



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **ACHILLES NINA SANTOS FERREIRA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Caracterização de espermatozoides de peixes expostos a agrotóxicos**".



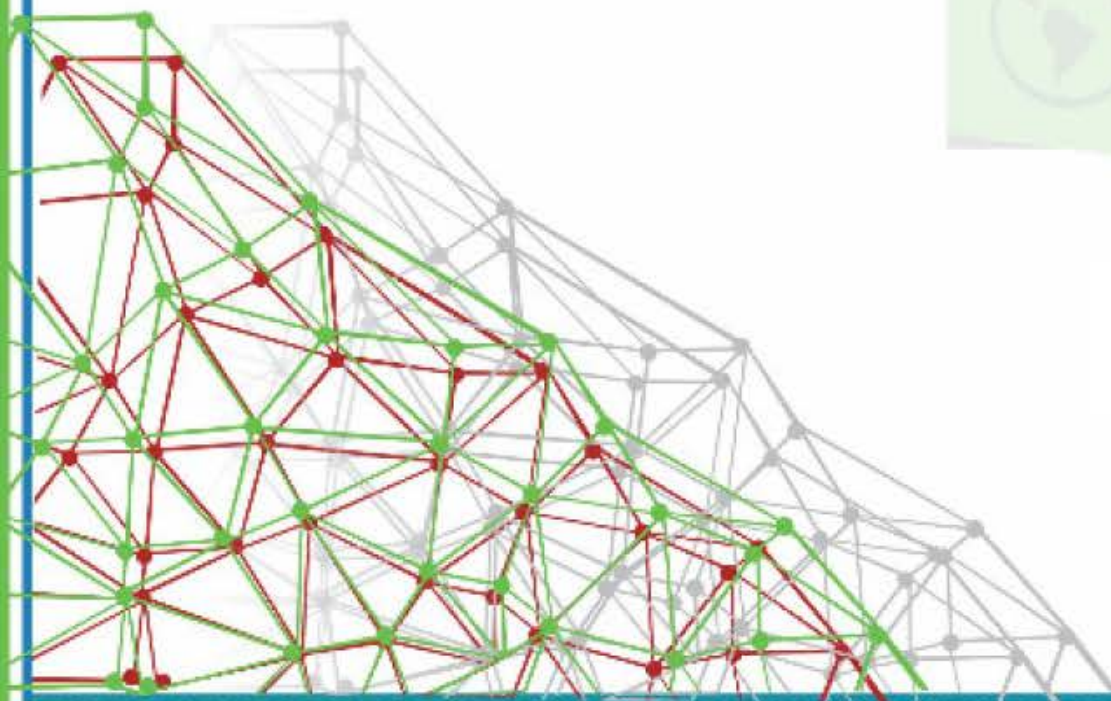
*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **ANA PAULA REGO SAMPAIO** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Indução a poliploidia do sarnambi *Anomalocardia flexuosa***".



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo

Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rita de Maria Seabra Nogueira

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

FAPEMA  
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico do Maranhão

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL CUNHA DOS SANTOS** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Efeito da embalagem a vácuo na qualidade e vida de prateleira da carne do caranguejo uçá (*Ucides cordatus*)**".



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo

Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rita de Maria Seabra Nogueira

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **EDIANEZ DOS SANTOS MENDES** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Avaliação da urbanização sobre as tartarugas e a degradação costeira em São José de Ribamar - MA, Brasil**".



*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **HÉLEN CLARICE CHAVES COSTA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Uso de marcadores moleculares para identificação de polimorfismos em exemplares de pirarucu, *Arapaima gigas***".



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo

Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **HENRIQUE CHAVES SILVA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Utilização do sal marinho produzido na RESEX de Cururupú, para fins de manutenção de espécies em cativeiro**".



*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **IZABELA ALVES PAIVA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Pesquisa de aglutininas anti-leptospira em peixes de áreas quilombolas do município de Anajatuba, Maranhão**".



*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANY SILVA MENDES** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Pesquisa de ectoparasitas em peixes de áreas quilombolas do município de Anajatuba, Maranhão**".



*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **LARISSA SOUSA RABELO** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Análise comparativa do sal marinho produzido em comunidades tradicionais da reserva extrativista - RESEX de Cururupú - MA**".



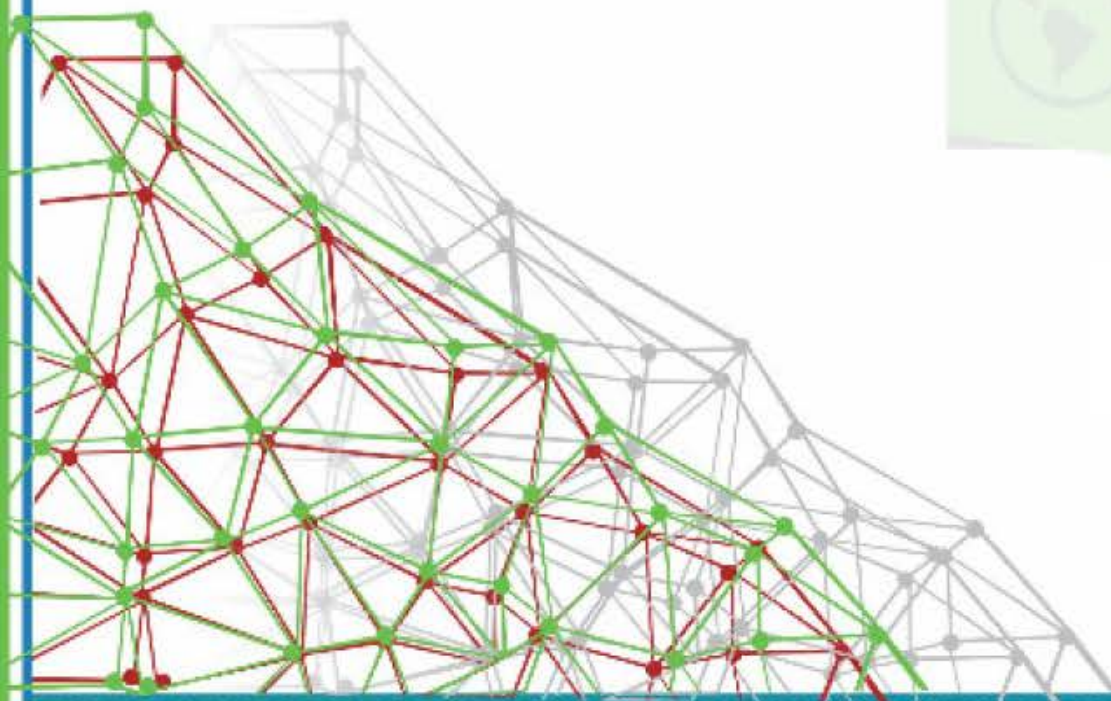
*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC  
XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **LEANDRO SILVA COSTA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Elaboração de tempero tipo furikake com insumos típicos da culinária maranhense**".



*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **SABRINA MELO DE JESUS** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Quebra da vesícula germinal e liberação dos corpúsculos polares do sarnambi *A. flexuosa* em condições controladas**".



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo

Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **TAMIRES COSTA SILVA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Desempenho zootécnico de *Cichlasoma bimaculatum*, alimentado com diferentes dietas**".



Marina Bezerra Figueiredo

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Rita de Maria Seabra Nogueira

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **THAYANE SOUZA RAMOS** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Larvicultura de diploides e poliploides do sarnambi *A. flexuosa***".



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo

Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rita de Maria Seabra Nogueira

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

FAPEMA  
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico do Maranhão

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **VITORYA MENDES DA SILVA MONTEIRO** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "Fauna endoparasitária em peixes de áreas quilombolas do município de Anajatuba, Maranhão".



*Marina Bezerra Figueiredo*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo  
Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



*Rita de Maria Seabra Nogueira*

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Rita de Maria Seabra Nogueira  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



FAPEMA  
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico do Maranhão



CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG  
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC

XXXIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

## CERTIFICADO

Certificamos que **WANDERSON DIEGO REIS SOUSA** participou do XXXIII Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no período de 6 a 10 de dezembro de 2021, apresentando, no formato de Fórum online, o trabalho de pesquisa desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Pisciculturas da baixada maranhense: uma pesquisa *home office***".



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Bezerra Figueiredo

Coordenadora de Pesquisa PPG/UEMA



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rita de Maria Seabra Nogueira

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

FAPEMA  
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico do Maranhão

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico