

# MONITORAMENTO POPULACIONAL E USO DE HABITAT POR TUBARÕES CRITICAMENTE AMEAÇADOS NO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO ATRAVÉS DE BRUVS

Paulo Guilherme Vasconcelos de Oliveira<sup>1</sup>

Andriele José dos Santos<sup>2</sup>

Mariana Peixoto Cruz Silva<sup>3</sup>

Camila Brasilino Botelho de Araújo<sup>4</sup>

Sibele Alves de Mendonça<sup>5</sup>

Danielle de Lima Viana<sup>6</sup>

## RESUMO

O Arquipélago de São Pedro e São Paulo (ASPSP) é uma ilha oceânica brasileira localizada a cerca de 1.000 km do litoral do Rio Grande do Norte, Brasil, conhecida como um importante ponto de pesca e agregação de tubarões. Com o objetivo de monitorar a estrutura populacional e o uso do habitat do *Carcharhinus falciformis* (tubarão lombo-preto) e do *Carcharhinus galapagensis* (tubarão-de-galápagos), duas espécies de tubarões criticamente ameaçadas que ocorrem no ASPSP, foram realizadas filmagens geradas por Estações de Vídeo Remotas com Isca (BRUVS), entre março de 2022 e setembro de 2023. No total, 26 vídeos foram analisados com 4.015 avistagens registradas para o *C. falciformis* e 246 avistagens registradas para o *C. galapagensis*. Dos *C. falciformis* avistados, 127 exemplares foram individualizados através de características como marcas naturais, desses, 66 foram fêmeas e 2 foram machos, com 14 indivíduos reavistados, sugerindo uma população não residente. No entanto, a presença de juvenis (3) e fêmeas prenhes (5) indica que a região é utilizada como área de alimentação e reprodução pelos *C. falciformis*. Já para os *C. galapagensis* 12 exemplares foram individualizados, dos quais 6 foram machos e 4 foram fêmeas e apenas um macho da espécie foi reavistado. No entanto, foi possível observar para os *C. galapagensis* correlações positivas e moderadas entre o número de avistagens e a temperatura superficial do mar (TSM) ( $r = 0,55$ ) e entre o número de avistagens e a profundidade de lançamento dos BRUVS ( $r = 0,65$ ), além de uma correlação positiva e forte entre o número de avistagens e a profundidade do local de lançamento do BRUVS ( $r = 0,81$ ), sugerindo que a TSM é um fator importante para a

abundância do *C. galapagensis* no ASPSP, assim como uma possível preferência da espécie por áreas profundas.

**Palavras-chave:** Carcharhinus, Individualização, Conservação, Métodos Não-invasivos.

<sup>1</sup> Professor orientador: professor associado da Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, [oliveirapg@hotmail.com](mailto:oliveirapg@hotmail.com).

<sup>2</sup> Graduada do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, [andrielejubss@gmail.com](mailto:andrielejubss@gmail.com);

<sup>3</sup> Graduada do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, [mariteacheraa@gmail.com](mailto:mariteacheraa@gmail.com);

<sup>4</sup> Doutora pelo Programa de Pós-graduação em Biologia Animal da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, [araujocamilab@gmail.com](mailto:araujocamilab@gmail.com);

<sup>5</sup> Doutora pelo Programa de Pós-graduação em Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, [sibele\\_mendonca@yahoo.com.br](mailto:sibele_mendonca@yahoo.com.br);

<sup>6</sup> Doutora pelo Programa de Pós-graduação em Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, [vianadl@yahoo.com](mailto:vianadl@yahoo.com);