



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E
TECNOLOGIA
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA



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

SANDY EVELIN RODRIGUES LIMA

**INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS AMBIENTAIS NA ICTIOFAUNA DA BACIA DO
RIO PERICUMÃ, MARANHÃO, BRASIL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Engenharia de Pesca do Centro de
Ciências Humanas, Naturais, Saúde e
Tecnologia da Universidade Federal do
Maranhão para a obtenção do grau de Bacharel
em Engenharia de pesca.

Orientador: Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa Lopes
Coorientador: Prof. Dr. James Werllen de Jesus Azevedo

Pinheiro - MA
2020



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

Lima, Sandy Evelin Rodrigues.

Influencia de parâmetros ambientais na ictiofauna da Bacia do Rio Pericumã, Maranhão, Brasil / Sandy Evelin Rodrigues Lima. - 2020.

25 p.

Coorientador(a): Prof. Dr. James Werllen de Jesus Azevedo.

Orientador(a): Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa Lopes.
Curso de Engenharia da Pesca, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2020.

1. Abundância. 2. Amazônia Maranhense. 3. Biodiversidade. I. Azevedo, Prof. Dr. James Werllen de Jesus. II. Lopes, Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa. III. Título.

SANDY EVELIN RODRIGUES LIMA

INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS AMBIENTAIS NA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO PERICUMÃ, MARANHÃO, BRASIL

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia de Pesca do Centro de Ciências Humanas, Naturais, Saúde e Tecnologia da Universidade Federal do Maranhão para a obtenção do grau de Bacharel em Engenharia de pesca.

Aprovado em 16 /12/ 2020

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa Lopes (Orientador)
Doutor em Recursos Pesqueiros e Aquicultura
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Rodrigo Sávio Teixeira de Moura
Doutor em Ciências Animal
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Carlos Antônio Beserra da Silva Júnior
Doutor em Recursos Pesqueiros e Aquicultura
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

AGRADECIMENTOS

Primeiramente a Deus, por me conceder saúde e sempre ter me guiado pelos melhores caminhos.

Aos meus pais, Lourdelisse e Vidomar que sempre me apoiaram em minhas decisões e nunca mediram esforços para me proporcionar uma boa educação e estudos. Aos meus irmãos, Adrielle e Luan pelo companheirismo e incentivo. Amo vocês!

À minha avó Maria e Madrinha Leudenir que me receberam e me acolheram durante todo esse tempo da graduação.

A cada membro da minha família que contribuiu para que eu chegasse nesse momento, minha eterna gratidão.

Ao meu orientador Danilo por todos os conhecimentos repassados, pela paciência e por nunca ter duvidado da minha capacidade e meu coorientador James, que foi essencial na concretização desse trabalho de conclusão.

Às meninas do “Nunca...”, Márcia, Elizabethy, Árgira, Ingrith, Kerly, Vanessa, Cleudiane, Edilene e Thayara, vocês foram mais que amigas ao longo dessa jornada. Obrigada por cada conselho, conversas, risadas e pela amizade incondicional.

Aos meus companheiros de jornada da turma 2015.2, nunca vou me esquecer de nossas viagens, momentos de união e companheirismo, em especial à Hael, que “do nada” se tornou um parceiro, valeu “miguxo”.

Aos professores do Curso de Engenharia de Pesca, levarei cada ensinamento comigo. Em especial à professora Mikele que me proporcionou a participar de projetos de iniciação científica, e sempre encontrava solução para determinados obstáculos com suas ideias mirabolantes.

À Associação dos Pescadores de Pinheiro, em especial o senhor “Totózinho”, que foi crucial para a realização desse estudo.

À galera do AMBio, pelas companhias nas coletas, processamento e comilança pós-horário de trabalho (risos).

Às amigadas que conquistei em Pinheiro ao longo desses anos.

A todas as pessoas que de alguma forma foram responsáveis para que esse momento se tornasse realidade.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
2 MATERIAIS E MÉTODOS	9
2.1 Área de estudo	9
2.2 Coleta e Identificação das Espécies	9
2.3 Análise de dados	11
3 RESULTADOS E DISCUSSÃO	12
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS	21
REFERÊNCIAS	22
ANEXO A – FOTOS DAS ESPÉCIES COLETADAS	25



INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS AMBIENTAIS NA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO PERICUMÃ, MARANHÃO, BRASIL

Sandy Evelin Rodrigues Lima **

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo determinar as possíveis relações entre a composição da ictiofauna capturada no rio Pericumã com padrões sazonais dos aspectos limnológicos que podem afetar a abundância de espécies presentes neste ambiente. Foram realizadas coletas no canal principal do Rio Pericumã em três pontos, realizou-se seis amostragens entre os meses de julho/2018 a julho/2019. Sendo coletados 2.689 indivíduos, pertencentes a 17 espécies, distribuídas em 12 famílias e 4 ordens. A ordem Characiformes foi a mais abundante em número de indivíduos coletados, distribuídos em 10 espécies. A família Serrasalmidae apresentou maior predominância de números coletados. As espécies *Serrasalmus* aff. *rhombus* (Linnaeus 1766), *Trachelyopterus galeatus* (Linnaeus 1766), *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794) e *Cichlasoma zarskei* (Ottoni, 2011) apresentaram maior abundância de espécimes coletados. Através da Análise de Componentes Principais foi possível observar que a abundância dos peixes foi caracterizada por uma tendência sazonal, visto que a maior concentração de organismos ocorreu no período de estiagem. As espécies *Gymnotus carapo* (Linnaeus, 1758), *Megalechis thoracata* (Valenciennes, 1840) e entre outras manifestaram relação com a temperatura. *H. malabaricus*, *Metynnis lippincottianus* (Cope 1870), dentre outras correlacionaram com valores superiores de condutividade elétrica. *T. galeatus*, *A. bimaculatus*, *P. lacustris* e *S. notonota* apresentaram maior relação com os valores de pH. Concluiu-se, que as espécies são fortemente influenciadas pela sazonalidade do local, sabendo dos fatores que influenciam em sua distribuição a ictiofauna se mostrou dentro dos padrões amazônicos.

Palavras-chave: Biodiversidade¹. Abundância². e Amazônia Maranhense³.

** Graduanda do Curso de Engenharia de Pesca, Campus Pinheiro, Universidade Federal do Maranhão.