



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Larissa Sarmiento dos Santos** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita Seabra

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

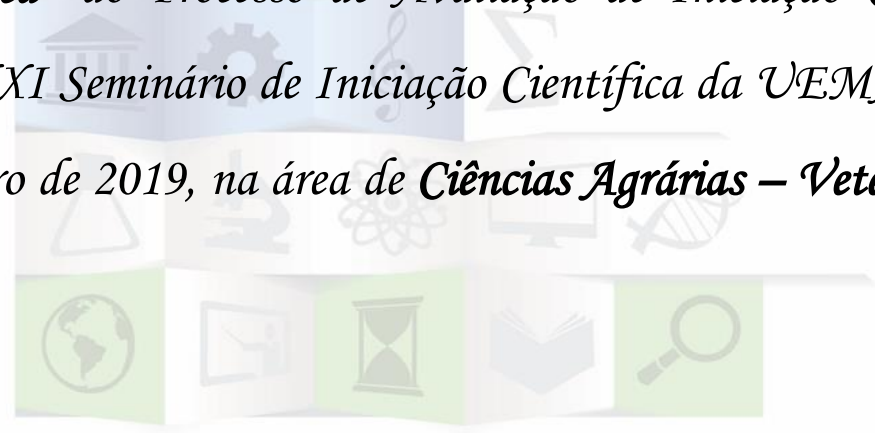
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Andréa Pereira da Costa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Maria José Pinheiro Corrêa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias - Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Thais Roseli Correa Corrêa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias - Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

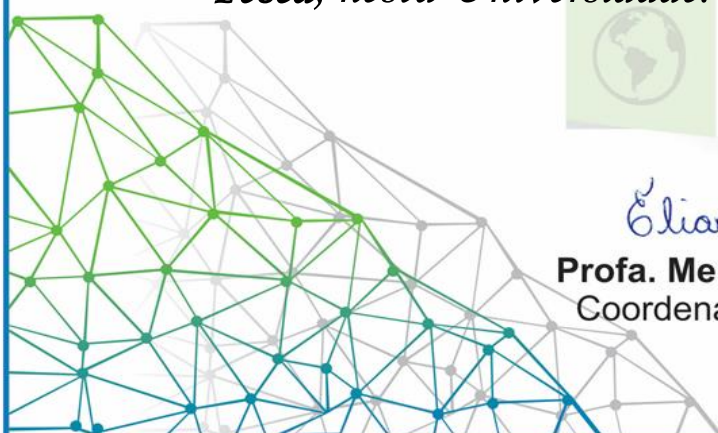
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Nancyleni Pinto Chaves Bezerra** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias - Engenharia de Pesca**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

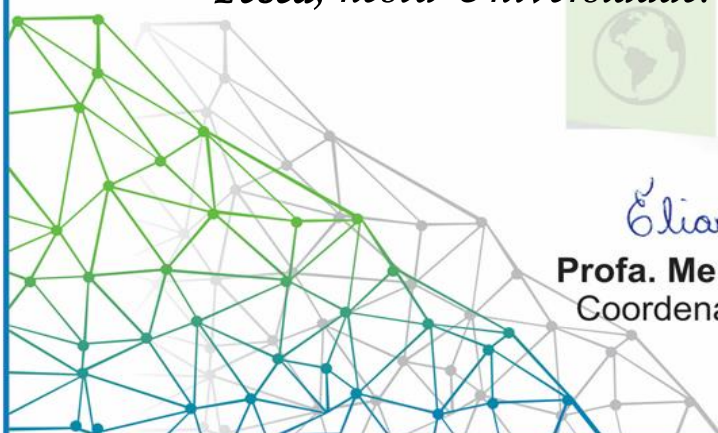
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Camila Magalhães Silva** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias - Engenharia de Pesca**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Elmary da Costa Fraga** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Flávio Kulaif Ubaid** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Alamgir Khan participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de Ciências Exatas e da Terra - Química, nesta Universidade.



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

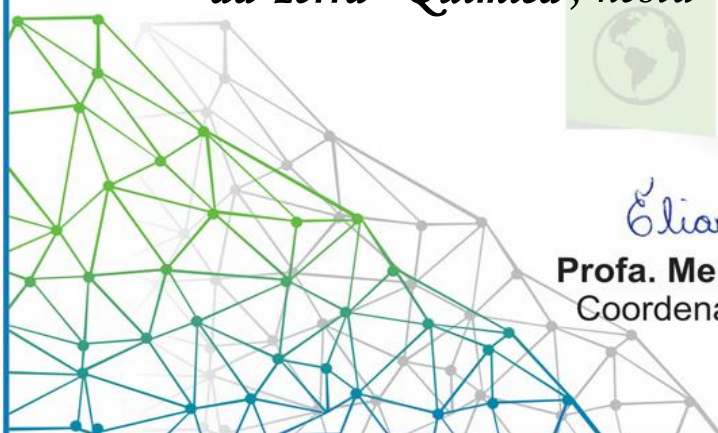
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Raimundo Clécio Dantas Muniz Filho** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas e da Terra - Química**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

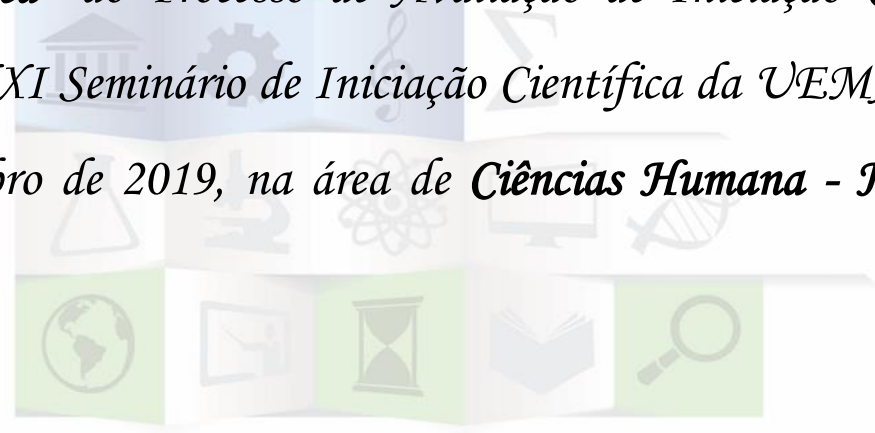
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Tatiana Raquel Reis Silva** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humana - História**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Helidacy Maria Muniz Corrêa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humana - História**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

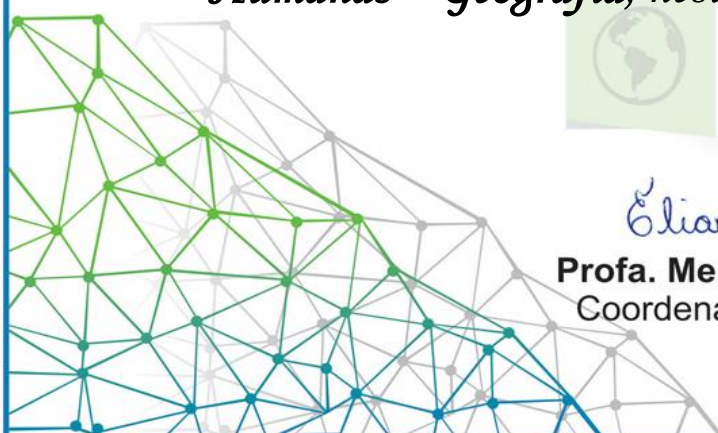
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Luiz Jorge Bezerra da Silva Dias participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Silas Nogueira de Melo** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

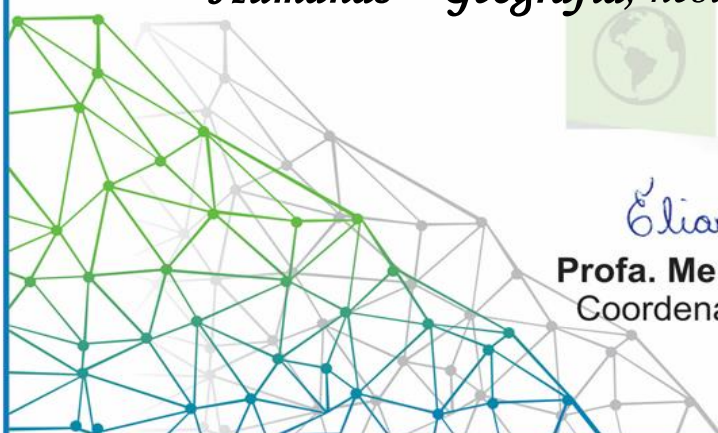
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). Magno Vasconcelos Pereira Junior participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

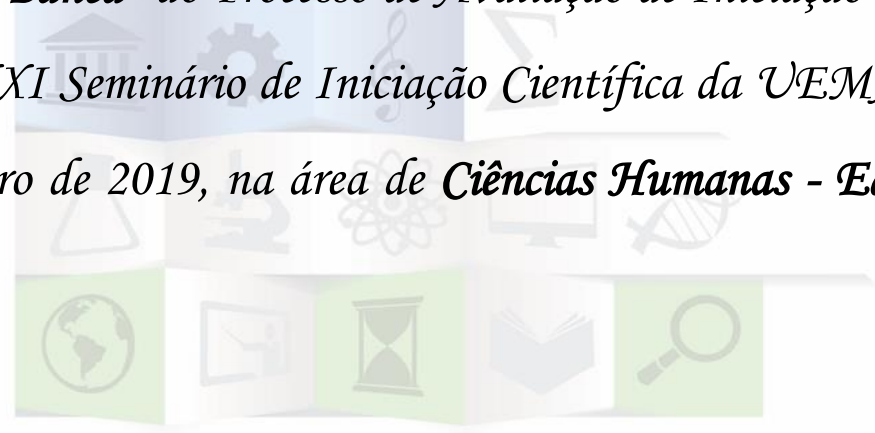
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Maria de Fátima Serra Rios participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Educação**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Franc-Lane Sousa C. do Nascimento** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Educação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

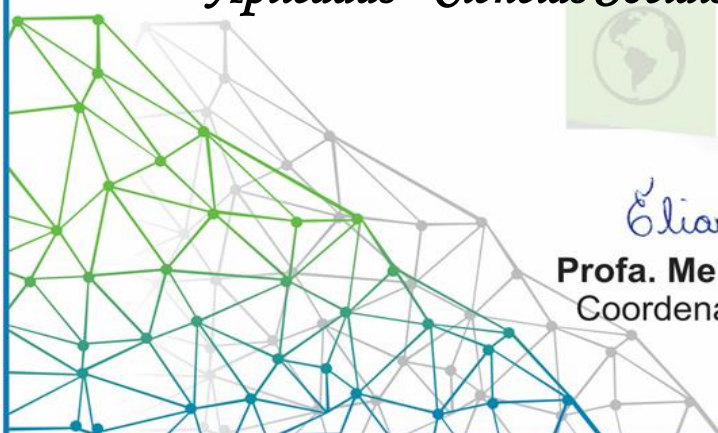
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Helciane de Fátima Abreu Araújo participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

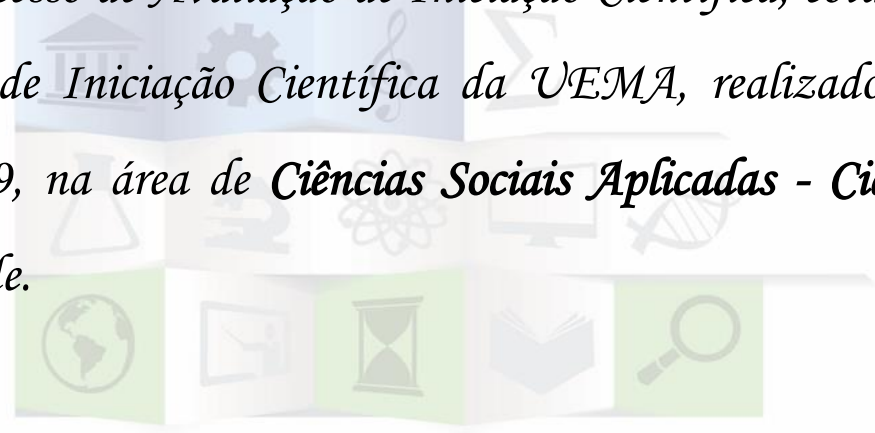
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Valdêra Barros** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Grete Soares Pflueger** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Sanadja de Medeiros Souza** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas – Arquitetura e Urbanismo**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

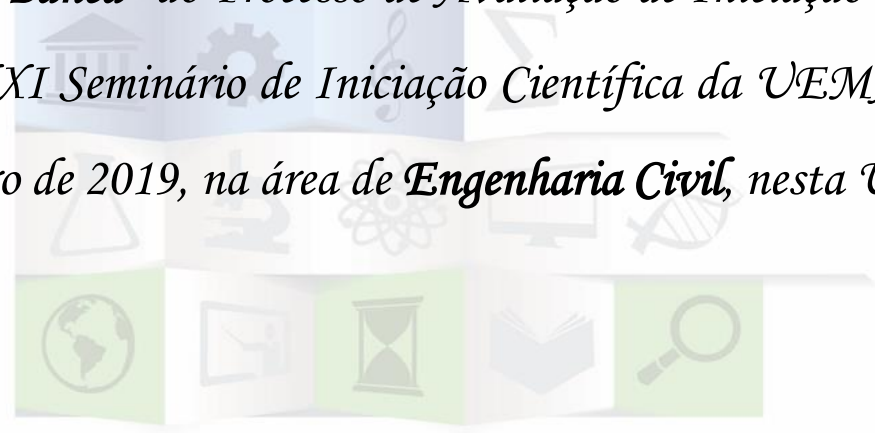
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Jorge Creso Cutrim Demétrio participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Engenharia Civil**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Maria Teresinha de Medeiros Coelho participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Engenharia Civil**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

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

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

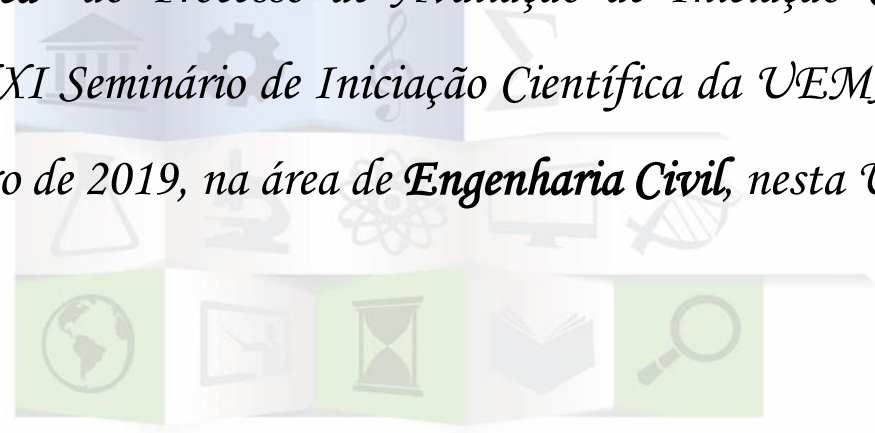
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Walter Canales Sant'Ana** participou como
“**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota
2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no
dia 05 de novembro de 2019, na área de **Engenharia Civil**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Tiago Barbalho Lima** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Helder de Moraes Pereira** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Erlen Keila Candido e Silva participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias - Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Luciene Souza Ferreira** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias - Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Ícaro Gomes Antonio participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de Ciências Agrárias: Engenharia de Pesca, nesta Universidade.



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Marina Bezerra Figueiredo** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias: Engenharia de Pesca**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Laíce Fernanda Gomes de Lima** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Deuzuita dos Santos Freitas Viana participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

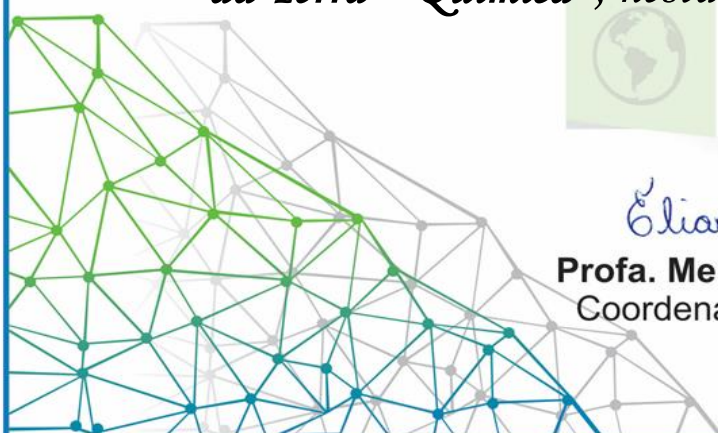
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Raquel Maria Trindade Fernandes** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas e da Terra - Química**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

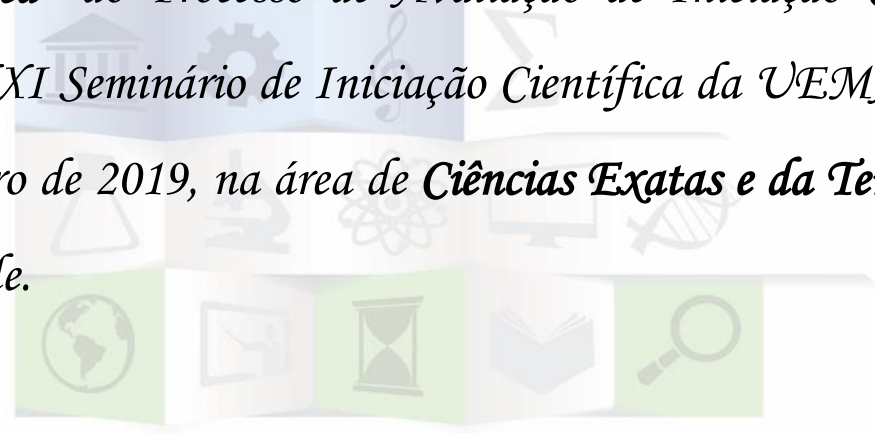
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. William da Silva Cardoso participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de Ciências Exatas e da Terra - Química , nesta Universidade.



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

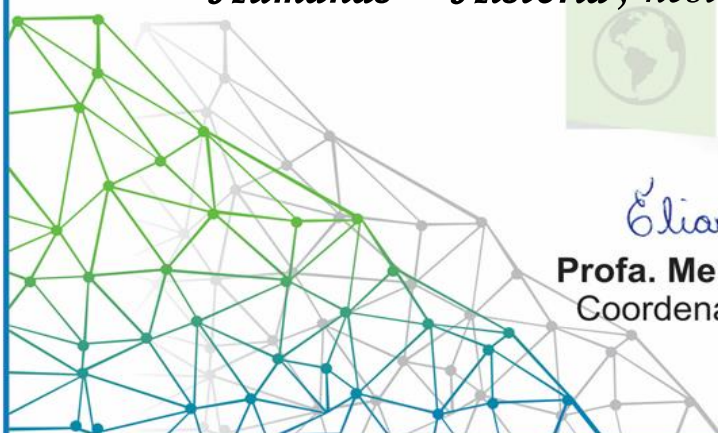
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. José Henrique de Paula Borralho participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas – História**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

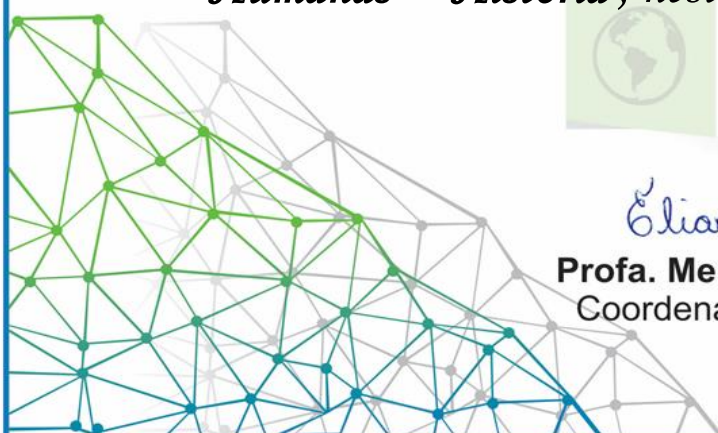
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Antonia Valtéria Melo Alvarenga** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas – História**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

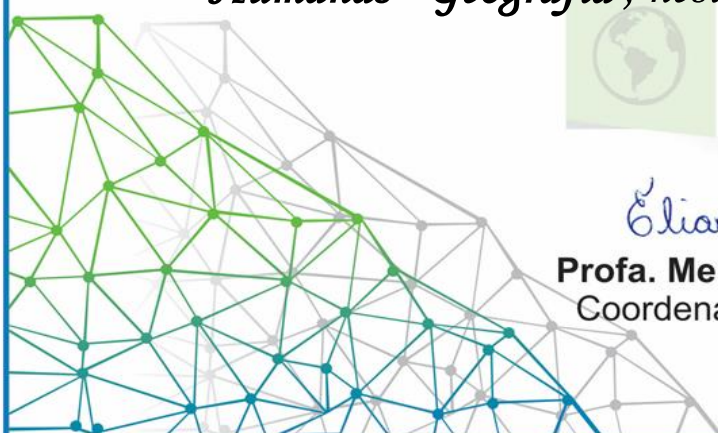
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. José Fernando Rodrigues Bezerra participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

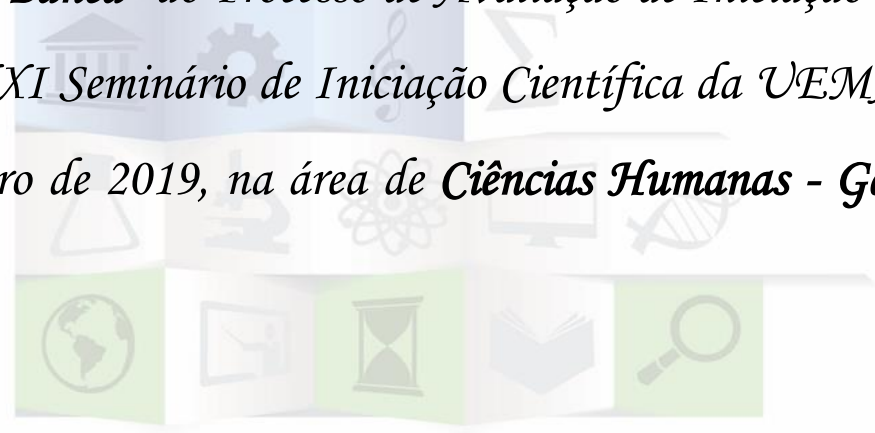
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Luiz Carlos Araújo dos Santos** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita Seabra

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Sannyá Fernanda N. Rodrigues participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas – Educação**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita Seabra

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

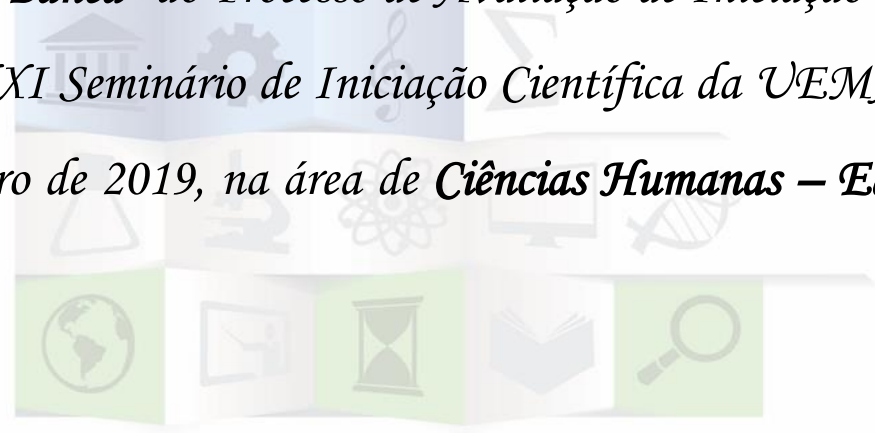
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Cinthia Regina Nunes Reis** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas – Educação**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Karina Biondi** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **iências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO
AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

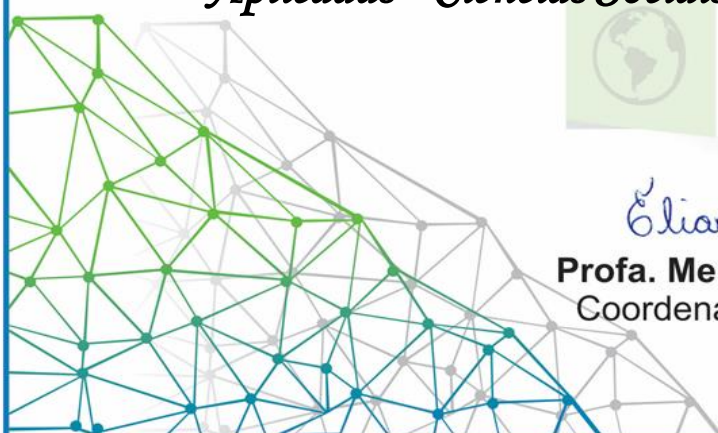
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Marivania Leonor Souza Furtado** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Profa. Me. **Eliane Pinheiro Sousa**
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. **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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Rose-France de Farias Panet** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Margareth Gomes de Figueiredo** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Cícero Costa Quarto** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Engenharia da Computação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Mauro Sergio Silva Pinto** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 05 de novembro de 2019, na área de **Engenharia da Computação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

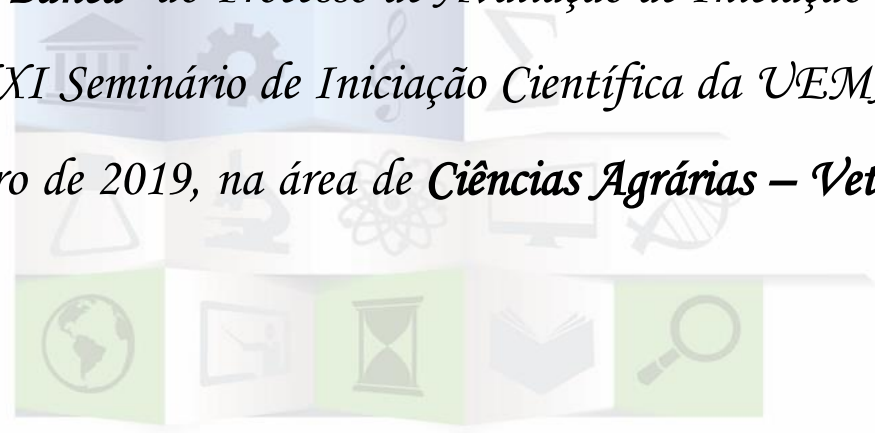
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Fernando Almeida de Souza** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita Seabra

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Francisco Borges Costa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Joseane Rodrigues de Souza participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO
AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Adriana Araújo Diniz** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

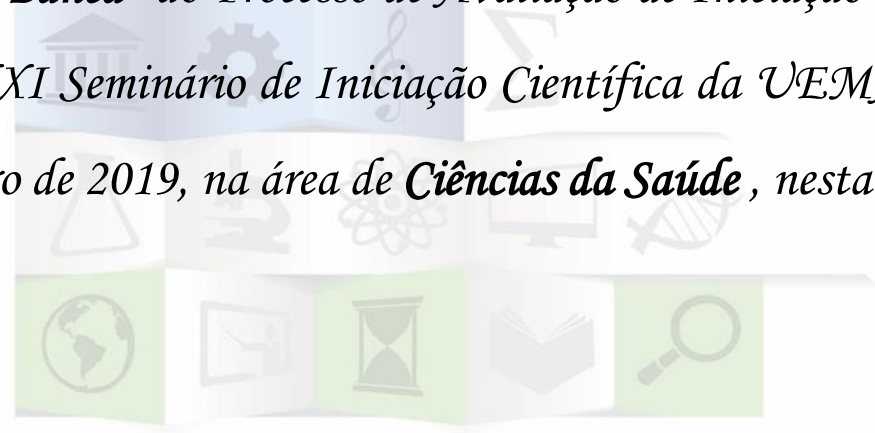
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Maria Edileuza Soares Moura** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências da Saúde**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

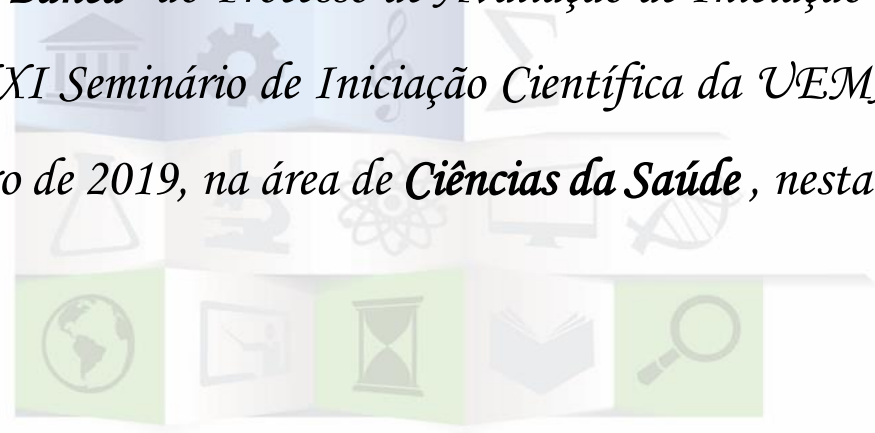
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). Ana Carla Marques da Costa participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências da Saúde**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

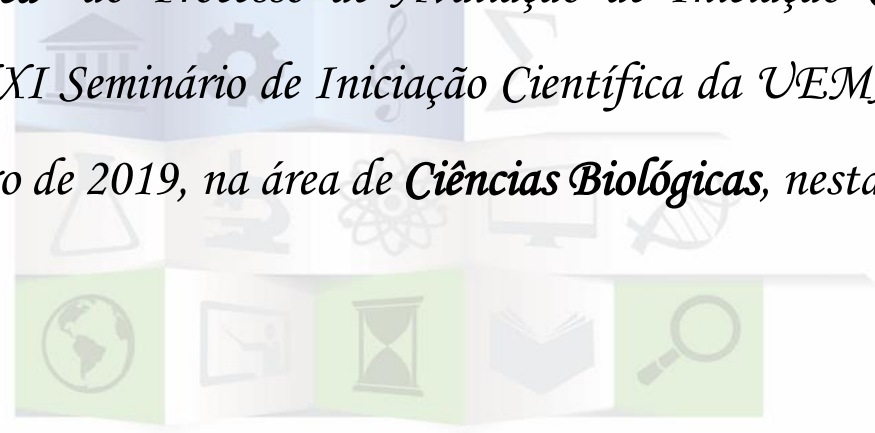
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Francisca Helena Muniz** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

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

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

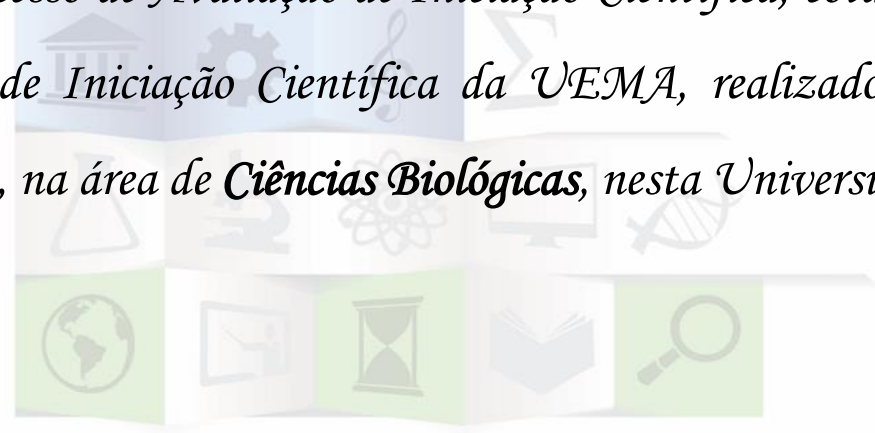
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Lígia Tchaická** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Marcio Da Silva Tavares** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas e da Terra - Física**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Edvan Moreira** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas e da Terra - Física**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Profº(a). Drº(a). **Fernando Mouchereck** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas e da Terra - Física**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Elizabeth Sousa Abrantes** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - História**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Viviane de Oliveira Barbosa participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - História**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Cristiano Nunes Alves** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

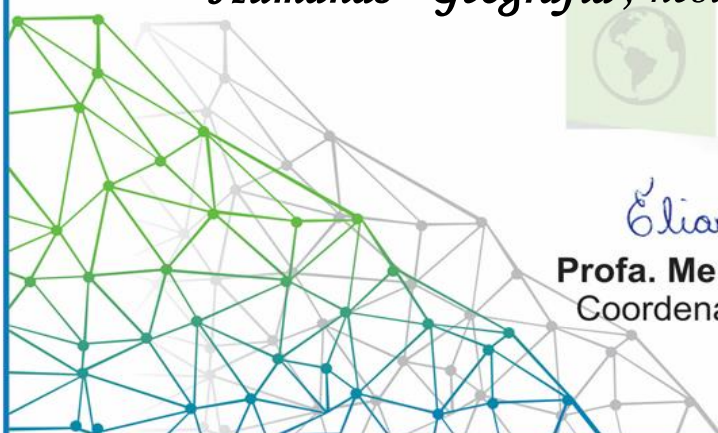
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Hermeneilce Wasti Aires Pereira Cunha** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Maria Goretti Cavalcante de Carvalho participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Educação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Albiane Oliveira Gomes** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Educação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

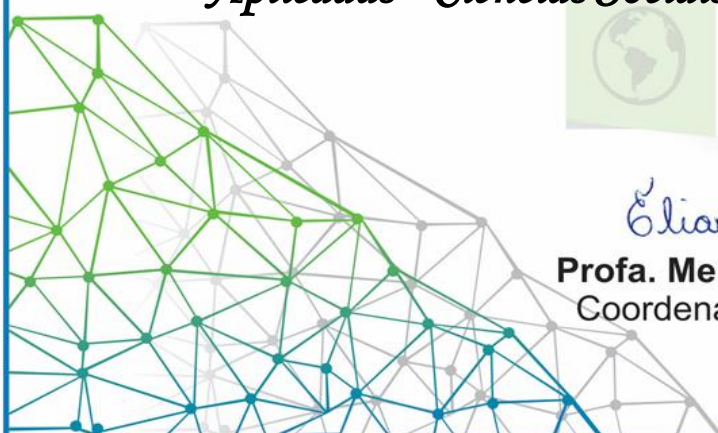
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). Neuzeli Maria de Almeida Pinto participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

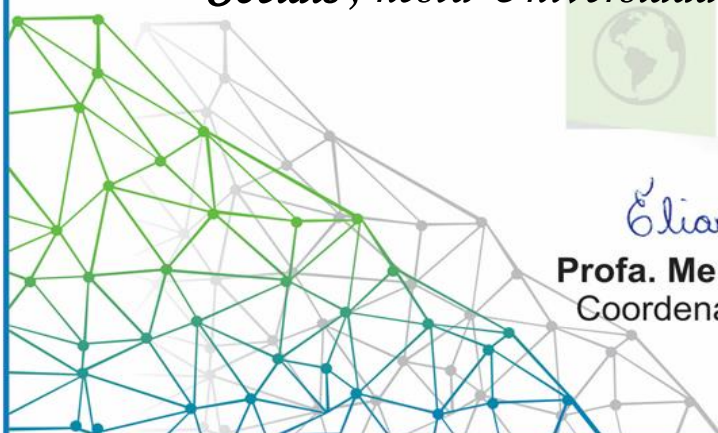
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Bráulio Roberto de C. Loureiro** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO
AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Maria Célia Dias de Castro** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Linguística, Letras e Artes**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. José Haroldo Bandeira Sousa participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Linguística, Letras e Artes**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO
AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Rossane Cardoso Carvalho** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Engenharias – Engenharia Mecânica**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

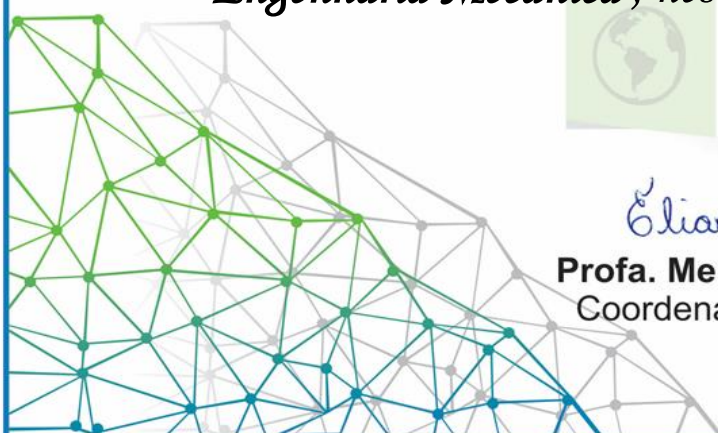
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Maria Amália Trindade de Castro participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Engenharias – Engenharia Mecânica**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

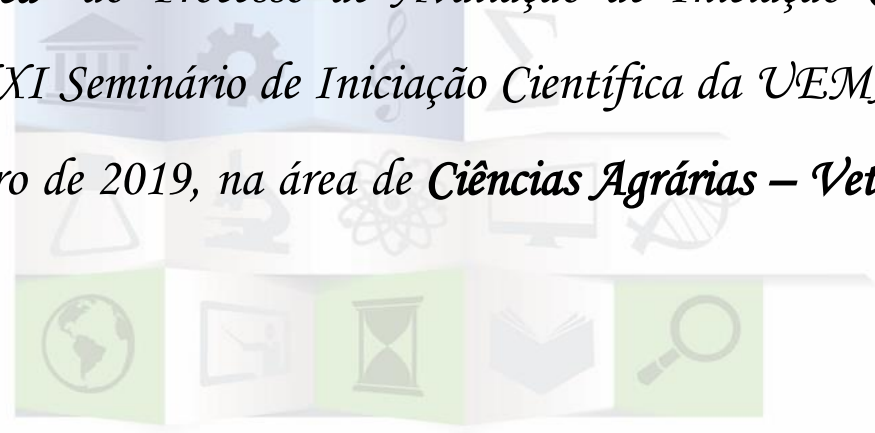
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). Solange de Araujo Melo participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de Ciências Agrárias – Veterinária, nesta Universidade.



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

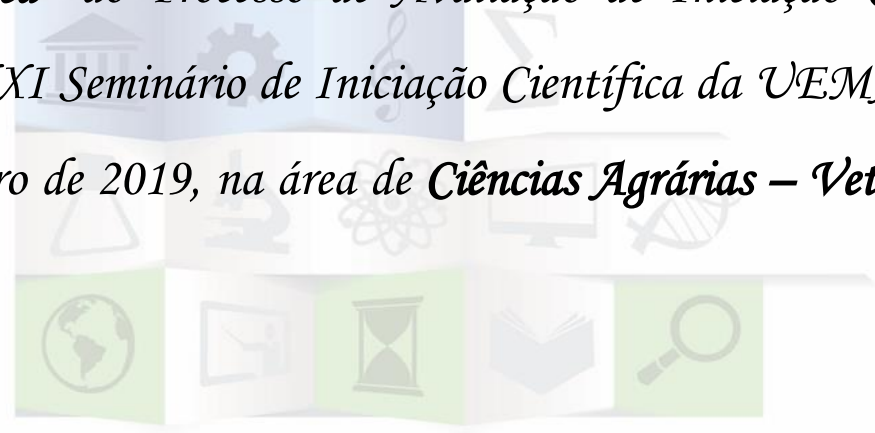
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Andréa Pereira da Costa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita Seabra

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Moisés Rodrigues Martins** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Luciano Cavalcante Muniz participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

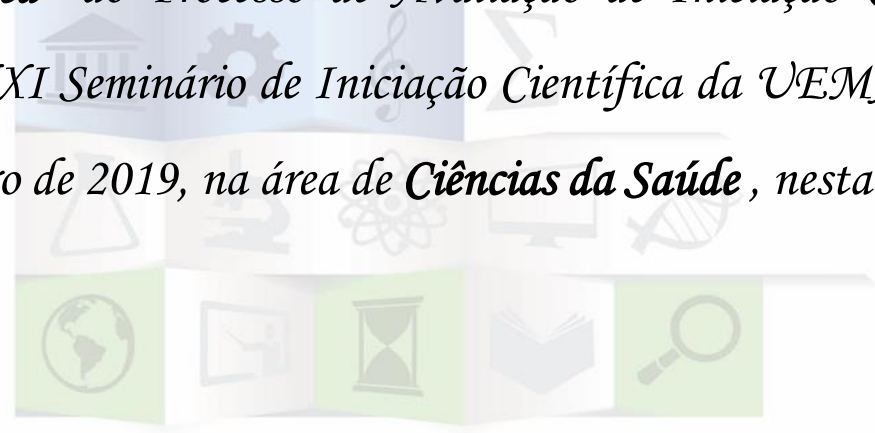
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Nêuton da Silva Souza** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências da Saúde**, nesta Universidade.*



Eliane P. Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria Seabra

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Magnólia de Jesus Sousa Magalhães participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências da Saúde**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Gonçalo Mendes da Conceição** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Luiza Daiana Araújo da Silva Formiga** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Carlos Eduardo Nobre participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de Ciências Humanas - Geografia, nesta Universidade.



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Quésia Duarte da Silva** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Geografia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Shirlane Maria Batista da Silva participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Educação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Nadja Fonseca da Silva** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humanas - Educação**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Emmanuel de A. Farias Júnior participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Roldão Ribeiro Barbosa** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Sociais**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Edite Sampaio Sotero Leal** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Linguística, Letras e Artes**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

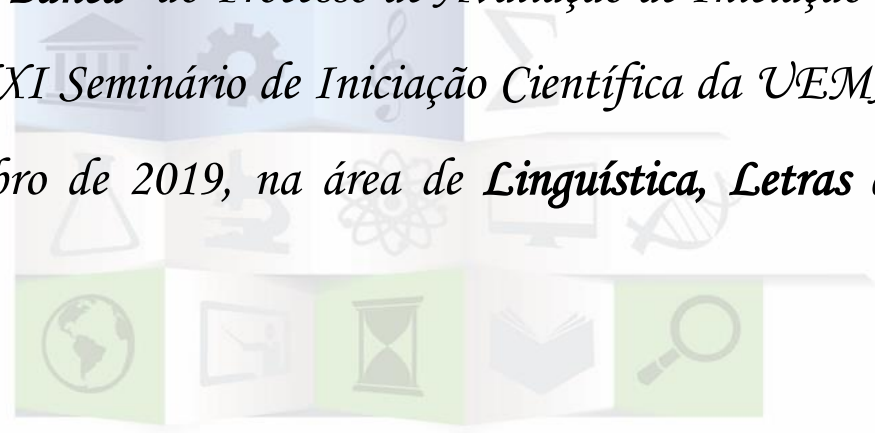
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Antônio Luiz Alencar Miranda participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Linguística, Letras e Artes**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Adilto Pereira Andrade Cunha** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Engenharias – Engenharia Mecânica**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Moisés dos Santos Rocha** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 06 de novembro de 2019, na área de **Engenharias – Engenharia Mecânica**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Acre



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

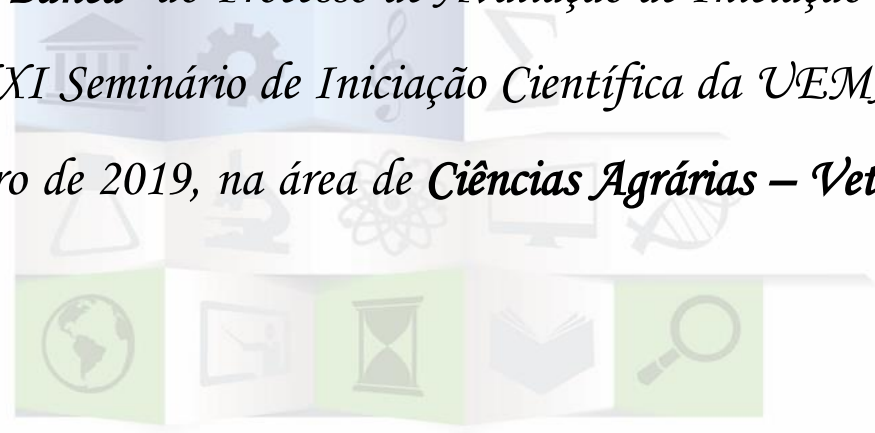
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Fábio Henrique E. de Andrade** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita Seabra

Profa. Dra. 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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

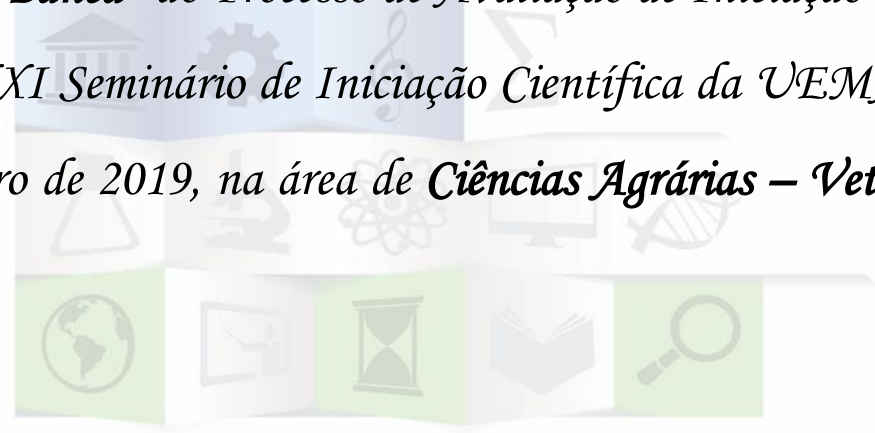
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Tatiane Aranha da Penha Silva** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Veterinária**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

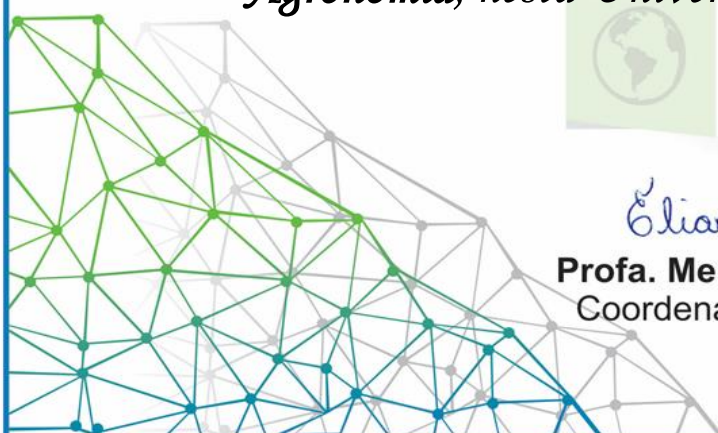
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Ronaldo Haroldo Nascimento de Menezes** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Agrárias – Agronomia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

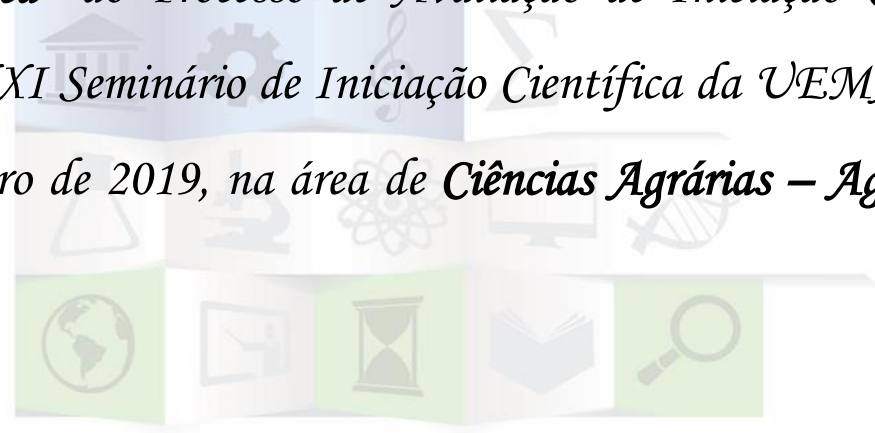
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Ana Maria de Araújo participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de Ciências Agrárias – Agronomia, nesta Universidade.



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

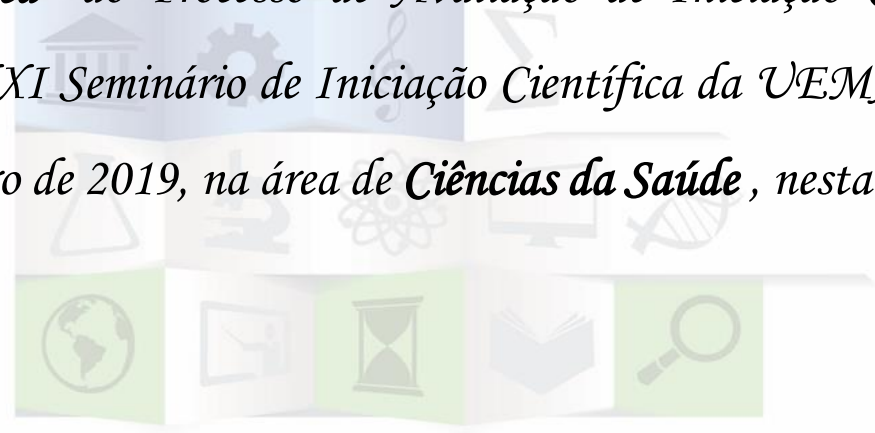
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Joseneide Teixeira Câmara** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências da Saúde**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria Seabra

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Maria de Jesus Lopes Mousinho Neiva participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências da Saúde**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Selma Patrícia Diniz Cantanhede participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. José Roberto Pereira de Sousa participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Biológicas**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

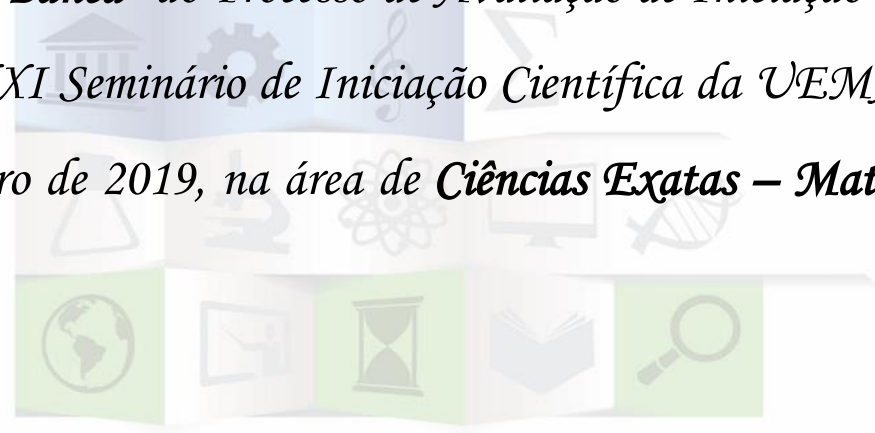
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Marlon Cesar Santos Oliveira** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas – Matemática**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita de Maria

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Celina Amélia da Silva** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Exatas – Matemática**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. José Antônio P. F. Marão participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de Ciências Exatas – Matemática, nesta Universidade.



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

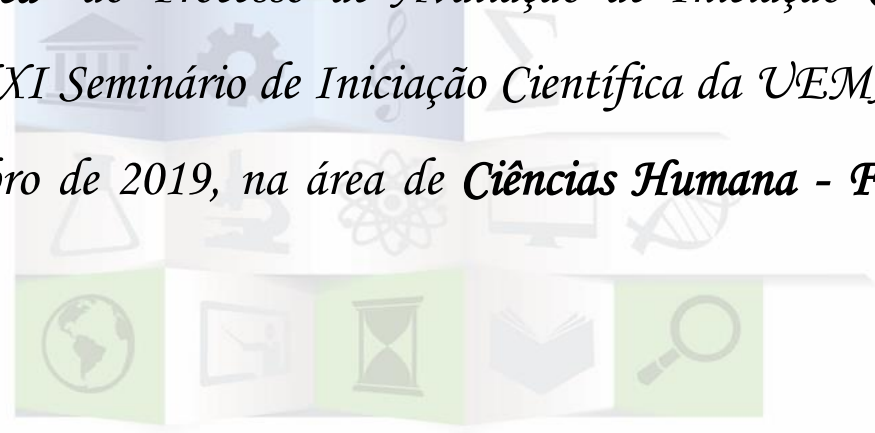
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa - CP/PPG



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Lincoln Sales Serejo** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humana - Filosofia**, nesta Universidade.*



Eliane P Sousa

Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC

Rita

Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). José Carlos de Castro Dantas participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humana - Filosofia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Alessandro de Lima Francisco** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Humana - Filosofia**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). Irlane Regina Moraes Novaes participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Administração e Direito**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Herbeth Costa Figueiredo** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Ciências Sociais Aplicadas - Administração e Direito**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). Ana Maria Sá Martins participou como “Membro de Banca” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Linguística, Letras e Artes**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. Jeanne Ferreira Sousa da Silva participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Linguística, Letras e Artes**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^o(a). Dr^o(a). **Wellinton de Assunção** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Engenharia Mecânica**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. 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

FAPEAD
FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

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



SEMIC
XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - UEMA

CERTIFICADO

*Certificamos que o(a) Prof^{o(a)}. Dr^{o(a)}. **Lourival Matos de Sousa Filho** participou como “**Membro de Banca**” do Processo de Avaliação de Iniciação Científica, cota 2018/2019 no XXXI Seminário de Iniciação Científica da UEMA, realizado no dia 07 de novembro de 2019, na área de **Engenharia Mecânica**, nesta Universidade.*



Profa. Me. Eliane Pinheiro Sousa
Coordenadora do XXXI SEMIC



Profa. Dra. Rita de Maria Seabra Nogueira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

