

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS NATURAIS- BIOLOGIA

CAMILE SILVA DOS SANTOS

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PLANTAS HERBÁCEO-ARBUSTIVAS EM ÁREAS
DE CERRADO *SENSU STRICTO* DO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DAS
MESAS, MA**

PINHEIRO - MA
2021

CAMILE SILVA DOS SANTOS

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PLANTAS HERBÁCEO-ARBUSTIVAS EM ÁREAS
DE CERRADO *SENSU STRICTO* DO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DAS
MESAS, MA**

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) apresentado ao Curso de Ciências Naturais da Universidade Federal do Maranhão – UFMA, como requisito para obtenção do grau de Licenciada em Ciências Naturais-Biologia.

Orientadora: Prof^ª. Dr^ª Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

PINHEIRO - MA

2021

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Silva dos Santos, Camile.

BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PLANTAS HERBÁCEO-ARBUSTIVAS EM
ÁREAS DE CERRADO SENSU STRICTO DO PARQUE NACIONAL DA
CHAPADA DAS MESAS, MA / Camile Silva dos Santos. - 2021.
33 f.

Orientador(a): Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

Curso de Ciências Naturais - Biologia, Universidade
Federal do Maranhão, Pinheiro, 2021.

1. Caracteres florais. 2. Estratificação vertical. 3.
Polinização. I. Carvalho Saraiva, Raysa Valéria. II.
Título.

CAMILE SILVA DOS SANTOS

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PLANTAS HERBÁCEO-ARBUSTIVAS EM ÁREAS
DE CERRADO *SENSU STRICTO* DO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DAS
MESAS, MA**

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)
apresentado à Coordenação do curso de Ciências
Naturais da Universidade Federal do Maranhão –
UFMA, para obtenção do grau de Licenciada em
Ciências Naturais-Biologia.

Orientadora: Prof.^a Dr.^a Raysa Valéria Carvalho
Saraiva.

Aprovada em / /

BANCA EXAMINADORA

Prof.^a Dra. Raysa Valéria Carvalho Saraiva
Doutora em Agroecologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dra. Suzanna De Sousa Silva
Doutora em Biodiversidade e Biotecnologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Me. Mauricio Santos da Silva
Mestre em Botânica
Instituto Nacional de Pesquisas Amazônicas

Aos meus pais que tanto fizeram para a realização deste sonho, aos meus queridos professores e colegas que tanto contribuíram para minha formação acadêmica e futura profissional através dos conhecimentos a mim compartilhados.

AGRADECIMENTOS

A Deus por toda força e coragem;

A minha queridíssima professora orientadora Raysa Valéria, pelo excelente trabalho de orientação e por ter compartilhado seus conhecimentos me permitido participar deste projeto. Aos meus familiares por todo apoio, bem como todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração deste trabalho, de modo especial, aos meus amigos David Anne, Antony, Camila, Iandra, Isabele, Maria, Vitor e Werberth pelo incentivo e ajuda constante.

RESUMO

O Cerrado apresenta grande diversidade florística e abriga alto número de espécies endêmicas e raras, classificando-o como um bioma de maior biodiversidade entre as savanas mundiais. Logo, o conhecimento florístico já consolidado entra em contraste com o ritmo acelerado de destruição de suas áreas nativas. Este estudo objetivou caracterizar a biologia floral e reprodutiva de plantas do estrato herbáceo-arbustivo, de duas áreas de Cerrado *sensu stricto* do Parque Nacional da Chapada das Mesas (PNCM), Maranhão, visando obter conhecimento sobre a organização das comunidades e subsidiar estratégias de manejo para conservação nas áreas de Cerrado maranhense. Houve predominância de flores claras (43 espécies), tipo floral aberto (28 espécies) e simetria radial (36 espécies). Os principais polinizadores foram as abelhas, polinizadoras de 45,61% das espécies. Os resultados revelaram diversidade de caracteres florais e polinizadores, ressaltou a importância da relação polinizador-planta e reforçaram a necessidade de conservação do Cerrado no PNCM.

Palavras-chave: Estratificação vertical; Polinização; Caracteres florais.

ABSTRACT

The Cerrado has great floristic diversity and is home to a high number of endemic and rare species, classifying it as a biome with the greatest biodiversity among the world's savannas. Therefore, the already consolidated floristic knowledge is in contrast with the accelerated pace of destruction of its native areas. This study aimed to characterize the floral and reproductive biology of plants from the herbaceous-shrub stratum, from two areas of Cerrado *sensu stricto* of Chapada das Mesas National Park (PNCM), Maranhão, in order to obtain knowledge about the organization of communities and support management strategies for conservation in the Cerrado areas of Maranhão. There was a predominance of light flowers (43 species), open floral type (28 species) and radial symmetry (36 species). The main pollinators were bees, which pollinate 45.61% of the species. The results reveal a diversity of floral and pollinating characters, highlighting the importance of the plant-pollinator relationship, and reinforcing the need for conservation of the Cerrado in the PNCM.

Keywords: Vertical stratification; Pollination; Floral characters.