

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPOS IV - CHAPADINHA  
CURSO DE BIOLOGIA

SIRLANE SANTOS OLIVEIRA

**THELYPTERIDACEAE (POLYPODIOPSIDA) DO ESTADO DO MARANHÃO,  
NORDESTE DO BRASIL**

Chapadina - MA

2022

SIRLANE SANTOS OLIVEIRA

**THELYPTERIDACEAE (POLYPODIOPSIDA) DO ESTADO DO MARANHÃO,  
NORDESTE DO BRASIL**

Monografia apresentada ao Curso de Biologia da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como requisito para a obtenção do título de Licenciada em Biologia.

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dra. Rozijane Fernandes Ottoni

Chapadinha - MA

2022

SIRLANE SANTOS OLIVEIRA

**THELYPTERIDACEAE (POLYPODIOPSIDA) DO ESTADO DO MARANHÃO,  
NORDESTE DO BRASIL**

Monografia apresentada ao Curso de Biologia da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como requisito para a obtenção do título de Licenciada em Biologia.

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dra. Rozijane Fernandes Ottoni

Aprovada em: 03/02/2022

**BANCA EXAMINADORA**

---

Dra. Rozijane Fernandes Ottoni (Presidente da banca)

Universidade Federal do Maranhão - Campus Chapadinha

Doutora em Biologia Vegetal pela Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG

---

Dr. Felipe Polivanov Ottoni (Avaliador interno)

Universidade Federal do Maranhão - Campus Chapadinha

Doutor pelo programa de pós-graduação em Zoologia do Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ

---

Dr. Alessandro Wagner Coelho Ferreira (Avaliador externo)

Universidade Federal do Maranhão - Campus Dom Delgado

Doutor em Ciências na área de Ecologia e Recursos Naturais pela Universidade Federal de São Carlos-UFSCar

*Dedico a minha família, em especial a minha mãe por todo amor, apoio e paciência e a minha orientadora por toda ajuda e confiança.*

## Agradecimentos

Agradeço em primeiro lugar a Deus, por sempre ser o meu refúgio e alicerce em todas as minhas conquistas.

A minha mãe, meu pai, meus irmãos, minhas irmãs e ao meu namorado que sempre estiveram ao meu lado me apoiando ao decorrer de toda essa jornada e pela paciência e calma em todos os meus momentos de ansiedade e estresse. Obrigada por tudo, essa conquista é por vocês!

As minhas duas sobrinhas, as minhas florzinhas, que mesmo tendo vindo ao mundo na minha reta final do curso, foram um dos motivos que me incentivaram a ser forte e a continuar.

A minha digníssima orientadora Dra. Rozijane Fernandes Ottoni por todo apoio, ajuda, companheirismo, confiança e por sempre compartilhar todo o seu vasto conhecimento nesses três anos de convivência e trabalho no laboratório. Em especial por ter me proporcionado trabalhar com essa família de samambaia que é uma das suas, se não, a sua preferida. Minha eterna gratidão!

Aos meus amigos e companheiros que fazem ou fizeram parte do laboratório de Sistemática Vegetal: Helen Karolyne Farias, Francimária Vasconcelos, Francilene Cardoso, Jainara Pereira, José Augusto Santos, Maria da Conceição Bastos, Mateus César Araújo, Nicksony Azevedo, Pedro Henrique Castro e Ianca Gouvêa, pelos bons momentos e por todas as experiências trocadas. Em especial a minha amiga Helen que está comigo desde do ensino fundamental, sempre repassando energias positivas e vibrando em cada conquista e a Jainara por todo companheirismo e aventuras durante todo o curso.

Ao Dr. Felipe Polivanov Ottoni e ao Dr. Alessandro Wagner Coelho Ferreira, por terem aceitado fazer parte da banca examinadora e por todas as contribuições e sugestões para esse trabalho.

Ao Dr. Alexandre Salino pela identificação e confirmação de algumas espécies do gênero *Christella*.

Ao Dr. Márcio Roberto Pietrobom, por todo o aprendizado repassado em campo, os quais foram essenciais e pelo incentivo a seguir em conquistas futuras.

Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica por ter contribuído na minha formação como pesquisadora e ao Programa Residência Pedagógica por ter sido uma fonte de conhecimento que contribuiu positivamente na minha formação como docente. Em especial ao

professor Dr. Edison Fernandes da Silva por ter sido um excelente supervisor desse último programa, direcionando-o com clareza e objetividade.

Ao meu colega de graduação Rafael Oliveira por ter montado todas as pranchas e pela ajuda em várias questões durante o desenvolvimento desse trabalho.

A todos os meus colegas de graduação pela companhia durante as aulas do curso, e as demais pessoas que direta ou indiretamente estiveram presentes durante todo o percurso da minha formação.

A Universidade Federal do Maranhão por toda estrutura e ambiente favorável durante todo o curso e por proporcionar minha formação.

*A verdadeira motivação vem de realização,  
desenvolvimento pessoal, satisfação no trabalho e  
reconhecimento.*

*Frederick Herzberg*

## SUMÁRIO

Introdução.....	12
Material e métodos .....	14
Área de estudo .....	14
Coleta de dados.....	15
Resultados.....	16
Chave para as espécies de Thelypteridaceae do estado do Maranhão.....	17
Discussão .....	36
Agradecimentos .....	38
Contribuição dos autores .....	39
Referências .....	40
Figuras .....	47
Apêndice .....	50
Anexo I- Normas para submissão da revista .....	52

ALS

Oliveira, Fernandes | Thelypteridaceae do estado do Maranhão, Brasil

Thelypteridaceae (Polypodiopsida) do estado do Maranhão, Nordeste do Brasil

Sirlane Santos Oliveira<sup>1</sup>, Rozijane Santos Fernandes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Sistemática Vegetal, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais-CCAA, Universidade Federal do Maranhão, Chapadinha, Maranhão, Brasil; SSO:

[sirlaneoliveira@outlook.com.br](mailto:sirlaneoliveira@outlook.com.br) 0000-0002-4824-371X; RSF: [rozijanef@hotmail.com](mailto:rozijanef@hotmail.com) 0000-0001-6556-8092

**Autor correspondente:** Sirlane Santos Oliveira, [sirlaneoliveira@outlook.com.br](mailto:sirlaneoliveira@outlook.com.br)

## **Resumo**

A diversidade de espécies de Thelypteridaceae na região Nordeste do Brasil é considerável. Entretanto, o estado do Maranhão possui poucas espécies registradas em seu território, quando comparado a outros estados da região Nordeste. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi realizar um inventário com a finalidade de documentar a diversidade de espécies de Thelypteridaceae, assim como fornecer descrições, chave de identificação e comentários para as espécies que ocorrem no Maranhão. Baseado em trabalhos já publicados para o Maranhão e em novas expedições de coletas, esse estudo revelou que o Maranhão possui 15 espécies de Thelypteridaceae, distribuídas em cinco gêneros. Dos três domínios presentes no estado, o Cerrado e Amazônia são os únicos que possuem ocorrência confirmada de espécies; dentre os dois o Cerrado se destaca com a maior diversidade. Por possuir várias áreas ainda não amostradas, outras espécies e gêneros da família não registrados podem ser documentados em estudos florísticos adicionais que sejam conduzidos no Maranhão.

Palavras-chave: Amazônia, Cerrado, inventário-florístico, taxonomia

## **Abstract**

The species diversity of the Thelypteridaceae in the northeastern Brazil is considerable. However, the state of Maranhão has few species recorded in its territory, when compared to other states from the Northeast region. Therefore, the aim of this work was to carry out an inventory in order to register the species diversity of Thelypteridaceae, as well as provide descriptions, identification key and comments for the species that occur in Maranhão. Based on works already published for Maranhão and on new collections expeditions, this study shows that Maranhão includes of 15 species of Thelypteridaceae, distributed into five genera. Of the three domains present in the state, the Cerrado and Amazonia are the only ones that have confirmed occurrence of species; comparing them, the Cerrado has the greatest species diversity. Since it has several areas that still not been sampled, other unregistered species and genera of the family may be documented in additional floristic studies to be conducted in Maranhão.

Keywords: Amazonia, Cerrado, floristic inventory, taxonomy

**Anexo I**

Normas para submissão da revista Checklist na categoria Lista anotada de espécies (ALS).

**Diretrizes para autores**

<https://checklist.pensoft.net/about#Authors-Guidelines>