

Revista Eletrônica do PRODEMA Journal Homepage: www.revistarede.ufc.br

DOI: 1022411/rede2021.1501.09

DIVERSIDADE FLORÍSTICA DO ENTORNO DAS PISCINAS NATURAIS DA SERRA DE CAMPO MAIOR (PI), NORDESTE DO BRASIL

Floristic diversity around natural pools of Campo Maior (PI), Northeast Brazil

Diversidad florística alrededor de las piscinas naturales de Campo Maior (PI), noreste de Brasil

Francisco Ernandes Leite Sousa¹
Karen Veloso Ribeiro²
Kelly Polyana Pereira dos Santos³
Maria Pessoa da Silva⁴

RESUMO

A serra de Campo Maior/PI (04° 57'15.76"S e 42°11'28.42"W) apresenta uma área mista composta por vegetação de cerrado, caatinga, carrasco e mata semidecídua, com piscinas naturais que abrangem um território de 2,72 km às margens da rodovia PI-215. Objetivou-se realizar levantamento florístico do extrato arbóreo-arbustivo do entorno da serra de Campo Maior/PI, mais especificamente, nas áreas correspondentes às piscinas naturais, a fim de definir quantitativamente as espécies que ocorrem no trecho em análise. A flora foi coletada entre os meses de setembro de 2020 a janeiro de 2021. Durante essa etapa foram feitas observações em caderneta de campo sobre o ambiente e as espécies presentes. Todo o material coletado foi processado e herborizado de acordo com a metodologia usual e após período pandêmico será armazenado no acervo do Herbário Graziela Barroso da Universidade Federal do Piauí. Os dados obtidos foram plotados em planilhas do Excel e analisados por meio de estatística descritiva básica. Foram coletadas 80 espécies de plantas, com destaque para a família botânica Fabaceae (8), que agrupou o maior número de espécies. A amostra obtida demonstra que a serra de Campo Maior tem potencial para a descoberta de novos indivíduos, visto que, consiste em uma região pouco explorada.

Palavras-Chave: Botânica. Ecótono. Mata ciliar.

ABSTRACT

The mountain range of Campo Maior/PI (04° 57'15.76"S and 42°11'28.42"W) presents a mixed area composed of cerrado, caatinga, carrasco and semideciduous forest vegetation, with natural pools covering a territory of 2.72 km by the roadside of PI-215 highway. The goal was to conduct a floristic survey of the arboreal-shrubby layer around the mountains of Campo Maior/PI, more specifically in the areas corresponding to natural pools in order to quantitatively define species that occur in the analyzed part. The flora was collected between September 2020 to january 2021. During this stage, observations were made in a field notebook regarding the environment and the species present. All collected material was processed and herborized according to the regular methodology and after the pandemic period it will be stored in the collection of the Herbarium Graziela Barroso of the Federal University of Piauí. The data obtained were plotted in Excel spreadsheets and analyzed using basic descriptive statistics. Eighty plant species were collected, with prevalence on the botanical family Fabaceae (8), which grouped the largest number of species. The sample obtained demonstrates that the mountain range of Campo Maior has potential for the discovery of new individuals, as it consists of an underexplored region.

Keywords: Botany. Ecotone. Riparian forest.



¹ Universidade Estadual do Piauí (UFPI); E-mail: franciscoelsousa@aluno.uespi.br

² Universidade Federal do Piauí (UFPI); E-mail: karenveloso@hotmail.com

³ Universidade Estadual do Piauí (UESPI); E-mail: kellypolyana@cte.uespi.br

⁴ Universidade Estadual do Piauí (UESPI); E-mail: mariapessoa@pcs.uespi.br



RESUMEN

La sierra de Campo Maior / PI (04° 57'15.76 "S y 42°11'28.42" W) presenta un área mixta compuesta por cerrado, caatinga, coscoja y vegetación de bosque semideciduo, con piscinas naturales que cubren un territorio de 2.72 km El objetivo fue realizar un relevamiento florístico del extracto arbóreo-arbustivo alrededor de la sierra de Campo Maior / PI, más específicamente, en las áreas correspondientes a las piscinas naturales, con el fin de definir cuantitativamente las especies que se dan en el tramo bajo análisis, entre los meses de septiembre de 2020 y enero de 2021. Durante esta etapa se realizaron observaciones en un libro de campo sobre el medio ambiente y las especies presentes. Todo el material recolectado fue procesado y herborizado de acuerdo con la metodología habitual y luego de un período pandémico será almacenado en el colección del Herbario Graziela Barroso de la Universidad Federal de Piauí, los datos obtenidos fueron graficados en hojas de cálculo Excel y analizados mediante estadística descriptiva básico. Se recolectaron 80 especies de plantas, con énfasis en la familia botánica Fabaceae (8), que agrupó el mayor número de especies. La muestra obtenida demuestra que la sierra de Campo Maior tiene potencial para el descubrimiento de nuevos individuos, ya que se trata de una región poco explorada. Palabras clave: Botánica. Ecotono. Bosque de ribera.

1. INTRODUÇÃO

O Brasil detém a maior diversidade biológica do mundo, pois conta com uma rica flora, despertando interesses de comunidades científicas internacionais para o estudo, conservação e utilização racional destes recursos (SOUZA; FELFILI, 2006). Além disso, abriga em suas regiões sete biomas e incalculáveis ecossistemas, possuindo a maior rede hidrográfica existente no mundo (IBAMA, 2020), aliada a uma grande diversidade cultural.

Em países considerados detentores de alta biodiversidade, com grande território, como o Brasil, a questão da biodiversidade tem relevância de importância estratégica, incluindo o destaque político no contexto global (ALHO, 2012). É o país mais biodiverso do planeta, abrigando entre 10% e 20% das espécies e 30% das florestas tropicais do mundo (LEWINSOHN, 2006).

Boa parte da perda global da biodiversidade ocorre em território brasileiro, pois todos os biomas foram e continuam sendo fortemente impactados (CÂMARA, 2001). Levantamentos recentes do Ministério do Meio Ambiente (MMA) apontam para o aniquilamento da cobertura vegetal nativa, da ordem de 12,5% na Amazônia, 13% no Pantanal, 40% no Cerrado, 36% na Caatinga, 71% na Mata Atlântica e 49% nos Pampas (BRASIL, 2007). Com isso, uma irrefutável quantidade da biodiversidade vegetacional nativa tem sido suprimida.

Dentre as pressões ou ameaças diretas, está a perda de mata ciliar dos recursos hídricos por conta da fragmentação. A mata ciliar constitui o conjunto de toda vegetação situada nas margens dos cursos d'água, protegendo e aumentando a capacidade de infiltração da água da chuva no solo, funcionando como uma espécie de esponja, bem como evitando as enxurradas e regulando o ciclo da água (SILVA; CAMACHO, 2018). As mesmas exercem funções hidrológicas e ecológicas de proteção aos solos e aos recursos hídricos, por meio da manutenção da qualidade da água, regularização dos cursos d'água e conservação da biodiversidade (RODRIGUES, 2004).

No Piauí, as matas ciliares têm sido ocupadas de uma maneira desordenada, principalmente na região sul do Estado, que está sob forte pressão de desmatamento para fins agrícolas. Tal feito pode acarretar no desaparecimento de espécies nativas importantes, tanto

do ponto de vista comercial como ecológico (MESQUITA; CASTRO, 2007).

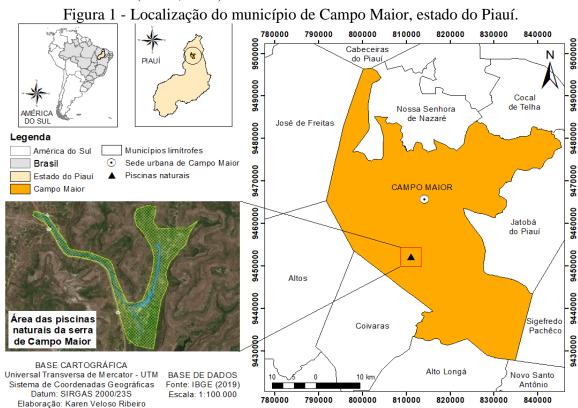
Com o aumento do turismo ecológico na região da serra de Campo Maior/PI e a forte interferência do homem no ambiente, muitas espécies estão ameaçadas. Com o mapeamento da cobertura vegetal pode-se garantir a identificação das espécies existentes e sua ocorrência, uma vez que, diversas espécies catalogadas só ocorrem nesta região.

Estudos florísticos e fitossociológicos no estado do Piauí são bem representativos, principalmente em áreas que apresentam vegetação típica de cerrado, caatinga e carrasco. Por apresentar uma diversidade significativa e peculiar, devido aos cerrados apresentarem uma ocupação marginal ao cerrado central, a importância dessa pesquisa é de grande valia para o conhecimento e conservação da flora local, pois subsidiará o fornecimento de informações fundamentais para a implantação de programas de proteção, conservação, manutenção e recuperação de matas ciliares, sobretudo nas áreas das piscinas naturais da serra de Campo Maior/PI.

Nessa perspectiva, objetivou-se com a pesquisa, realizar levantamento florístico do extrato arbóreo-arbustivo do entorno da serra de Campo Maior/PI, mais especificamente, nas áreas correspondentes às piscinas naturais, a fim de definir quantitativamente as espécies que ocorrem no trecho em análise.

2. METODOLOGIA

O município de Campo Maior/PI está localizado a 04°49'38 43" de latitude Sul e 42°10'2 83" de longitude Oeste (Figura 1), dista cerca de 84 km da capital, Teresina, e compreende uma área de 1.699.383 km² (IBGE, 2020).



Fonte: IBGE (2019) elaborado por Karen Veloso Ribeiro em 2021.

DOI: 1022411/rede2021.1501.09

A localidade está situada em uma área transicional com vegetação de cerrado, caatinga, carrasco e mata semidecídua, com maior grau de similaridade com o cerrado. A flora local é bem mista, possuindo diferentes tipos de vegetação, como: o Amazônico, o do Planalto Central e o do Nordeste, caracterizando-se por apresentar grande diversidade de ecossistemas (FARIAS; CASTRO, 2004). Essa região tem característica bem marcante dos carnaubais, que predomina quase toda a região plana (LIMA; ARAÚJO, 2006).

Inicialmente, foi feita uma visita no entorno das piscinas naturais da serra de Campo Maior/PI (Figura 1), para fins de reconhecimento e delimitação da área de estudo, mas também para breve visualização da flora existente no local.

O limite máximo pré-estabelecido para as coletas, se estendeu até a mata ciliar das piscinas, isto é, cerca de 20 metros da borda das mesmas, para o exterior. A margem esquerda (sub) obteve a mesma proporção da margem direita (sub), alcançando a rodovia PI-215.

Posteriormente, à data da visita foi dado início às coletas botânicas. As mesmas foram realizadas entre os meses de setembro de 2020 a janeiro de 2021 e seguiram a ordem de inclinação das margens das piscinas, a fim de garantir um ordenamento geográfico de coleta do material biológico.

As técnicas de coleta, processamento e herborização seguiram o manual de procedimentos para herbários de Peixoto e Maia (2013) (Figura 2).



Figura 2 - Coleta de material botânico nas piscinas naturais da serra de Campo Maior/PI.

Fonte: Autoria própria (2021).

Caderneta de campo foi utilizada para registrar informações relevantes da área estudada (ex: tipo de vegetação) e da flora coletada (ex: características morfológicas e taxonômicas). As coordenadas geográficas foram coletadas com auxílio de aplicativo de navegação em smartphone android app (UTM Geo Map APP Quick Start (versão 1.3)), o qual foi usado para anotar dados do ponto de coleta, assim como, câmera fotográfica, para capturar imagens dos

espécimes (ex: hábito, galho, estruturas reprodutivas, entre outros).

A identificação das espécies foi feita por meio de pesquisa comparativa em herbários virtuais e artigos científicos como o INCT (Herbário Virtual da Flora e dos Fungos) e o Guia da Biodiversidade de Fabaceae do Alto Rio Negro (SOUZA, 2012), sendo o nome e autoria do material coletado autenticados na plataforma eletrônica do Missouri Botanical Garden (MOBOT, 2021). Salienta-se, que devido ao período pandêmico, os materiais testemunhos ainda não foram incorporados ao acervo do Herbário Graziela Barroso da Universidade Federal do Piauí (TEPB/UFPI). Contudo, vale destacar, que tão logo as atividades do local retornem, os mesmos comporão a coleção biológica do referido lugar.

No tocante às informações referentes aos dados coletados, estes foram plotados em planilhas do Excel e analisados por meio de estatística descritiva básica, para fins de interpretações.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

As coletas mostraram que a serra de Campo Maior possui ampla variedade de espécies vegetais, inclusas nas mais variadas famílias botânicas. Foram coletadas, ao todo, 80 espécies, com destaque para a família botânica: Fabaceae, a qual agrupou o maior número de espécies (8) (Tabela 1). Destas, 40 espécies foram identificadas e 40 espécies estão em processo de identificação. Por esta razão, optou-se por apresentar no presente estudo, apenas as primeiras.

Tabela 1 - Espécies coletadas no entorno das piscinas naturais da serra de Campo Maior/PI.

Família Botânica/Espécie	Nome popular	Hábito	Status
ALISMATACEAE			
Echinodorus palaefolius (Nees & Mart.) J.F.	Língua-de-vaca	erva	nativa
Macbr.			
ANACARDIACEAE			
Anacardium occidentale L.	Cajuí	árvore	nativa
Tapirira guianensis Aubl.	Pau-pombo	árvore	nativa
APOCYNACEAE			
Mandevilla tenuifolia (J.C. Mikan) Woodson	Anuê	subarbusto	nativa
Secondatia densiflora A. DC.	Cipó-canoinha	subarbusto	nativa
ARACEAE			
Colocasia esculenta (L.) Schott.	Planta-de-fonte	erva	exótica
Spathiphyllum wallisii hort.	Lírio-da-paz	erva	exótica
COMBRETACEAE			
Terminalia fagifolia Mart. & Zucc.	Chapada	árvore	nativa
CRYSOBALANACEAE			
Licania tomentosa Hook. f.	Oiti	árvore	nativa
CYPERACEAE			
Cyperus sp	Capim	erva	nativa
Cyperus eragrostis Lam.	Capim	erva	nativa
Eleocharis palustris (L.) R. Br.	Capim	erva	exótica
DILLENIACEAE			
Curatella americana L.	Sambaíba/Lixeira	árvore	nativa
EUPHORBIACEAE			
Croton campestris A. StHil.	Velame	subarbusto	nativa

REDE Revista Eletrônica do PRODEMA Journal Homepage: www.revistarede.ufc.br

Andira retusa (Poir.) Kunth Angilim árvore nativa Calliandra (Subarbusto nativa Capatipra luetzelburgii Harms Podoi árvore nativa Dioclea violacea Mart. ex Benth. Clitoria laurifolia Poir. Copatipra luetzelburgii Harms Podoi árvore nativa Dioclea violacea Mart. ex Benth. Clitoria laurifolia Cam.) de Wit Leucena árvore exótica Mimosa pudica L. Malícia arbusto nativa Mimosa pudica L. Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex - árvore nativa Willel, Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. Fuminha arbusto nativa RIBDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Sacatrapo arbusto nativa MELASTOMATACEAE Miconia adibicans (Sw.) Steud. Canela-de-velho arbusto nativa OCHNACEAE Numeta cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ximenia anterica L. Ameixa árvore nativa Cruz-de-malta subarbusto exótica PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta erva nativa Chichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Magonia p	ERYTHROXYLACEAE			
Andira retusa (Poir.) Kunth Angilim árvore nativa Calliandra (Subarbusto nativa Capatipra luetzelburgii Harms Podoi árvore nativa Dioclea violacea Mart. ex Benth. Clitoria laurifolia Poir. Copatipra luetzelburgii Harms Podoi árvore nativa Dioclea violacea Mart. ex Benth. Clitoria laurifolia Cam.) de Wit Leucena árvore exótica Mimosa pudica L. Malícia arbusto nativa Mimosa pudica L. Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex - árvore nativa Willel, Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. Fuminha arbusto nativa RIBDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Sacatrapo arbusto nativa MELASTOMATACEAE Miconia adibicans (Sw.) Steud. Canela-de-velho arbusto nativa OCHNACEAE Numeta cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ximenia anterica L. Ameixa árvore nativa Cruz-de-malta subarbusto exótica PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta erva nativa Chichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Magonia p	Erythroxylum bezerrae Plowman	Pirunga	arbusto	nativa
Calliandra dysantha Benth. Caliandra subarbusto nativa Cilitoria laurifolia Poir. Mata-cabrito subarbusto nativa Mata-cabrito subarbusto nativa Dioclea violacea Mart. ex Benth. Dioclea violacea Anethy of Arvore nativa Violacea Mart. Pauterra-da-folha- farvore nativa Violacea Parvillora Mart.	FABACEAE			
Cilitoria laurifolia Poir. Copaifera luetzelburgii Harms Podoi árvore nativa Podoi árvore nativa Dioclea violacea Mart. ex Benth. Clince violacea Mart. ex Benth. Clince violacea Mart. ex Benth. Cleuceana leucocephala (Lam.) de Wit Leuceana árvore exótica Mimosa pudica L Malícia arbusto nativa Milld.) Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. Fuminha arbusto nativa MIRIDACEAE Topara paludosa Aubl. Alho-do-mato erva nativa MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALPIGHIACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. Canela-de-velho arbusto nativa MELASTOMATACEAE OUTAGEAE America L. OUAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. Cruz-de-malta subarbusto exótica PASSIFLORACEAE Ludwigia alternifolia L. Cruz-de-malta subarbusto exótica POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica SAPOTACEAE SIMAROUBACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore	Andira retusa (Poir.) Kunth	Angilim	árvore	nativa
Copaifera luetzelburgii Harms Podoi árvore nativa	Calliandra dysantha Benth.	-	subarbusto	nativa
Dioclea violacea Mart. ex Benth. Dioclea violacea Mart. ex Benth. Leucena arvore exótica Mimosa pudica L Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. RIDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OLACACEAE Lidwigia alternifolia L. Ameixa arvore nativa Ameixa arvore nativa Triqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Plirqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Bilbertia edulis (Rich.) A. Rich. SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. SAPOTACEAE Nolaceae View flavore Nativa Marmola dama casar: Poat armiglora (Mart.) Radlk. Pirauen armiglora (Mart.) Radlk.	Clitoria laurifolia Poir.	Mata-cabrito	subarbusto	nativa
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit Mimosa pudica L Malícia arbusto nativa Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. IRIDACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici arvore nativa MALPACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Zimenia america L. ONAGRACEAE Zimenia america L. Ameixa arvore nativa DIACACEAE Zimenia almerifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva nativa RUBIACEAE Aliberita edulis (Rich.) A. Rich. SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa Pra-tudo árvore nativa Arvore nativa Pra-tudo árvore nativa Pra-tudo árvore nativa Arvore nativa Pra-tudo árvore nativa Pra-tudo árvore nativa Pra-tudo árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SURABCEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SURABCEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SURABCEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SURABCEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SURABCEAE Solanum paniculatum L. VERBENACEAE VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha-	Copaifera luetzelburgii Harms	Podoi	árvore	nativa
Mimosa pudica L Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. Hydrolea spinosa L. Fuminha arbusto nativa IRIDACEAE Hydrolea spinosa L. Fuminha arbusto nativa IRIDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Sacatrapo arbusto nativa MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. Canela-de-velho arbusto nativa OCINACEAE OUAcaceae OUAcaceae Ludwigia alternifolia L. Ameixa árvore nativa MALVAGEAE Ludwigia alternifolia L. Cruz-de-malta subarbusto exótica Prirqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriq	Dioclea violacea Mart. ex Benth.	Olho de boi/Mucunã	trepadeira	nativa
Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. IRIDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Sacatrapo arbusto nativa MELASTOMATACEAE OCHNACEAE OURatea cuspidata Engl. DIACACEAE Wimenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Diriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Magonia pubescens A. StHil. SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. SOLANACEAE Solanum paniculatum L. VIERBENACEAE Solanum paniculatum L. VIERBENACEAE Solanum paniculatum L. VIERBENACEAE VIEW Guelea parviflora Mart. Mama-cachorra árvore nativa Mama-cachorra farvore nativa	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	Leucena	árvore	exótica
Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. HYDROLEACEAE Hydrolea spinosa L. Fuminha arbusto nativa RIDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALPIGHIACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. Canela-de-velho arbusto nativa OCHNACEAE OUACACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Magonia pubescens A. StHil. SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha-	Mimosa pudica L	Malícia	arbusto	nativa
Hydrolea spinosa L. Hydrolea spinosa L. RIDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. Cancla-de-velho arbusto nativa arvore nativa OLACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Viex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore	Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex	-	árvore	nativa
Hydrolea spinosa L. IRIDACEAE Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE OUratea cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ameixa árvore nativa MALVACEAE Ameixa árvore nativa OLACACEAE Ximenia america L. Cruz-de-malta subarbusto exótica PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPOTACEAE SAPOTACEAE SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa Pra-tudo árvore nativa Mama-cachorra árvore nativa Mama-cachorra árvore nativa	Willd.) Benth.			
RIDACEAE Cipura paludosa Aubl. Alho-do-mato erva nativa MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Sacatrapo arbusto nativa MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. Canela-de-velho arbusto nativa OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. OUACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. Cruz-de-malta subarbusto exótica PONAGRACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SUANNOUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa VERBENACEAE Vitex flavers Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	HYDROLEACEAE			
Cipura paludosa Aubl. MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Malvaceae MALVACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Miconia america L. OLACACEAE Ameixa ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. SAPOTACEAE Alibertia ramiflora (Mart.) Radlk. SAPOTACEAE Simaba maiana Casar. Solamu paniculatum L. VERBENACEAE VIER Marens Kunt Marvore Nativa Murici árvore nativa Ameixa Arvore nativa Arbusto nativa Ameixa árvore nativa Ameixa árvore nativa Ameixa árvore nativa Ameixa árvore nativa Pricqueta erva priqueta erva nativa Poertongue erva exótica arbusto nativa Arvore nativa Pitomba-de-leite árvore nativa SAPOTACEAE Jurubeba arbusto nativa Mama-cachorra árvore nativa Verrenadaron Arvore nativa Mama-cachorra árvore nativa Ameixa nativa Arvore nativa Arvore nativa Mama-cachorra árvore nativa Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Hydrolea spinosa L.	Fuminha	arbusto	nativa
MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Matvaceae Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Poaceae Aliberia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VCCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	IRIDACEAE			
MALPIGHIACEAE Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Micans albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Poaceae Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa Poativa Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Cipura paludosa Aubl.	Alho-do-mato	erva	nativa
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth Murici árvore nativa MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. Sacatrapo arbusto nativa MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. Bati-manso árvore nativa OLACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Pririqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Excounter G. Mexicon Control Cisto Control Cisto Control Cisto Control Cisto Control Cisto Control Cisto Cisto Control Cisto Cist	MALPIGHIACEAE			
MALVACEAE Helicteres heptandra L.B. Sm. MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould POACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. SOLANACEAE SOLANACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pautiva Canela-de-velho arbusto nativa Arbusto nativa farvore nativa Arvore nativa Decrua craniflora (mart.) Radlk. Piriqueta erva exótica Radio nativa Arvore nativa Pau-terra-da-folha- Arvore nativa	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth	Murici	árvore	nativa
MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. ONAGRACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould POACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Simaba maiana Casar. Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE OLAMOCEAE Canela-de-velho arbusto nativa Arvore nativa Arvore nativa Cruz-de-malta subarbusto exótica erva nativa erva nativa Priiqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta derva exótica RUBIACEAE Tingui farvore nativa arvore nativa Arvore nativa Nama-cachorra farvore nativa Nama-cachorra farvore nativa Pau-terra-da-folha- farvore nativa	MALVACEAE			
MELASTOMATACEAE Miconia albicans (Sw.) Steud. OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. ONAGRACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould POACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. SAPOTACEAE Magonia pubescens A. StHil. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Simaba maiana Casar. Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE OLAMOCEAE Canela-de-velho arbusto nativa Arvore nativa Arvore nativa Cruz-de-malta subarbusto exótica erva nativa erva nativa Priiqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta derva exótica RUBIACEAE Tingui farvore nativa arvore nativa Arvore nativa Nama-cachorra farvore nativa Nama-cachorra farvore nativa Pau-terra-da-folha- farvore nativa	Helicteres heptandra L.B. Sm.	Sacatrapo	arbusto	nativa
OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VCRYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	MELASTOMATACEAE	1		
OCHNACEAE Ouratea cuspidata Engl. OLACACEAE Ximenia america L. Ameixa árvore nativa ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VCRYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Miconia albicans (Sw.) Steud.	Canela-de-velho	arbusto	nativa
OLACACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui Tingui Arvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite Simaba maiana Casar. Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- Arvore nativa farvore nativa	OCHNACEAE			
OLACACEAE Ximenia america L. ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui Tingui Arvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite Simaba maiana Casar. Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- Arvore nativa farvore nativa	Ouratea cuspidata Engl.	Bati-manso	árvore	nativa
ONAGRACEAE Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Pouteria gubestinum (L.) Gould Cistoides C	OLACACEAE			
Ludwigia alternifolia L. PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Poettongue civa cistoides	Ximenia america L.	Ameixa	árvore	nativa
PASSIFLORACEAE Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. Poettongue civa cistoides RUBIACEAE Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	ONAGRACEAE			
Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud. POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Ludwigia alternifolia L.	Cruz-de-malta	subarbusto	exótica
POACEAE Dichanthelium clandestinum (L.) Gould Deertongue erva exótica RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa Pau-terra-da-folha- árvore nativa	PASSIFLORACEAE			
Dichanthelium clandestinum (L.) Gould RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Piriqueta cistoides G. Mey. Ex Steud.	Piriqueta	erva	nativa
RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	POACEAE	•		
RUBIACEAE Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Marmelada arbusto nativa SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Dichanthelium clandestinum (L.) Gould	Deertongue	erva	exótica
Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. Tingui árvore nativa SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. Pitomba-de-leite árvore nativa SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	RUBIACEAE			
SAPINDACEAE Magonia pubescens A. StHil. SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. SOLANACEAE Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pitomba-de-leite árvore nativa árvore nativa árvore nativa Arvore nativa Pau-terra-da-folha- árvore nativa		Marmelada	arbusto	nativa
SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	SAPINDACEAE			
SAPOTACEAE Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. Jurubeba arbusto nativa VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Magonia pubescens A. StHil.	Tingui	árvore	nativa
Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk. SIMAROUBACEAE Simaba maiana Casar. SOLANACEAE Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pitomba-de-leite árvore nativa frore nativa nativa Arvore nativa Pau-terra-da-folha- árvore nativa	SAPOTACEAE			
Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Pitomba-de-leite	árvore	nativa
Simaba maiana Casar. Pra-tudo árvore nativa SOLANACEAE Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa				
SOLANACEAE Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	Simaba maiana Casar.	Pra-tudo	árvore	nativa
Solanum paniculatum L. VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa				
VERBENACEAE Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa		Jurubeba	arbusto	nativa
Vitex flavens Kunt Mama-cachorra árvore nativa VOCHYSIACEAE Pau-terra-da-folha- árvore nativa	VERBENACEAE			
VOCHYSIACEAE Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa		Mama-cachorra	árvore	nativa
Qualea parviflora Mart. Pau-terra-da-folha- árvore nativa	-			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Pau-terra-da-folha-	árvore	nativa
miuda l	~ In 1911 in in in	miúda		

Fonte: Autoria própria (2020).

Segundo o Grupo da Flora do Brasil (BFC, 2015), a família mais representativa (Fabaceae) compõe um grupo de plantas que englobam a maior parte da diversidade florística do nordeste brasileiro, sobretudo na caatinga, onde já foram registradas mais de 603 espécies. Dentre seus usos, destacam-se espécies produtoras de alimento para o homem (na forma de grãos, tubérculos, frutos, óleos, entre outros) e para os animais (forrageiras); que são utilizadas na construção civil (madeireiras); que servem para tratar/curar doenças (medicinais); como fonte energética (cortiça, lenha e carvão) e ainda, aquelas que produzem resinas, taninos, entre outros compostos (SOUZA, 2012).

Nas Figuras 3 e 4 é possível visualizar algumas imagens das áreas das piscinas naturais da serra de Campo Maior/PI, bem como espécies da família botânica Fabaceae, que foram encontradas na área em epígrafe.

Figura 3 - Piscinas naturais da serra de Campo Maior/PI. Fotos registradas entre os meses de agosto e dezembro.



Fonte: Autoria própria (2021).



Figura 4- Espécies de Fabaceae encontradas na serra de Campo Maior/PI

Legenda: A- Podoi (Copaifera luetzelburgii Harms); B- Leucena (Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit); C-Angelim (Andira retusa (Poir.) Kunth); D- Olho-de-boi/mucunã (Dioclea violacea Mart. ex Benth.); E-Caliandra (Calliandra dysantha Benth.); F- Malícia (Mimosa pudica L.). Fonte: Autoria própria (2021).

De acordo com Pereira et al. (2019), as características peculiares da família botânica Fabaceae associada à sua importância, é o que justifica sua representatividade em estudos de levantamento florístico. Pois em conformidade com BFG (2015) e LIMA et al. (2015), ela ocorre em todos os domínios fitogeográficos brasileiro, sendo proeminente na Amazônia, Mata Atlântica, Pantanal, Caatinga e Cerrado.

No tocante às espécies identificadas, 34 são nativas do Brasil, enquanto apenas 6 (seis) são exóticas (Tabela 1). Dentre as exóticas, foram encontradas exemplares de Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit), de acordo com Costa e Durigan (2010), a leucena é uma planta forrageira, originária da América Central e amplamente distribuída no mundo, em razão do seu aspecto invasor.

Em relação ao hábito das espécies inventariadas, a maioria são pertencentes ao estrato arbóreo (18), seguido de ervas (9) e arbustos (7) (Tabela 1).

Relativo aos dados aqui apresentados salienta-se que esse estudo é pioneiro, no quesito catalogação da flora presente nas piscinas naturais (Figura 4), na área em análise, pois as publicações científicas têm se direcionado, predominantemente, aos estudos com foco na Etnobotânica e Etnoconservação.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A área das piscinas naturais, nos períodos de intensa chuva (verão chuvoso), oferece um local apreciativo para o ecoturismo, em virtude da exuberância e presença da flora local. No entanto, o que se tem observado, é que o ambiente estudado vem sofrendo desgastes em



decorrência da ignorância humana.

A grande problemática consiste no descarte inapropriado de objetos, entulhos, pichamentos e lixo, nas margens das piscinas naturais, por parte dos banhistas e pessoas que visitam a região, podendo resultar em impactos negativos para o meio. Em consequência, tais efeitos podem repercutir no aterramento dessas piscinas e, portanto, na perda da biodiversidade.

Assim, diante do exposto e da necessidade de ampliar os conhecimentos sobre a flora da Caatinga, em especial para a localidade analisada, o estudo oferece novos caminhos para que outros pesquisadores se envolvam e desenvolvam diversos projetos em vertentes similares à investigada.

REFERÊNCIAS

ALHO, C. J. R. Importância da biodiversidade para saúde humana. Estudos avançados, v. 26, n. 74, p. 151-165, 2012.

BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil 2015. Rodriguésia, v. 66, n. 4, p. 1085-1113, 2015.

BRASIL. Secretaria de Biodiversidade e Florestas (SBF). Portaria nº 9, de 23 de janeiro de 2007: áreas prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade brasileira: atualização. Brasília: MMA, 2007.

CÂMARA, I. G. **Megabiodiversidade.** 1.ed. Rio de Janeiro: Sextante, 2001.

COSTA, J. N. M. N.; DURIGAN, G. . Leucaena leucocephala (lam.)de Wit. (Fabaceae): Invasora ou Ruderal?. **Revista Árvore** (Impresso), v. 34, p. 825-833, 2010.

FARIAS, R. R. S; CASTRO, A. A. J. Fitossociologia de trechos da vegetação do Complexo de Campo Maior, Campo Maior, PI, Brasil. Acta Botanica Brasilica, v. 18, n. 4, p. 949-963, 2004.

IBAMA. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Caracterização biomas. de ecossistemas e 2020. Disponível em: www.ibama.com.br/ecossistemas/biomas. Acesso em: 15 de dezembro de 2020.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Cidades. 2020. Disponível em: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pi/campomaior. Acesso em: 17 de dezembro de 2020.

LEWINSOHN, T. M. (Coord.). Avaliação do estado do conhecimento da biodiversidade brasileira. Brasília: MMA. 2006. 2 v. em CD-ROM.

LIMA, A. S; ARAÚJO, J. L. L. Geoambientes e as atividades agropecuárias consorciados e associados nas áreas dos carnaubais. In: GOMES, J. M. A. (org.). Cadeia produtiva da cera de carnaúba: diagnósticos e cenários. Teresina: EDUFPI, 2006. p. 35-47.

LIMA, H. C. et al. 2015. Fabaceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico Rio Janeiro. Disponível em:http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/FichaPublicaTaxonUC/FichaPublicaTaxonUC.do?id =FB115. Acesso em:22 de junho de 2021.

MESQUITA, M. R.; CASTRO, A. A. J. F. Florística e fitossociologia de uma área de Cerrado marginal (Cerrado baixo), Parque Nacional de Sete Cidades, Piauí. Publicações Avulsas em Conservação de Ecossistemas. v. 15, p. 1-22, 2007.

MOBOT: Disponível em **http://www.ipni.org.** Acessado em 11 fevereiro de 2021. (www.mobot.mobot.gov).

SILVA, F. R; CAMACHO, G. V. A Recuperação Da Mata Ciliar Do Rio Apodi-Mossoró Através do Projeto Margem Viva: Estudo De Caso. **SUSTENTARE**, v. 2, p. 132-140, 2018.

PEIXOTO, A. L.; MAIA, L. C. (Org.). Manual de procedimentos para herbários [recurso eletrônico]. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 2013.

PEREIRA, R.; SOUZA, E. B.; FONTENELLE, R. O. S.; VASCONCELOS, M. A.; SANTOS, H. S.; TEIXEIRA, E. H.. Diversidade estrutural e potencial biológico dos metabólitos secundários de espécies do gênero Myroxylon L.f. (Fabaceae): uma revisão da literatura. **Hoehnea**, v. 46, n. 1, p. 1-11, 2019.

RODRIGUES, V. A. Morfometria e mata ciliar da microbacia hidrográfica. In: RODRIGUES, V. A.; STARZYNSKI, R. (orgs.). **Workshop em manejo de bacias hidrográficas**. Botucatu: FEPAF: FCA: DRN, 2004.

SOUZA, C. D.; FELFILI, J. M. Uso de plantas medicinais na região de Alto Paraíso de Goiás, GO, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, v. 20, n. 1, p. 135-142, 2006.

SOUZA, L. A. G. **Guia da biodiversidade de fabaceae do Alto Rio Negro.** Manaus: [s.n.], 2012.

AGRADECIMENTOS

À DEUS, por ter me dado força e resistência pra vencer mais uma etapa nessa longa jornada. À Universidade Estadual do Piauí (UESPI), à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), aos professores da Universidade Federal do Piauí (UFPI) e à diretora da UESPI, Dra. Maria Pessoa da Silva (Cruzinha), por ser uma professora tão gentil e atenciosa. E, por fim, aos moradores da serra de Campo Maior, pela gentileza e hospitalidade.