



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 **AGLAY MORGANA DE ARAÚJO LIMA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Identificação molecular da quiropterofauna do perímetro urbano da cidade de Caxias/MA**".



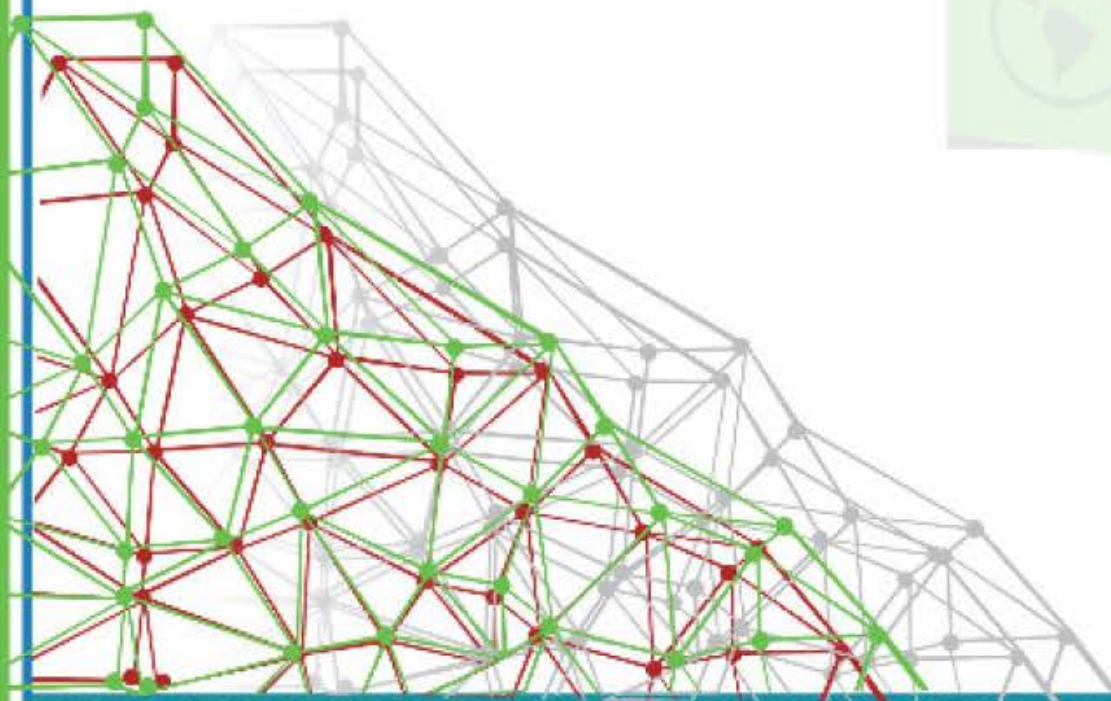
*Marina Bezerra Figueiredo*

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 **ALICIA CAROLINE MOREIRA MELO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Nematódeos em *hoplias malabaricus* (characiformes: erythrinidae) no Brasil: revisão de literatura**".



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 **ANA CLARA DE SOUSA BRAGA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Produção de mudas para o reflorestamento do fragmento de vegetação do morro do alecrim no município de Caxias, uma continuidade**".



*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 CLARA FERREIRA DAMACENO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Checklist de Palmeiras (Arecaceae) para o Leste do Maranhão 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



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 **ANDERSON FRANZONI MARQUES MELO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Filogeografia e História Populacional de *Chrysocyon brachyurus* (Carnivora, Canidae), com Base em Dados Genômicos**".



*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 **ANNA MARIA MONTELES OLIVEIRA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Ectoparasitismo de monogenéticos em peixes de ambientes dulcícolas: revisão de literatura**".



*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 **ARYNA DIAS PEREIRA** 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Ácaros plumícolas em aves da área de proteção ambiental do Inhamum, Caxias-MA**".



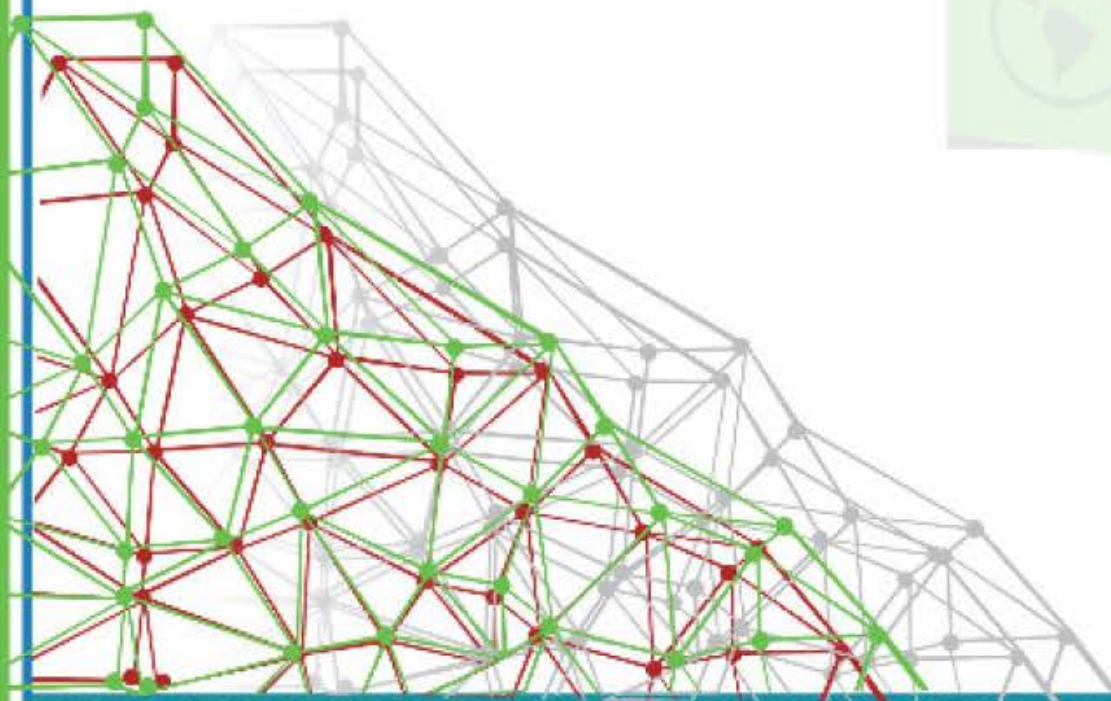
*Marina Bezerra Figueiredo*

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 **BRUNA DUTRA DA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Identificação molecular da biodiversidade ictiofaunística dos tributários da bacia do Rio Mearim/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 **CARLA REJANE FERREIRA GUIMARÃES** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Avaliação quantitativa dos nitritos no homogeneizado do *Coriandrum sativum* (coentro) cultivados na presença da cefalexina**".



*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 **CÁSSIA REGINA DA SILVA GALVÃO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Identificação de *Cichla* spp. no Parque Nacional dos Lençóis maranhenses**".



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 **DALTON COSTA MACIEL** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Análise genética comparativa em populações do camarão de água doce *Macrobrachium rosenbergii* (De MAN, 1879) (Crustacea, Decápoda, Palaemonidae), introduzido na região da Baixada Maranhense**".



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 **DALTON KAYNNAN DE PRADO 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Diferenciação Genética em espécies do gênero *Pimelodus* (Siluriformes, Pimelodidae) em bacias hidrográficas da baixada maranhenses**".



*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 **DANIELLE STEPHANE CAMPOS SOUZA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Dinâmica do fitoplâncton e dos parâmetros hidrológicos na baía de São José - 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 **DELZUITA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Dinâmica espaço-temporal da Leishmaniose Visceral Canina no município de Caxias, Estado do Maranhão, 2015 a 2020**".



*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 **FERNANDO SILVA LIMA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Biodiversidade de insetos da Ordem Plecoptera em riachos do leste maranhense, 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

FAPENÁ  
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 **FRANCIEL DA SILVA LIMA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Monitoramento da genotoxicidade da água do rio Itapecuru na zona urbana de Caxias- 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 **FRANCINAYRA COSTA DAMASCENO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Aspectos ecológicos da comunidade de morcegos na região dos cocais, Maranhão, 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 **FRANCISCA BARBARA E SILVA BARROS** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Biodiversidade de insetos da Ordem Heteroptera em riachos do leste maranhense, 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 **FRANCISCA DAS CHAGAS SILVA PESSOA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Taxonomia de empidídeos (*Diptera, Empididae*) do município de Cândido Mendes, Maranhão, depositados no acervo da Coleção Zoológica do Maranhão (CZMA)**".



*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



FAPENÁ  
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 **FRANCISCA KAROLINE MARINHO 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Variabilidade genética de tucunarés (*Cichlidae*, Perciformes) introduzidos na bacia do Rio Mearim/MA**".



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 **FRANCISCO EDMILSON RIBEIRO DE 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Análise da ocorrência de queimadas no bioma cerrado do Maranhão e sua relação com as mudanças do tipo de cobertura e uso do solo a partir de dados derivados de sensores remotos**".



*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



FAPENÁ  
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 **GABRIEL CYNKLER DE LIMA MOURA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "Estudo morfológico do grupo *"Pyrgus"* (Hesperiidae, Pyrginae) do acervo da coleção zoológica do Maranhão (CZMA)".



*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



FAPENÁ  
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 **GABRIELA DA SILVA SARAIVA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Estudo morfológico do grupo *Pareuptychia* (Nymphalidae, Satyrinae, Euptychiina) do acervo da coleção zoológica do Maranhão (CZMA)**".



*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 **GIRLANE DINIZ BARROS** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Composição e padrões de riqueza e abundância das espécies de dípteros necrófagos da Família Sarcophagidae na região da bacia hidrográfica do rio lajeado, estado do 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 **IGOR FELIPE PAIVA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Checklist de Hepáticas (Marchantiophyta) para o Maranhão 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 **INEZITA CANTANHEDE LIMA NETA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Taxonomia de *Paratraginops* Hendel, 1917 (Diptera, Odiniidae) do Brasil**".



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 **INGRID CAROLINE MOREIRA LIMA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Alterações histológicas em peixes na avaliação de impactos do lago Açú, Área de Proteção Ambiental da Baixada 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 **IVIRLANE NAIRA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Biodiversidade de insetos Ephemeroptera em riachos do leste maranhense, 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 **JADSON DIAS ALEXANDRE** 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Biodiversidade de insetos da Ordem Trichoptera em riachos do leste maranhense, Brasil**".



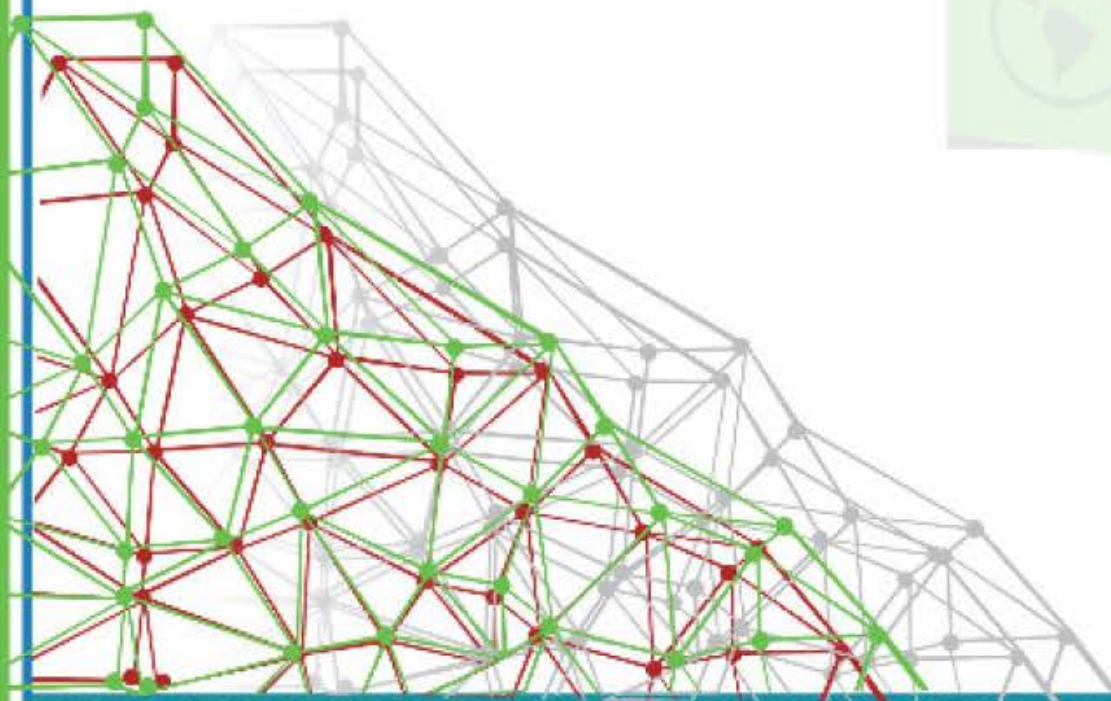
*Marina Bezerra Figueiredo*

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 **JANUÁRIO DA CONCEIÇÃO JÚNIOR** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Biologia reprodutiva de *Monasa nigrifrons* SPIX, 1824 (PICIFORMES, BUCCONIDAE)**".



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 **JAQUELINE PEREIRA SÁ** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Atividade da glutatona s-transferase em *Sciades herzbergii* (Pisces, Ariidae) da Baía de São Marcos-MA**".



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 **JASMINE DÉA NOGUEIRA SENA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Estudo da terminália para determinação de Philampelina (Sphingidae, Macroglossinae, Dilofonotini) (exceto *Eumorpha hübner*) do acervo da coleção zoológica do Maranhão (CZMA)**".



*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 **JEFFERSON DA SILVA BRITO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Taxonomia de adultos de Conopídeos (*Diptera: Conopidae*) do município Cândido Mendes, Maranhão, depositados no acervo da Coleção Zoológica do Maranhão (CZMA)**".



*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 **JESSICA DA SILVA BEHENCK** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Monitoramento de *Amazona amazonica* no pré e pós-soltura**".



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 **JHONATAS ARRAIS 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Informatização, qualificação e digitalização do acervo do Herbário Rosa Mochel (SLUI)**".



*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 **JUDSON CHAVES RODRIGUES** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Efeito de borda sobre a coleopterofauna (Insecta: Coleoptera) do solo em fragmentos florestais, Caxias, Maranhão**".



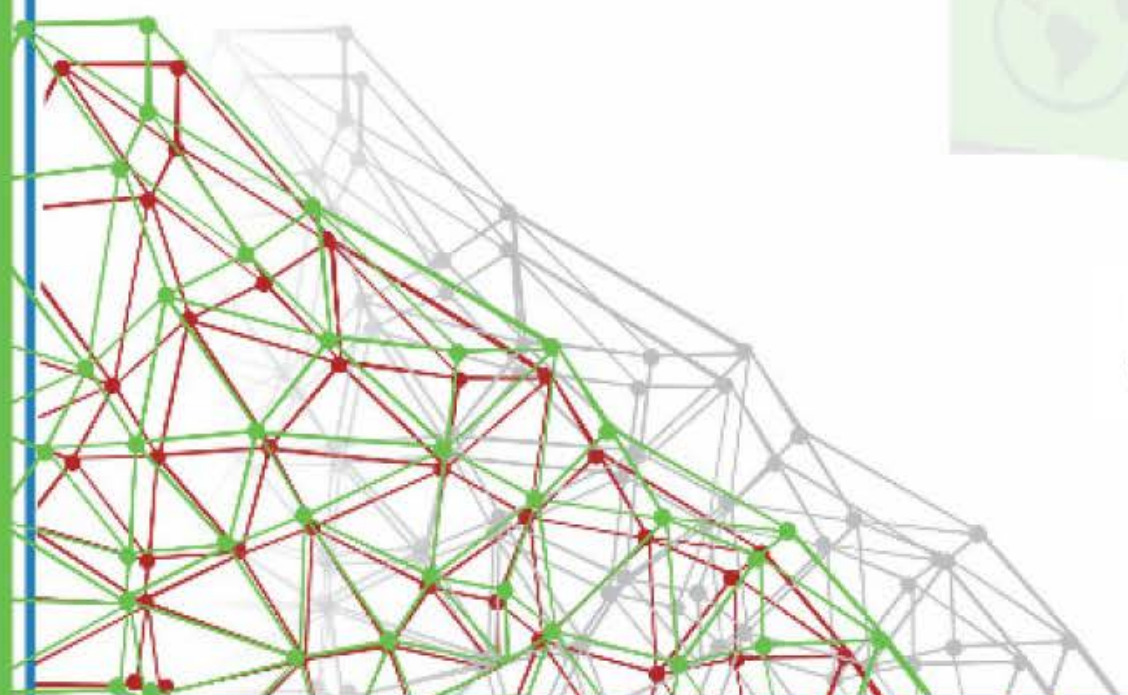
*Marina Bezerra Figueiredo*

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 **JULIANA FERNANDA SERRA PEREIRA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Composição e padrões de riqueza e abundância das espécies de dípteros necrófagos da Família Calliphoridae na região da bacia hidrográfica do rio lajeado, estado do 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 **KÁSSYA AGUIAR CONCEIÇÃO** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Leguminosae do estado do Maranhão: riqueza, composição e padrões de distribuição para conhecimento da flora do estado**".



*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 **KELLY NAYANE DELFINO DA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Inventário da quiropterofauna da região dos cocais, Maranhão, Brasil**".



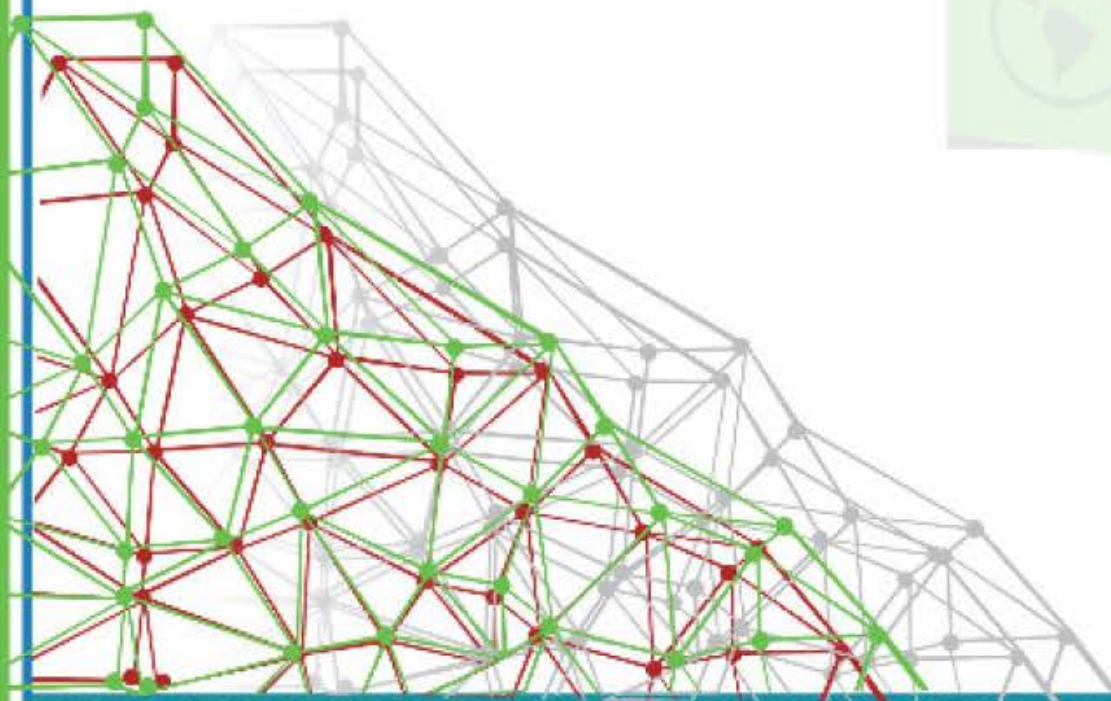
*Marina Bezerra Figueiredo*

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 **KÉLVIN NABATE CÂMARA DIAS** 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Análise e comparação morfométrica das espécies de Tucunaré (*Cichla sp.*) e Tilápia (*Oreochromis sp.*)**".



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 **LEONARDO RODRIGUES DUTRA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Macroalgas marinhas utilizadas na avaliação do estado de conservação da baía de São José - 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 **LUÉCYA DE LIMA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Mapeamento da ocorrência do fogo no Quilombo Kalunga (QK) e na Reserva Natural Serra do Tombador (RNST) a partir de imagens de satélite Landsat**".



*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 **LUIZ IVAN DUTRA DA CRUZ** 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Biomarcador genotóxico em peixes na avaliação de impactos do lago Açú, Área de Proteção Ambiental da Baixada 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 **MAIRA REBECA DE ALENCAR 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Efeito de borda sobre a comunidade de formigas (Hymenoptera: Formicidae) na área de proteção ambiental municipal do Inhamum, Caxias-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



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 **MANOEL VYCTOR ROCHA DA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Biomonitoramento do potencial do risco genotóxico da poluição da água do balneário Veneza no município de Caxias-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 **MARCOS AUGUSTO RODRIGUES 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Análise da riqueza, composição e abundância de aves em áreas com influência de queimadas no município de Caxias, 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 **MARCOS VINÍCIOS ALVES DE SÁ** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Caracterização molecular de genes cry e cyt de isolados de *Bacillus thuringiensis* do Maranhão ativos à *Aedes aegypti***".



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 **MARXO SANTANA GUIMARÃES MORAIS** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Investigação de *Flavivirus* em morcegos urbanos de ocorrência na cidade da Caxias**".



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 **MAYCON ROBERTO MATOS DA 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Parâmetros hematológicos na avaliação da sanidade de peixes de ambientes dulcícolas: revisão de literatura**".



*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 **MAYSA TORRES LOPES** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Comparação de biomarcadores histológicos em *Ucides cordatus* (Crustacea, Decapoda) de uma área protegida e da região portuária de São Luís-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 **NATHÁLIA MEDEIROS GUIMARÃES** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Análise físico-química e microbiológica da água de cultivo e histologia de peixes provenientes de pisciculturas no município de Tutóia, 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



FAPENÁ  
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 **PAULO RUBENS SOARES DE 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Identificação dos sorotipos do vírus da dengue via Reação em Cadeia da Polimerase em amostras de pacientes do estado do 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



FAPENÁ  
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 **RAQUEL SOARES MARTINS** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Identificação molecular de leveduras isoladas de peixes coletados em criadouros nos municípios de Viana e Matinha, 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 **RAYANE SERRA ROSAS** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Composição e distribuição do zooplâncton na zona costeira na baía de São José - 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 **ROBERTH DOS SANTOS BASTOS** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Informatização e digitalização das coleções de algas, briófitas e monilófitas e inclusão no banco de dados do Herbário Rosa Mochel (SLUI)**".



*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 **RUAN LUIS FARIAS DO VALE** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Biomarcadores histológicos em peixes no monitoramento de ambientes dulcícolas: revisão de literatura**".



*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 **SAMUEL COUTINHO 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Inventário de morcegos urbanos na cidade de Caxias, Maranhão 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 **TAMIRES DA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Levantamento dos níveis de infestação de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* (Diptera, Culicidae) em uma localidade na zona rural do município de Caxias, 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



FAPENÁ  
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 **TATIANE GOMES DA SILVA ARAÚJO** 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Biodiversidade de insetos da Ordem Odonata em riachos do leste maranhense, 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 **THAILSON DE JESUS SANTOS 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota FAPEMA, intitulado "**Caracterização genética de populações de bacurizeiros (*Platonia insignis* mart.) nos municípios de morros e chapadinha no estado do Maranhão, por meio do marcador molecular ISSR**".



*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 **THALIA MATOS AGUIAR VIANA** 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota UEMA, intitulado "**Biomarcadores histológicos em peixes estuarinos da baía de São Marcos-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 **THIAGO VIEIRA 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 Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Cota CNPq, intitulado "**Uso de caixas-ninho por aves em áreas sob diferentes regimes de queimada**".



*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 **VANESSA SOUSA NUNES** 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 Voluntários de Iniciação Científica (PIVIC), Cota UEMA, intitulado "**Biodiversidade de insetos da Ordem Megaloptera em riachos do leste maranhense, 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