar/2017                      | Autumn        | 5h 53                  | 1h 00                   |
| 24/May/2017                      | Autumn        | 3h10                   | 1h 36                   |
| 09/Jun/2017                      | Winter        | 8h 12                  | 3h 40                   |
| 23/Jun/2017                      | Winter        | 4h30                   | 50 minutes              |
| 20/Jul/2017                      | Winter        | 5h 01                  | 2h 00                   |
| 28/Jul/2017                      | Winter        | 6h 20                  | 2h 30                   |
| 02/Aug/2017                      | Winter        | 5h 33                  | 40 minutes              |
| 16/Aug/2017                      | Winter        | 6h 12                  | 1h 20                   |
| 01/Sep/2017                      | Spring        | 3h 15                  | 1h 10                   |
| 29/Sep/2017                      | Spring        | 3h30                   | 40 minutes              |
| 29/Nov/2017                      | Spring        | 4h30                   | 10 minutes              |
| <b>Post-morbillivirus period</b> |               |                        |                         |
| 12/Jan/2018                      | Summer        | 7h 31                  | 1h 10                   |
| 03/Jul/2018                      | Winter        | 3h 35                  | 50 minutes              |
| 13/Jul/2018                      | Winter        | 5h 28                  | 2h 10 minutes           |
| 24/Oct/2018                      | Spring        | 3h 19                  | 1h 14 minutes           |
| 29/Nov/2018                      | Spring        | 4h 30                  | 10 minutes              |
| 11/Dec/2018                      | Summer        | 6h 15                  | 40 minutes              |
| 21/Jan/2019                      | Summer        | 5h 09                  | 30 minutes              |
| 31/Jan/2019                      | Summer        | 5h 59                  | 1h 00                   |
| 02/Jul/2019                      | Winter        | 6h 10                  | 20 minutes              |
| 24/Jul/2019                      | Winter        | 5h 5                   | 1h 00                   |