

Guia Para Identificação de 10 Espécies Florestais da
Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás

Daniella Maria Gomes Silva

Rebeca Silva Lisboa

Fábio Venturoli

Daniella Maria Gomes Silva

Rebeca Silva Lisboa

Fábio Venturoli

Guia Para Identificação de 10 Espécies Florestais da Escola de
Agronomia da Universidade Federal de Goiás

1º edição

Goiânia – GO

Fábio Venturoli

2022

Fábio Venturoli, professor da UFG nas disciplinas de Dendrologia, Dendrometria e Inventário Florestal.

Daniella Maria Gomes Silva e Rebeca Silva Lisboa são discentes do curso de Engenharia Florestal na UFG.

©Todos os direitos reservados. Permitida a reprodução de partes deste material desde que citada a fonte.

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor, através do Programa de Geração Automática do Sistema de Bibliotecas da UFG.

Gomes Silva, Daniella Maria; Lisboa, Rebeca Silva; Venturoli, Fábio.
Guia para identificação de 10 espécies florestais da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás [manuscrito] - 2022.
v, 48 f.

ISBN: 978-65-00-46450-4

Produto Educacional (Stricto Sensu) - Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia (EA), Engenharia Florestal, Goiânia, 2022.

Bibliografia. Apêndice.
Inclui fotografias.

1. Cerrado. 2. Botânica. 3. Meio Ambiente. 4. Árvore. I. Lisboa, Rebeca Silva . II. Venturoli, Fábio. III Gomes Silva, Daniella Maria. orient. IV. Título.

CDU 630

SUMÁRIO

1. Introdução.....	5
2. Chave Dicotômica	6
3. Apresentação das Espécies	7
3.1 Cedro (<i>Cedrela fissilis</i> vell.)	7
3.2 Copaíba (<i>Copaifera langsdorffii</i>).....	9
3.3 Imburana (<i>Lanchocarpus sericeus</i>)	11
3.4 Ipê felpudo (<i>Zeyheria tuberculosa</i>)	13
3.5 Ipê branco (<i>Tabebuia roseo-alba</i>)	15
3.6 Pau-Jacaré (<i>Piptadenia gonoacantha</i>)	16
3.7 Mirindiba (<i>Buchenavia tomentosa</i>).....	19
3.8 Mogno (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	20
3.9 Mulungu (<i>Erythrina mulungu</i>).....	22
3.10 Pequizeiro (<i>Caryocar brasiliense</i>).....	23
4. Exsicata da <i>Copaifera langsdorffii</i> (copaíba).....	26
5. Fichas Dendrológicas	28
5.1 Cedro (<i>Cedrela fissilis</i> vell.)	28
5.2 Copaíba (<i>Copaifera langsdorffii</i>).....	30
5.3 Imburana (<i>Lanchocarpus sericeus</i>)	32
5.4 Ipê felpudo (<i>Zeyheria tuberculosa</i>)	34
5.5 Ipê branco (<i>Tabebuia roseo-alba</i>)	36
5.6 Pau-Jacaré (<i>Piptadenia gonoacantha</i>)	38
5.7 Mirindiba (<i>Buchenavia tomentosa</i>).....	40
5.8 Mogno (<i>Swietenia macrophylla</i>).....	42
5.9 Mulungu (<i>Erythrina mulungu</i>).....	44
5.10 Pequizeiro (<i>Caryocar brasiliense</i>).....	46
6. Referências Bibliográficas	48

1. Introdução

Este E-BOOK foi criado com o objetivo de montar um guia para identificação de 10 espécies florestais da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás.

Foram coletadas e identificadas 10 espécies arbóreas dentro da Escola de Agronomia, localizada na Universidade Federal de Goiás – Campus Samambaia na Rodovia Goiânia/Nova Veneza.

As 10 espécies foram fotografadas, caracterizadas com fichas dendrológicas e uma chave dicotômica. Das dez espécies, uma teve seus ramos coletados para a elaboração de uma exsicata.

2. Chave Dicotômica

1a	Folha simples.	Mirindiba (<i>Buchenavia tomentosa</i>)
1b	Folha composta.	2
2a	Filotaxia oposta.	3
2b	Filotaxia alterna.	5
3a	Folhas digitadas.	Ipê felpudo (<i>Zeyheria tuberculosa</i>)
3b	Folhas trifolioladas.	4
4a	Ritidoma escamoso.	Ipê branco (<i>Tabebuia roseoalba</i>)
4b	Ritidoma reticulado.	Pequizeiro (<i>Caryocar brasiliense</i>)
5a	Pinadas.	6
5b	Trifoliadas.	Mulungu (<i>Erythrina mulungu</i>)
6a	Glabra.	7
6b	Pilosa.	9
7a	Elíptica.	8
7b	Estreito-ovada.	Mogno (<i>Swietenia macrophylla</i>)
8a	Elíptica.	Copaíba (<i>Copaifera langsdorffii</i>)
8b	Largo-elíptica.	Imburana (<i>Commiphora leptophloeos</i>)
9a	Estreito-oblonga.	Pau-Jacaré (<i>Piptadenia gonoacantha</i>)
9b	Estreito-obovada.	Cedro (<i>Cedrus</i>)

3. Apresentação das Espécies

3.1 Cedro (*Cedrela fissilis* Vell.)

Nome científico: *Cedrela fissilis* Vell.

Família: Meliaceae.

Nome popular: Acaiacá, acaiacatinga, acajá-catinga, acaju, capiúva, cedro-amarelo, cedro-batata, cedro-branco, cedro-fofo, cedro-de-carangola, cedro-do-rio, cedro-cetim, cedro-diamantina, cedro-rosa, cedro-verdadeiro, cedro-da-várzea, cedro-do-campão, iacaiacá.

Distribuição geográfica: É uma árvore que corre em todo o Brasil, principalmente nas florestas semidecíduas e pluvial atlântica do Rio Grande do Sul até Minas Gerais, onde se encontram florestas abertas ou em campos de clima quente e úmido e solo bem drenado.

Domínios Fitogeográficos: Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma fissurado com fissuras contínuas e coloração acinzentada; possui folhas compostas pinadas paripinadas, com disposição alterna, não possuem exsudação e odores; as folhas são alternas espiraladas com pilosidade velutino, são pecioladas, os folíolos apresentam forma estreito-obovada (2/1), margens inteiras, ápices agudos, bases agudas, textura cartácea, discolor e sem glândulas; a nervação é saliente na face abaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; As flores são pequenas, na cor branca, agrupadas em tirso axilares de 30 cm, sendo que as masculinas são mais alongadas que as femininas.; Os frutos apresentam coloração marrom e são encontrados em cápsulas com forma de pêra, são deiscentes e parte dos carpelos mantêm-se no eixo do fruto após a deiscência; As sementes têm coloração bege a castanho

avermelhada, são aladas e medem até 35mm de comprimento por 15mm de largura.

Usos: Principalmente na indústria madeireira. Por ter a madeira uniforme, lisa e lustrosa é utilizado em construções, marcenaria, entalhe, móveis e etc. A casca do cedro tem uso medicinal, é utilizada externamente em casos de úlceras e feridas.

Imagens



3.2 Copaíba (*Copaifera langsdorffii*)

Nome científico: *Copaifera langsdorffii*

Família: Fabaceae

Nome popular: Copaíba, copaíba-vermelha, óleo-vermelho, óleo-de-copaíba, pau-d'óleo, bálsamo-de-copaíba.

Distribuição geográfica: São árvores nativas da região tropical da América Latina e também da África Ocidental. No Brasil há ocorrência de 26 espécies e oito variedades, sendo 15 endêmicas distribuídas nas regiões Norte (Acre, Amazônia, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins), Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí e Rio Grande do Norte), Centro-oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul e Mato Grosso), Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo) e Sul (Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina).

Domínios Fitogeográficos: Mata Atlântica, Caatinga, Amazônia e Cerrado.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma reticulado e coloração vermelha; possui folhas compostas pinadas paripinadas, com aproximadamente 8 folíolos de disposição alterna, não possuindo exsudação e possuem odor agradável; as folhas são alternas dísticas e glabras, são pecioladas, os folíolulos apresentam forma elíptica (2/1), margens inteiras, ápices agudos, bases arredondadas, textura cartácea e coloração discolor; a nervação é saliente na face abaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; As flores são pequenas, na cor branca e dispostas em forma de cacho; Os frutos são pequenos, duro, com a cor marrom claro e abrem-se quando maduro expondo uma a duas sementes 1 cm, pretas, cobertas por um arilo alaranjado.

Usos: O óleo extraído do tronco é utilizado, principalmente para fins medicinais, como: produção de antibióticos e anti-inflamatórios, cicatrizante de feridas e úlceras. Na indústria o óleo

de copaíba é usado como fixador na fabricação de verniz, perfume e tintas. Também é utilizado para a fabricação de cosméticos como sabonetes, cremes e shampoos em linhas de produtos naturais. No meio rural as pessoas continuam usando como lamparina. Em algumas áreas está sendo plantada copaíba para fornecer biodiesel. A madeira da copaíba é usada na construção civil e fabricação de tábuas, a procura por essa madeira é grande porque ela repele insetos, inclusive cupim. E em algumas regiões do Brasil o chá da casca é utilizado como anti-inflamatório.

Imagens



3.3 Imburana (*Lanchocarpus sericeus*)

Nome científico: *Lanchocarpus sericeus*

Família: Burseraceae

Nome popular: Falsa-imburana, imburana-de-abelha, imburana-vermelha, umburana, imburana, imburana-brava, imburana-de-cheiro, imburana-de-espinho, cambão, amburana, amburana-de-cambão, falsa-amburana, amburana-de-cambão, imburana, imburana-de-espinho, umburana, imburana, imburana-de-cambão e umburana, imburana-de-abelha e imburana-de-espinho.

Distribuição geográfica: Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe.

Domínios Fitogeográficos: Mata Atlântica, caatinga e pantanal.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma laminado com lâmina papirácea e coloração cinza claro; possui folhas compostas pinadas imparipinadas, com disposição alterna, não possuem exsudação e odor de resina quando machucada; as folhas são alternas dísticas com pilosidade glabra, são pecioladas, os folíolos apresentam forma largo-elíptica (1,5/1), margens inteiras, ápices agudos, bases arredondadas, textura cartácea, concolor e sem glândulas; a nervação é saliente na face adaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; As flores são pequenas, com 3 a 4 cm de comprimento, isoladas ou reunidas em pequenos grupos auxiliares; Os frutos são do tipo cápsula globosa, carnosos, deiscente e membranáceo esverdeado, com polpa agridoce, comestível quando maduro; As sementes são rígidas, rugosas, com diâmetro maior que 1 cm, coloração negra, com base branca e com arilo vermelho. Tem sua dispersão por aves principalmente.

Usos: As folhas, tanto verdes como secas, são utilizadas na alimentação animal. As flores fornecem pólen e néctar para as abelhas, os troncos ocos abrigam abelhas nativas selvagens. Os

frutos são comestíveis quando bem maduros, com uma polpa agridoce. No artesanato é usada, principalmente, na confecção de esculturas chamadas de “carrancas”. É muito utilizada como cangalha ou cambão, para impedir que animais fujões atravessem as cercas. A madeira é usada para lenha e carvão; em marcenaria e em construção civil (portas, janelas e esquadrias); é usada, também, na fabricação de móveis e em serviços leves, como obras de entalhe, caixotaria, objetos e utensílios caseiros, além de ser usada como estaca em obras externas. Se usa a casca e a semente dessa espécie para a produção de garrafadas e de xaropes no tratamento de doenças do estômago, enjoo e tosse. Das sementes se extrai um óleo medicinal. O tronco e a copa frondosa tornam a imburana recomendável para arborização urbana e rodoviária. Essa espécie também é indicada para a primeira fase de recuperação de áreas degradadas e para o enriquecimento de capoeiras e matas devastadas. A resina extraída através de uma incisão no tronco é usada na fabricação de vernizes e lacres, pois apresenta a propriedade de torná-los menos quebradiços.

Imagens



3.4 Ipê felpudo (*Zeyheria tuberculosa*)

Nome científico: *Zeyheria tuberculosa*

Família: Bignoniaceae

Nome popular: Ipê felpudo, bucho de boi, culhões de bode, ipê banco, ipê tabaco, bolsa-de-pastor, camarucu, ipê bóia, ipê cabeludo, ipê cumbuca, ipê preto, ipê una, velame-do-mato, sacco-decarneiro.

Distribuição geográfica: Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe); Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo).

Domínios Fitogeográficos: Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma fissurado e coloração cinza claro/marrom; possui folhas compostas digitadas com 5 folíolos, não possuem exsudação e odor; as folhas são opostas cruzadas, pilosa, pecioladas, os foliólulos apresentam forma ovada (1,5/1), margens inteiras, ápices acuminados, base cordada, textura cartácea, discolor e sem glândulas; a nervação é saliente na face abaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; Flores de cor amarela a creme, maculadas de vermelho, com 0,8 a 1,5 cm de comprimento, reunidas em inflorescência. A inflorescência surge após a brotação das folhas, em panícula terminal com 20-30 cm, densa, ereta, piramidal, felpuda, com dezenas de pequenas flores pouco vistosas; os frutos parecem cápsula lenhosa, grande, achatada, oval a oblonga. Revestida de densas expansões semelhantes a um pelo grosso; as sementes são aladas, achatadas, núcleo cordiforme, branco-amarelado, felpudo, com 2 cm ou menos de diâmetro, envolto em asa celulósica fina, circular, podendo apresentar bordas irregulares e lobados, grande, raiada, geralmente marrom, translúcida.

Usos: A madeira pode ser usada em construção civil (estruturas de casas e telhados, pisos, paredes de tábuas), obras externas (pontes), tacos de assoalho; atividades agropecuárias (cercas, mourões, postes, currais, paióis, cabos de ferramentas e instrumentos agrícolas), principalmente em pequenas propriedades rurais e como dormentes. O ipê felpudo possui uma madeira com alto poder calorífico, muito boa para lenha e carvão. Da casca pode-se extrair saponina. As folhas de árvore jovens são usadas como alimentação para o gado nos períodos secos. As flores são melíferas. Do fruto são feitos trabalhos de artesanato, principalmente cinzeiros. O ipê é uma árvore de interesse ornamental, pela forma da copa e pelo efeito da folhagem e ramagem, sendo recomendada para arborização de praças públicas. Por produzir folhas de fácil decomposição, são recomendados para recuperação ambiental.

Imagens



3.5 Ipê branco (*Tabebuia roseo-alba*)

Nome científico: *Tabebuia roseo-alba*

Família: Bignoniaceae

Nome popular: Ipê-branco, ipê-branco-do-cerrado, ipê-rosa, planta-do-mel, pau d'arco.

Distribuição geográfica: Ocorrência no Norte (Pará, Tocantins); Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe); Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso); Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo).

Domínios Fitogeográficos: Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica.

Descrição dendrológica: Fuste abaulado com base cilíndrica; ritidoma áspero e coloração acinzentada; possui folhas compostas, trifoliadas, com disposição oposta, sem exsudação e odores; as folhas são opostas cruzadas com pilosidade pilosa adaxial, são pecioladas, os foliólulos apresentam forma estreito-ovada (2/1), margens inteiras, ápices acuminados, bases arredondadas, textura cartácea, concolor e possui glândulas; a nervação é saliente na face adaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; As flores tem forma de trompete e são brancas ou levemente rosadas; Os frutos são cápsulas bivalvas deiscentes, semelhantes a vagens e contêm numerosas sementes membranáceas, pequenas, esbranquiçadas e aladas.

Usos: A madeira é usada na construção civil, assoalhos e vigamentos; na construção naval e em obras externas como postes, mourões e esteios. É ótima para o paisagismo; é particularmente útil para a arborização de ruas e avenidas, dado ao porte não muito grande. Por se adaptar a terrenos secos e pedregosos, é muito útil para reflorestamentos nesse tipo de ambiente, destinados à recomposição da vegetação arbórea.

Imagens



3.6 Pau-Jacaré (*Piptadenia gonoacantha*)

Nome científico: *Piptadenia gonoacantha*

Família: Fabaceae.

Nome popular: Angico, angico-branco, camboeteiro, camoeteiro, serreiro, caniveteiro, monjolo, casco-de-jacaré, icarapé, jacaré, jacarezeiro, monjoleiro.

Distribuição geográfica: Bahia, Espírito Santo, Goiás e Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, São Paulo e Distrito Federal.

Domínios Fitogeográficos: Mata Atlântica e Cerrado.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma áspero (tornando-se rugosa ou fissurada com o envelhecimento) e

coloração marrom; possui folhas compostas, recompostas pinadas paripinadas, com disposição oposta, exsudação ao se destacar a folha e sem odores; as folhas são opostas dísticas com pilosidade glabra, são pecioladas, pulvino, os foliólulos apresentam forma muito-estreito-elíptica (6/1), margens inteiras, ápices agudos, bases agudas, textura cartácea, concolor e possui glândulas; a nervação é saliente na face abaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; As flores são da cor amarelas-bege, pequenas, reunidas em inflorescências axilares, em espigas de 5 a 9 cm de comprimento, podendo ser solitárias ou em grupos de 2 a 3 nas axilas superiores; Fruto legume não moniliforme deiscente, coriáceo, seco, plano, com margem reta, pardo, com 8 a 15 cm de comprimento e 1,7 a 2,5 cm de largura, com 4 a 10 sementes; Sementes na cor pardo-amarelada, plana, lisa, ovalada, sem endosperma, não alada, medindo, em média, 9 mm de comprimento por 8 mm de largura.

Usos: A madeira pode ser usada em acabamentos internos, armações de móveis, brinquedos, entalhes, embalagens, miolo de portas, painéis, construção civil em vigamentos, caibros, forros, tabuados de segunda categoria, em obras não expostas, e em mourões para cercas; A madeira ainda verde é usada para lenha e carvão vegetal em siderúrgicas. Na indústria de papel e celulose; rendimento em tanino na madeira; para alimentação animal. Apresenta alto potencial apícola, com produção de néctar e pólen. É uma espécie com atributos ornamentais; tem sido utilizado tradicionalmente para recuperação de terrenos erodidos e de baixa fertilidade.

Imagens



3.7 Mirindiba (*Buchenavia tomentosa*)

Nome científico: *Buchenavia tomentosa*

Família: Combretaceae

Nome popular: boca-boa, mirindiba-boca-boa, mirindibona-do-cerrado, mirindiba, merindiba, pau-de-pilão, tarumã-do-cerrado, taninbuca, tarumarana, tarumã e pebanheira.

Distribuição geográfica: Ocorre no Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Tocantins), Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí), Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso), Sudeste (Minas Gerais, São Paulo).

Domínios Fitogeográficos: Amazônia e cerrado.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; possui ritidoma de cor acinzentado, áspero, lenticelado e com cicatrizes de galhos; folhas simples, sem exsudação e sem odores; as folhas são verticiladas, pilosidade do tipo velutino em ambas as face e pecioladas; apresentam forma é oblanceolada (3/1), com margens inteiras, ápices arredondadas e bases agudas; são cartáceas, discolor e não possuem glândulas; sua nervação saliente em ambas as faces do tipo pinada campdódroma broquidódroma; As flores são da cor brancas com longos estames, produzem muito néctar, que pode chegar a escorrer, atraindo muitos polinizadores; Os frutos são cápsulas globosas, secas e sulcadas, contendo sementes aladas.

Usos: A madeira é utilizada construção civil; também é utilizada para a produção de lenha e carvão vegetal. O chá feito com as folhas da mirindiba é utilizado, principalmente para fins medicinais. Os frutos servem de alimento para animais e humanos.

Imagens



3.8 Mogno (*Swietenia macrophylla*)

Nome científico: *Swietenia macrophylla*

Família: Meliaceae

Nome popular: Acaju, aguano, araputanga, caoba, cedro, cedroaguano, cedro-mogno, cedroí, cedrorana, mara, mara-vermelho, mogno, mogno-de-marabá, mogno- -aroeira, mogno-branco, mogno-brasileiro, mogno-cinza, mogno-claro, mogno-dorioro Jurupari, mogno-escuro, mogno-peludo, mogno-rosa, mogno-róseo, mogno-vermelho.

Distribuição geográfica: Nativo da Amazônia, o mogno também ocorre no Acre, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia e Tocantins.

Domínios Fitogeográficos: Pantanal, cerrado e amazônia.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma com placas lenhosas, áspero de coloração castanho; possui folhas compostas pinadas paripinadas, não possuindo exsudação e odor; as folhas são alternas, glabras e pecioladas, os folíolos apresentam forma estreito-elíptica (3/1), margens inteiras, ápices acuminados, bases obtusa, textura cartácea e coloração levemente discolor; a nervação é saliente na face adaxial, do tipo pinada campódroma broquidódroma; Possuem flores de cor creme-esverdeadas ou amarelo-esverdeadas, pequenas, dispostas em panículas (flores organizadas em cachos, que vão diminuindo da base para o ápice em um eixo principal, assumindo forma cônica); O fruto é uma cápsula lenhosa, grossa, com sementes aladas, vermelho-pardacentas, medindo cerca de 11 cm de comprimento.

Usos: A madeira é utilizada para mobiliário de luxo, objetos de adorno, painéis, lambris, régua de cálculo, esquadrias, folhas faqueadas decorativas e laminados, contraplacados especiais, acabamentos internos em construção civil, como guarnições venezianas, rodapés, molduras, assoalhos, instrumentos musicais, etc. A árvore é muito ornamental, podendo ser usada com sucesso na arborização de parques e grandes jardins.

Imagens



3.9 Mulungu (*Erythrina mulungu*)

Nome científico: *Erythrina mulungu*

Família: Fabaceae

Nome popular: Suinã, Mulungu coral, Eritrina.

Distribuição geográfica: Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe); Sudeste (Minas Gerais); Ilhas Oceânicas – Fernando de Noronha.

Domínios Fitogeográficos: Caatinga e cerrado.

Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma áspero de coloração marrom acinzentada; possui folhas compostas trifolioladas de disposição alterna, não possuindo exsudação e odor; as folhas são pilosas, pecioladas, os folíolos apresentam forma estreito-ovada (2/1), margens inteiras, ápices agudos, bases obtusa, textura cartácea e coloração levemente discolor; a nervação é saliente na face abaxial, do tipo pinada campódroma cladódroma; Possuem inflorescências em racemos axilares e terminais, com flores vermelhas.; Fruto vagem curta, deiscente, com 1-4 sementes, não comestível.

Usos: Na indústria madeireira é utilizado na confecção de cochos, gamelas, tamancos, jangadas, brinquedos, caixotaria, boias, paus de jangada, balsa, faca de cortar papel, moderação, molduras, e mourões de cerca pela facilidade do seu plantio por estacas. Na área medicinal a casca é utilizada para a fabricação de chás que ajudam na asma, bronquite, verminoses e é calmante. A árvore é extremamente ornamental, devido a suas flores. É usada para cercas vivas, grupos vegetais arquitetônicos de ruas e avenidas, sombreamento de cacauzeiros, sua casca produz tintura amarela e tem propriedade tânica e com as sementes colares, pulseiras, brincos, etc.

Imagens



3.10 Pequizeiro (*Caryocar brasiliense*)

Nome científico: *Caryocar brasiliense*

Família: Caryocaraceae

Nome popular: Pequi, Amêndoa-de-espinho, Grão-de-cavalo, Pequerim, Pequiá, Pequiá-pedra, Pequizeiro, Piqui, Piquiá, Piquiá-bravo, Suari.

Distribuição geográfica: Norte (Pará, Tocantins), Nordeste (Bahia), Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso), Sudeste (Minas Gerais, São Paulo), Sul (Paraná).

Domínios Fitogeográficos: Cerrado, caatinga, mata atlântica e amazônia.

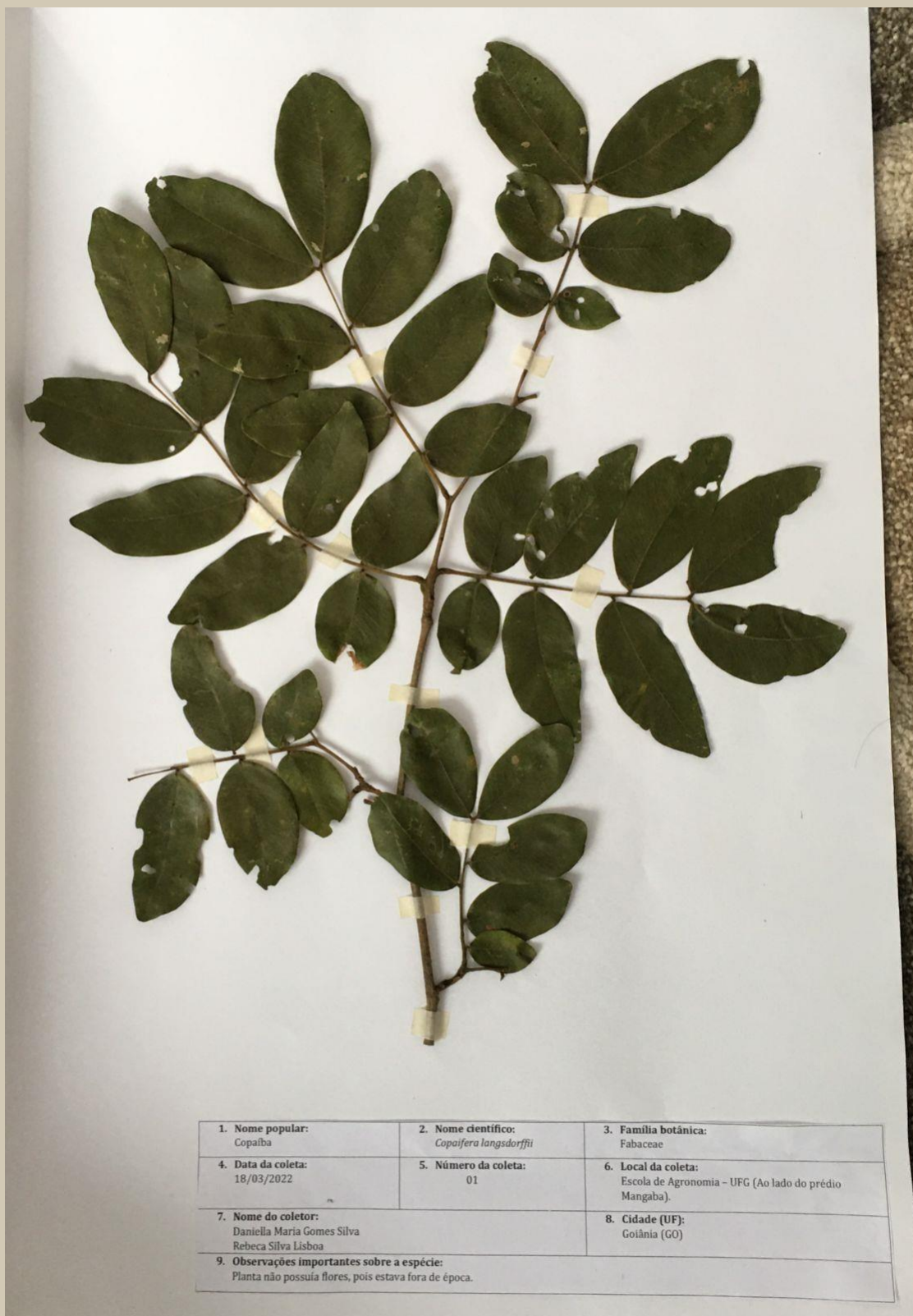
Descrição dendrológica: Fuste reto com base cilíndrica; ritidoma reticulado, de cor clara; possui folhas compostas, trifoliadas, sem

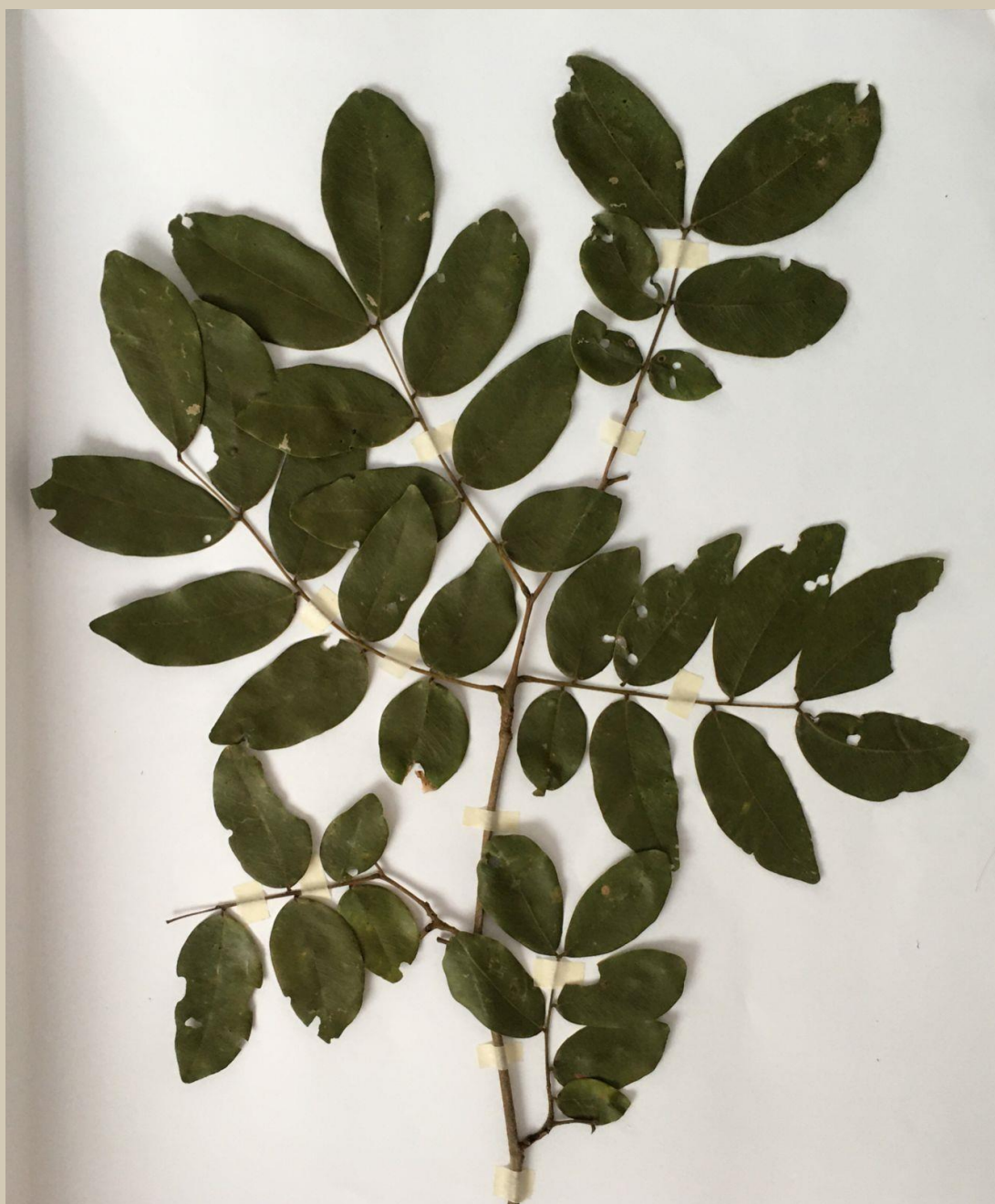
exsudação e odor agradável; as folhas são opostas cruzadas, com pilosidade adaxial; suas folhas são pecioladas; sua forma é estreito-obovada (2/1), com margens inteiras, ápices arredondados e bases agudas; não possui estípula, são cartáceas, discolor e sem glândulas; possui nervação saliente na face abaxial, do tipo campódroma broquidódroma; As flores de cor branco-creme são muito decorativas e chamam a atenção pelos numerosos e longos estames; Os frutos são do tipo drupa e seus caroços envolvidos por uma polpa carnosa são muito apreciados na culinária e conhecidos pelos perigosos espinhos. Os caroços podem ser consumidos *in natura* e em pratos cozidos de arroz, feijão, carnes, assim como conservas, doces, licores e vitaminas.

Usos: Além do uso do fruto na alimentação, o pequizeiro possui uma madeira de ótima qualidade que é utilizada na construção civil, naval, indústria moveleira, e na xilogravura.

Imagens



4. Exsicata da *Copaifera langsdorffii* (copaíba)



1. Nome popular: Copaíba	2. Nome científico: <i>Copaifera langsdorffii</i>	3. Família botânica: Fabaceae
4. Data da coleta: 18/03/2022	5. Número da coleta: 01	6. Local da coleta: Escola de Agronomia - UFG (Ao lado do prédio Mangaba).
7. Nome do coletor: Daniella Maria Gomes Silva Rebeca Silva Lisboa	8. Cidade (UF): Goiânia (GO)	
9. Observações importantes sobre a espécie: Planta não possuía flores, pois estava fora de época.		

5. Fichas Dendrológicas

5.1 Cedro (*Cedrela fissilis* Vell.)



FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Cedrus</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Pinaceae	NOME POPULAR Cedro
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>acizentado</u>	
<input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ÀSPERO <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRILADO	
<input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS	
<input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS	
<input type="checkbox"/> DIGITADAS <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> PINADAS <input checked="" type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS	
Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input checked="" type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
<input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS	
Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
<input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS	
Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>16</u> LARGURA (cm) <u>10</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input checked="" type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DISTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DISTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



UFV

FICHA DENDROLÓGICA

PILOSEIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)

() PILOSA () ADAXIAL () ABAXIAL () ÁSPERO (X) VELUTINO () PULVERULENTO
() GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) (X) PECIOLADA _____ CM (X) PULVINO () FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) (X) PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLIÓLOS SÉSSEIS
(FOLIÓLULOS) () PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA () ORBICULAR (1/1) () SUBORBICULAR (1,2/1) () LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
() ELÍPTICA (2/1) (X) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) () NUNTO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
OBLONGA () LARGO-OBLONGA (1,5/1) () OBLONGA (2/1) () LINEAR (10/1)
() ESTREITO-OBLONGA (3/1) () MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
OBOVADA () MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) () LARGO-OBOVADA (1,2/1) () OBLANCEOLADA (3/1)
(X) ESTREITO-OBOVADA (2/1) () ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
OVADA () MUITO-LARGO-OVADA (1/1) () LARGO-OVADA (1,2/1) () OVADA (1,5/1)
() ESTREITO-OVADA (2/1) () LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS (X) INTEIRAS () CILIADAS () CRENADAS () CRENULADAS () DENTADAS
() DENTICULADAS () LOBADAS () PINADO-LOBADAS () LOBULADAS
() PALMADAS () SERREADAS () SERRILHADA () SINUADAS
() ONDULADAS () INVOLUTAS () REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES () ACUMINADOS (X) AGUDOS () OBTUSOS () APICULADOS
() ARREDONDADOS () RETUSOS () EMARGINADOS () ATENUADOS
() MUCRONADOS () TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES (X) AGUDAS () ARREDONDADAS () CORDADAS () CUNEADAS
() DECURRENTES () LOBADAS () OBTUSAS () SAGITADAS
() TRUNCADAS () ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) () INTERPECIOLARES () INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA () CORIÁCEA (X) CARTÁCEA () MEMBRANÁCEA OBS. _____

COLORAÇÃO () CONCOLOR (X) DISCOLOR () LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS () LAMINARES () PECIOLARES () MARGINAIS () BASAIS
() APICAIS () RAQUE () RAQUÍOLA () NAS NERVURAS
() NAS AXILAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO (X) SALIENTE () ADAXIAL (X) ABAXIAL OBS. _____
() IMPRESSA OU SULCADA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() IMERSA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() MARGINAL () COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

(X) 1 - PINADA CAMPDÓDROMA
() BROQUIDÓDROMA () EUCAMPDÓDROMA () RETICULÓDROMA () CLADÓDROMA
() 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA () SIMPLES () SEMI-CRASPEDÓDROMA () MISTA
() 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA () BASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() SUPRABASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA () 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
() 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA () 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.2 Copaíba (*Copaifera langsdorffii*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Copaifera langsdorffii</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Fabaceae	NOME POPULAR Copaíba
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOPEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>Vermelho</u> <input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS <input type="checkbox"/> DIGITADAS Nº DE FOLÍOLOS <u>8</u> <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> PINADAS <input checked="" type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLÍOLOS <u>8</u> DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS <input checked="" type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>3 - 8</u> LARGURA (cm) <u>2 - 4</u> (FOLHA/ FOLÍOLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLÍOLOS/ FOLIÓLULOS) _____ AGRADÁVEL _____	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input checked="" type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)

() PILOSA () ADAXIAL () ABAXIAL () ÁSPERO () VELUTINO () PULVERULENTO
(X) GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) (X) PECIOLADA 1 - 3 _____ CM () PULVINO () FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) (X) PECIOLULADA 0,5 _____ CM () PULVINO () FOLIÓLOS SÉSSEIS
(FOLIÓLULOS) () PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA () ORBICULAR (1/1) () SUBORBICULAR (1,2/1) () LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
(X) ELÍPTICA (2/1) () ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) () NUTO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
OBLONGA () LARGO-OBLONGA (1,5/1) () OBLONGA (2/1) () LINEAR (10/1)
() ESTREITO-OBLONGA (3/1) () MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
OBOVADA () MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) () LARGO-OBOVADA (1,2/1) () OBLANCEOLADA (3/1)
() ESTREITO-OBOVADA (2/1) () ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
OVADA () MUITO-LARGO-OVADA (1/1) () LARGO-OVADA (1,2/1) () OVADA (1,5/1)
() ESTREITO-OVADA (2/1) () LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS (X) INTEIRAS () CILADAS () CRENADAS () CRENULADAS () DENTADAS
() DENTICULADAS () LOBADAS () PINADO-LOBADAS () LOBULADAS
() PALMADAS () SERREADAS () SERRILHADA () SINUADAS
() ONDULADAS () INVOLUTAS () REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES () ACUMINADOS (X) AGUDOS () OBTUSOS () APICULADOS
() ARREDONDADOS () RETUSOS () EMARGINADOS () ATENUADOS
() MUCRONADOS () TRUNCADOS OBS. _____

BASES () AGUDAS (X) ARREDONDADAS () CORDADAS () CUNEADAS
() DECURRENTES () LOBADAS (X) OBTUSAS () SAGITADAS
() TRUNCADAS () ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) () INTERPECIOLARES () INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA () CORIÁCEA (X) CARTÁCEA () MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO () CONCOLOR (X) DISCOLOR () LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS () LAMINARES () PECIOLARES () MARGINAIS () BASAIS
() APICAIS () RAQUE () RAQUIOLA () NAS NERVURAS
() NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO (X) SALIENTE () ADAXIAL (X) ABAXIAL OBS. PRIMÁRIA _____
() IMPRESSA OU SULCADA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() IMERSA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() MARGINAL () COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

(X) 1 - PINADA CAMPDÓDROMA (X) BROQUIDÓDROMA () EUCAMPDÓDROMA () RETICULÓDROMA () CLADÓDROMA
() 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA () SIMPLES () SEMI-CRASPEDÓDROMA () MISTA
() 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA () BASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() SUPRABASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA () 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
() 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA () 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.3 Imburana (*Lanchocarpus sericeus*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Commiphora leptophloeos</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Burseraceae	NOME POPULAR Imburana
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOPEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>avermelhado/cinza claro</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input checked="" type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS <input type="checkbox"/> DIGITADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> PINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input checked="" type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS <u>3 - 9</u> DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>1 - 3</u> LARGURA (cm) <u>2 - 3</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)

() PILOSA () ADAXIAL () ABAXIAL () ÁSPERO () VELUTINO () PULVERULENTO
(X) GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) (X) PECIOLADA 5 - 10 CM (X) PULVINO () FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) () PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLIÓLOS SÉSSEIS
(FOLIÓLULOS) () PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA () ORBICULAR (1/1) () SUBORBICULAR (1,2/1) (X) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
() ELÍPTICA (2/1) () ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) () MUITO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
OBLONGA () LARGO-OBLONGA (1,5/1) () OBLONGA (2/1) () LINEAR (10/1)
() ESTREITO-OBLONGA (3/4) () MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
OBOVADA () MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) () LARGO-OBOVADA (1,2/1) () OBLANCEOLADA (3/1)
() ESTREITO-OBOVADA (2/1) () ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
OVADA () MUITO-LARGO-OVADA (1/1) () LARGO-OVADA (1,2/1) (X) OVADA (1,5/1)
() ESTREITO-OVADA (2/1) () LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS (X) INTEIRAS () CILIDADAS () CRENADAS () CRENULADAS () DENTADAS
() DENTICULADAS () LOBADAS () PINADO-LOBADAS () LOBULADAS
() PALMADAS () SERREADAS () SERRILHADA () SINUADAS
() ONDULADAS () INVOLUTAS () REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES () ACUMINADOS (X) AGUDOS () OBTUSOS () APICULADOS
() ARREDONDADOS () RETUSOS () EMARGINADOS () ATENUADOS
() MUCRONADOS () TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES () AGUDAS (X) ARREDONDADAS () CORDADAS () CUNEADAS
() DECURRENTES () LOBADAS () OBTUSAS () SAGITADAS
() TRUNCADAS () ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) () INTERPECIOLARES () INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA () CORIÁCEA (X) CARTÁCEA () MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO (X) CONCOLOR () DISCOLOR () LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS () LAMINARES () PECIOLARES () MARGINAIS () BASAIS
() APICAIS () RAQUE () RAQUÍOLA () NAS NERVURAS
() NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO () SALIENTE (X) ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() IMPRESSA OU SULCADA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() IMERSA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() MARGINAL () COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

(X) 1 - PINADA CAMPDÓDROMA
(X) BROQUIDÓDROMA () EUCAMPDÓDROMA () RETICULÓDROMA () CLADÓDROMA
() 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA () SIMPLES () SEMI-CRASPEDÓDROMA () MISTA
() 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA () BASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() SUPRABASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA () 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
() 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA () 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.4 Ipê felpudo (*Zeyheria tuberculosa*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Zeyheria tuberculosa</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Bignoniaceae	NOME POPULAR Ipê-felpudo
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>marrom/cinza claro</u>	
<input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS	
<input checked="" type="checkbox"/> DIGITADAS Nº DE FOLIÓLOS <u>5</u> <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input type="checkbox"/> PINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input checked="" type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>40 - 60</u> LARGURA (cm) <u>25 - 40</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input checked="" type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSEIDADE (FOLHA/ FOLÍOLOS/ FOLIÓLULOS)

(X) PILOSA () ADAXIAL () ABAXIAL () ÁSPERO () VELUTINO () PULVERULENTO
() GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) (X) PECIOLADA 15 - 30 CM (X) PULVINO () FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLÍOLOS) () PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLÍOLOS SÉSSEIS
(FOLIÓLULOS) () PECIOLULADA _____ CM () PULVINO () FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLÍOLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA () ORBICULAR (1/1) () SUBORBICULAR (1,2/1) () LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
() ELÍPTICA (2/1) () ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) () MUITO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
OBLONGA () LARGO-OBLONGA (1,5/1) () OBLONGA (2/1) () LINEAR (10/1)
() ESTREITO-OBLONGA (3/1) () MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
OBOVADA () MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) () LARGO-OBOVADA (1,2/1) () OBLANCEOLADA (3/1)
() ESTREITO-OBOVADA (2/1) () ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
OVADA () MUITO-LARGO-OVADA (1/1) () LARGO-OVADA (1,2/1) (X) OVADA (1,5/1)
() ESTREITO-OVADA (2/1) () LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS (X) INTEIRAS () CILIADAS () CRENADAS () CRENULADAS () DENTADAS
() DENTICULADAS () LOBADAS () PINADO-LOBADAS () LOBULADAS
() PALMADAS () SERREADAS () SERRILHADA () SINUADAS
() ONDULADAS () INVOLUTAS () REVOLUTAS OBS. _____

ÂPICES (X) ACUMINADOS () AGUDOS () OBTUSOS () APICULADOS
() ARREDONDADOS () RETUSOS () EMARGINADOS () ATENUADOS
() MUCRONADOS () TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES () AGUDAS () ARREDONDADAS (X) CORDADAS () CUNEADAS
() DECURRENTES () LOBADAS () OBTUSAS () SAGITADAS
() TRUNCADAS () ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) () INTERPECIOLARES () INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA () CORIÁCEA (X) CARTÁCEA () MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO () CONCOLOR (X) DISCOLOR () LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS () LAMINARES () PECIOLARES () MARGINAIS () BASAIS
() APICAIS () RAQUE () RAQUÍOLA () NAS NERVURAS
() NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO () SALIENTE () ADAXIAL (X) ABAXIAL OBS. _____
() IMPRESSA OU SULCADA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() IMERSA () ADAXIAL () ABAXIAL OBS. _____
() MARGINAL () COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

(X) 1 - PINADA CAMPDÓDROMA
(X) BROQUIDÓDROMA () EUCAMPDÓDROMA () RETICULÓDROMA () CLADÓDROMA
() 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA () SIMPLES () SEMI-CRASPEDÓDROMA () MISTA
() 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA () BASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() SUPRABASAL () PERFEITA () IMPERFEITA
() 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA () 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
() 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA () 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.5 Ipê branco (*Tabebuia roseo-alba*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Tabebuia roseoalba</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Bignoniaceae	NOME POPULAR Ipê branco
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input type="checkbox"/> RETO <input checked="" type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOPEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>acizentado</u>	
<input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS	
<input type="checkbox"/> DIGITADAS <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input type="checkbox"/> PINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> N° DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>10 - 15</u> LARGURA (cm) <u>4 - 8</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input checked="" type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS <input type="checkbox"/> N° DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)

PILOSA ADAXIAL ABAXIAL ÁSPERO VELUTINO PULVERULENTO
 GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) PECTIOLADA 6 CM PULVINO FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) PECTIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLOS SÉSSEIS
 (FOLIÓLULOS) PECTIOLULADA 2 - 4 CM PULVINO FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA ORBICULAR (1/1) SUBORBICULAR (1,2/1) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
 ELÍPTICA (2/1) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) MUITO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
 OBLONGA LARGO-OBLONGA (1,5/1) OBLONGA (2/1) LINEAR (10/1)
 ESTREITO-OBLONGA (3/1) MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
 OBOVADA MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) LARGO-OBOVADA (1,2/1) OBLANCEOLADA (3/1)
 ESTREITO-OBOVADA (2/1) ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
 OVADA MUITO-LARGO-OVADA (1/1) LARGO-OVADA (1,2/1) OVADA (1,5/1)
 ESTREITO-OVADA (2/1) LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS INTEIRAS CILIADAS CRENADAS CRENULADAS DENTADAS
 DENTICULADAS LOBADAS PINADO-LOBADAS LOBULADAS
 PALMADAS SERREADAS SERRILHADA SINUADAS
 ONDULADAS INVOLUTAS REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES ACUMINADOS AGUDOS OBTUSOS APICULADOS
 ARREDONDADOS RETUSOS EMARGINADOS ATENUADOS
 MUCRONADOS TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES AGUDAS ARREDONDADAS CORDADAS CUNEADAS
 DECURRENTES LOBADAS OBTUSAS SAGITADAS
 TRUNCADAS ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) INTERPECTIOLARES INTRAPECTIOLARES OU AXILARES

TEXTURA CORIÁCEA CARTÁCEA MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO CONCOLOR DISCOLOR LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS LAMINARES PECTIOLARES MARGINAIS BASAIS
 APICAIS RAQUE RAQUIOLA NAS NERVURAS
 NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO SALIENTE ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMPRESSA OU SULCADA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMERSA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 MARGINAL COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

1 - PINADA CAMPDÓDROMA

BROQUIDÓDROMA EUCAMPDÓDROMA RETICULÓDROMA CLADÓDROMA

2 - PINADA CRASPEDÓDROMA SIMPLES SEMI-CRASPEDÓDROMA MISTA

3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA BASAL PERFEITA IMPERFEITA

SUPRABASAL PERFEITA IMPERFEITA

4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA

6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.6 Pau-Jacaré (*Piptadenia gonoacantha*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Piptadenia gonoacantha</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Fabaceae	NOME POPULAR Jacaré (Pau-jacaré)
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>marrom</u> <input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS <input type="checkbox"/> DIGITADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> PINADAS <input checked="" type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS até 24 _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input checked="" type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input checked="" type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input type="checkbox"/> ESCASSA OBS _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>0,5</u> LARGURA (cm) <u>0,1</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input checked="" type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)
 PILOSA ADAXIAL ABAXIAL ÁSPERO VELUTINO PULVERULENTO
 GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) PECTOLADA 15 CM PULVINO FOLHA SÉSSIL

PECÍÓLULOS (FOLIÓLOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLOS SÉSSEIS
 (FOLIÓLULOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA ORBICULAR (1/1) SUBORBICULAR (1,2/1) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
 ELÍPTICA (2/1) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) MUITO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)

OBLONGA LARGO-OBLONGA (1,5/1) OBLONGA (2/1) LINEAR (10/1)
 ESTREITO-OBLONGA (3/1) MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____

OBOVADA MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) LARGO-OBOVADA (1,2/1) OBLANCEOLADA (3/1)
 ESTREITO-OBOVADA (2/1) ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____

OVADA MUITO-LARGO-OVADA (1/1) LARGO-OVADA (1,2/1) OVADA (1,5/1)
 ESTREITO-OVADA (2/1) LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS INTEIRAS CILIADAS CRENADAS CRENULADAS DENTADAS
 DENTICULADAS LOBADAS PINADO-LOBADAS LOBULADAS
 PALMADAS SERREADAS SERRILHADA SINUADAS
 ONDULADAS INVOLUTAS REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES ACUMINADOS AGUDOS OBTUSOS APICULADOS
 ARREDONDADOS RETUSOS EMARGINADOS ATENUADOS
 MUCRONADOS TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES AGUDAS ARREDONDADAS CORDADAS CUNEADAS
 DECURRENTES LOBADAS OBTUSAS SAGITADAS
 TRUNCADAS ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) INTERPECIOLARES INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA CORIÁCEA CARTÁCEA MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO CONCOLOR DISCOLOR LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS LAMINARES PECIOLARES MARGINAIS BASAIS
 APICAIS RAQUE RAQUÍOLA NAS NERVURAS
 NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO SALIENTE ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMPRESSA OU SULCADA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMERSA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 MARGINAL COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS
 1 - PINADA CAMPDÓDROMA
 BROQUIDÓDROMA EUCAMPDÓDROMA RETICULÓDROMA CLADÓDROMA
 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA SIMPLES SEMI-CRASPEDÓDROMA MISTA
 3 - NERVAÇÃO ACRODÓDROMA BASAL PERFEITA IMPERFEITA
 SUPRABASAL PERFEITA IMPERFEITA
 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.7 Mirindiba (*Buchenavia tomentosa*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Buchenavia tomentosa</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Combretaceae	NOME POPULAR Mirindiba
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOPEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>acizentado</u>	
<input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input checked="" type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS	
<input type="checkbox"/> DIGITADAS N° DE FOLIÓLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input type="checkbox"/> PINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA N° DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA N° DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>3 - 6</u> LARGURA (cm) <u>2 - 4</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS N° DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)

PILOSA ADAXIAL ABAXIAL ÁSPERO VELUTINO PULVERULENTO
 GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) PECIOLADA 0,5 _____ CM PULVINO FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLOS SÉSSEIS
(FOLIÓLULOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA ORBICULAR (1/1) SUBORBICULAR (1,2/1) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
 ELÍPTICA (2/1) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) MUITO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
OBLONGA LARGO-OBLONGA (1,5/1) OBLONGA (2/1) LINEAR (10/1)
 ESTREITO-OBLONGA (3/1) MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
OBOVADA MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) LARGO-OBOVADA (1,2/1) OBLANCEOLADA (3/1)
 ESTREITO-OBOVADA (2/1) ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
OVADA MUITO-LARGO-OVADA (1/1) LARGO-OVADA (1,2/1) OVADA (1,5/1)
 ESTREITO-OVADA (2/1) LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS INTEIRAS CILIADAS CRENADAS CRENULADAS DENTADAS
 DENTICULADAS LOBADAS PINADO-LOBADAS LOBULADAS
 PALMADAS SERREADAS SERRILHADA SINUADAS
 ONDULADAS INVOLUTAS REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES ACUMINADOS AGUDOS OBTUSOS APICULADOS
 ARREDONDADOS RETUSOS EMARGINADOS ATENUADOS
 MUCRONADOS TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES AGUDAS ARREDONDADAS CORDADAS CUNEADAS
 DECURRENTES LOBADAS OBTUSAS SAGITADAS
 TRUNCADAS ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) INTERPECIOLARES INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA CORIÁCEA CARTÁCEA MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO CONCOLOR DISCOLOR LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS LAMINARES PECIOLARES MARGINAIS BASAIS
 APICAIS RAQUE RAQUÍOLA NAS NERVURAS
 NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO SALIENTE ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMPRESSA OU SULCADA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMERSA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 MARGINAL COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

1 – PINADA CAMPDÓDROMA
 BROQUIDÓDROMA EUCAMPDÓDROMA RETICULÓDROMA CLADÓDROMA
 2 – PINADA CRASPEDÓDROMA SIMPLES SEMI-CRASPEDÓDROMA MISTA
 3 – NERVAÇÃO ACRÓDROMA BASAL PERFEITA IMPERFEITA
 SUPRABASAL PERFEITA IMPERFEITA
 4 – NERVAÇÃO ACTINÓDROMA 5 – NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
 6 – NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA 7 – NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.8 Mogno (*Swietenia macrophylla*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Swietenia macrophylla</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Meliaceae	NOME POPULAR Mogno
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>castanho</u> <input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS <input type="checkbox"/> DIGITADAS Nº DE FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> PINADAS <input checked="" type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLÍOLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLÍOLOS _____ <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>5 - 12</u> LARGURA (cm) <u>2 - 5</u> (FOLHA/ FOLÍOLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLÍOLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input checked="" type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



UFV

FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLÍOLOS/ FOLIÓLULOS)
 PILOSA ADAXIAL ABAXIAL ÁSPERO VELUTINO PULVERULENTO
 GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) PECIOLADA 4 - 10 CM PULVINO FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLÍOLOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLÍOLOS SÉSSEIS
 (FOLIÓLULOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLÍOLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)
 ELÍPTICA ORBICULAR (1/1) SUBORBICULAR (1,2/1) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
 ELÍPTICA (2/1) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) NUNTO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
 OBLONGA LARGO-OBLONGA (1,5/1) OBLONGA (2/1) LINEAR (10/1)
 ESTREITO-OBLONGA (3/1) MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
 OBOVADA MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) LARGO-OBOVADA (1,2/1) OBLANCEOLADA (3/1)
 ESTREITO-OBOVADA (2/1) ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
 OVADA MUITO-LARGO-OVADA (1/1) LARGO-OVADA (1,2/1) OVADA (1,5/1)
 ESTREITO-OVADA (2/1) LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS INTEIRAS CILIADAS CRENADAS CRENULADAS DENTADAS
 DENTICULADAS LOBADAS PINADO-LOBADAS LOBULADAS
 PALMADAS SERREADAS SERRILHADA SINUADAS
 ONDULADAS INVOLUTAS REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES ACUMINADOS AGUDOS OBTUSOS APICULADOS
 ARREDONDADOS RETUSOS EMARGINADOS ATENUADOS
 MUCRONADOS TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES AGUDAS ARREDONDADAS CORDADAS CUNEADAS
 DECURRENTES LOBADAS OBTUSAS SAGITADAS
 TRUNCADAS ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) INTERPECIOLARES INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA CORIÁCEA CARTÁCEA MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO CONCOLOR DISCOLOR LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS LAMINARES PECIOLARES MARGINAIS BASAIS
 APICAIS RAQUE RAQUÍOLA NAS NERVURAS
 NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO SALIENTE ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMPRESSA OU SULCADA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMERSA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 MARGINAL COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS
 1 - PINADA CAMPDÓDROMA BROQUIDÓDROMA EUCAMPDÓDROMA RETICULÓDROMA CLADÓDROMA
 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA SIMPLES SEMI-CRASPEDÓDROMA MISTA
 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA BASAL PERFEITA IMPERFEITA
 SUPRABASAL PERFEITA IMPERFEITA
 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
 6 - NERVAÇÃO CAMPIÓDROMA 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.9 Mulungu (*Erythrina mulungu*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Erythrina mulungu</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Fabaceae	NOME POPULAR Mulungu
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>marron escuro</u>	
<input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS	
<input type="checkbox"/> DIGITADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input type="checkbox"/> PINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS Nº DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA Nº DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>6 - 12</u> LARGURA (cm) <u>5 - 14</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) <u>NENHUM</u>	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input checked="" type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS _____ Nº DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)
 PILOSA ADAXIAL ABAXIAL ÁSPERO VELUTINO PULVERULENTO
 GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) PECIOLADA 6 - 14 CM PULVINO FOLHA SÉSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLOS SÉSSEIS
(FOLIÓLULOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLULOS SÉSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA ORBICULAR (1/1) SUBORBICULAR (1,2/1) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
 ELÍPTICA (2/1) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) NUNTO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)

OBLONGA LARGO-OBLONGA (1,5/1) OBLONGA (2/1) LINEAR (10/1)
 ESTREITO-OBLONGA (3/1) MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____

OBOVADA MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) LARGO-OBOVADA (1,2/1) OBLANCEOLADA (3/1)
 ESTREITO-OBOVADA (2/1) ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____

OVADA MUITO-LARGO-OVADA (1/1) LARGO-OVADA (1,2/1) OVADA (1,5/1)
 ESTREITO-OVADA (2/1) LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS INTEIRAS CILIADAS CRENADAS CRENULADAS DENTADAS
 DENTICULADAS LOBADAS PINADO-LOBADAS LOBULADAS
 PALMADAS SERREADAS SERRILHADA SINUADAS
 ONDULADAS INVOLUTAS REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES ACUMINADOS AGUDOS OBTUSOS APICULADOS
 ARREDONDADOS RETUSOS EMARGINADOS ATENUADOS
 MUCRONADOS TRUNCADOS OBS. _____ CUSPIDADO _____

BASES AGUDAS ARREDONDADAS CORDADAS CUNEADAS
 DECURRENTES LOBADAS OBTUSAS SAGITADAS
 TRUNCADAS ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) INTERPECIOLARES INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA CORIÁCEA CARTÁCEA MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO CONCOLOR DISCOLOR LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS LAMINARES PECIOLARES MARGINAIS BASAIS
 APICAIS RAQUE RAQUÍOLA NAS NERVURAS
 NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO SALIENTE ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMPRESSA OU SULCADA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMERSA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 MARGINAL COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS
 1 - PINADA CAMPDÓDROMA
 BROQUIDÓDROMA EUCAMPDÓDROMA RETICULÓDROMA CLADÓDROMA
 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA SIMPLES SEMI-CRASPEDÓDROMA MISTA
 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA BASAL PERFEITA IMPERFEITA
 SUPRABASAL PERFEITA IMPERFEITA
 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

5.10 Pequiheiro (*Caryocar brasiliense*)

FICHA DENDROLÓGICA

NOME CIENTÍFICO <i>Caryocar brasiliense</i>	DATA 18 / 03 / 2022
FAMÍLIA Carvocaraceae	NOME POPULAR Pequiheiro
CARACTERIZAÇÃO DO FUSTE	
<input checked="" type="checkbox"/> RETO <input type="checkbox"/> ABAULADO <input type="checkbox"/> TORTUOSO <input checked="" type="checkbox"/> BASE CILÍNDRICA <input type="checkbox"/> BASE ACHATADA <input type="checkbox"/> BASE ACANALADA <input type="checkbox"/> PROTUBERÂNCIAS <input type="checkbox"/> SAPOPEMAS	
CARACTERIZAÇÃO DA CASCA OU RITIDOMA	
COR <u>clara</u> <input type="checkbox"/> RITIDOMA LISO <input type="checkbox"/> RITIDOMA RUGOSO <input type="checkbox"/> CICATRIZES FOLIARES <input type="checkbox"/> CICATRIZES DE GALHOS <input type="checkbox"/> RUGOSIDADES <input type="checkbox"/> RITIDOMA ÁSPERO <input type="checkbox"/> COM ACÚLEOS <input type="checkbox"/> COM ESPINHOS <input type="checkbox"/> LENTICELADOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA COM PLACAS LENHOSAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESCAMOSO <input type="checkbox"/> COM DEPRESSÕES <input type="checkbox"/> RITIDOMA LAMINADO <input type="checkbox"/> LÂMINAS PAPIRÁCEAS <input type="checkbox"/> LÂMINAS CORIÁCEAS <input checked="" type="checkbox"/> RITIDOMA RETICULADO <input type="checkbox"/> RITIDOMA FISSURADO <input type="checkbox"/> COM FISSURAS CONTÍNUAS <input type="checkbox"/> FISSURAS DESCONTÍNUAS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> CRISTAS ELEVADAS <input type="checkbox"/> VEIOS PROFUNDOS <input type="checkbox"/> RITIDOMA FENDIDO <input type="checkbox"/> RITIDOMA ESTRIADO	
CARACTERIZAÇÃO DA FOLHA	
COMPOSIÇÃO	
<input type="checkbox"/> FOLHAS SIMPLES <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS COMPOSTAS <input type="checkbox"/> DIGITADAS N° DE FOLIÓLOS _____ <input type="checkbox"/> BIFOLIADA <input checked="" type="checkbox"/> TRIFOLIADA <input type="checkbox"/> PINADAS <input checked="" type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS N° DE FOLIÓLOS <u>8</u> DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input checked="" type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> BIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA <input type="checkbox"/> TRIPINADAS <input type="checkbox"/> PARIPINADAS <input type="checkbox"/> IMPARIPINADAS N° DE FOLIÓLOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA N° DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA N° DE FOLIÓLULOS _____ DISPOSIÇÃO DOS FOLIÓLULOS <input type="checkbox"/> ALTERNA <input type="checkbox"/> OPOSTA	
EXUDAÇÃO <input type="checkbox"/> LEITOSA <input type="checkbox"/> HIALINA <input type="checkbox"/> ABUNDANTE <input checked="" type="checkbox"/> ESCASSA OBS. _____	
COMPRIMENTO (cm) <u>16</u> LARGURA (cm) <u>10</u> (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)	
ODORES (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS) _____ AGRADÁVEL _____	
FILOTAXIA (FOLHA)	
<input type="checkbox"/> FOLHAS ALTERNAS <input type="checkbox"/> ESPIRALADAS <input checked="" type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input checked="" type="checkbox"/> FOLHAS OPOSTAS <input checked="" type="checkbox"/> CRUZADAS <input type="checkbox"/> DÍSTICAS OBS. _____ <input type="checkbox"/> FOLHAS VERTICILADAS N° DE FOLHAS POR VERTICILO _____	



FICHA DENDROLÓGICA

PILOSEIDADE (FOLHA/ FOLIÓLOS/ FOLIÓLULOS)

PILOSA ADAXIAL ABAXIAL ÁSPERO VELUTINO PULVERULENTO
 GLABRAS OBS. _____

PECÍOLOS (FOLHA) PECIOLADA 10 - 16 CM PULVINO FOLHA SÊSSIL

PECIÓLULOS (FOLIÓLOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLOS SÊSSEIS
 (FOLIÓLULOS) PECIOLULADA _____ CM PULVINO FOLIÓLULOS SÊSSEIS

FORMA (FOLHA/ FOLIÓLO/ FOLIÓLULO) (RELAÇÃO COMPRIMENTO/ LARGURA)

ELÍPTICA ORBICULAR (1/1) SUBORBICULAR (1,2/1) LARGO-ELÍPTICA (1,5/1)
 ELÍPTICA (2/1) ESTREITO-ELÍPTICA (3/1) NUIITO-ESTREITO-ELÍPTICA (6/1)
 OBLONGA LARGO-OBLONGA (1,5/1) OBLONGA (2/1) LINEAR (10/1)
 ESTREITO-OBLONGA (3/1) MUITO-LARGO-OBLONGA (1,2/1 ou MENOS) OBS. _____
 OBOVADA MUITO-LARGO-OBOVADA (1/1) LARGO-OBOVADA (1,2/1) OBLANCEOLADA (3/1)
 ESTREITO-OBOVADA (2/1) ESTREITO-OBLANCEOLADA (6/1 ou MAIS) OBS. _____
 OVADA MUITO-LARGO-OVADA (1/1) LARGO-OVADA (1,2/1) OVADA (1,5/1)
 ESTREITO-OVADA (2/1) LANCEOLADA (3/1) OBS. _____

MARGENS INTEIRAS CILIADAS CRENADAS CRENULADAS DENTADAS
 DENTICULADAS LOBADAS PINADO-LOBADAS LOBULADAS
 PALMADAS SERREADAS SERRILHADA SINUADAS
 ONDULADAS INVOLUTAS REVOLUTAS OBS. _____

ÁPICES ACUMINADOS AGUDOS OBTUSOS APICULADOS
 ARREDONDADOS RETUSOS EMARGINADOS ATENUADOS
 MUCRONADOS TRUNCADOS OBS. CUSPIDADO

BASES AGUDAS ARREDONDADAS CORDADAS CUNEADAS
 DECURRENTES LOBADAS OBTUSAS SAGITADAS
 TRUNCADAS ASSIMÉTRICAS

ESTÍPULAS (FOLHA) INTERPECIOLARES INTRAPECIOLARES OU AXILARES

TEXTURA CORIÁCEA CARTÁCEA MEMBRANACEA OBS. _____

COLORAÇÃO CONCOLOR DISCOLOR LEVEMENTE DISCOLOR COR _____

GLÂNDULAS LAMINARES PECIOLARES MARGINAIS BASAIS
 APICAIS RAQUE RAQUIOLA NAS NERVURAS
 NAS AXILIAS DAS NERVURAS

NERVAÇÃO SALIENTE ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMPRESSA OU SULCADA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 IMERSA ADAXIAL ABAXIAL OBS. _____
 MARGINAL COLETORA OU SUBMARGINAIS OBS. _____

TIPOS

1 - PINADA CAMPDÓDROMA
 BROQUIDÓDROMA EUCAMPDÓDROMA RETICULÓDROMA CLADÓDROMA
 2 - PINADA CRASPEDÓDROMA SIMPLES SEMI-CRASPEDÓDROMA MISTA
 3 - NERVAÇÃO ACRÓDROMA BASAL PERFEITA IMPERFEITA
 SUPRABASAL PERFEITA IMPERFEITA
 4 - NERVAÇÃO ACTINÓDROMA 5 - NERVAÇÃO PARALELÓDROMA
 6 - NERVAÇÃO CAMPILÓDROMA 7 - NERVAÇÃO PALINACTINÓDROMA

6. Referências Bibliográficas

GOMES, J. I.; SILVEIRA, J. B. da; PASTORE, J. A.; MACIEIRA, A. P.; GURGEL, E. S.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V. Conhecendo Espécies de Plantas da Amazônia: Mogno (*Swietenia macrophylla* King– Meliaceae). Embrapa Amazônia Oriental, 2015. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/129777/1/COM-TEC-266.pdf>. Acesso em 30 abr. 2022.

FARIAS, JOSENILTON DE. **Dispersão e predação de sementes mirindiba (*Buchenavia tomentosa* Eichler - Combretaceae) em cerrado sentido restrito, Barra do Garças, MT.** Orientador: Fernando Pedroni. 2010. 47 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ecologia e Conservação, Instituto de Ciências Naturais e Tecnológicas., Universidade do Estado de Mato Grosso, Mato Grosso, 2010.

RAMALHO, P. E. C. Espécies arbóreas brasileiras. Brasília, DF: **Embrapa Informação Tecnológica**; Colombo: Embrapa Florestas, 2008. v. 3.

ROSA, JÚLIO CARDOSO; GOMES, ANGELA M^a. DA SILVA. Os aspectos etnobotânicos da copaíba. **Revista Eletrônica do Programa de Pós Graduação em Geografia - UFPR**, Curitiba: Geografar, ed. 4, p. 59-77,

SILVA JÚNIOR, MANOEL CLÁUDIO DA; LIMA, ROBERTA MARIA COSTA E (ed.). **Árvores Urbanas Brasília: Guia de Campo.** Brasília: Rede de Sementes do Cerrado, 2010. E-book (280p.).

Cedro Rosa. Instituto Brasileiro de Florestas. Disponível em: <https://www.ibflorestas.org.br/lista-de-especies-nativas/cedro-rosa>. Acesso em 30 abr. 2022.

Cedro. Prefeitura de Petrópolis. Disponível em: <https://www.petropolis.rj.gov.br/sma/index.php/mata-atlantica/flora/367-cedro.html#:~:text=De%20nome%20cient%C3%ADfico%20Cedrela%20fissilis,%C3%BAmido%20e%20solo%20bem%20drenado>. Acesso em 30 abr. 2022.

(Cedro) *Cedrella fissilis*. Infobibos. Disponível em: <http://www.infobibos.com/Artigos/Cedros/Cedros.htm>. Acesso em 30 abr. 2022.

Espécies de Ipê: conheça todos os tipos e cores. Instituto Brasileiro de Florestas. Disponível em: <https://www.ibflorestas.org.br/conteudo/especies-de-ipe-conheca-todos-os-tipos-e-cores>. Acesso em 30 abr. 2022.

Guia de Espécies do Viveiro. Legado das Águas. Disponível em: <https://legadodasaguas.com.br/legado/wp-content/uploads/2018/12/guia-especies-legado-aguas.pdf>. Acesso em 30 abr. 2022.

SILVA, LÍlian Abadia da. **Análise de imagens de raios x em sementes de espécies frutíferas nativas do cerrado: *Eugenia dysenterica* DC., *Anacardium othonianum* Rizz. e *Buchenavia tomentosa* Eichler.** Orientador: Juliana de Fátima Sales. 2016. 139 f. Tese (Doutorado) - Curso de Agronomia, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, Rio Verde, 2016.

Tabebuia roseoalba in Ficha de Espécies do Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBr). Disponível em: https://ferramentas.sibbr.gov.br/ficha/bin/view/especie/tabebuia_roseoalba. Acesso em 30 abr. 2022.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. **Árvores da UENF**. Rio de Janeiro: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Disponível em: <https://uenf.br/projetos/arvoresdauenf/especie-2/cedro-rosa/>. Acesso em: 30 abr. 2022.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. **Árvores da UENF**. Rio de Janeiro: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Disponível em: <https://uenf.br/projetos/arvoresdauenf/especie-2/ipe-felpudo/>. Acesso em: 30 abr. 2022

Imburana: descrição botânica. Projeto Caatinga Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Disponível em: [https://projetoCaatinga.ufersa.edu.br/descricao-botanica-imburana/#:~:text=A%20imburana%20possui%20folhas%20alternas,cheiro%20de%20resina%20quando%20machucadas](https://projetoCaatinga.ufersa.edu.br/descricao-botanica-imburana/#:~:text=A%20imburana%20possui%20folhas%20alternas,cheiro%20de%20resina%20quando%20machucadas.). Acesso em: 30 abr. 2022.

Copaíba. Horto Didático de Plantas Medicinais do HU/CCS - UFSC. Disponível em: [https://hortodidatico.ufsc.br/copaiba/#:~:text=Nomes%20populares%3A%20Copa%20C3%ADba%2C%20copa%20C3%ADba%2D,%20Venezuela%2C%20Guianas%20e%20Col%20C3%B4mbia](https://hortodidatico.ufsc.br/copaiba/#:~:text=Nomes%20populares%3A%20Copa%20C3%ADba%2C%20copa%20C3%ADba%2D,%20Venezuela%2C%20Guianas%20e%20Col%20C3%B4mbia.). Acesso em: 30 abr. 2022.

Pequi, pequizeiro (frutos). Centro Especializado em Plantas Aromáticas, Medicinais e Tóxicas – UFMG. Disponível em: <https://www.ceplamt.org.br/bancodeamostras/pequizeiro/>. Acesso em: 30 abr. 2022.

Carvalho, Paulo Ernani Ramalho. Espécies arbóreas Brasileiras: Ipê Felpudo. Embrapa. Disponível em: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/1140084/1/Especies-Arboreas-Brasileiras-vol-1-Ipe-Felpudo.pdf>. Acesso em: 30 abr. 2022.

Carvalho, Paulo Ernani Ramalho. Imburana-de-Espinho *Commiphora leptophloeos*. Embrapa. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/578660/1/CT228.pdf>. Acesso em: 30 abr. 2022.

Carvalho, Paulo Ernani Ramalho. Pau-Jacaré - *Piptadenia gonoacantha*. Embrapa. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPF-2009-09/41446/1/circ-tec91.pdf>. Acesso em: 30 abr. 2022.

Carvalho, Paulo Ernani Ramalho. Mogno *Swietenia macrophylla*. Embrapa. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPF-2009-09/42435/1/Circular140.pdf>. Acesso em: 30 abr. 2022.

Copaíba (*Copaifera L.*): Taxonomia, Morfologia, Distribuição Geográfica e Usos. Embrapa. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/195571/1/doc122006-Copaiba-Patr9500cia.pdf>. Acesso em: 30 abr. 2022.

LUZ, Horácio de Figueiredo; FERREIRA, Mario. Ipê Felpudo (*Zeyhera tuberculosa* (Vell) Bur.): Essência Nativa Pioneira com Grande potencial Silvicultural, São Paulo, n. 31, p. 13-21, dev. 1995 Disponível em: <https://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr31/cap01.pdf>. Acesso em: 30 mar. 2022.

Ipê-branco – Tabebuia roseo-alba. Jardineiro.net. Disponível em: <https://www.jardineiro.net/plantas/ipe-branco-tabebuia-roseo-alba.html#:~:text=As%20flores%20tem%20forma%20de,%2C%20pequenas%2C%20esbranqui%20e%20aladas.> Acesso em 30 abr. 2022

Mirindiba. Uma Flor Por Dias. Disponível em: <http://umaflorpordia.blogspot.com/2016/07/mirindiba.html>. Acesso em 30 abr. 2022