



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS EM AMBIENTAIS  
CURSO BACHARELADO E LICENCIATURA PLENA EM CIÊNCIAS  
BIOLÓGICAS



**NÚBIA DE SOUSA DA COSTA**

**COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREA DE  
CULTIVO AGROECOLÓGICO DE MILHO (*ZEA MAYS*), MUNICÍPIO DE  
CHAPADINHA-MA, BRASIL**

**CHAPADINHA-MA**

**2020**

**NÚBIA DE SOUSA DA COSTA**

**COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREA DE  
CULTIVO AGROECOLÓGICO DE MILHO (*ZEA MAYS*), MUNICÍPIO DE  
CHAPADINHA-MA, BRASIL**

Trabalho de conclusão de curso, apresentado no Curso de Ciências Biológicas do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do grau de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas sob orientação da Prof. Dra. Jeane Rodrigues de Abreu Macêdo.

Linha de pesquisa: Botânica.

**CHAPADINHA-MA**

**2020**

**NÚBIA DE SOUSA DA COSTA**

**COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREA DE  
CULTIVO AGROECOLÓGICO DE MILHO (*ZEA MAYS*), MUNICÍPIO DE  
CHAPADINHA-MA, BRASIL**

Aprovado em 18/12/2020

Trabalho de conclusão de curso,  
apresentado no Curso de Ciências  
Biológicas do Centro de Ciências  
Agrárias e Ambientais da Universidade  
Federal do Maranhão, para obtenção do  
grau de Licenciatura e Bacharelado em  
Ciências Biológicas sob orientação da  
Prof. Dra. Jeane Rodrigues de Abreu  
Macêdo.

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof. Dr. Jeane Rodrigues de Abreu Macêdo  
Doutora em Agronomia  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. Dr. Andrea Martins Cantanhede  
Doutora em Ciências Biológicas: Genética, Conservação e Biologia Evolutiva  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof. M.a. Hellen José Daiane Alves Reis  
Universidade Federal do Maranhão

## **AGRADECIMENTOS**

Em primeiro lugar a Deus que permitiu chegar até aqui.

A minha família, meus avós, minha mãe Raimunda Lima, meu pai Raimundo Pereira, minhas irmãs e irmãos que me ajudaram de forma indireta e diretamente.

Aos meus amigos que estiveram do meu lado.

Agradeço ao companheiro Francisco Roberto que me incentivou e esteve sempre disponível a me ajudar.

Agradeço a Universidade Federal do Maranhão e toda a sua equipe de profissional que tive a oportunidade de conhecer.

A minha queria orientadora Dra. Jeane Rodrigues que foi uma benção de Deus.

## RESUMO

As plantas daninhas nos sistemas agrícolas levam mais vantagens sobre as plantas cultivadas, isso se dá devido a essas plantas apresentarem elevada taxa de crescimento, grande capacidade reprodutiva, elevada capacidade de exploração de nutrientes no solo, dessa forma a interação dessas plantas com as plantas de interesse econômico só vem a causar prejuízo. Existem vários métodos que visam o controle das plantas daninhas em diversos tipos de cultura, porém antes de determinar o tipo controle adequado é necessário primeiramente fazer um levantamento das espécies invasoras, a identificação botânica é de suma importância. No presente estudo foi realizado um levantamento florístico das plantas daninhas em sistema de cultivo agroflorestral de milho (*Zea Mays*) no Assentamento Vila União localizado na cidade de Chapadinha-MA. Foi levantado um total de 774 plantas distinguidas em 13 famílias botânicas e 19 espécies, as famílias mais predominantes foram Cyperaceae, Euphorbiaceae, Poaceae e as espécies *Cyperus lanceolatus*, *Chamaesyce hirta*, *Murdannia nudiflora*. O levantamento possibilitou dados da comunidade das plantas invasoras e conhecimento específico sobre a população e biologia dessas plantas, contribuindo de forma a promover técnicas de manejo adequado para o cultivo local do milho nesse tipo de sistema.

**Palavras-chave:** Plantas Daninhas. Cultivo Agroflorestral. Espécie Botânica.

## **ABSTRACT**

Weeds in agricultural systems have more advantages over cultivated plants this is due to the fact that these plants have a high growth rate, great reproductive capacity high capacity for nutrient exploration in the soil, thus the interaction of these plants with the plants of economic interest only causes harm. There are several methods that aim to control weeds in different types of crops but before determining the appropriate control type it is necessary to first survey the invasive species, botanical identification is of paramount importance. In the present study a floristic survey of weeds was carried out in an agroforestry maize cultivation system (*Zea Mays*) at the Vila União Settlement located in the city of Chapadinha-MA. A total of 774 plants were identified, distinguished in 13 botanical families and 19 species the most predominant families being Cyperaceae, Euphorbiaceae, Poaceae and the species *Cyperus lanceolatus*, *Chamaesyce hirta*, *Murdannia nudiflora*. The survey enabled data from the invasive plant community and specific knowledge about the population and biology of these plants, contributing in a way to promote appropriate management techniques for the local cultivation of corn in this type of system.

**Keywords:** Weed Plants. Agroforestry Cultivation. Botanical Species.

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Geral .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2</b>	<b>Específicos .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGIA .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1</b>	<b>Descrição da área de estudo .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2</b>	<b>Coleta, herborização e identificação das espécies .....</b>	<b>10</b>
<b>3.3</b>	<b>Determinar o Índice de Valor de Importância das espécies (IVI) .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>RESULTADOS E DISCUSSÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>15</b>
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>16</b>

