



A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **"POTENCIAL DE *Chlorella vulgaris* NA BIORREMEDIAÇÃO DE RESÍDUOS DO CULTIVO DE *Trachelyopterus galeatus* EM SISTEMAS RAS"**, dos autores **Kedma Marques da Costa, João Victor Boas Dias, Fabiano de Araujo França, Debora Louise Barros Silva, Potira Manauara Souza Melo, Priscila Bernardes Silva, Joel Artur Rodrigues Dias e Yllana Ferreira Marinho** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

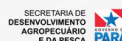
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“IMPACTO DE MICROPLÁSTICOS VERSUS CLADOCERA EM PISCICULTURAS (TANQUES REDE E RACEWAYS), NO RIO SÃO FRANCISCO NO BIOMA CAATINGA”**, dos autores **Rodrigo Costa Neri Diniz, Jaqueline Marinho Leite, Marília Graziela dos Santos Dantas e Tamara de Almeida e Silva** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **EFEITO DE TRÊS DIFERENTES RAÇÕES NA QUALIDADE DE ÁGUA DURANTE A FASE DE RECRIA DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*)** dos autores **Mariane Monteiro Rodrigues, Gleika Tamires Jordão dos Reis, Laura Giovanna Machado de Carvalho, Maria Vitória Torres de Andrade, Manoel Gleizer Coelho de Souza, Nayla Vitória Vieira da Silva, Michelle Midori Sena Fugimura e Luciano Jensen Vaz** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“USO DE SPIRULINA E PROBIÓTICO COMO SUPLEMENTO NA ALIMENTAÇÃO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA *Macrobrachium amazonicum* (Heller, 1862)”**, dos autores **Mariele Sales Nunes Brito, Daiane da Silva Rosário, Bruna Ramalho Maciel, Janieli do Socorro Amorim da Luz Sousa, Gabriel Monteiro de Lima, Carlos alberto Martins Cordeiro, Carlos Murilo Tenório Maciel e Cristiana Ramalho Maciel** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“MICROPLÁSTICOS EM SISTEMAS DE CULTIVO DE CAMARÃO: POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES PARA A AQUICULTURA MARINHA”**, dos autores **Nayane Nunes Oliveira, Rávilla Laryssa Freire da Silva, Emanuelle Fontenele Rabelo e Luciana do Nascimento Mendes** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

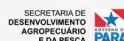
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“A CARCINICULTURA DE ÁGUA DOCE NO ESTADO DO PARÁ, AMAZÔNIA, BRASIL: UMA ABORDAGEM A PARTIR DAS MUDANÇAS INSTITUCIONAIS E SEUS REFLEXOS NA DINÂMICA PRODUTIVA”**, dos autores **Jeanderson da Silva Viana, Victoria Monteiro Castelhana, Marcos Antônio Sousa dos Santos, Marcos Ferreira Brabo, Cyntia Meireles Martins, Alex Pires de Oliveira Nuñer** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DO CALCÁRIO DE CONCHAS DE VIEIRAS Nodipecten nodosus** dos autores **Fausto Silvestri, Nayara Romero Oliveira, André Celestino Martins, Sara Rodrigues Duarte Montenegro, Cristiane Rampinelli Zanella, Luis Alberto dos Santos e Carla Cristina Almeida Loures** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

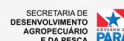
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“TOXICIDADE DE CRIOPROTETORES EM ESPERMATOZOIDES DE Crassostrea rhizophorae: IMPLICAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA CRIOPRESERVAÇÃO”**, dos autores **Brenda Ferreira de Melo, Jalisson de Sousa Alves, Jorgelia de Jesus Pinto Castro, Isa Natália Rocha da Silva, Thales Luan Fernandes Pereira e Ícaro Gomes Antonio** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

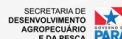
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“PRODUTIVIDADE DOS SISTEMAS DE CULTIVOS NA ENGORDA DA OSTRÁ NATIVA Crassostrea gasar (Adanson, 1757) NA COSTA AMAZÔNICA PARAENSE”**, dos autores **Rogério dos Santos Cruz Reis, Rogério de Oliveira Silva, Miguel Edson Silva Reis, Denys Roberto Corrêa Castro, Dioniso de Souza Sampaio e Carlos Alberto Martins Cordeiro** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,

o trabalho intitulado **ESTRATÉGIAS ALIMENTARES NA LARVICULTURA DE Trachelyopterus galeatus: EFEITO DA COALIMENTAÇÃO COM RAÇÃO E ALIMENTO VIVO ENRIQUECIDO COM MICROALGAS** dos autores **Lucas Eduardo Marinho, Igor Roberlando Alves dos Santos, Wildysson Borel Barros, Ithallo Ribeiro Ferreira, Ryan Furtado Silva, Henrique de Jesus Santos Feitosa, Joel Artur Rodrigues Dias e Yllana Ferreira Marinho** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

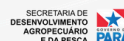
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“PROTEÍNA HIDROLISADA DE RESÍDUOS DE AVES EM DIETAS PARA JUVENIS DO PEIXE ORNAMENTAL AMAZÔNICO ACARÁ SEVERO (Heros severus, HECKEL, 1840)”**, dos autores **Bianca Gome da Silveira, Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira, Mário Andretty Souza e Silva Filho, Caio Raian Mescouto Castro, Renato Gomes da Silva, Daniel Abreu Vasconcelos Campelo e Wilson R. Boscolo, Altevir Signor** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“O CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA PODE APROVEITAR ALIMENTOS QUITINOSOS COMO FONTES ALTERNATIVAS DE INGREDIENTES?”**, dos autores **Carlos Eduardo Costa Xavier, Julliana Teixeira Bellinassi, Ana Clara Araújo Cunha, Lorena Batista de Moura, Evaldo Martins da Silva, Murilo Maciel, Cristiana Ramalho Maciel** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

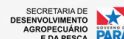
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“EVIDÊNCIAS DE HIBRIDIZAÇÃO ENTRE ESPÉCIES DO GÊNERO  
Hypophthalmus CUVIER, 1829 (PIMELODIDAE, SILURIFOMES) NA AMAZÔNIA”**, dos autores  
**Bianca Vale, Adam Bessa-Silva e Simoni Santos** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO  
ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e  
25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“O GELO QUE CONSERVA OU CONTAMINA? ANÁLISE DO MICROBIOMA BACTERIANO EM FEIRA DE PEIXE E FÁBRICA DE GELO DE MONTE ALEGRE, BAIXO AMAZONAS, PARÁ”**, dos autores **Maria Elailza Costa Vieira, Elivan Costa Vieira, Lucas da Conceição Cunha, Suellen Caroline Barbosa Neves, Benedito Matheus dos Santos, Carlos Antônio Zarzar, Graciene do Socorro Taveira Fernandes e Mateus de Souza Terceti** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DO MHC DE CLASSE II EM Colossoma macropomum”**, dos autores **Mikaela Vivian Pereira Andrade, Debora Sayumi Doami Melo, Fábio Carneiro Sterzelecki, Igor Guerreiro Hamoy e André Luiz Alves de Sá** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,

o trabalho intitulado **“O USO DE FERRAMENTAS PARTICIPATIVAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTOS DA SECA EXTREMA SOBRE A PESCA EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS”**, dos autores **Ana Carolyn Brandão da Silva, Monique Taiane dos Santos Brasil, Brenda Gomes Nascimento, Cloves Farias Pereira, Octavio Ferreira de Matos, Juan Carlos Alonso Gonzalez, Flávia Kelly Siqueira Souza e Maria Angélica de Almeida Côrrea** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

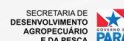
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“PREFERÊNCIAS DAS FORMAS DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO DOS CONSUMIDORES DE CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA ENTRE AS MESORREGIÕES DO ESTADO DO PARÁ”**, dos autores **Phelipe Favacho de Sousa Agrassar, Jeanderson da Silva Viana, Dídima Jocélia Monteiro dos Santos, Matheus Henrique Correa Marques, Cristiana Ramalho Maciel, Marcos Ferreira Brabo, Marcos Antônio Souza dos Santos e Alex Pires de Oliveira Nuñer** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

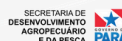
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,

o trabalho intitulado **“RESISTÊNCIA DE Colossoma macropomum À AEROMONIOSE APÓS SUPLEMENTAÇÃO DIETÉTICA COM ÓLEO DE COCO VIRGEM”**, dos autores **Márcia Valéria Silva do Couto, Peterson Emmanuel Guimarães Paixão, Natalino da Costa Sousa, Higo Andrade Abe, Carlos Alberto Martins Cordeiro; Raul Henrique da Silva Pinheiro e Rodrigo Yudi Fujimoto** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM SECADOR HÍBRIDO PARA CAMARÃO COM MONITORAMENTO IOT** dos autores **Mateus Gama Ribeiro, Rafael De Abreu Dos Santos, Keila Costa Ribeiro, Marcos Vinícius Pereira Caldas, Rodrigo Soares Silva, Davi Guimarães Rodrigues, Danilo Francisco Correa Lopes e Priscila Bernardes Silva** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

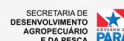
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“APROVEITAMENTO DAS PELES DE PEIXES PARA EXTRAÇÃO DE COLÁGENO”**, dos autores **Márcia Camila Silva Dias, Sabrina Ribeiro Pimenta, Efraim Ribeiro Correia, Inácio Vinícius Torres Rodrigues, Laenna Beatriz dos Santos Silva, Maikon Douglas Davila e Davila, Christian Humberto Caicedo Flaker, Adriana Cristina Bordignon** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“AVALIAÇÃO QUÍMICA DO TEOR PROTEICO E LIPÍDICO EM DUAS ESPÉCIES DE PEIXES: UMA ANÁLISE COMPARATIVA”**, dos autores **Giovanna Cardoso Farias, João Vitor Abreu Campos, Luciana Pinheiro Santos, Jeanderson da Silva Viana, Carissa Michelle Goltara Bichara e Rosa Maria Souza Santa Ros** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

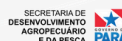
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“DISTRIBUIÇÃO DA DENSIDADE E TAMANHO DO *Pyrosoma atlanticum* PÉRON, 1804 NA PLATAFORMA CONTINENTAL AMAZÔNICA E REGIÃO OCEÂNICA ADJACENTE”**,  
dos autores **Ludmilla Karina Lima Oliveira, Hayanna Lucy Barbosa Barros, Beatriz Maria Dornelas de Alcântara, Larissa Cardoso Duarte, João Vitor da Costa Monteiro, Everton Giachini Tosetto, Nuno Filipe Alves Correia De Melo e Xiomara Franchesca Garcia Diaz** foi  
apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

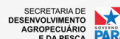
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“PRESENÇA DE MICROPLÁSTICO NO TRATO DIGESTÓRIO DE PEIXES DE IMPORTÂNCIA SOCIOECONÔMICA DA FAMÍLIA CLUPEIDAE (Actinopterygii) NA COLÔNIA DE PESCADORES Z-14 NA PRAIA DE GUARAJUBA – BA”**, dos autores **Guilherme Cardoso Feitosa Santos, Vitória maria Da Silva Gomes e Patrícia Barros Pinheiro** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“O DESCARTE DE RESÍDUOS DA PESCA ARTESANAL PODE ALTERAR A ABUNDÂNCIA DA ASSEMBLEIA DE PEIXES NA ZONA DE ARREBENTAÇÃO?”**, dos autores **Vinícius da Silva Alves, Martha de Medeiros Galvão, Ana Alice Ribeiro de Melo, Jonathan Luiz Coutinho da Silva, Alexandre de Oliveira Marques, Fúlvio Aurélio de Moraes Freire** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

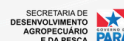
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“INFLUÊNCIA DA MINERAÇÃO DE BAUXITA E DA AGROPECUÁRIA SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA DE RIACHOS DA AMAZONIA ORIENTAL”**, dos autores **Karen Daniela da Silva, Jonathan Alves de Sousa, Kelle de Nazaré Cunha, Daiana Silva dos Santos e Zélia Maria Pimentel Nunes** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,

o trabalho intitulado **“ANÁLISE DA QUALIDADE AMBIENTAL DO RIO ARIAÚ POR MEIO DO PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA DE RIOS E MÉTODO DO AZUL DE METILENO”**, dos autores **Cindy Taiane da Silva Farias, Geovana Frazão Leite, Bruna Emanuelle Lima Auzier, Guilherme Nathan Souza Zanatta, Cristiane Oliveira de Jesus, Maria Anete Leite Rubim** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE MICROPLÁSTICOS NA ÁGUA  
SUPERFICIAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAPECURU (MARANHÃO) AO LONGO DE UM  
GRADIENTE ESPACIAL”**, dos autores **Jhonatas de Carvalho da Silva, Clara Lima Freitas, Isabelle  
Eduarda de Souza Rodrigues Araújo, José de Ribamar Lemos dos Santos, Ticiane Silva Alves,  
Rubenilson Amorim Martins, Leonardo Silva Soares, Caio Brito Lourenço** foi apresentado na  
modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca  
(CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“CONTRIBUIÇÕES DOS LOCAIS PARA A DIVERSIDADE BETA DE PEIXES NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA USINA HIDRELÉTRICA DE TUCURUÍ”**, dos autores **Jeronimo Carvalho Martins, Carlos Roberto Martins O’ de Almeida Júnior, Danielle Katharine Petsch, Alexandre de Oliveira Marques e Fúlvio Aurélio de Moraes Freire** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

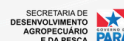
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“DIVERSIDADE E COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES DE CAMARÕES COLETADOS NA PESCA ARTESANAL NO MUNICÍPIO DE COLARES, PARÁ”**, dos autores **Jéssica Vitoria Oliveira Machado, Déborah Elena Galvão Martins, Israel Hidenburgo Aniceto Cintra, Rafael Lima de Barros, Rafaelly Martins Quaresma, Victória Gabrielly Sousa Trindade, Helio Copertino de Sousa e Flavio de Almeida Alves-Júnior** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,

o trabalho intitulado **“ASPECTOS REPRODUTIVOS DO CAMARÃO REGIONAL *Macrobrachium amazonicum* (HELLER, 1862) (DECAPODA: PALAEMONIDAE) EM UM RIO HIPERTRÓFICO NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM-PA”**, dos autores **Victória Gabrielly Sousa Trindade, Rafaelly Martins Quaresma, Garyldys dos Santos do Espírito Santo, Jéssica Vitória Oliveira Machado, Ana Paula Alves Pereira, Rebeka Maria Malheiros Araújo e Silva, Vanessa Nogueira Oliveira e Déborah Elena Galvão Martins** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

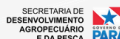
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“RISCOS OCUPACIONAIS NA PESCA DO PARGO Lutjanus purpureus (Poey, 1866) NA COSTA NORTE DO BRASIL”**, dos autores **Jésus Adriano Santos Silva, Adriana da Cruz Melo, Ivan Furtado Júnior, Wagner Cesar Rosa dos Santos, Alex Garcia Cavallero de Macedo Klautau e Rafael Anaisce das Chagas** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

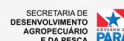
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“MONITORAMENTO DA PESCA COM CURRAL NA VILA DOS PESCADORES, RESEX CAETÉ-TAPERAÇU, BRAGANÇA-PA”**, dos autores **Suely Cristina Pereira Fernandes, Alessandro dos Santos Cavalcante, Érica Kitazono Antunes Jimenez, Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda, Paulo Henrique de Sousa Ferreira e Mayra Sousa do Nascimento** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

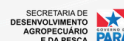
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“A PESCA ESPORTIVA ENQUANTO INSTRUMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO E DA PRESERVAÇÃO AMBIENTAL EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA”**, dos autores **Ana Luiza Borges Guedes, Júlia Paiva da Silva, Francisco Sousa Moraes, Allysson Laurrant da Silva Santos, Edivaldo Ferreira da Silva<sup>1</sup>, Brenda Araújo Nazaré, Kauan Silva Santos e Marcos Ferreira Brabo** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

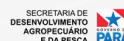
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“TESTANDO UM APARELHO DE PESCA PARA A PESCA DA PIRACATINGA (Calophysus macropterus, Lichtenstein, 1819)”**, dos autores **Moisés Torres de Souza Júnior, Lucirene Aguiar de Souza e Maria Angélica de Almeida Côrrea** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“PRESENÇA DE EQUIPAMENTOS DE PESCA PERDIDOS, ABANDONADOS OU  
DESCARTADOS (EPAD) NA VILA DOS PESCADORES, BRAGANÇA – PA”**, dos autores **José  
Raimundo Salustiano da Silva, Mailson Brito da Silva, Darlene Farias Brito, Maria Eduarda  
Padilha Corrêa, Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda e Marcus Emanuel Barroncas  
Fernandes** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de  
Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

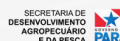
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“O Aquarismo e a Extensão como aliados a conservação ambiental de recursos aquáticos no Maranhão”**, dos autores **Jayna Vitória Araujo Costa, Luciano Diniz Machado, Julianna Kamilla Pires Neves Pontes, Marcos Paulo Pinheiro Ferreira, Matheus Willy Machado Ferreira, Pâmella Silva de Brito, Erick Cristofore Guimarães e Jadson Pinheiro Santos**, foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

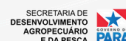
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“MODELOS DIDÁTICOS INOVADORES SOBRE ANATOMIA DE PEIXE ÓSSEO PARA APRIMORAMENTO DO ESTUDO DA MEDICINA VETERINÁRIA”**, dos autores **André Luiz Medeiros de Souza; Gabrielly Gonçalves Bonadiman; Carolina Resende Costa; Edileiny Vitória de França Marinho dos Santos; Emma Carla Silva Peclat Bastos; Letícia Oliveira Teixeira**, foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

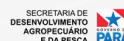
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“PISCICULTURA NA AGRICULTURA FAMILIAR: MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES PRODUTIVAS EM BONITO-PARÁ”**, dos autores **Daniele Aragão do Nascimento; Denilson Sousa Araújo; Eduardo Galvão Tryers; Gabriel Garreto dos Santos; Elizabeth Cangussú Reis e Regiara Croelhas Modesto**, foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

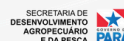
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:







A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“TECNOLOGIAS DE MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO COM DRONES E IMPRESSÃO 3D APLICADAS À AQUICULTURA”**, dos autores **Paulo Victor do Nascimento Araújo, Marcus Gomes Medeiros de Macedo, Yuri Marques Macedo e Guelson Batista da Silva** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

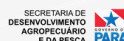
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:





A ENGENHARIA DE PESCA FRENTE AOS DESAFIOS DA ECONOMIA  
AZUL E DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que,  
o trabalho intitulado **“APLICATIVO WEB PARA COMPRAS COLETIVAS NA PISCICULTURA: UMA ABORDAGEM COM SHINY E POSTGRESQL”**, dos autores **Paulo Victor do Nascimento Araújo, Marcus Gomes Medeiros de Macedo, Yuri Marques Macedo e Guelson Batista da Silva** foi apresentado na modalidade **APRESENTAÇÃO ORAL** no XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca (CONBEP), realizado entre os dias 22 e 25 de abril de 2025, em Belém-Pará.

Belém-Pará, 25 de abril de 2025

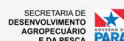
**Marcos Ferreira Brabo**  
Engº de Pesca - FAEP  
Comissão Executiva  
CONBEP 2025

**Janayna Galvão de Araújo**  
Engª de Pesca - AEP/PARÁ  
Comissão Técnico-Científica  
CONBEP 2025

Realização:



Patrocínio:



Apoio:

