

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CHAPADINHA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FRANCILENE CARDOSO ALMEIDA

LICÓFITAS DO PARQUE NACIONAL CHAPADA DAS MESAS, CERRADO
MARANHENSE, BRASIL

Chapadilha – MA
Novembro – 2019

FRANCILENE CADOSO ALMEIDA

LICÓFITAS DO PARQUE NACIONAL CHAPADA DAS MESAS, CERRADO
MARANHENSE, BRASIL

Trabalho de conclusão de curso, apresentado ao curso de Ciências Biológicas do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do grau de Licenciado em Ciências Biológicas.

Orientadora: Profa. Dra. Rozijane Fernandes Ottoni.

Chapadinha – MA

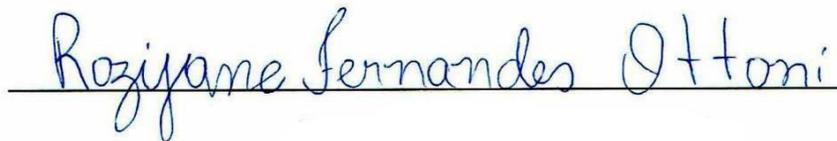
Novembro – 2019

LICÓFITAS DO PARQUE NACIONAL CHAPADA DAS MESAS, CERRADO
MARANHENSE, BRASIL

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao curso de Ciências Biológicas do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do grau de Licenciada em Ciências Biológicas.

APROVADA EM:

BANCA EXAMINADORA



Dra. Rozijane Fernandes Ottoni (Orientadora)

Doutora em Biologia vegetal pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG



Dr. Felipe Polivanov Ottoni

Doutor em Ciências Biológicas-Zoologia pelo Museu Nacional da Universidade
Federal do Rio de Janeiro - MNRJ



Dr. Marcio Roberto Pietrobon

Doutor em Biologia Vegetal pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

Lista de figuras

Figura 1. Mapa de pontos amostrados do Parque Nacional (PARNA) Chapada das Mesas, Estado do Maranhão, Brasil. **Imagem:** Felipe Polivanov Ottoni.

Figura 2. Habitat das licófitas do Parque Nacional (PARNA) Chapada das Mesas. **A-D.** *Selaginella*. **E.** *Isoëtes*. **F.** *Palhinhaea*. **Fotos:** Laryssa Reis.

Figura 3. **A-C.** (F.C. Almeida et al. 03 (CCAA852)). **A.** Microfila lateral. **B.** Microfila dorsal. **C.** Microfila axilar. **D-F.** (L.R. Silva & M.R. Pietrobon 39 (CCAA819)). **D.** Microfila lateral. **E.** Microfila dorsal. **F.** Microfila Axilar. **Fotos:** Samuel Vieira Brito.

Figura 4. **A-C.** (L.R. Silva & M.R. Pietrobon 47 (CCAA809)). **A.** Microfila lateral. **B.** Microfila dorsal. **C.** Microfila axilar. **D-F.** (F.C. Almeida et al. 25 (CCAA845)). **D.** Microfila lateral. **E.** Microfila dorsal. **F.** Microfila axilar. **Fotos:** Samuel Vieira Brito.

SUMÁRIO

CAPÍTULO I.....	9
Licófitas do Parque Nacional Chapada das Mesas, Cerado Maranhense, Brasil.....	9
Introdução	10
Material e Métodos	11
1. Área de estudo.....	11
2. Dados de Coleta.....	12
Resultados	14
1. Diversidade.....	14
2. Chave de identificação para as espécies de licófitas do Parque Nacional Chapada das Mesas.....	14
3. Tratamento taxonômico, distribuição e comentários.....	14
Discussão	24
Agradecimentos.....	25
Referências	25
Anexo I.....	29

LICÓFITAS DO PARQUE NACIONAL CHAPADA DAS MESAS, CERRADO MARANHENSE, BRASIL

Resumo Embora as pesquisas envolvendo o estudo de licófitas e samambaias tenham crescido nos últimos anos, o Maranhão ainda é um dos Estados do Nordeste com sua flora menos conhecida em virtude, principalmente, da baixa amostragem. O Parque Nacional (PARNA) Chapada das Mesas, apesar de tratar-se de uma unidade de conservação protegida no Cerrado maranhense e abrigar fitofisionomias que são propícios à diversidade florística, ainda não possui estudos sobre a diversidade florística sobre licófitas. Este estudo teve como objetivo geral fazer o primeiro estudo florístico e taxonômico de licófitas para o PARNA Chapada das Mesas. Foram realizadas três expedições para coletas de material entre março 2017 e junho 2018 com duração de três dias cada. Na área de estudo foram identificadas as três famílias de licófitas representadas por três gêneros e seis espécies. A família com maior diversidade foi Selaginellaceae com quatro espécies. As outras duas, Isoëtaceae e Lycopodiaceae com uma espécie cada. A maioria dos espécimes foram encontradas em ambientes de matas ciliares crescendo sobre afloramento rochoso.

Palavras-chave: *Cerrado, Mata ciliar, Selaginella, Taxonomia.*

Abstract In spite of researches involving the study of lycophytes and ferns has grown in the recent years, Maranhão is still the one of the Northeastern states with it is any less known flora, mainly due to it is low sampling. Chapada das Mesas National Park (PARNA), besides being a protected conservation unit in the Cerrado maranhense and shelter phytophysiognomy that are conducive to floristic diversity, has no studies on floristic diversity yet about lycophytes. This study aimed to make the first floristic and taxonomic study of lycophytes for the Chapada das Mesas PARNA. There were three expeditions for material collection between March of 2017 and June of 2018 with duration of three days each. In the study area were identified three families of lycophytes represented by three genera and six species. The most diverse family was Selaginellaceae with four species. The other two, Isoëtaceae and Lycopodiaceae with one species each. Most specimens were found in riparian forest growing on rocky outcrops.

Keywords: *Brazilian Cerrado, Riparian forest, Selaginella, Taxonomy.*