



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA

**ANÁLISE DA INTERAÇÃO DA POPULAÇÃO RIBEIRINHA E
FREQUENTADORES DO LAGO DE VIANA (MARANHÃO) COM AS RAIAS DE
ÁGUA DOCE (FAMÍLIA POTAMOTRYGONIDAE)**

Pinheiro

2025

Centro de Ciências, Humanas, Naturais, Saúde e Tecnologia – CCHNST
Estrada de Pacas, KM 10, Bairro Enseada - Pinheiro - MA - CEP: 65200-000
Fones: (98) 3272-9743
E-mail: eng.pesca@ufma.br

LYGIA CRISTINA SANTOS LEMOS

**ANÁLISE DA INTERAÇÃO DA POPULAÇÃO RIBEIRINHA E
FREQUENTADORES DO LAGO DE VIANA (MARANHÃO) COM AS RAIAS DE
ÁGUA DOCE (FAMÍLIA POTAMOTRYGONIDAE)**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Departamento de Engenharia de Pesca do
Centro de Ciências de Pinheiro da
Universidade Federal do Maranhão para à
obtenção do grau Bacharel em Engenheiro de
Pesca.

Orientador: Prof. Dr. Getulio Rincon.

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Santos Lemos, Lygia Cristina.

Análise da Interação da população ribeirinha e frequentadores do lago de Viana com as raias de água doce Família Potamotrygonidae / Lygia Cristina Santos Lemos. - 2024.

17 p.

Orientador(a): Getulio Rincon.

Curso de Engenharia da Pesca, Universidade Federal do Maranhão, Ufma, 2024.

1. Potamotrygoninae. 2. Acidentes Com Raias. 3. Raias Peçonhentas. I. Rincon, Getulio. II. Título.

LYGIA CRISTINA SANTOS LEMOS

**ANÁLISE DA INTERAÇÃO DA POPULAÇÃO RIBEIRINHA E
FREQUENTADORES DO LAGO DE VIANA (MARANHÃO) COM AS RAIAS DE
ÁGUA DOCE (FAMÍLIA POTAMOTRYGONIDAE)**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Engenharia de Pesca do Centro de
Ciências de Pinheiro da Universidade Federal
do Maranhão para a obtenção do grau de
Bacharel em Engenharia de Pesca.

Aprovado em 10 / 07 / 24

BANCA EXAMINADORA

Prof.^a Dr.^a. Getulio Rincon(Orientador) Doutor em
Ciências Biológicas (Zoologia)
Universidade Federal do Maranhão

Prof.^a Dr.^a. Adilson Matheus Borges Machado
Doutor em Desenvolvimento e Meio
Ambiente
Universidade Federal do Maranhão

Dr.^a Natascha Wosnick
Doutora em Zoologia
Universidade Federal do Paraná

RESUMO

As raias de água doce são peixes peçonhentos com hábitos bentônicos. Esses animais não são agressivos, porém, devido a esse hábito, possuem grande possibilidade de causar acidentes aos frequentadores dos ambientes onde vivem. O presente estudo foi realizado por meio de entrevistas aplicadas com os diferentes usuários do Lago de Viana, Maranhão, e teve o objetivo de avaliar a percepção que estes usuários têm das raias de água doce como componentes naturais desses ambientes. Desta forma, foram entrevistadas 50 pessoas, convidadas a participar do estudo, incluindo diversos segmentos de usuários do Lago de Viana, dentre eles, pescadores, banhistas e frequentadores. Os resultados foram analisados quanto à sua composição e estatística básica descritiva utilizando planilha eletrônica (Microsoft Excel). Os resultados evidenciam uma predominância masculina em todos os segmentos entrevistados, mas principalmente entre os pescadores e banhistas, com uma diferença etária de 39-49 anos e 19-29 anos, respectivamente. Foram registrados 103 incidentes de ferroadas em 30 pessoas diferentes, com registros que variaram de 1 a 19 incidentes a uma única pessoa. Os pescadores apresentaram o maior número de ferroadas (média = 3,23 incidentes e desvio padrão $s = 4,23$ incidentes), seguido pelos banhistas (média=0,6 e $s=0,41$ incidentes) e frequentadores (média=0,3 e $s=0,54$ incidentes). Os incidentes acometeram principalmente os pés (68,18%) as pernas (18,18%) o calcanhar (9,09%) e as mãos (4,54%) e os tratamentos empregados após a ferroadas foram inúmeros, desde tratamentos caseiros (65,62%) – ervas (45,45%), gasolina com limão (36,37%), água morna com meracilina (4,54%), remédios caseiros não determinados (9,09%) injeções (4,54%) – e medicação prescrita pelo médico (34,37%). Desta forma, fica evidente uma forte interação dos usuários do Lago de Viana com as raias de água doce, o que demanda medidas de conscientização e educação ambiental para com esses animais a fim de garantir sua preservação a longo prazo.

Palavras-chaves: Potamotrygoninae, acidentes com raias, raias peçonhentas.

ABSTRACT

Freshwater stingrays are venomous fish with benthic habits. These animals are not aggressive, but due to their benthic habit, they have a high potential to cause accidents to people frequenting these environments. This study, conducted through interviews with different users of Lake of Viana, Maranhao, amended to assess the perception these users have of freshwater stingrays as natural components of these environments. Fifty people were interviewed, representing various user groups of Lake Viana, including fishermen, swimmers, and basic descriptive statistics using spreadsheet software. The results show a predominance of males in all interviewed segments, especially among fishermen and swimmers, with no age difference of 39-49 years and 19-29 years, respectively. 103 sting incidents were recorded in 30 different stings (mean = 3,23 and standard deviation $s = 4,23$ incidents), followed by swimmers (mean = 0,6 and $s = 0,41$ incidents) and visitors (mean = 0,3 and $s = 0,54$ incidents). The incidents mainly affected the feet (68,18%), legs (18,18%), heels (9,09%), and hands (4,54%), and treatments used after the stings varied widely, from home remedies (65,62%) – herbs (45,45%), gasoline with lemon (36,37%), warm water with meracilina (4,54%), unspecified home remedies (9,09%), injections (4,54%) – to medication prescribed by a doctor (34,37%). Thus, there is a clear interaction between users of Lake Viana and freshwater stingrays, highlighting the need for awareness and environmental education measures regarding these animals to ensure their long-term preservation.

Keywords: Potamotrygoninae, stingray accidents, venomous stingrays.