

# Certificado



Certificamos para os devidos fins que **BRUNA SILVA DO NASCIMENTO** participou do I Congresso On-line Brasileiro de Biologia Marinha e Oceanografia, realizado no período de 27 a 30 de setembro de 2021 e Reapresentado nos dias 13 a 16 de dezembro, com carga horária total de 30 horas.

Fortaleza/CE, 30 de maio de 2025.



Prof. Dr. Vandbergue Santos Pereira  
Coordenador do evento  
Instituto Multiprofissional de Ensino - IME  
CNPJ: 36.773.074/0001-08



# Programação do evento - I Congresso On-line Brasileiro de Biologia Marinha e Oceanografia (MARBIO)

## 13/Dez

07:30h Comissão do Evento - Abertura do evento

08:00h Alexandre Luiz Coelho - Ressurgência Costeira: impactos físicos, químicos e biológicos

09:00h Agnaldo Silva Martins - Mudanças climáticas e os oceanos: da ciência ao senso comum

10:00h Roberto Rosa - Modelos ecotróficos: de ambientes continentais para os berçários oceânicos

11:00h Denilson da Silva Bezerra - Carbono Azul e o Potencial Mercado de carbono dos Manguezais Brasileiros

13:00h Marcelo Borges Rocha - Estudos dos impactos antrópicos no ambiente marinho

## 14/Dez

08:00h Luís Felipe Natálio - Manguezais e impactos socioambientais

09:00h Lia Ribeiro e Natalia Gouveia de Castro - Manguezais e Restingas: Ameaças, conservação e preservação

10:00h Fábio Teles de Santana - Biologia e conservação de aves marinhas

11:00h Nicole Russo Guerrato - Áreas marinhas protegidas como instrumento para a conservação do oceano

13:00h Alessandra Araújo de Alcantara - Ensaio ecotoxicológicos com ouriços-do-mar: Métodos não destrutivos para a preservação das espécies

## 15/Dez

08:00h Luis Eduardo de Sousa Ribeiro - Ecologia e Conservação de Tartarugas Marinhas no Estado do Maranhão

09:00h Jully kalyanny Silva Santos - Conservação de Tartarugas Marinhas no Litoral Potiguar, Rio Grande do Norte - Brasil

10:00h Mariana Angelim Pereira - Principais causas dos encalhes de mamíferos aquáticos e quais as soluções possíveis para evita-las

11:00h Isabelle Avolio Tristão - Ilhabela, mar de baleias, golfinhos e cia

13:00h Naiara Tank Pereira - Impactos antrópicos e conservação dos tetrapodes marinhos

## 16/Dez

08:00h Roberta da Cruz Piuco - Respostas da população reprodutiva do pinguim-papua aos efeitos da variação climática na Ilha Elefante, Antártica

09:00h Thiago Elias da Silva - Fatores ambientais: como eles afetam os animais marinhos?

10:00h Arthur Antônio Machado - A importância da oceanografia operacional

13:00h Renata Maria da Silva - Avaliações Fisiológicas e Histológicas para peixes

14:00h Comissão do Evento - Encerramento do evento

