



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

LUCAS GOMES GARCIA

**ECOLOGIA E DINÂMICA TRÓFICA DA URIACICA-BRANCO *Cathorops agassizii*
(EIGENMANN & EIGENMANN 1888), PEIXE IMPORTANTE PARA A
SEGURANÇA ALIMENTAR DAS POPULAÇÕES HUMANAS NO LITORAL DO
MARANHÃO**

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

LUCAS GOMES GARCIA

**ECOLOGIA E DINÂMICA TRÓFICA DA URIACICA-BRANCO *Cathorops agassizii*
(EIGENMANN & EIGENMANN 1888), PEIXE IMPORTANTE PARA A
SEGURANÇA ALIMENTAR DAS POPULAÇÕES HUMANAS NO LITORAL DO
MARANHÃO**

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. Marcelo Andrade.

Coorientadora: Carine M. Andrade

Pinheiro – MA

2025

Ficha catalográfica emitida pelo SIGAA para ser colocada na parte inferior da margem gráfica. Ao imprimir o trabalho, é necessário que a Ficha seja impressa atrás da folha de rosto.

LUCAS GOMES GARCIA

**ECOLOGIA E DINÂMICA TRÓFICA DA URIACICA-BRANCO *Cathorops agassizii*
(EIGENMANN & EIGENMANN 1888), PEIXE IMPORTANTE PARA SEGURANÇA
ALIMENTAR DAS POPULAÇÕES HUMANAS NO LITORAL DO MARANHÃO**

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 / /

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Marcelo Ândrade (Orientador)

Doutor em Ecologia Aquática e Pesca
Universidade Federal do Maranhão - UFMA

Prof. Dr. Danilo Francisco Correa Lopes

Doutor em Recursos Pesqueiros e Aquicultura
Universidade Federal do Maranhão - UFMA

Prof.^a Dr. Diego de Arruda Xavier

Doutor em Oceanografia
Universidade Federal do Maranhão - UFMA

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

Gomes Garcia, Lucas.

ECOLOGIA E DINÂMICA TRÓFICA DA URIACICA-BRANCO
Cathorops agassizii EIGENMANN & EIGENMANN 1888, PEIXE
IMPORTANTE PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR DAS POPULAÇÕES
HUMANAS NO LITORAL DO MARANHÃO / Lucas Gomes Garcia. -
2025.

28 p.

Coorientador(a) 1: Carine Andrade.

Orientador(a): Marcelo Andrade.

Curso de Engenharia da Pesca, Universidade Federal do
Maranhão, Curso de Engenharia da Pesca, Universidade
Federal, 2025.

1. Teia Alimentar. 2. Nicho Trófico. 3. Estratégia
Trófica; Conservação. I. Andrade, Carine. II. Andrade,
Marcelo. III. Título.

A Deus, fonte de amor.

A minha família, pelo incentivo.

A meus professores, pelo apoio e partilha de conhecimentos.

“Já diz um cantor contemporâneo: Porque viver é diferente de tá vivo” NATANZINHO LIMA).

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus que me dar forças até hoje e me possibilitou a fazer

esse trabalho, sempre colocando pessoas essenciais na minha vida, mesmo sendo fraco na fé. *(in memória)* da minha vózinha Francisca que me deixou seu ensinamento, saudades minha velhinha

A minha mãe que sempre lutou para que nada faltasse mesmo com as dificuldades, que eu possa retribuir de alguma forma tudo que faz por mim, noites em claro e dias exaustivos, não há palavras que consigam expressar a minha gratidão por tudo que fez e ainda faz por mim, te amo

Ao meu pai, batalhador, meu amigo, que sempre me apoiou nas minhas decisões me incentivou a ser alguém melhor, que mesmo “a maré não estando para peixe” nunca deixou faltar comida em nossa mesa, que eu possa recompensar os dias que acordou de madrugada para pescar e o sol de meio dia maltratando a pele, muito obrigado!

Aos meus irmãos, Laena Garcia e Gustavo Garcia por estarem presentes e incentivando.

A Elida por estar presente na minha vida, me ajudando e incentivando a cada momento, obrigado por estar aqui.

A professora Mikele por acreditar no meu potencial e fazer eu ver as coisas de outra perspectiva. Ao professor e amigo Danilo por me acolher no grupo de pesquisa, com seu jeito alegre e humildade em pessoa

A família Ândrade que são meus orientadores, o professor Marcelo com sua calma para resolver os problemas e a Carine por ver os erros cuidadosamente, grato a vocês pelos ensinamentos e correções desse trabalho

A galera do AMBIO, em especial Miguel e Marcos que me ajudaram na realização desses experimentos, a minha turma de 2019.1 que estivemos juntos durante 5 anos construindo histórias.

Agradecer aos professores pelos ensinamentos repassados em sala de aula durante a graduação.

Aos meus amigos de futebol que me proporcionaram amizade além das 4 linhas, e a todas as pessoas que estiveram me ajudando durante a graduação tanto direta quanto indiretamente.

RESUMO

A dieta de peixes pode ser influenciada por vários fatores, como variação espaço-temporal, condições ambientais, características biológicas das espécies, entre outros fatores. A investigação da dieta de peixes com grande importância alimentar para a comunidade, contribui para o manejo e conservação da espécie consumida. Este estudo investiga a composição alimentar de *Cathorops agassizii* em ecossistemas estuarinos da região maranhense, com enfoque nas variações espaciais e sazonais, e sua relação com a disponibilidade de presas. O estudo foi realizado ao longo de um ciclo anual em três localidades distintas na costa maranhense considerando os períodos seco e chuvoso para avaliar a influência das mudanças hidrológicas na dieta da espécie. Os exemplares foram coletados mensalmente e tiveram os seus conteúdos estomacais analisados, permitindo a identificação e pesagem dos itens alimentares. A dieta foi avaliada utilizando o Índice de Importância Alimentar (IAi), buscando compreender a plasticidade trófica da espécie e sua capacidade de adaptação às condições ambientais. A análise do comportamento alimentar de *C. agassizii* fornece informações fundamentais sobre seu papel ecológico na dinâmica trófica dos ecossistemas estuarinos. A identificação de variações na dieta entre as estações contribui para o entendimento das interações tróficas na região, auxiliando na formulação de estratégias de manejo sustentável e conservação dos recursos pesqueiros.

Palavras-chave: Teia alimentar; Nicho trófico; Estratégia trófica; Conservação.

ABSTRACT

Fish diets can be influenced by several factors, such as spatial and temporal variation, environmental conditions, and the biological characteristics of the species, among others. Investigating the diets of fish that are highly important to the community contributes to the management and conservation of the species they consume. This study investigates the dietary composition of *Cathorops agassizii* in estuarine ecosystems in the Maranhão region, focusing on spatial and seasonal variations and their relationship with prey availability. The study was conducted over an annual cycle in three different locations on the Maranhão coast, considering the dry and rainy seasons, to assess the influence of hydrological changes on the species' diet. Specimens were collected monthly, and their stomach contents were analyzed, allowing for the identification and weighing of food items. Diet was assessed using the Index of Alimentary Importance (IA_i) to understand the trophic plasticity of the species and its ability to adapt to environmental conditions. Analyzing the feeding behavior of *C. agassizii* provides fundamental information about its ecological role in the trophic dynamics of estuarine ecosystems. Identifying dietary variations between seasons contributes to understanding trophic interactions in the region, aiding in the formulation of sustainable management and conservation strategies for fisheries resources.

Keywords: Food web; Trophic niche; Trophic strategy; Conservation.