

**XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica**

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



**UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação**

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Relato dos encalhes de tartarugas-verdes (*Chelonia mydas*) em São Francisco de Itabapoana/RJ através da análise de dados do Sistema de Informação de Monitoramento da Biota Aquática e suas relações antrópicas

Mariana Burato, Greicy Fernandez Huenes, Paula Baldassin e Salvatore Siciliano

Os frequentes encalhes e a mortalidade observada de tetrápodes marinhos na região Norte Fluminense apontam para a necessidade de maior avaliação desses eventos. Nesse contexto, os encalhes de tartarugas marinhas se destacam pelo seu quantitativo em um curto espaço temporal, alcançando números por vezes alarmantes. Em face desse cenário, o presente estudo buscou realizar uma análise temporal e espacial de três anos consecutivos (2018 – 2020) de dados referentes aos encalhes de tartarugas-verde (*Chelonia mydas*), no município de São Francisco de Itabapoana (SFI), norte fluminense. Os dados públicos são advindos do Projeto de Monitoramento de Praias das Bacias de Campos e Espírito Santo (PMP-BC/ES), disponíveis no Sistema de Informação de Monitoramento da Biota Aquática, pela Petrobras, no endereço eletrônico: <https://simba.petrobras.com.br/simba/web/>. Esta área de monitoramento do PMP-BC/ES foi escolhida pela notória mortalidade de tartarugas marinhas como apontado pelos dados gerados entre 2010 e 2020, que indicam um total de 13.256 carcaças de tartarugas verdes (*C. mydas*) recolhidas. Durante o período de amostragem, houve o registro de 4.888 exemplares de tartarugas verdes encalhadas, em apenas 35,5 km de praia monitorada. As análises foram aplicadas a partir dos animais necropsiados ($n=1362$), onde as fêmeas representaram a maioria (1060, 77,82%) em comparação com machos (272, 19,97%), sendo uma proporção em média de 4 fêmeas por 1 macho (4x1). O total de 1349 animais estão em sua fase de juvenil de desenvolvimento (99,04%), enquanto 13 (0,95%) indivíduos são adultos. 134 (9,83%) indivíduos apresentaram algum tipo de interação antrópica, 49 (3,59%) são indefinidos para a interação antrópica e 1179 (86,56%) não apresentaram interação antrópica. Considerando os animais que foram confirmados com registros de interações antrópicas ($n=134$), a interação com a pesca foi a que apresentou maior número de ocorrência com 90 (67,16%) indivíduos, seguida por 31 (23,13%) indivíduos com interação com resíduo sólido, 9 (6,71%) interação com agressão/vandalismo/caça e 4 (2,98%) interação com embarcações. O possível padrão espacial dos encalhes de tartarugas-verde na região foi analisado com ferramentas de Sistema de Informação Geográfica (SIG), criando mapas de densidade de Kernel, onde resultou em um provável “hot spots”. Devido a essa problemática, percebe-se a necessidade de elaboração de estratégias de políticas públicas e ferramentas de mitigação para solucionar os problemas das causas dos encalhes enfrentados na região.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais- UENF

Eixo temático: 4.6 UENF - PPG Ecologia e Recursos Naturais

Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:

APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Report on strandings of green turtles (*Chelonia mydas*) in São Francisco de Itabapoana/RJ through the analysis of data from the Information System for Monitoring Aquatic Biota and its anthropic relations

Mariana Burato, Greicy Fernandez Huenes, Paula Baldassin e Salvatore Siciliano

The frequent strandings and the observed mortality of marine tetrapods in the Norte Fluminense region point to the need for further evaluation of these events. In this context, the strandings of sea turtles stand out for their quantity in a short period of time, reaching sometimes alarming numbers. Given this scenario, the present study sought to conduct a temporal and spatial analysis of three consecutive years (2018 - 2020) of data regarding the strandings of green turtles (*Chelonia mydas*) in the municipality of São Francisco de Itabapoana (SFI), north of Rio de Janeiro. The public data come from the Beach Monitoring Project of the Campos and Espírito Santo Basins (PMP-BC/ES), available in the Aquatic Biota Monitoring Information System, by Petrobras, at the electronic address: <https://simba.petrobras.com.br/simba/web/>. This monitoring area of the PMP-BC/ES was chosen for the notorious mortality of sea turtles as pointed out by the data generated between 2010 and 2020, which indicate a total of 13,256 green turtle (*C. mydas*) carcasses collected. During the sampling period, there was a record of 4,888 stranded green turtle specimens, on only 35.5 km of monitored beach. The analyses were applied from the necropsied animals ($n=1362$), where females represented the majority (1060, 77.82%) compared to males (272, 19.97%), being a ratio on average of 4 females for 1 male (4x1). The total of 1349 animals are in their juvenile stage of development (99.04%), while 13 (0.95%) individuals are adults. 134 (9.83%) individuals showed some type of anthropogenic interaction, 49 (3.59%) are undefined for anthropogenic interaction and 1179 (86.56%) showed no anthropogenic interaction. Considering the animals that were confirmed with records of anthropic interactions ($n=134$), interaction with fishing had the highest number of occurrence with 90 (67.16%) individuals, followed by 31 (23.13%) individuals with interaction with solid waste, 9 (6.71%) interaction with aggression/vandalism/hunting and 4 (2.98%) interaction with boats. The possible spatial pattern of strandings of green turtles in the region was analyzed with Geographic Information System (GIS) tools, creating Kernel density maps, which resulted in a probable "hot spot". Due to this problem, there is a perceived need for the development of public policy strategies and mitigation tools to solve the problems of the causes of strandings faced in the region.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

