

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE BIOLOGIA

RAFAEL DA SILVA CORREA

Fitossociologia de um fragmento de cerrado em Uberlândia, Minas Gerais

UBERLÂNDIA-MG

2025

RAFAEL DA SILVA CORREA

Fitossociologia de um fragmento de cerradão em Uberlândia, Minas Gerais

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado  
ao Instituto de Biologia da Universidade  
Federal de Uberlândia como requisito parcial  
para obtenção do título de licenciando em  
Ciências Biológicas

Área de concentração: Botânica

Orientador: Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima

UBERLÂNDIA-MG

2025

Ficha Catalográfica Online do Sistema de Bibliotecas da UFU  
com dados informados pelo(a) próprio(a) autor(a).

C824  
2025     Correa, Rafael da Silva, 2001-  
           Fitossociologia de um fragmento de cerrado em Uberlândia,  
           Minas Gerais [recurso eletrônico] / Rafael da Silva Correa. - 2025.

Orientador: Jimi Naoki Nakajima.

Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) - Universidade  
Federal de Uberlândia, Graduação em Ciências Biológicas.

Modo de acesso: Internet.

Inclui bibliografia.

Inclui ilustrações.

1. Biologia. I. Nakajima, Jimi Naoki, 1965-, (Orient.). II.  
Universidade Federal de Uberlândia. Graduação em Ciências  
Biológicas. III. Título.

CDU: 573

Bibliotecários responsáveis pela estrutura de acordo com o AACR2:

Gizele Cristine Nunes do Couto - CRB6/2091

Nelson Marcos Ferreira - CRB6/3074

RAFAEL DA SILVA CORREA

Fitossociologia de um fragmento de cerradão em Uberlândia, Minas Gerais

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado  
ao Instituto de Biologia da Universidade  
Federal de Uberlândia como requisito parcial  
para obtenção do título de licenciando em  
Ciências Biológicas

Área de concentração: Botânica

Uberlândia, 17 de setembro de 2025

Banca Examinadora:

---

Professor Doutor Jimi Naoki Nakajima - UFU  
(Orientador)

---

Professora Doutora Rosana Romero - UFU  
(Examinadora)

---

Mestre Angelo Gervásio Dias – Membro externo  
(Examinador)

## **AGRADECIMENTOS**

Encerrar esta fase acadêmica é marcar o fim de um ciclo repleto de esforços, descobertas e experiências enriquecedoras, que só foram possíveis graças ao apoio de tantas pessoas ao longo do caminho.

Aos meus pais, Euripa e Pedro, que, mesmo diante de tantas dificuldades, nunca mediram esforços para que eu pudesse trilhar um caminho mais leve, em busca de um futuro mais sereno e promissor do que aquele que a vida lhes reservou.

Aos meus irmãos, em especial ao Pedro, por todo apoio emocional e financeiro, imprescindível para que eu pudesse concluir esta etapa da minha vida.

Ao meu orientador, Jimi, pelo acolhimento no projeto de pesquisa, pela confiança depositada em meu trabalho, pelo apoio em todas as etapas do desenvolvimento deste estudo e pela dedicação em compartilhar seus conhecimentos, que foram fundamentais para a consolidação desta pesquisa e para o meu amadurecimento acadêmico.

A todos os colegas de curso, em especial ao Gabriel, Heloísa e Emily pelo apoio em todas as etapas do trabalho, cuja colaboração foi essencial para que eu pudesse desenvolvê-lo.

A todos os membros do Herbarium Uberlandense (HUFU), em especial a Bia, Cida e Alyne, pelo suporte logístico e fornecimento de materiais, e à professora Rosana Romero, curadora do herbário, pela autorização das dependências e acervo do herbário e auxílio nas identificações, contribuições fundamentais para a realização deste trabalho.

À empresa British American Tobacco, BAT, pela autorização concedida para o desenvolvimento desta pesquisa, pelo material disponibilizado e pela liberação do acesso ao restaurante da empresa.

A todos os servidores do Instituto de Biologia, incluindo docentes, técnicos, secretários e auxiliares gerais, pelo trabalho prestado e pela contribuição essencial ao bom andamento das atividades acadêmicas.

À Universidade Federal de Uberlândia (UFU), pelo apoio estrutural, pelos auxílios de permanência e por fortalecer em mim a convicção de que, por meio de oportunidades e de uma educação pública e de qualidade, é possível transformar a realidade do nosso amado país.

Ao CNPq, pela bolsa de Iniciação Científica que tornou esta pesquisa possível.

Aos membros da banca avaliadora, Rosana e Angelo, por aceitarem o convite e se disponibilizarem a me auxiliar nessa etapa tão importante.

“É preciso imaginar Sísifo feliz.”  
(Camus, 2018, p. 141)

## RESUMO

O cerradão, fitofisionomia florestal do bioma cerrado, vem sofrendo intensa fragmentação devido o avanço da fronteira agrícola, o que acentua os efeitos de borda e compromete a integridade das comunidades vegetais. Nesse contexto, este estudo realizou um levantamento fitossociológico em um fragmento localizado na reserva ambiental da British American Tobacco, em Uberlândia, Minas Gerais. No total foram instaladas 50 parcelas de  $10 \times 10$  m de forma sequencial (borda das trilhas para o interior do cerradão), nas quais houve a coleta de dados, como altura e circunferência, de todos os indivíduos arbóreos com  $CAP \geq 10$  cm, além dos cipós lenhosos, independentemente de seus diâmetros. No total, foram amostrados 1.868 indivíduos, sendo 919 indivíduos vivos, pertencentes a 78 espécies, 55 gêneros e 31 famílias, 384 árvores mortas em pé e 565 cipós lenhosos. A família Fabaceae destacou-se com 206 indivíduos distribuídos em 14 espécies. As espécies de maior valor de importância (IVI) foram *Qualea grandiflora* Mart. (25,60%), *Pterodon pubescens* (Benth.) Benth. (19,92%), *Miconia albicans* (Sw.) Steud. (14,16%) e *Copaifera langsdorffii* Desf. (13,88%). O índice de diversidade de Shannon-Weiner ( $H' = 2,73$ ) e a equabilidade de Pielou ( $J = 0,62$ ) apresentaram valores abaixo do esperado para o cerradão. O elevado número de indivíduos mortos, a alta abundância de cipós e a reduzida quantidade de espécies dominantes explicam a baixa diversidade registrada, indicando forte desequilíbrio ecológico da área. Os resultados evidenciam a necessidade de implementação de estratégias urgentes de controle dos cipós para que a vegetação possa se recuperar.

**Palavras-chave:** Levantamento estrutural; efeito de borda; fragmentação florestal; comunidade vegetal; diversidade florística.

## ABSTRACT

The *cerradão*, a forest-type vegetation of the Cerrado biome, has been undergoing intense fragmentation due to the expansion of the agricultural frontier, which intensifies edge effects and compromises the integrity of plant communities. In this context, this study conducted a phytosociological survey in a fragment located in the British American Tobacco environmental reserve, in Uberlândia, Minas Gerais, Brazil. In total, 50 plots of 10 × 10 m were installed sequentially (from the edge of the trails towards the interior of the *cerradão*), where data such as height and circumference were collected from all tree individuals with CAP (circumference at breast height) ≥ 10 cm, as well as from woody lianas, regardless of their diameters. In total, 1,868 individuals were sampled, comprising 919 live individuals belonging to 78 species, 55 genera, and 31 families, 384 standing dead trees, and 565 woody lianas. The Fabaceae family was the most prominent with 206 individuals distributed across 14 species. The species with the highest Importance Value Index (IVI) were *Qualea grandiflora* Mart. (25.60%), *Pterodon pubescens* (Benth.) Benth. (19.92%), *Miconia albicans* (Sw.) Steud. (14.16%), and *Copaifera langsdorffii* Desf. (13.88%). The Shannon-Weiner diversity index ( $H' = 2.73$ ) and Pielou's evenness index ( $J = 0.62$ ) showed values below the expected for *cerradão*. The high number of dead individuals, the high abundance of lianas, and the reduced number of dominant species explain the low diversity recorded, indicating a strong ecological imbalance in the area. The results highlight the need to implement urgent liana control strategies so that the vegetation can recover.

**Keywords:** Structural survey; edge effect; forest fragmentation; plant community; floristic diversity.

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 - Mapa com a localização da área de estudo no município de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil .....                                                                                                                                                                    | 3  |
| Figura 2 - Dois fragmentos de vegetação nativa dentro da empresa British American Tobacco Co., Uberlândia, Minas Gerais, com a localização das parcelas amostradas .....                                                                                                      | 4  |
| Figura 3 - Aspecto da área de estudo: (A) e (B) vista geral da vegetação, e (C) Clareira no interior da área de estudo .....                                                                                                                                                  | 5  |
| Figura 4 - Procedimentos de campo realizados durante o levantamento: (A) Medida da circunferência à altura do peito de um indivíduo (CAP), (B) ritidoma de um indivíduo com plaqueta numerada e (C) mensuração da altura de um indivíduo, tendo o podão como referência ..... | 5  |
| Figura 5 - (A) Processamento do material coletado para identificação. (B) Material prensado e dentro da estufa para desidratação .....                                                                                                                                        | 6  |
| Figura 6- Curva de suficiência amostral para o cerradão do parque ambiental da empresa British American Tobacco Co., Uberlândia, Minas Gerais .....                                                                                                                           | 7  |
| Figura 7 - Foto de três das principais espécies arbóreas registradas. (A) <i>Qualea grandiflora</i> , (B) <i>Pterodon pubescens</i> e (C) <i>Copaifera langsdorffii</i> .....                                                                                                 | 11 |
| Figura 8 – Foto de duas das principais espécies de cipós registradas. (A) <i>Serjania lethalis</i> e (B) <i>Prestonia coalita</i> .....                                                                                                                                       | 13 |

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Parâmetros fitossociológicos das espécies amostradas na área de cerradão da empresa British American Tobacco Co. em Uberlândia, Minas Gerais. NI: número de indivíduos, DR: densidade relativa, FA: frequência absoluta, DoR: dominância relativa, ABa: área basal total das espécies e IVI: índice de valor de importância. As espécies foram classificadas pelos valores registrados no parâmetro IVI..... 8

Tabela 2 - Comparativo entre estudos fitossociológicos conduzidos em áreas de cerradão com diferentes critérios de inclusão. H': índice de diversidade de Shannon-Weaver, J': índice de equabilidade de Pielou, CAP: circunferência à altura do peito (1,3 m de altura), ALT: altura mínima e PAP: perímetro à altura do peito (1,3 m de altura)..... 12

Tabela 3 - Parâmetros fitossociológicos das dez principais espécies para as dez parcelas onde foram coletados os cipós na área de cerradão da empresa British American Tobacco Co. em Uberlândia, Minas Gerais. NI: número de indivíduos, DR: densidade relativa, FA: frequência absoluta, DoR: dominância relativa, ABa: área basal total das espécies e IVI: índice de valor de importância. As espécies foram classificadas pelos valores registrados no parâmetro IVI..... 12

## SUMÁRIO

|                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 INTRODUÇÃO.....</b>                                                                          | <b>1</b>  |
| <b>2 METODOLOGIA.....</b>                                                                         | <b>2</b>  |
| <b>2.1 Área de estudo.....</b>                                                                    | <b>2</b>  |
| <b>2.2 Coleta de dados .....</b>                                                                  | <b>4</b>  |
| <b>3 RESULTADOS .....</b>                                                                         | <b>7</b>  |
| <b>4 DISCUSSÃO .....</b>                                                                          | <b>14</b> |
| <b>5 CONCLUSÃO.....</b>                                                                           | <b>17</b> |
| <b>REFERÊNCIAS.....</b>                                                                           | <b>19</b> |
| <b>APÊNDICE A - DADOS BRUTOS UTILIZADOS PARA REALIZAR OS<br/>CÁLCULOS FITOSSOCIOLÓGICOS .....</b> | <b>25</b> |

## INTRODUÇÃO

O Cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul, estando presente em todas as regiões brasileiras, e com uma área de 1.983.017 km<sup>2</sup>, ou seja, cerca de 23,3% do território nacional (MMA, 2024). Reconhecido por sua impressionante biodiversidade, o bioma também abriga uma grande quantidade de espécies endêmicas (Flora e Funga do Brasil, 2025), o que reforça sua importância biológica-ecológica (Silva; Lacher, 2020). Destaca-se também por sua relevância na manutenção do equilíbrio climático regional, influenciando a dinâmica das chuvas e atuando como um importante sumidouro de carbono (Weichert et al., 2024). Além disso, é considerado o berço das águas do Brasil por abrigar as nascentes que alimentam as regiões hidrográficas do Parnaíba, Paraná, Paraguai, Tocantins-Araguaia, São Francisco e Amazônia (Souza et al., 2020).

O Cerrado caracteriza-se pela presença de um mosaico de diferentes formações vegetacionais, resultando em uma elevada complexidade florística (Bueno et al., 2018). Entre as principais fisionomias que compõem o bioma, encontram-se formações florestais, savânicas e campestres, cuja distribuição está relacionada a fatores edáficos e climáticos (Ribeiro & Walter, 2008). Contudo, estima-se que somente 51,2% da cobertura natural do bioma ainda esteja preservada (Map Biomas, 2025).

Esse cenário foi agravado pelo avanço do desmatamento registrado entre 2016 e 2023, impulsionado pela expansão da agricultura moderna e pela consolidação da fronteira agrícola na região do arco do MATOPIBA (Pinheiro et al., 2024), acrônimo usado para designar áreas entre os estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia, o que resulta em uma maior destruição e fragmentação do bioma. Esse processo leva ao isolamento de habitats, impactando negativamente a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos (Pompeu et al., 2024).

A intensificação do desmatamento e a fragmentação da vegetação nativa do cerrado reforçam a importância de estudos que permitam monitorar e compreender as alterações ecológicas no bioma. Os estudos fitossociológicos fornecem informações quantitativas, como área basal, biomassa e padrões estruturais, que ajudam a interpretar a composição, a organização e a dinâmica das comunidades florestais. Esses dados são fundamentais para o acompanhamento de mudanças ecológicas ao longo do tempo e para embasar estratégias de manejo e conservação da vegetação nativa (Strassburg et al., 2020; Poorter et al., 2021).

Dentre as formações vegetacionais que compõem o bioma, destaca-se o cerrado, por apresentar aspectos estruturais semelhantes aos de florestas, embora seja composto por espécies típicas de savana, com adaptações como folhas duras e coriáceas, características escleromórficas (Reis et al., 2023). Essa vegetação é marcada por árvores de maior porte e uma

expressiva quantidade de biomassa lenhosa, fatores que influenciam significativamente sua estrutura e dinâmica ecológica (Santos, et al., 2015). Além disso, o cerradão contribui de maneira expressiva para o armazenamento do carbono presente na atmosfera (Teodoro, 2014), elemento essencial para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas (Roubuste et al., 2022).

Particularmente no município de Uberlândia, localizado na mesorregião do Triângulo Mineiro, no estado de Minas Gerais, as poucas áreas remanescentes de Cerrado encontram-se em unidades de conservação de diferentes esferas administrativas, podendo ser citadas a Reserva Ecológica do Panga (federal), o Parque Estadual do Pau Furado (estadual), e o Parque do Sabiá e o Parque Victório Siquierolli (municipal). Há ainda áreas protegidas de domínio privado, como o Clube Caça e Pesca Itororó e o Parque Ambiental da British American Tobacco Co. Dentre esses locais, a Reserva Ecológica do Panga, os parques do Sabiá, Victório Siquierolli e o da British American Tobacco Co. apresentam a fitofisionomia cerradão, sendo que apenas este último ainda não possui estudo fitossociológico sobre sua composição e estrutura vegetais (Lopes; Schiavini, 2007; Macedo, 2016; Guilherme; Nakajima, 2007; Vale et al., 2009; Appolinario; Schiavini, 2002).

Diante da relevância do cerradão e das ameaças crescentes à sua integridade, torna-se urgente ampliar o conhecimento sobre a composição vegetal de áreas não estudadas. A ausência de dados científicos sobre essas áreas compromete a elaboração de estratégias de conservação específicas, especialmente em um cenário de fragmentação crescente e aumento da pressão antrópica. Estudos voltados à caracterização da vegetação nesses fragmentos são, portanto, essenciais para preencher lacunas no conhecimento local e contribuir para um planejamento ambiental mais eficaz.

Portanto, o objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento fitossociológico do parque ambiental da British American Tobacco Co. para que se obtenha informações sobre a composição e a estrutura da comunidade vegetacional, bem como sobre o seu estado de conservação.

## **METODOLOGIA**

### **Área de estudo**

A área de estudo situa-se dentro do perímetro urbano do município de Uberlândia, Minas Gerais, no bairro Distrito Industrial, na zona norte da cidade (Figura 1), e está localizada no interior da empresa British American Tobacco Co..

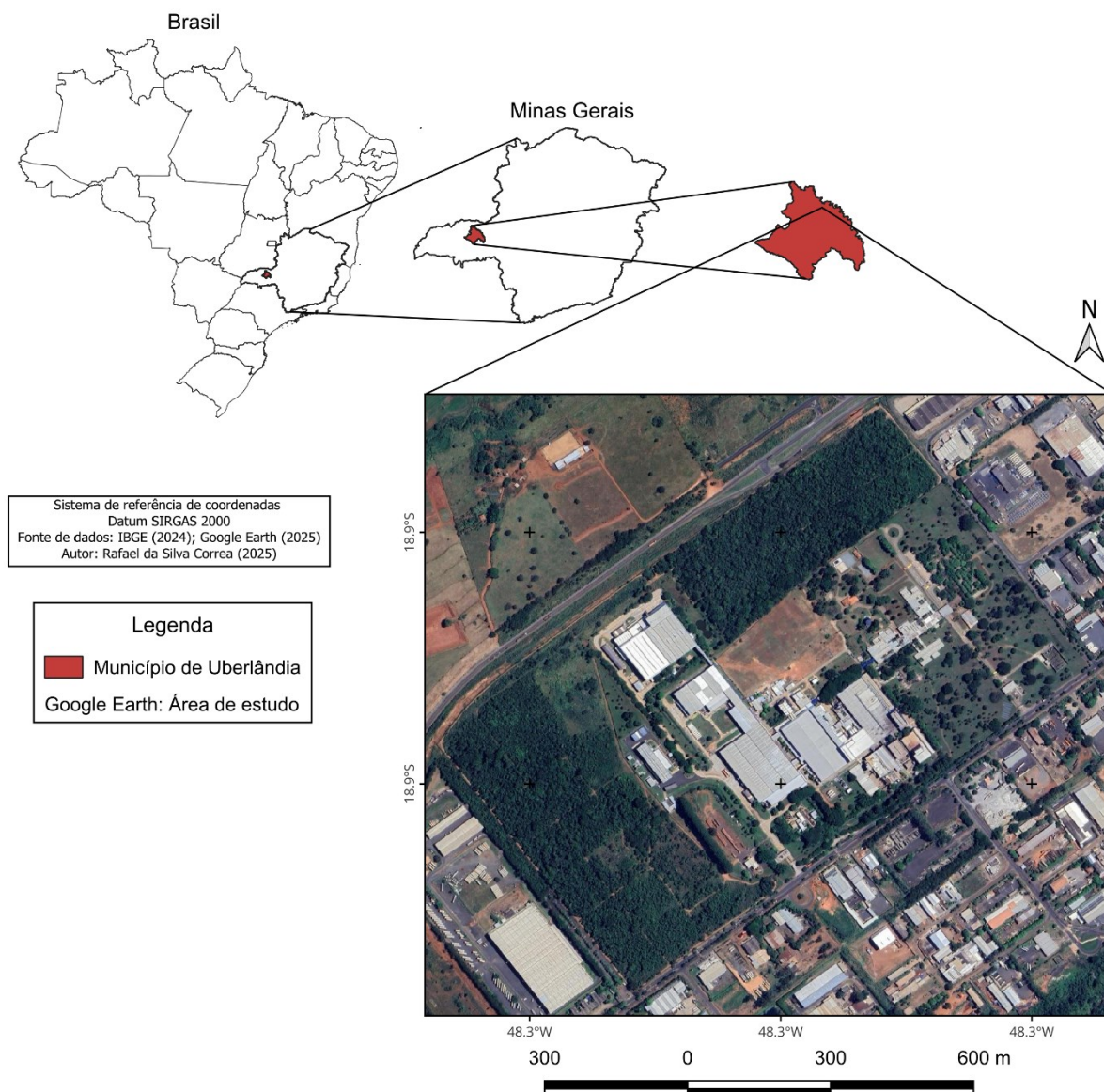
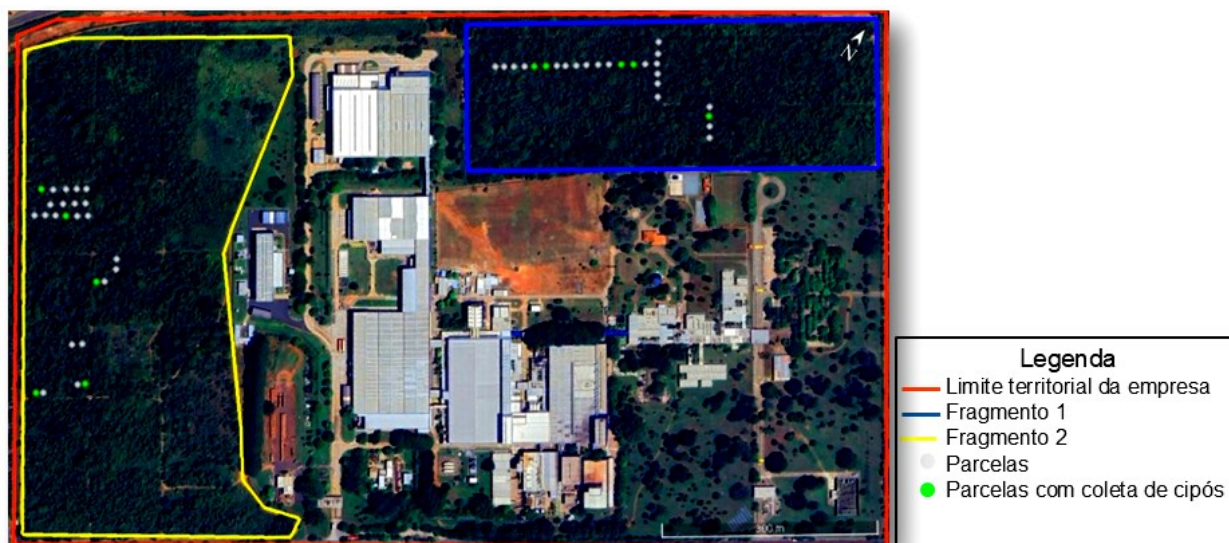


**Figura 1.** Mapa com a localização da área de estudo no município de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil.

O parque ambiental é formado por dois fragmentos de vegetação nativa característica de cerrado (Figura 2), que somados possuem uma área total de 33,74 ha, de um total de 40 ha de reserva (Ribeiro, 2010). O parque foi criado em 2008 com o intuito de preservar espécies nativas do cerrado, e já foi aberta para visitas públicas e ações de educação ambiental, possuindo trilhas que percorrem todo o parque.

O clima da cidade, de acordo com a classificação feita por (Novais, 2011), é caracterizado como tropical semiúmido com um período de seca variando de 4 a 5 meses. O município registra média anual de precipitação de 1507 mm, com estiagem mais acentuada entre junho e agosto e maiores índices pluviométricos entre outubro e março, além de uma temperatura média anual de 22,6 °C (Petrucchi, 2018).



Fonte: Google Earth, 2025.

**Figura 2.** Dois fragmentos de vegetação nativa no interior da empresa British American Tobacco Co., Uberlândia, Minas Gerais, com a localização das parcelas amostradas.

### Coleta de dados

O levantamento dos dados ocorreu entre julho de 2023 e abril de 2025 com visitas quinzenais à área de estudo. Foi adotado o método de parcelas múltiplas dispostas em sequência para comparar a estrutura da comunidade nas bordas dos acessos para o interior dos fragmentos (Figura 3). Montamos 50 parcelas com  $10\text{ m} \times 10\text{ m}$  ( $100\text{ m}^2$ ) cada, das quais, 25 estão no fragmento 1 e as outras 25, no fragmento 2 (Figura 2), totalizando 0,5 ha de área amostral.

O critério de inclusão adotado para os indivíduos foi a circunferência à altura do peito (CAP)  $\geq 10\text{ cm}$  (Figura 4A), devido ao porte característico da vegetação que compõe a fitofisionomia. Além da circunferência, também foi feita a estimativa da altura dos indivíduos com o auxílio do podão usado para coletas (Figura 4C), que tem 10 metros de comprimento, bem como a coleta de exemplares botânicos para identificação. Foram registrados todos os indivíduos vivos ou mortos em pé que estivessem dentro do critério de inclusão. Os cipós foram considerados como uma única categoria devido à dificuldade inerente à obtenção de exemplares em campo.

Todos os indivíduos levantados receberam uma numeração sequencial. No caso dos indivíduos vivos, essa numeração foi afixada em placas de alumínio pregadas em seus ritidomas (Figura 4B). As metodologias utilizadas seguiram os procedimentos descritos por Moro e Martins (2011) e SFB (2021).



**Figura 3.** Aspecto da área de estudo: (A) e (B) vista geral da vegetação, e (C) Clareira no interior da área de estudo.



**Figura 4.** Procedimentos de campo realizados durante o levantamento: (A) Medida da circunferência à altura do peito de um indivíduo (CAP), (B) ritidoma de um indivíduo com plaqueta numerada e (C) mensuração da altura de um indivíduo, tendo o podão como referência.

As identificações foram realizadas, em sua maioria, *in situ*. Quando isso não foi possível, procedeu-se à coleta de ramos estéreis dos indivíduos para posterior identificação. No caso dos cipós, devido à dificuldade de coleta, identificaram-se apenas aqueles presentes em dez parcelas escolhidas aleatoriamente, cinco em cada fragmento (Figura 2), sendo realizada uma nova análise dos parâmetros fitossociológicos nessas parcelas para ter a dimensão da contribuição individual das espécies com este hábito.

Os exemplares coletados seguiram para o Instituto de Biologia da Universidade Federal de Uberlândia, onde foram prensados e colocados em estufas até a completa desidratação e posteriormente armazenados no Laboratório de Diversidade, Filogenia e Biogeografia de Plantas do Instituto de Biologia da UFU.



**Figura 5.** (A) Processamento do material coletado para identificação. (B) Material prensado e dentro da estufa para desidratação.

A classificação das famílias seguiu o Sistema de Classificação APG IV (2016). As identificações dos exemplares foram feitas com auxílio de bibliografia especializada, como Souza et al. (2018), além da comparação com exsicatas identificadas do acervo do HUFU e imagens disponíveis em sites como o Herbário Virtual Re flora (Flora e Funga do Brasil, 2025) e SpeciesLink (Cria, 2025), bem como consultas com o especialista na flora do cerrado, Benedito de Alísio da Silva Pereira, Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Rosana Romero (Melastomataceae) e Prof. Dr. Marcos Eduardo Guerra Sobral (Myrtaceae).

Os cálculos dos parâmetros fitossociológicos, tais como: número de indivíduos (n), densidade absoluta (DA), densidade relativa (DR), frequência absoluta (FA), frequência relativa (FR), dominância absoluta (DoA), dominância relativa (DoR), área basal total das espécies (ABa), índice de valor de importância (IVI), índice de diversidade de Shannon-Weaver ( $H'$ ) e índice de equabilidade de Pielou (J), foram feitos com o software FITOPAC (SHEPHERD, 2010). O esforço amostral foi verificado por meio da construção de curvas de suficiência amostral, as quais auxiliam na estimativa do número total de espécies em uma determinada área e permitem verificar se a coleta realizada foi representativa para o local.

## RESULTADOS

A curva de suficiência amostral (Figura 6) apresenta uma tendência de estabilização, o que demonstra que o esforço amostral foi suficiente para retratar a comunidade vegetal local.

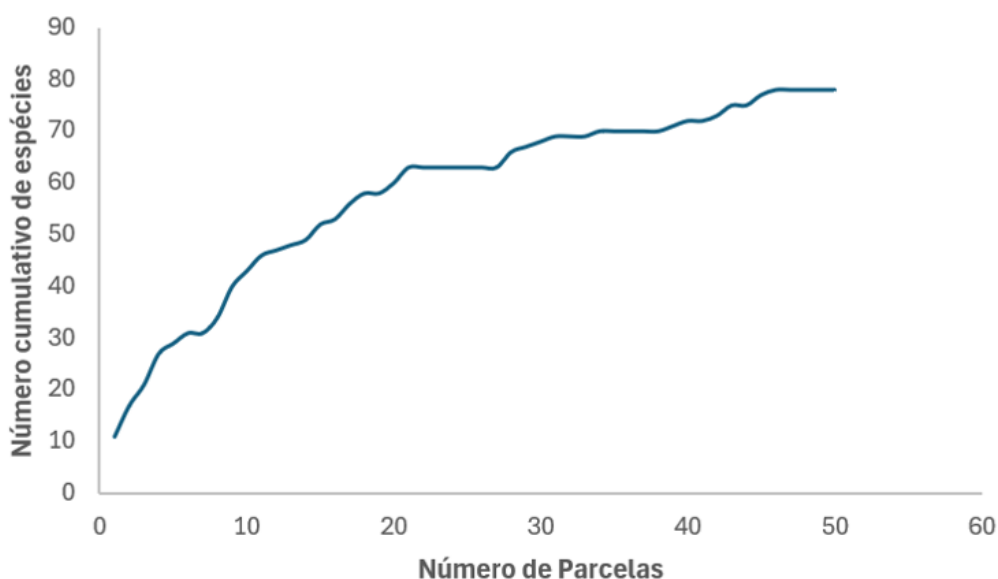


**Figura 6.** Curva de suficiência amostral para o cerradão do parque ambiental da empresa British American Tobacco Co., Uberlândia, Minas Gerais.

No total foram amostrados 1.868 indivíduos, sendo 919 indivíduos vivos, pertencentes a 78 espécies, 55 gêneros e 31 famílias botânicas, 384 árvores mortas em pé e 565 cipós lenhosos (Tabela 1).

As famílias com maior número de indivíduos foram Vochysiaceae (228), Fabaceae (206), Melastomataceae (95) e Annonaceae (90). A densidade total foi calculada em 3.736 indivíduos por hectare (ind/ha), e as quatro famílias mais abundantes somaram 1.238 indivíduos, o que representa 33,13% da densidade total e 35,63% da frequência relativa. O

número de indivíduos levantados com hábito cipó ou estavam mortos foi equivalente a 50,8% do total de indivíduos e da densidade total dos dois fragmentos.

**Tabela 1.** Parâmetros fitossociológicos das espécies amostradas no fragmento de cerradão da empresa British American Tobacco Co. em Uberlândia, Minas Gerais. NI: número de indivíduos, DR: densidade relativa, FA: frequência absoluta, DoR: dominância relativa, ABa: área basal total das espécies e IVI: índice de valor de importância. As espécies foram classificadas pelos valores registrados no parâmetro IVI.

| Espécie                                                      | Família         | NI  | DR    | FA  | FR   | DoR   | ABa   | IVI   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-----|------|-------|-------|-------|
| Categoria das mortas                                         | -               | 384 | 20,56 | 100 | 7,73 | 21,32 | 3,510 | 49,6  |
| Categoria dos cipós                                          | -               | 565 | 30,25 | 100 | 7,73 | 11,57 | 1,904 | 49,55 |
| <i>Qualea grandiflora</i> Mart.                              | Vochysiaceae    | 125 | 6,69  | 86  | 6,65 | 12,26 | 2,018 | 25,6  |
| <i>Pterodon pubescens</i> (Benth.) Benth.                    | Fabaceae        | 68  | 3,64  | 58  | 4,48 | 11,8  | 1,942 | 19,92 |
| <i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.                         | Melastomataceae | 93  | 4,98  | 66  | 5,1  | 4,08  | 0,671 | 14,16 |
| <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.                          | Fabaceae        | 39  | 2,09  | 54  | 4,17 | 7,62  | 1,254 | 13,88 |
| <i>Qualea multiflora</i> Mart.                               | Vochysiaceae    | 51  | 2,73  | 60  | 4,64 | 3,34  | 0,549 | 10,7  |
| <i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.                        | Annonaceae      | 64  | 3,43  | 72  | 5,56 | 1,58  | 0,260 | 10,57 |
| <i>Tachigali rubiginosa</i> (Mart. ex Tul.) Oliveira-Filho   | Fabaceae        | 39  | 2,09  | 32  | 2,47 | 3,4   | 0,559 | 7,97  |
| <i>Caryocar brasiliense</i> Cambess.                         | Caryocaraceae   | 20  | 1,07  | 30  | 2,32 | 3,83  | 0,630 | 7,22  |
| <i>Roupala montana</i> Aubl.                                 | Proteaceae      | 31  | 1,66  | 40  | 3,09 | 1,29  | 0,212 | 6,04  |
| <i>Qualea parviflora</i> Mart.                               | Vochysiaceae    | 16  | 0,86  | 22  | 1,7  | 3,03  | 0,498 | 5,59  |
| <i>Ouratea hexasperma</i> (A.St.-Hil.) Baill.                | Ochnaceae       | 28  | 1,5   | 30  | 2,32 | 0,67  | 0,110 | 4,49  |
| <i>Cordia humilis</i> (K.Schum.) Kuntze                      | Rubiaceae       | 24  | 1,28  | 34  | 2,63 | 0,25  | 0,041 | 4,17  |
| <i>Qualea dichotoma</i> (Mart.) Warm.                        | Vochysiaceae    | 19  | 1,02  | 28  | 2,16 | 0,95  | 0,156 | 4,13  |
| <i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.                          | Fabaceae        | 19  | 1,02  | 26  | 2,01 | 0,59  | 0,097 | 3,61  |
| <i>Cardiopetalum calophyllum</i> Schltdl.                    | Annonaceae      | 20  | 1,07  | 28  | 2,16 | 0,16  | 0,026 | 3,39  |
| <i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg             | Myrtaceae       | 12  | 0,64  | 20  | 1,55 | 1,2   | 0,197 | 3,39  |
| <i>Qualea dichotoma</i> var. <i>elongata</i> (Warm.) Stafleu | Vochysiaceae    | 10  | 0,54  | 12  | 0,93 | 1,29  | 0,212 | 2,76  |
| <i>Plenckia populnea</i> Reissek                             | Celastraceae    | 14  | 0,75  | 18  | 1,39 | 0,58  | 0,095 | 2,72  |
| <i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.                          | Myrtaceae       | 13  | 0,7   | 22  | 1,7  | 0,26  | 0,042 | 2,66  |
| <i>Plathymentia reticulata</i> Benth.                        | Fabaceae        | 11  | 0,59  | 18  | 1,39 | 0,44  | 0,072 | 2,42  |
| <i>Ocotea velloziana</i> (Meisn.) Mez                        | Lauraceae       | 14  | 0,75  | 16  | 1,24 | 0,43  | 0,070 | 2,41  |
| <i>Didymopanax macrocarpus</i> (Cham. & Schltdl.) Seem.      | Araliaceae      | 9   | 0,48  | 18  | 1,39 | 0,51  | 0,083 | 2,39  |
| <i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth                          | Fabaceae        | 8   | 0,43  | 16  | 1,24 | 0,7   | 0,115 | 2,37  |

**Tabela 1.** Continuação

| Espécie                                                         | Família          | NI | DR   | FA | FR   | DoR  | ABa   | IVI  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----|------|----|------|------|-------|------|
| <i>Brosimum gaudichaudii</i> Trécul                             | Moraceae         | 11 | 0,59 | 18 | 1,39 | 0,33 | 0,054 | 2,31 |
| <i>Couepia grandiflora</i> (Mart. & Zucc.) Benth.               | Chrysobalanaceae | 10 | 0,54 | 18 | 1,39 | 0,33 | 0,054 | 2,26 |
| <i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart. & Zucc.                   | Apocynaceae      | 10 | 0,54 | 12 | 0,93 | 0,45 | 0,074 | 1,92 |
| <i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke                       | Fabaceae         | 9  | 0,48 | 14 | 1,08 | 0,33 | 0,054 | 1,89 |
| <i>Aspidosperma tomentosum</i> Mart. & Zucc.                    | Apocynaceae      | 11 | 0,59 | 8  | 0,62 | 0,46 | 0,075 | 1,67 |
| <i>Eriotheca gracilipes</i> (K.Schum.) A.Robyns                 | Malvaceae        | 5  | 0,27 | 10 | 0,77 | 0,61 | 0,100 | 1,65 |
| <i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell                            | Nyctaginaceae    | 6  | 0,32 | 10 | 0,77 | 0,4  | 0,065 | 1,5  |
| <i>Matayba guianensis</i> Aubl.                                 | Sapindaceae      | 10 | 0,54 | 10 | 0,77 | 0,16 | 0,026 | 1,47 |
| <i>Vochysia tucanorum</i> Mart.                                 | Vochysiaceae     | 4  | 0,21 | 8  | 0,62 | 0,43 | 0,070 | 1,27 |
| <i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz                           | Nyctaginaceae    | 6  | 0,32 | 10 | 0,77 | 0,13 | 0,021 | 1,22 |
| <i>Annona coriacea</i> Mart.                                    | Annonaceae       | 5  | 0,27 | 10 | 0,77 | 0,13 | 0,021 | 1,17 |
| <i>Myrcia variabilis</i> DC.                                    | Myrtaceae        | 5  | 0,27 | 10 | 0,77 | 0,07 | 0,011 | 1,11 |
| <i>Tapirira guianensis</i> Aubl.                                | Anacardiaceae    | 4  | 0,21 | 8  | 0,62 | 0,18 | 0,029 | 1,01 |
| <i>Kielmeyera coriacea</i> Mart. & Zucc.                        | Calophyllaceae   | 5  | 0,27 | 8  | 0,62 | 0,1  | 0,016 | 0,98 |
| <i>Peltogyne confertiflora</i> (Mart. ex Hayne) Benth.          | Fabaceae         | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,51 | 0,083 | 0,92 |
| <i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.                        | Rubiaceae        | 4  | 0,21 | 8  | 0,62 | 0,04 | 0,006 | 0,87 |
| <i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.                        | Sapotaceae       | 4  | 0,21 | 6  | 0,46 | 0,19 | 0,031 | 0,87 |
| <i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez                      | Lauraceae        | 4  | 0,21 | 6  | 0,46 | 0,02 | 0,003 | 0,7  |
| <i>Machaerium acutifolium</i> Vogel                             | Fabaceae         | 3  | 0,16 | 6  | 0,46 | 0,06 | 0,009 | 0,68 |
| <i>Siparuna guianensis</i> Aubl.                                | Siparunaceae     | 3  | 0,16 | 6  | 0,46 | 0,04 | 0,006 | 0,66 |
| <i>Connarus suberosus</i> Planch.                               | Connaraceae      | 3  | 0,16 | 6  | 0,46 | 0,04 | 0,006 | 0,66 |
| <i>Leptobalanus humilis</i> (Cham. & Schltdl.) Sothers & Prance | Chrysobalanaceae | 3  | 0,16 | 6  | 0,46 | 0,04 | 0,006 | 0,66 |
| <i>Eugenia punicifolia</i> (Kunth) DC.                          | Myrtaceae        | 3  | 0,16 | 6  | 0,46 | 0,02 | 0,003 | 0,65 |
| <i>Syagrus loefgrenii</i> Glassman                              | Arecaceae        | 3  | 0,16 | 4  | 0,31 | 0,16 | 0,026 | 0,63 |
| <i>Vochysia rufa</i> Mart.                                      | Vochysiaceae     | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,2  | 0,032 | 0,62 |
| <i>Miconia macrothyrsa</i> Benth.                               | Melastomataceae  | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,1  | 0,016 | 0,52 |
| <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.                              | Rutaceae         | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,08 | 0,013 | 0,5  |
| <i>Guapira graciliflora</i> (Mart. ex Schmidt) Lundell          | Nyctaginaceae    | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,07 | 0,011 | 0,48 |
| <i>Terminalia glabrescens</i> Mart.                             | Combretaceae     | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,05 | 0,008 | 0,47 |

**Tabela 1.** Continuação

| Espécie                                            | Família       | NI | DR   | FA | FR   | DoR  | ABa   | IVI  |
|----------------------------------------------------|---------------|----|------|----|------|------|-------|------|
| <i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.      | Bignoniaceae  | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,04 | 0,006 | 0,45 |
| <i>Pouteria subcaerulea</i> Pierre ex Dubard       | Sapotaceae    | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,03 | 0,004 | 0,45 |
| <i>Machaerium opacum</i> Vogel                     | Fabaceae      | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,03 | 0,004 | 0,45 |
| <i>Bauhinia holophylla</i> (Bong.) Steud.          | Fabaceae      | 2  | 0,11 | 4  | 0,31 | 0,02 | 0,003 | 0,43 |
| <i>Eriotheca pubescens</i> (Mart.) Schott & Endl.  | Malvaceae     | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,17 | 0,028 | 0,38 |
| <i>Coussarea hydrangeifolia</i> (Benth.) Müll.Arg. | Rubiaceae     | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,17 | 0,028 | 0,38 |
| <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel                | Fabaceae      | 2  | 0,11 | 2  | 0,15 | 0,08 | 0,013 | 0,34 |
| <i>Hancornia speciosa</i> Gomes                    | Apocynaceae   | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,14 | 0,023 | 0,34 |
| <i>Terminalia phaeocarpa</i> Eichler               | Combretaceae  | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,13 | 0,021 | 0,33 |
| <i>Campomanesia xanthocarpa</i> (Mart.) O.Berg     | Myrtaceae     | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,07 | 0,011 | 0,28 |
| <i>Tachigali aurea</i> Tul.                        | Fabaceae      | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,06 | 0,009 | 0,27 |
| <i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A.C.Sm.      | Celastraceae  | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,03 | 0,004 | 0,24 |
| <i>Annona crassiflora</i> Mart.                    | Annonaceae    | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,03 | 0,004 | 0,24 |
| <i>Tabebuia insignis</i> (Miq.) Sandwith           | Bignoniaceae  | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,03 | 0,004 | 0,24 |
| <i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos       | Bignoniaceae  | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,02 | 0,003 | 0,23 |
| <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.                 | Moraceae      | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Strychnos pseudoquina</i> A.St.-Hil.            | Loganiaceae   | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Vochysia cinnamomea</i> Pohl                    | Vochysiaceae  | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.               | Apocynaceae   | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Ocotea corymbosa</i> (Meisn.) Mez               | Lauraceae     | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Lippia origanoides</i> Kunth                    | Verbenaceae   | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Stryphnodendron rotundifolium</i> Mart.         | Fabaceae      | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,22 |
| <i>Astronium fraxinifolium</i> Schott              | Anacardiaceae | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,21 |
| <i>Eugenia involucrata</i> DC.                     | Myrtaceae     | 1  | 0,05 | 2  | 0,15 | 0,01 | 0,002 | 0,21 |

Os indivíduos mortos corresponderam a 29,4% do total de árvores registradas, evidenciando o desequilíbrio ecológico presente na área, sendo superados apenas pelos cipós em número de indivíduos amostrados. Ainda assim, essa categoria dos indivíduos mortos ocupou a primeira posição na tabela fitossociológica, por ter registrado a maior dominância

relativa, o que resultou no mais alto índice de valor de importância (IVI) entre todas as espécies registradas, atingindo um IVI de 49,60%.

A categoria de cipós apresentou-se como a mais abundante em número de indivíduos amostrados, representando 30,2% do total, e a segunda em valor de importância (IVI), com 49,55% (Tabela 1). Essa alta representatividade pode ser parcialmente explicada pela presença de muitos indivíduos em diferentes estágios de desenvolvimento, ocorrendo em todas as parcelas. Ademais, cabe destacar que, para a contagem dos indivíduos, consideraram-se apenas as partes visíveis acima do solo, sem a realização de escavações que pudessem revelar possíveis conexões subterrâneas.

Quatro espécies se destacaram pelo Índice de Valor de Importância (IVI): *Qualea grandiflora* (25,60%), *Pterodon pubescens* (19,92%), *Miconia albicans* (14,16%) e *Copaifera langsdorffii* (13,88%) (Figura 7). *Qualea grandiflora* apresentou a maior dominância, densidade e frequência absoluta (86%), enquanto *Pterodon pubescens* e *Copaifera langsdorffii* se destacaram por suas dominâncias relativa. *Miconia albicans*, apesar da baixa dominância, teve alta densidade e frequência absoluta (66%). As categorias cipós e mortas que obtiveram frequência absoluta de 100%, ressaltando sua presença constante e ocorrência uniforme nos dois fragmentos. Esse resultado indica que não houve diferenças significativas na composição estrutural entre as parcelas localizadas nas bordas e no interior dos fragmentos.



**Figura 7.** Foto de três das principais espécies arbóreas registradas. (A) *Qualea grandiflora*, (B) *Pterodon pubescens* e (C) *Copaifera langsdorffii*.

O índice de diversidade de Shannon-Wiener ( $H'$ ) e a equabilidade de Pielou ( $J'$ ) foram calculados em 2,73 e 0,62, respectivamente (Tabela 2).

**Tabela 2.** Comparativo entre estudos fitossociológicos conduzidos em áreas de cerradão com diferentes critérios de inclusão.  $H'$ : índice de diversidade de Shannon-Weaver,  $J'$ : índice de equabilidade de Pielou, CAP: circunferência à altura do peito (1,3 m de altura), ALT: altura mínima e PAP: perímetro à altura do peito (1,3 m de altura).

| Cidade / Estado | $H'$ | $J'$ | Nº de indivíduos / espécies / famílias | Crítérios de inclusão | Autores                     |
|-----------------|------|------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Uberlândia - MG | 2,73 | 0,62 | 1868 / 78 / 31                         | CAP $\geq$ 10 cm      | Este trabalho               |
| Uberlândia - MG | 3,46 | -    | 1353 / 74 / 35                         | CAP $\geq$ 15 cm      | Alves et al. (2013)         |
| Uberlândia - MG | 3,5  | -    | 1340 / 90 / 40                         | CAP $\geq$ 15 cm      | Rodrigues e Araújo (2013)   |
| Uberlândia - MG | 3,2  | -    | 1797 / 83 / 36                         | CAP $\geq$ 15 cm      | Rodrigues e Araújo (2013)   |
| Uberlândia - MG | 2,46 | 0,71 | 171 / 31 / 20                          | ALT $\geq$ 1,5 m      | Vale et al. (2009)          |
| Uberlândia - MG | 2,92 | 0,73 | 391 / 56 / 32                          | PAP $\geq$ 5 cm       | Guilherme e Nakajima (2007) |
| Uberlândia - MG | 3,45 | 0,79 | 629 / 78 / 35                          | PAP $\geq$ 5 cm       | Guilherme e Nakajima (2007) |

Nas dez parcelas em que houve coleta dos cipós, foram registrados 371 indivíduos pertencentes a 64 espécies, distribuídas em 54 gêneros e 30 famílias. Dentre elas, destacam-se 11 espécies de cipós pertencentes a 11 gêneros e 6 famílias: *Amphilophium elongatum*, *Banisteriopsis argyrophylla*, *Bredemeyera floribunda*, *Cuspidaria pulchra*, *Forsteronia pubescens*, *Fridericia florida*, *Mascagnia cordifolia*, *Passiflora edulis*, *Peixotoa reticulata*, *Prestonia coalita* e *Serjania lethalis*.

Quatro dessas espécies figuraram entre as dez espécies mais importantes em IVI (Tabela 3): *Serjania lethalis*, *Cuspidaria pulchra*, *Banisteriopsis argyrophylla* e *Prestonia coalita*. *Serjania lethalis* obteve a maior frequência relativa (5,65%), valor equivalente ao registrado para a categoria das árvores mortas. Em seguida, *Cuspidaria pulchra* e o arbusto *Miconia albicans* obtiveram 5,08% cada. Juntas, essas quatro espécies totalizaram um IVI de 47,7%, evidenciando a expressiva presença de cipós nos fragmentos e sugerindo um indicativo de forte desequilíbrio ecológico.

**Tabela 3.** Parâmetros fitossociológicos das dez principais espécies para as dez parcelas onde foram coletados os cipós na área de cerradão da empresa British American Tobacco Co. em Uberlândia, Minas Gerais. NI: número de indivíduos, DR: densidade relativa, FA: frequência absoluta, DoR: dominância relativa, ABa: área basal total das espécies e IVI: índice de valor de importância. As espécies foram classificadas pelos valores registrados no parâmetro IVI.

**Tabela 3.** Continuação

| Espécie                                              | Família         | NI | DR    | FA  | FR   | DoR   | ABa   | IVI   |
|------------------------------------------------------|-----------------|----|-------|-----|------|-------|-------|-------|
| Categoria das mortas                                 | -               | 54 | 14,56 | 100 | 5,65 | 17,45 | 0,580 | 37,66 |
| <i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.                 | Melastomataceae | 36 | 9,7   | 90  | 5,08 | 8,02  | 0,267 | 22,81 |
| <i>Qualea grandiflora</i> Mart.                      | Vochysiaceae    | 25 | 6,74  | 80  | 4,52 | 10,68 | 0,355 | 21,94 |
| <i>Pterodon pubescens</i> (Benth.) Benth.            | Fabaceae        | 15 | 4,04  | 60  | 3,39 | 11,37 | 0,378 | 18,81 |
| <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.                  | Fabaceae        | 10 | 2,7   | 50  | 2,82 | 13,24 | 0,440 | 18,76 |
| <i>Serjania lethalis</i> A.St.-Hil.                  | Sapindaceae     | 24 | 6,47  | 100 | 5,65 | 2,89  | 0,096 | 15,01 |
| <i>Cuspidaria pulchra</i> (Cham.) L.G.Lohmann        | Bignoniaceae    | 22 | 5,93  | 90  | 5,08 | 2,36  | 0,078 | 13,38 |
| <i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.                | Annonaceae      | 17 | 4,58  | 80  | 4,52 | 1,35  | 0,045 | 10,45 |
| <i>Banisteriopsis argyrophylla</i> (A.Juss.) B.Gates | Malpighiaceae   | 16 | 4,31  | 70  | 3,95 | 1,96  | 0,065 | 10,23 |
| <i>Prestonia coalita</i> (Vell.) Woodson             | Apocynaceae     | 13 | 3,5   | 60  | 3,39 | 2,23  | 0,074 | 9,12  |

**Figura 8.** Foto de duas das principais espécies de cipós registradas. (A) *Serjania lethalis* e (B) *Prestonia coalita*.

## DISCUSSÃO

Para que seja possível determinar a semelhança entre comunidades distintas com a mesma fitofisionomia, bem como o status de conservação do cerradão estudado é necessário a comparação com os resultados obtidos em outras sete áreas estudadas na mesma fitofisionomia. O trabalho realizado por Guilherme e Nakajima (2007) foi desenvolvido em duas áreas de cerradão do Parque do Sabiá, Uberlândia, MG, localizado a 12 quilômetros de distância. Já a pesquisa de Vale et al. (2009) e de Alves et al. (2013) amostraram duas áreas localizadas no mesmo bairro. Rodrigues e Araújo (2013) trabalharam em dois fragmentos, um localizado em Araguari, MG, e outro em Uberlândia, MG.

O elevado número de indivíduos das quatro famílias mais comuns observadas neste estudo representa um padrão típico da composição florística de fragmentos com a mesma fitofisionomia. Essa predominância está em consonância com a pesquisa realizada por Alves et al. (2013) em uma área de vegetação semelhante, que também registrou uma significativa participação dessas famílias na comunidade estudada.

Quando comparamos o número de indivíduos mortos encontrados neste trabalho com outros estudos que também incluíram a categoria de indivíduos mortos em seus levantamentos Vasconcelos et al. (2020) e Pinheiro et al. (2020), observa-se que o valor encontrado no presente estudo é significativamente superior. Uma explicação para essa constatação, está associada ao elevado número de cipós registrados nas parcelas, uma vez que a presença desse tipo de vegetação está diretamente relacionada ao aumento da mortalidade de árvores na área (Ingwell et al., 2010), e que no caso do parque ambiental da British American Tobacco Co. é de árvores com maiores diâmetros.

A posição das espécies mais importantes levantadas neste parque ambiental também foi encontrada por Alves et al. (2013) em um fragmento de cerradão, o que sugere uma possível conexão histórica entre essas localidades. Em relação ao equilíbrio estrutural, que se refere a distribuição da importância atribuída as espécies identificadas no estudo, o fragmento analisado por Alves et al. (2013) apresentou-se mais equilibrado, com as cinco espécies mais importantes em IVI exibindo variações pouco significativas nesse parâmetro. Por outro lado, na área amostrada neste estudo, as cinco espécies mais relevantes apresentaram diferenças mais acentuadas entre si, indicando que a área estudada apresenta uma comunidade estruturalmente mais perturbada.

Entretanto, divergências significativas foram registradas em relação às principais espécies registradas por Vale et al. (2009), embora seu estudo tenha sido realizado em uma região igualmente próxima. Essa diferença pode ser atribuída, em parte, ao menor esforço

amostral, uma vez que o referido trabalho utilizou metade do número de parcelas amostrais deste estudo, bem como ao distinto critério de inclusão adotado. Ademais, é preciso considerar as variações edáficas entre os fragmentos, já que fatores como a acidez do solo exercem influência direta na distribuição de algumas espécies (Bueno et al., 2013a; 2013b).

A expressiva contribuição de *Qualea grandiflora*, *Q. multiflora* e *Q. parviflora* encontrada neste levantamento está em consonância com os resultados obtidos por Alves et al. (2013) e Rodrigues e Araújo (2013). Esse destaque na comunidade pode ser explicado pela notável vantagem adaptativa que essas espécies apresentam, especialmente a capacidade de acumular alumínio em seus tecidos sem que isso lhes cause danos fisiológicos (Souza et al., 2015; Nogueira et al., 2019). Essa tolerância, característica de diversas espécies de Vochysiaceae (Haridasan, 2000), confere maior competitividade em solos ácidos e pobres em nutrientes, típicos do cerrado, favorecendo não apenas sua sobrevivência, mas também sua ampla distribuição e elevada representatividade nas comunidades vegetais dessa fitofisionomia.

A presença significativa de espécies da família Fabaceae entre as dez espécies mais importantes, no nosso estudo por *Pterodon pubescens*, *Copaifera langsdorffii* e *Tachigali rubiginosa*, também foi encontrado por Guilherme e Nakajima (2007), Vale et al. (2009) e Rodrigues e Araújo (2013), embora com outras espécies ocupando posições igualmente relevantes na vegetação analisada. Tal ocorrência está relacionada à capacidade dessas espécies se desenvolverem em solos pobres em nutrientes, sobretudo naqueles com baixa disponibilidade de nitrogênio (Haridasan; Araújo, 2005), característica associada ao fato de a maioria das leguminosas atuar como fixadoras ativas de nitrogênio de forma natural (Bustamante et al., 2012).

A relevância de *Xylopia aromatica* observada neste trabalho corrobora com os resultados relatados nos estudos realizados por Guilherme e Nakajima (2007), Vale et al. (2009) e Rodrigues e Araújo (2013), nos quais a espécie obteve o sexto, segundo e o quarto maior IVI respectivamente, principalmente pelos elevados valores de densidade relativa e dominância relativa encontrados, associados ao alto número de indivíduos amostrados. Esses dados demonstram a importância da espécie na composição florística de fragmentos perturbados de cerrado (Costa; Araújo, 2001; Araújo et al., 2011).

O elevado IVI de *Miconia albicans* identificado por Vale et al. (2009), Alves et al. (2013) e Rodrigues e Araújo (2013) foi um achado que corrobora com os resultados deste levantamento. Essa tendência encontrada nos fragmentos amostrados revela, assim como observado para *Xylopia aromatica*, que remanescentes vegetacionais impactados por ações

antrópicas, possuem alta densidade de indivíduos relacionados a *M. albicans* (Costa; Araújo, 2001; Leal, 2015).

Embora algumas espécies mostraram-se pouco numerosas, 36 delas apresentaram até três indivíduos amostrados, juntas elas somaram um IVI total de 14,46%. Essa baixa representatividade individual, no entanto, não diminui sua relevância ecológica para a área estudada. Em conjunto, tais espécies podem assumir um papel importante na dinâmica ecológica da área, especialmente por contribuírem com a diversidade e potencial regenerativo do fragmento, conforme já destacado por Vale et al. (2009) ao apontar que espécies com baixa densidade, apesar de isoladamente pouco expressivas, podem ser importantes para a regeneração da vegetação.

Os valores encontrados neste estudo para os índices de diversidade de Shannon-Wiener ( $H'$ ) e a equabilidade de Pielou ( $J$ ) são considerados baixos quando comparados aos observados em outros estudos conduzidos na mesma fitofisionomia. Os valores abaixo do esperado são explicados pela presença uniforme das categorias árvores mortas e cipós, o que evidencia o elevado grau de degradação da área estudada, bem como pelo baixo número de espécies que respondem por porcentagens significativas do IVI para a área estudada.

Nossos resultados revelam um padrão estrutural atípico para o cerradão estudado, caracterizado por baixa diversidade e desproporção na distribuição das espécies. Esse cenário evidencia o comprometimento do fragmento, possivelmente decorrente da ausência de manejo adequado ao longo do tempo, refletido na alta predominância de indivíduos mortos e cipós. A fim de compreender o impacto dos cipós na dinâmica ecológica local, torna-se necessária uma análise mais detalhada sobre os cipós presentes.

O elevado IVI de *Serjania lethalis* (15,01%) é demonstrado tanto pela sua relevante densidade relativa (6,47%), parâmetro no qual ocupou a 4ª posição, como pela frequência relativa encontrada (5,65%). Além disso, sua dominância relativa foi a maior entre todas as espécies de cipó registrados (2,89%), principalmente pelo elevado número de indivíduos encontrados e pela morfologia irregular de seu caule, que apresenta um formato triangular com um feixe central e três laterais (Villagra, 2008). Trata-se de uma espécie amplamente distribuída, frequentemente citada em diferentes estudos como elemento marcante na composição da flora de trepadeiras (Castro, 2015; Vargas et al., 2018; Fernandes, 2022). Ao comparar sua ocorrência em fragmentos preservados e perturbados, verifica-se que sua presença é mais expressiva nos ambientes sujeitos a perturbação (Robatino, 2010).

*Cuspidaria pulchra* registrou o segundo maior IVI entre as espécies de cipós (13,38%), posição também influenciada pelos valores significativos de densidade relativa (5,93%) e

frequência relativa (5,08%). A presença desta espécie também foi observada nos estudos conduzidos por Rodrigues (2012), Vargas et al., (2018) e Fernandes (2022) e seu sucesso pode ser explicado pelo seu modo de escalada adaptado, via gavinhas. Esse método foi relatado por Gentry (1991) como o mais especializado em regiões neotropicais, garantindo vantagem competitiva para as espécies que o possuem.

Já *Banisteriopsis argyrophylla* e *Prestonia coalita* obtiveram um IVI de 10,23% e 9,12%, respectivamente, com destaque para a dominância relativa de *P.coalita* (2,23%), atribuída aos diâmetros consideráveis dos indivíduos amostrados. As duas espécies também foram registradas por Weiser (2007) e Vargas (2012), e em ambos os estudos, *B.argyrophylla* alcançou valores maiores que os de *P.coalita*. O sucesso de *B.argyrophylla* pode ser explicada pela sua maior competitividade por recursos, o que faz com que ela se desenvolva melhor nas bordas das florestas, onde encontra luz, nutrientes e água disponíveis, como destacado por Vargas (2012).

Dentre os aspectos que podem estar contribuindo com estes resultados, destaca-se os eventos que causam perturbação em florestas, como é o caso da fragmentação dessas áreas, importante contribuinte para a proliferação de espécies de lianas (Ledo; Schnitzer, 2014; Campbell et al. 2018). Isso ocorre porque o processo de fragmentação propicia o aparecimento de clareiras e o aumento no tamanho das bordas nos fragmentos, condições que favorecem a rápida ocupação e desenvolvimento de espécies de lianas em função da maior disponibilidade de luz e espaço (Schnitzer; Carson, 2010).

## CONCLUSÃO

Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a comunidade vegetal estudada no parque ambiental da British American Tobacco Co. apresenta sinais evidentes de forte desequilíbrio ecológico, refletidos na elevada abundância de cipós e árvores mortas, bem como na baixa diversidade e equabilidade observadas. A dominância das categorias mortas e cipós, somada a elevada representatividade de poucas espécies, indica uma estrutura vegetal simplificada e com pouca heterogeneidade, influenciada pelo acentuado processo de degradação da área.

Esse cenário não se restringe apenas ao ambiente local, mas está inserido em um contexto mais amplo de perda de áreas de vegetação nativa, o que compromete a manutenção da biodiversidade e agrava o desequilíbrio climático. A substituição de comunidades arbóreas por massas de cipós reduz a capacidade do ecossistema de estocar carbono, regular o

microclima e sustentar a fauna, intensificando assim os impactos negativos da fragmentação e da degradação ambiental.

Diante disso, torna-se imprescindível e urgente que o setor ambiental da empresa British American Tobacco Co. adote medidas efetivas de manejo e controle dos cipós, bem como busque implementar um programa consistente de restauração ecológica voltado à recomposição da vegetação nativa perdida. Somente por meio desses esforços será possível recuperar a diversidade e restabelecer a estabilidade ecológica da área. Essas são condições fundamentais para que a vegetação retome sua capacidade de regeneração natural e, desse modo, reduza a contribuição local aos processos mais amplos de perda de cobertura vegetal e desequilíbrio climático. Ademais, tais ações representam não apenas uma responsabilidade ambiental, mas também uma oportunidade estratégica de a empresa se alinhar às demandas globais por sustentabilidade e mitigação das mudanças climáticas.

## REFERÊNCIAS

ALVES, H. R. *et al.* FITOSSOCIOLOGIA E GRUPOS ECOLÓGICOS DA COMUNIDADE LENHOSA EM UM REMANESCENTE DE CERRADÃO EM UBERLÂNDIA, MG. **Caminhos de Geografia**, v. 14, n. 46, p. 236–245, 8 jul. 2013.

APPOLINARIO, V.; SCHIAVINI, I. LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DE CERRADO STRICTO SENSU EM UBERLÂNDIA MINAS GERAIS. **Boletim do Herbário Ezechias Paulo Heringer**, v. 10, 2002.

ARAÚJO, G. M. *et al.* STRUCTURE AND FLORISTICS OF THE ARBOREAL COMPONENT OF A DYSTROPHIC CERRADÃO AND COMPARISON WITH OTHER CERRADÕES IN CENTRAL BRAZIL. **Edinburgh Journal of Botany**, v. 68, n. 3, p. 401–418, 18 out. 2011.

BRASIL, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Serviço Florestal Brasileiro. **Manual de campo: procedimentos para coleta de dados biofísicos e socioambientais**. Brasília: SFB, 2021.

BUENO, M. L. *et al.* A STUDY IN AN AREA OF TRANSITION BETWEEN SEASONALLY DRY TROPICAL FOREST AND MESOTROPHIC CERRADÃO, IN MATO GROSSO DO SUL, SOUTHWESTERN BRAZIL. **Edinburgh Journal of Botany**, v. 70, n. 3, p. 469–486, 18 out. 2013a.

BUENO, M. L. *et al.* Influence of edaphic factors on the floristic composition of an area of cerrado in the Brazilian central-west. **Acta Botanica Brasilica**, v. 27, n. 2, p. 445–455, jun. 2013b.

BUENO, M. L. *et al.* The environmental triangle of the Cerrado Domain: Ecological factors driving shifts in tree species composition between forests and savannas. **Journal of Ecology**, v. 106, n. 5, p. 2109–2120, set. 2018.

BUSTAMANTE, M. M. C. *et al.* Potential impacts of climate change on biogeochemical functioning of Cerrado ecosystems. **Brazilian Journal of Biology**, v. 72, n. 3 suppl, p. 655–671, ago. 2012.

CAMPBELL, M. J. *et al.* Edge disturbance drives liana abundance increase and alteration of liana–host tree interactions in tropical forest fragments. **Ecology and Evolution**, v. 8, n. 8, p. 4237–4251, abr. 2018.

CASTRO, B. M. **Florística de trepadeiras nativas no bioma Cerrado**, 2015. Monografia (Bacharelado em Ciências Ambientais), Universidade de Brasília, Brasília, 2015. Disponível em: [https://jbb.ibict.br/bitstream/1/1113/1/2015\\_BrunoMesquitadeCastro.pdf](https://jbb.ibict.br/bitstream/1/1113/1/2015_BrunoMesquitadeCastro.pdf). Acesso em: 14 ago. 2025.

**Cerrado**. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/biodiversidade-e-biomas/biomas-e-ecossistemas/biomas/cerrado>. Acesso em: 4 ago. 2025.

COSTA, A. A.; ARAÚJO, G. M. Comparação da vegetação arbórea de cerradão e de cerrado na Reserva do Panga, Uberlândia, Minas Gerais. **Acta Botanica Brasilica**, v. 15, n. 1, p. 63–72, abr. 2001.

CRIA. **Centro de Referência em Informação Ambiental**. Disponível em: <https://slink.cria.org.br/>. Acesso em: 19 jul. 2025.

FERNANDES, L. M. A. L. **Composição, estrutura, diversidade e dinâmica de uma comunidade de lianas em um fragmento de cerradão no sudeste do Brasil**, 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Programa de Pós-graduação em Biociências, Universidade Estadual Paulista, Bauru, 2022. Disponível em: <http://hdl.handle.net/11449/234722>. Acesso em: 16 ago. 2025.

**Flora e Funga do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://flora.dobrasil.jbrj.gov.br/>. Acesso em: 19 jul. 2025.

GENTRY, A. H. The distribution and evolution of climbing plants. *In*: PUTZ, Francis E.; MOONEY, Harold A. (Orgs.). **The Biology of Vines**. 1. ed. [S.l.]: Cambridge University Press, 1992. p. 3–50.

GUILHERME, F. A. G.; NAKAJIMA, J. N. Estrutura da vegetação arbórea de um remanescente ecotonal urbano floresta-savana no Parque do Sabiá, em Uberlândia, MG. **Revista Árvore**, v. 31, n. 2, p. 329–338, abr. 2007.

HARIDASAN, M. Nutrição mineral de plantas nativas do cerrado. **Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal**, 12(1), 54-64, 2000.

HARIDASAN, M.; ARAÚJO, G. M. Perfil nutricional de espécies lenhosas de duas florestas semidecíduas em Uberlândia, MG. **Revista Brasileira de Botânica**, v. 28, n. 2, p. 295–303, jun. 2005.

INGWELL, L. L. *et al.* The impact of lianas on 10 years of tree growth and mortality on Barro Colorado Island, Panama. **Journal of Ecology**, v. 98, n. 4, p. 879–887, jul. 2010.

LEAL, T. S. **Florística e fitossociologia de Cerrado Sentido Restrito em regeneração natural no município de Pirassununga, estado de São Paulo**, 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) – Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, 2015. Disponível em:

<https://repositorio.unesp.br/server/api/core/bitstreams/7d7264f8-4f90-443c-897e-25c1fd2a8b74/content>. Acesso em: 14 ago. 2025.

LEDO, A.; SCHNITZER, S. A. Disturbance and clonal reproduction determine liana distribution and maintain liana diversity in a tropical forest. **Ecology**, v. 95, n. 8, p. 2169–2178, ago. 2014.

LOPES, S. F.; SCHIAVINI, I. Dinâmica da comunidade arbórea de mata de galeria da Estação Ecológica do Panga, Minas Gerais, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, v. 21, n. 2, p. 249–261, jun. 2007.

MACEDO, M. M. **Padrões estruturais da regeneração em áreas de pastagens e remanescentes de florestas estacionais decíduais no Parque Estadual do Pau Furado, MG**, 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) – Programa de Pós-graduação em Qualidade Ambiental, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2016. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/18221>. Acesso em: 17 ago. 2025.

**MapBiomias Brasil.**, 2025. Disponível em: <https://brasil.mapbiomas.org/infograficos/>. Acesso em: 23 set. 2025.

MORO, M. F.; MARTINS, F. R. Métodos de levantamento do componente arbóreo-arbustivo. *In*: Felfili, J.M. et al. (Eds.). **Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de casos**. UFV, 2011.

NOGUEIRA, M. A. *et al.* Aluminum-accumulating Vochysiaceae species growing on a calcareous soil in Brazil. **Plant and Soil**, v. 437, n. 1, p. 313–326, 1 abr. 2019.

NOVAIS, G. T. **Caracterização climática da mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba e do entorno da Serra da Canastra (MG)**, 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Humanas) – Programa de Pós-graduação em Geografia, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2011. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/16101>. Acesso em: 14 jul. 2025.

PETRUCCI, E. **Características do clima de Uberlândia-MG: análise da temperatura, precipitação e umidade relativa**, 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Humanas) – Programa de Pós-graduação em Geografia, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2018. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/20810>. Acesso em: 14 jul. 2025.

PINHEIRO, E. D. *et al.* FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DE UM REMANESCENTE DE CERRADÃO, AQUIDAUANA – MS / FLORISTIC AND PHYTOSOCIOLOGY OF AN CERRADO FLORESTAL REMNANT, AQUIDAUANA – MS. **Brazilian Journal of Development**, v. 6, n. 12, p. 103413–103428, 2020.

PINHEIRO, T. F. *et al.* Uncovering Patterns: Data Mining the Deforestation Frontier in Brazilian Cerrado. **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**, v. XLVIII-3–2024, p. 401–406, 7 nov. 2024.

POMPEU, J. *et al.* Landscape changes in the Cerrado: Challenges of land clearing, fragmentation and land tenure for biological conservation. **Science of The Total Environment**, v. 906, p. 167581, jan. 2024.

POORTER, L. *et al.* Multidimensional tropical forest recovery. **Science**, v. 374, n. 6573, p. 1370–1376, 10 dez. 2021.

REIS, L. B. S. *et al.* Aspectos Ecológicos, Funcionais e Anatômicos de Três Espécies Lenhosas de Cerradão. **Revista Brasileira de Geografia Física**, v. 16, n. 2, p. 968–985, 3 abr. 2023.

RIBEIRO, J.F.; WALTER, B.M.T. As principais fitofisionomias do bioma Cerrado. In: Sano, S.M.; Almeida, S.P.; Ribeiro, J.F. (Eds.). **Cerrado: ecologia e flora**. EMBRAPA –CPAC, 2008.

RIBEIRO, N. P. L. **Gestão ambiental na Souza Cruz: estudo de programas ambientais e seus resultados**, 2010. Monografia (Bacharelado em Administração), Universidade de Brasília, Brasília, 2010. Disponível em: [https://bdm.unb.br/bitstream/10483/1217/1/2010\\_Nat%C3%A1liaPradoRibeiro.pdf](https://bdm.unb.br/bitstream/10483/1217/1/2010_Nat%C3%A1liaPradoRibeiro.pdf). Acesso em: 12 jul. 2025.

ROBATINO, A. **Estrutura da comunidade de trepadeiras de dois fragmentos de florestas estacional semidecidual em diferentes estágios de conservação**, 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) – Programa de Pós-graduação em Botânica, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2010. Disponível em: <http://hdl.handle.net/11449/95074>. Acesso em: 12 ago. 2025.

RODRIGUES, M. C. **Bignoniáceas de dezoito fragmentos florestais remanescentes no noroeste paulista, Brasil**, 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) – Programa de Pós-graduação em Botânica, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2010. Disponível em: <http://hdl.handle.net/11449/99040>. Acesso em: 17 ago. 2025.

ROUBUSTE, R. R. *et al.* Mudanças climáticas e o mercado de carbono. **Iheringia, Série Botânica**, v. 77, p. e2022014–e2022014, 22 mar. 2022.

SANTOS, L. M. *et al.* Diversity, floristic composition, and structure of the woody vegetation of the Cerrado in the Cerrado–Amazon transition zone in Mato Grosso, Brazil. **Brazilian Journal of Botany**, v. 38, n. 4, p. 877–887, 1 dez. 2015.

SCHNITZER, S. A.; CARSON, W. P. Lianas suppress tree regeneration and diversity in treefall gaps. **Ecology Letters**, v. 13, n. 7, p. 849–857, jul. 2010.

SHEPHERD, G. J. **FITOPAC**. Versão 2.1. Campinas, SP: Departamento de Botânica, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. 2010.

SILVA, J. M. C.; LACHER, T. E. Cerrado—South America. *In*: **Encyclopedia of the World's Biomes**. [S.l.]: Elsevier, 2020. p. 546–553.

SOUZA, C. L. F. *et al.* O CERRADO COMO O “BERÇO DAS ÁGUAS”: potencialidades para a educação geográfica. **Revista Cerrados**, v. 17, n. 01, p. 86–113, 17 fev. 2020.

SOUZA, M. C. *et al.* Ecological strategies of Al-accumulating and non-accumulating functional groups from the cerrado sensu stricto. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 87, n. 2, p. 813–823, 9 jun. 2015.

SOUZA, V. C. *et al.* **Guia das plantas do Cerrado**. Piracicaba, SP: Taxon Brasil - Editora e Livraria, 2018.

STRASSBURG, B. B. N. *et al.* Global priority areas for ecosystem restoration. **Nature**, v. 586, n. 7831, p. 724–729, 29 out. 2020.

TEODORO, D. A. A. **Biomassa, estoque de carbono e nutrientes no Cerrado**, 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) – Programa de Pós-graduação em Ciências Florestais, Universidade de Brasília, Brasília, 2015. Disponível em: <http://repositorio.unb.br/handle/10482/18186>. Acesso em: 13 jul. 2025.

THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. **Botanical Journal of the Linnean Society**, v. 181, n. 1, p. 1–20, maio 2016.

VALE, V. S. D. *et al.* Análise da regeneração natural em uma comunidade vegetal de cerrado no parque Victório Siquierolli, Uberlândia-MG. **Bioscience Journal**, v. 25, n. 1, 27 fev. 2009.

VARGAS, B. C. **Florística de trepadeiras em fragmentos de floresta estacional semidecidual em Uberlândia, Minas Gerais**, 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) – Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal, Universidade Federal de

Uberlândia, Uberlândia, 2012. Disponível em:  
<https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/12428>. Acesso em: 20 ago. 2025.

VARGAS, B. C. *et al.* Climbing plants of Porto Ferreira State Park, southeastern Brazil. **Biota Neotropica**, v. 18, n. 2, 12 mar. 2018.

VASCONCELOS, W. *et al.* CARACTERIZAÇÃO FLORÍSTICO-ESTRUTURAL E SÍNDROMES DE DISPERSÃO DE ESPÉCIES LENHOSAS DE REMANESCENTE DE CERRADÃO. **Nativa**, v. 8, n. 4, p. 514–522, 31 jul. 2020.

VILLAGRA, B. L. P. Diversidade florística e estrutura da comunidade de plantas trepadeiras no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP, Brasil. 2008. 151 f. Dissertação (mestrado - Biodiversidade vegetal e meio ambiente) - **Instituto de Botânica da Secretaria de Estado do Meio Ambiente**, São Paulo.

WEICHERT, R. F. *et al.* CERRADO EM DESTAQUE: O PAPEL VITAL DO CERRADO NA BIODIVERSIDADE DO PLANETA. In: **Árvores, Plantas e Frutos do Cerrado: aplicações e possibilidades**. 1. ed. [S.l.]: Editora Científica Digital, 2024. p. 32–67.

WEISER, V. D. L. **Arvores, arbustos e trepadeiras do cerradão do Jardim Botânico Municipal de Bauru, SP**, 2007. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas) – Programa de Pós-graduação em Ecologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2007. Disponível em: <https://doi.org/10.47749/T/UNICAMP.2007.416444>. Acesso em: 20 ago. 2025.

## APÊNDICE A - DADOS BRUTOS UTILIZADOS PARA REALIZAR OS CÁLCULOS FITOSSOCIOLÓGICOS

**Parcela 1.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N° | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                      | N° Cipó | Circ. 2 |
|----|--------|---------|------------------|------------------------------|---------|---------|
| 1  | 6 m    | 68 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea dichotoma</i>      | 1       | 18 cm   |
| 2  | 5 m    | 28 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>    | 2       | 13 cm   |
| 3  | 4 m    | 20 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>     | 3       | 10 cm   |
| 4  | 6 m    | 39 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea multiflora</i>     | 4       | 13 cm   |
| 5  | 6 m    | 47 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>    | 5       | 51 cm   |
| 6  | 5 m    | 17 cm   | Morta            | -                            | 6       | 12 cm   |
| 7  | 6 m    | 48 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>      | 7       | 28 cm   |
| 8  | 7 m    | 70 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>    | 8       | 19 cm   |
| 9  | 5 m    | 24 cm   | Morta            | -                            | 9       | 20 cm   |
| 10 | 6 m    | 41 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>      | 10      | 18 cm   |
| 11 | 7 m    | 31 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 12 | 6 m    | 30 cm   | Morta            | -                            |         |         |
| 13 | 5 m    | 15 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Leptobalanus humilis</i>  |         |         |
| 14 | 7 m    | 29 cm   | Celastraceae     | <i>Plenckia populnea</i>     |         |         |
| 15 | 7 m    | 25 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 16 | 5 m    | 14 cm   | Fabaceae         | <i>Dalbergia miscolobium</i> |         |         |
| 17 | 6 m    | 15 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>    |         |         |
| 18 | 12 m   | 64 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>    |         |         |
| 19 | 5 m    | 17 cm   | Morta            | -                            |         |         |
| 20 | 7 m    | 32 cm   | Vochysiaceae     | <i>Vochysia rufa</i>         |         |         |
| 21 | 7 m    | 22 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 22 | 7 m    | 13 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 23 | 5 m    | 12 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 24 | 7 m    | 44 cm   | Caryocaraceae    | <i>Caryocar brasiliense</i>  |         |         |
| 25 | 7 m    | 23 cm   | Morta            | -                            |         |         |

**Parcela 2.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N° | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                       | N° Cipó | Circ. 2 |
|----|--------|---------|--------------|-------------------------------|---------|---------|
| 26 | 12 m   | 56 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>     | 11      | 51 cm   |
| 27 | 10 m   | 51 cm   | Fabaceae     | <i>Bowdichia virgilioides</i> | 12      | 21 cm   |
| 28 | 10 m   | 25,5 cm | Vochysiaceae | <i>Qualea multiflora</i>      | 13      | 15 cm   |
| 29 | 15 m   | 98 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>     | 14      | 14 cm   |
| 30 | 4 m    | 36,5 cm | Vochysiaceae | <i>Qualea dichotoma</i>       | 15      | 18 cm   |
| 31 | 2,5 m  | 18 cm   | Morta        | -                             | 16      | 11 cm   |
| 32 | 7 m    | 41 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea dichotoma</i>       | 17      | 20 cm   |
| 33 | 8 m    | 24,5 cm | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>     | 18      | 10 cm   |
| 34 | 4 m    | 21 cm   | Morta        | -                             |         |         |

**Parcela 2. Continuação**

| Nº | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                        | Nº Cipó | Circ. 2 |
|----|--------|---------|--------------|--------------------------------|---------|---------|
| 35 | 10 m   | 60 cm   | Fabaceae     | <i>Peltogyne confertiflora</i> |         |         |
| 36 | 8 m    | 35 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 37 | 8 m    | 24 cm   | Araliaceae   | <i>Didymopanax macrocarpus</i> |         |         |
| 38 | 3 m    | 14,5 cm | Ochnaceae    | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 39 | 12 m   | 48 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>      |         |         |
| 40 | 3 m    | 15,5 cm | Vochysiaceae | <i>Qualea multiflora</i>       |         |         |
| 41 | 3 m    | 24 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 42 | 3 m    | 11 cm   | Annonaceae   | <i>Cardiopetalum calophyll</i> |         |         |
| 43 | 2,5 m  | 22 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 44 | 12 m   | 53 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>      |         |         |
| 45 | 8 m    | 35 cm   | Morta        | -                              |         |         |

**Parcela 3.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|----|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 46 | 10 m   | 70 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>        | 19      | 17 cm   |
| 47 | 10 m   | 28 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>        | 20      | 20 cm   |
| 48 | 6 m    | 45 cm   | Araliaceae      | <i>Didymopanax macrocarpus</i>   | 21      | 15 cm   |
| 49 | 6 m    | 18 cm   | Morta           | -                                | 22      | 12 cm   |
| 50 | 3m     | 19 cm   | Morta           | -                                | 23      | 16 cm   |
| 51 | 6 m    | 41 cm   | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i>    |         |         |
| 52 | 2,5 m  | 18 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>         |         |         |
| 53 | 6 m    | 44 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 54 | 6 m    | 34 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 55 | 4 m    | 32 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 56 | 1,70 m | 17 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 57 | 7 m    | 35 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i>   |         |         |
| 58 | 3 m    | 17 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 59 | 7 m    | 27 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 60 | 7 m    | 24 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 61 | 10 m   | 30 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>    |         |         |
| 62 | 5 m    | 23 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 63 | 2 m    | 17 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 64 | 5 m    | 13,6 cm | Morta           | -                                |         |         |
| 65 | 2m     | 12 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 66 | 5 m    | 30 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 67 | 5 m    | 13 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>         |         |         |
| 68 | 6 m    | 33 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma macrocarpon</i>  |         |         |
| 57 | 4 m    | 18,5 cm | Morta           | -                                |         |         |
| 70 | 2 m    | 22 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 71 | 5 m    | 13 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 72 | 6 m    | 24 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 73 | 4 m    | 13 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         |         |         |
| 74 | 6 m    | 41 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>         |         |         |

**Parcela 4.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N° | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                       | N° Cipó | Circ. 2 |
|----|--------|---------|---------------|-------------------------------|---------|---------|
| 75 | 10 m   | 74,5 cm | Proteaceae    | <i>Roupala montana</i>        | 24      | 19 cm   |
| 76 | 3 m    | 11 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>      | 25      | 12 cm   |
| 77 | 1,70 m | 18 cm   | Moraceae      | <i>Brosimum gaudichaudii</i>  | 26      | 14 cm   |
| 78 | 4 m    | 22 cm   | Morta         | -                             | 27      | 20 cm   |
| 79 | 12 m   | 51,5 cm | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>     | 28      | 12 cm   |
| 80 | 3,5 m  | 44 cm   | Morta         | -                             | 29      | 15 cm   |
| 81 | 12 m   | 58 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>     | 30      | 11 cm   |
| 82 | 4 m    | 26 cm   | Morta         | -                             | 31      | 19 cm   |
| 83 | 10 m   | 56 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>   | 32      | 13 cm   |
| 84 | 15 m   | 51 cm   | Combretaceae  | <i>Terminalia phaeocarpa</i>  | 33      | 12 cm   |
| 85 | 8 m    | 66 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>     | 34      | 27 cm   |
| 86 | 15 m   | 60 cm   | Fabaceae      | <i>Copaifera langsdorffii</i> | 35      | 57 cm   |
| 87 | 10 m   | 23 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>      | 36      | 17 cm   |
| 88 | 3 m    | 11 cm   | Fabaceae      | <i>Machaerium opacum</i>      | 37      | 14 cm   |
| 89 | 10 m   | 32 cm   | Rutaceae      | <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> | 38      | 14 cm   |
| 90 | 3 m    | 57 cm   | Malvaceae     | <i>Eriotheca gracilipes</i>   | 39      | 20 cm   |
| 91 | 5 m    | 44 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>   |         |         |
| 92 | 2 m    | 18 cm   | Morta         | -                             |         |         |
| 93 | 2 m    | 19 cm   | Morta         | -                             |         |         |
| 94 | 6 m    | 34 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 95 | 10 m   | 71 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |

**Parcela 5.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                           | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 96  | 7 m    | 40 cm   | Morta         | -                                 | 40      | 13 cm   |
| 97  | 3 m    | 28 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>       | 41      | 12 cm   |
| 98  | 2,5 m  | 17 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>         | 42      | 21 cm   |
| 99  | 5 m    | 22 cm   | Morta         | -                                 | 43      | 15 cm   |
| 100 | 6 m    | 25 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>         | 44      | 26 cm   |
| 101 | 5 m    | 24 cm   | Morta         | -                                 | 45      | 59 cm   |
| 102 | 4 m    | 26 cm   | Morta         | -                                 | 46      | 18 cm   |
| 103 | 8 m    | 36 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>         | 47      | 14 cm   |
| 104 | 7 m    | 60 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea dichotoma</i>           | 48      | 28 cm   |
| 105 | 8 m    | 33 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>          |         |         |
| 106 | 6 m    | 23 cm   | Araliaceae    | <i>Didymopanax macrocarpus</i>    |         |         |
| 107 | 6 m    | 28 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>       |         |         |
| 108 | 6 m    | 17 cm   | Myrtaceae     | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 109 | 3 m    | 22 cm   | Ochnaceae     | <i>Ouratea hexasperma</i>         |         |         |
| 110 | 10 m   | 56 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>         |         |         |
| 111 | 3 m    | 15 cm   | Morta         | -                                 |         |         |
| 112 | 10 m   | 22 cm   | Fabaceae      | <i>Copaifera langsdorffii</i>     |         |         |

**Parcela 5. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 113 | 5 m    | 15 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 114 | 4 m    | 20 cm   | Morta        | -                                 |         |         |
| 115 | 5 m    | 23 cm   | Morta        | -                                 |         |         |
| 116 | 2 m    | 23 cm   | Morta        | -                                 |         |         |
| 117 | 4 m    | 15 cm   | Myrtaceae    | <i>Myrcia variabilis</i>          |         |         |
| 118 | 5 m    | 23 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 119 | 10 m   | 49 cm   | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>            |         |         |
| 120 | 2 m    | 13 cm   | Ochnaceae    | <i>Ouratea hexasperma</i>         |         |         |
| 121 | 7 m    | 46 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 122 | 7 m    | 40 cm   | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>            |         |         |
| 123 | 2 m    | 15 cm   | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>            |         |         |
| 124 | 4 m    | 11 cm   | Myrtaceae    | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 125 | 5 m    | 19 cm   | Morta        | -                                 |         |         |
| 126 | 7 m    | 15 cm   | Fabaceae     | <i>Dalbergia miscolobium</i>      |         |         |
| 127 | 11 m   | 66 cm   | Fabaceae     | <i>Bowdichia virgilioides</i>     |         |         |
| 128 | 4 m    | 20 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea dichotoma</i>           |         |         |
| 129 | 9 m    | 57 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |

**Parcela 6.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 130 | 2 m    | 23 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 49      | 16 cm   |
| 131 | 2,5 m  | 14 cm   | Morta           | -                                 | 50      | 13 cm   |
| 132 | 4 m    | 37 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 51      | 20 cm   |
| 133 | 5 m    | 45 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>         | 52      | 20 cm   |
| 134 | 3 m    | 41 cm   | Morta           | -                                 | 53      | 11 cm   |
| 135 | 3 m    | 14 cm   | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> | 54      | 10 cm   |
| 136 | 3 m    | 12 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>          | 55      | 20 cm   |
| 137 | 7 m    | 12 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i>      | 56      | 14 cm   |
| 138 | 7 m    | 16 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          | 57      | 44 cm   |
| 139 | 1,70 m | 37 cm   | Morta           | -                                 | 58      | 14 cm   |
| 140 | 8 m    | 55 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>         | 59      | 15 cm   |
| 141 | 2 m    | 19 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>           |         |         |
| 142 | 8 m    | 45 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>         |         |         |
| 143 | 6 m    | 20 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 144 | 2,5 m  | 18 cm   | Connaraceae     | <i>Connarus suberosus</i>         |         |         |
| 145 | 2,5 m  | 10 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 146 | 4,5 m  | 10 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>             |         |         |
| 147 | 3 m    | 11 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 148 | 3 m    | 10 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>         |         |         |
| 149 | 3 m    | 15 cm   | Araliaceae      | <i>Didymopanax macrocarpus</i>    |         |         |
| 150 | 2 m    | 10 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia variabilis</i>          |         |         |
| 151 | 8 m    | 43 cm   | Fabaceae        | <i>Bowdichia virgilioides</i>     |         |         |
| 152 | 4 m    | 15 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>           |         |         |
| 153 | 8 m    | 83 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 154 | 6 m    | 14 m    | Morta           | -                                 |         |         |

**Parcela 6. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                   | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|---------------------------|---------|---------|
| 155 | 7 m    | 34 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea dichotoma</i>   |         |         |
| 156 | 10 m   | 93 cm   | Morta        | -                         |         |         |
| 157 | 6 m    | 18 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea dichotoma</i>   |         |         |
| 158 | 3 m    | 34 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> |         |         |
| 159 | 3 m    | 34 cm   | Morta        | -                         |         |         |
| 160 | 3 m    | 32 cm   | Morta        | -                         |         |         |
| 161 | 2,5    | 2,3 cm  | Morta        | -                         |         |         |
| 162 | 4 m    | 21 cm   | Morta        | -                         |         |         |
| 163 | 4 m    | 25 cm   | Ochnaceae    | <i>Ouratea hexasperma</i> |         |         |
| 164 | 4 m    | 30 cm   | Ochnaceae    | <i>Ouratea hexasperma</i> |         |         |

**Parcela 7.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 165 | 6 m    | 43 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>       | 60      | 18 cm   |
| 166 | 5 m    | 23 cm   | Myrtaceae     | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> | 61      | 19 cm   |
| 167 | 7 m    | 48 cm   | Morta         | -                                 | 62      | 15 cm   |
| 168 | 5 m    | 18 cm   | Morta         | -                                 | 63      | 18 cm   |
| 169 | 6 m    | 35 cm   | Morta         | -                                 | 64      | 14 cm   |
| 170 | 4 m    | 10 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>          | 65      | 11 cm   |
| 171 | 11 m   | 63 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>         | 66      | 9 cm    |
| 172 | 3 m    | 20 cm   | Morta         | -                                 | 67      | 15 cm   |
| 173 | 6 m    | 46 cm   | Morta         | -                                 | 68      | 18 cm   |
| 174 | 4 m    | 34 cm   | Araliaceae    | <i>Didymopanax macrocarpus</i>    | 69      | 14 cm   |
| 175 | 12 m   | 41 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>         | 70      | 35 cm   |
| 176 | 5 m    | 12 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>          | 71      | 19 cm   |
|     |        |         |               |                                   | 72      | 25 cm   |
|     |        |         |               |                                   | 73      | 16 cm   |

**Parcela 8.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                        | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|--------------------------------|---------|---------|
| 177 | 3 m    | 17 cm   | Morta            | -                              | 74      | 19 cm   |
| 178 | 5 m    | 17 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>      | 75      | 21 cm   |
| 179 | 8 m    | 46 cm   | Apocynaceae      | <i>Aspidosperma tomentosum</i> | 76      | 38 cm   |
| 180 | 8 m    | 44 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>     | 77      | 23 cm   |
| 181 | 5 m    | 29 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>      | 78      | 16 cm   |
| 182 | 8 m    | 60 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>      | 79      | 14 cm   |
| 183 | 4 m    | 28 cm   | Morta            | -                              | 80      | 14 cm   |
| 184 | 1,30 m | 11 cm   | Ochnaceae        | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 185 | 8 m    | 35 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali aurea</i>         |         |         |
| 186 | 5 m    | 30 cm   | Morta            | -                              |         |         |
| 187 | 9 m    | 17 cm   | Morta            | -                              |         |         |

**Parcela 8. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                      | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|------------------------------|---------|---------|
| 188 | 6 m    | 22 cm   | Morta           | -                            | 81      | 26 cm   |
| 189 | 2 m    | 11 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i> | 82      | 21 cm   |
| 190 | 8 m    | 81 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>    | 83      | 22 cm   |
| 191 | 3 m    | 16 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>      | 84      | 40 cm   |
| 192 | 3 m    | 13 cm   | Morta           | -                            | 85      | 12 cm   |
| 193 | 4 m    | 19 cm   | Morta           | -                            | 86      | 37 cm   |
| 194 | 3 m    | 20 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 195 | 8 m    | 132 cm  | Morta           | -                            |         |         |
| 196 | 8 m    | 21 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>    |         |         |
| 197 | 5 m    | 33 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 198 | 5 m    | 35 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>    |         |         |

**Parcela 9.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                        | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|--------------------------------|---------|---------|
| 199 | 5 m    | 63 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>      | 81      | 26 cm   |
| 200 | 2 m    | 13 cm   | Araliaceae      | <i>Didymopanax macrocarpus</i> | 82      | 21 cm   |
| 201 | 9 m    | 79 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>      | 83      | 22 cm   |
| 202 | 7 m    | 23 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        | 84      | 40 cm   |
| 203 | 4 m    | 14 cm   | Morta           | -                              | 85      | 12 cm   |
| 204 | 4 m    | 13 cm   | Anacardiaceae   | <i>Tapirira guianensis</i>     | 86      | 37 cm   |
| 205 | 5 m    | 24 cm   | Bignoniaceae    | <i>Tabebuia insignis</i>       | 87      | 23 cm   |
| 206 | 7 m    | 14 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>       |         |         |
| 207 | 8 m    | 16 cm   | Moraceae        | <i>Ficus enormis</i>           |         |         |
| 208 | 3 m    | 12 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 209 | 4 m    | 14 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 210 | 6 m    | 43 cm   | Malvaceae       | <i>Eriotheca gracilipes</i>    |         |         |
| 211 | 3 m    | 20 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia variabilis</i>       |         |         |
| 212 | 7 m    | 31 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 213 | 5 m    | 15 cm   | Loganiaceae     | <i>Strychnos pseudoquina</i>   |         |         |
| 214 | 2 m    | 14 cm   | Vochysiaceae    | <i>Vochysia cinnamomea</i>     |         |         |
| 215 | 4 m    | 31 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 216 | 6 m    | 39 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora.</i>     |         |         |
| 217 | 8 m    | 38 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>       |         |         |
| 218 | 6 m    | 27 cm   | Fabaceae        | <i>Machaerium acutifolium</i>  |         |         |
| 219 | 3 m    | 34 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 220 | 3 m    | 46 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |

**Parcela 10.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                  | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|--------------------------|---------|---------|
| 221 | 2,50 m | 19 cm   | Morta        | -                        | 88      | 16 cm   |
| 222 | 5 m    | 12 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea multiflora</i> | 89      | 10 cm   |

**Parcela 10. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-------------------------------|---------|---------|
| 223 | 5 m    | 12 cm   | Morta           | -                             | 90      | 9 cm    |
| 224 | 4 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       | 91      | 31 cm   |
| 225 | 2,20 m | 16 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>     | 92      | 36 cm   |
| 226 | 2,40 m | 16 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>     | 93      | 26 cm   |
| 227 | 5 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       | 94      | 11 cm   |
| 228 | 3 m    | 17 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 95      | 15 cm   |
| 229 | 5 m    | 14 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>      | 96      | 11 cm   |
| 230 | 5 m    | 24 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 97      | 23 cm   |
| 231 | 5 m    | 27 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       | 98      | 23 cm   |
| 232 | 6 m    | 15 cm   | Morta           | -                             | 99      | 15 cm   |
| 233 | 5 m    | 15 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       |         |         |
| 234 | 6 m    | 14 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 235 | 6 m    | 25 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 236 | 5 m    | 24 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia macrothyrsa</i>    |         |         |
| 237 | 4 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>  |         |         |
| 238 | 1,5 m  | 14 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 239 | 10 m   | 22 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 240 | 6 m    | 35 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 241 | 4 m    | 21 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>       |         |         |
| 242 | 8 m    | 20 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 243 | 6 m    | 21 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 244 | 10 m   | 20 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 245 | 10 m   | 52 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |
| 246 | 5 m    | 14 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia tomentosa</i>       |         |         |
| 247 | 4,5 m  | 15 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 248 | 15 m   | 84 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |
| 249 | 6 m    | 23 cm   | Calophyllaceae  | <i>Kielmeyera coriacea</i>    |         |         |
| 250 | 5 m    | 66 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 251 | 10 m   | 30 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 252 | 6 m    | 23 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 253 | 5 m    | 16 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       |         |         |

**Parcela 11.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                    | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|----------------------------|---------|---------|
| 254 | 4 m    | 25 cm   | Morta           | -                          | 100     | 7 cm    |
| 255 | 3 m    | 35 cm   | Sapotaceae      | <i>Pouteria ramiflora</i>  | 101     | 11 cm   |
| 256 | 2 m    | 39 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia macrothyrsa</i> | 102     | 58 cm   |
| 257 | 8 m    | 50 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>  | 103     | 9 cm    |
| 258 | 6 m    | 30 cm   | Morta           | -                          | 104     | 24 cm   |
| 259 | 3 m    | 47 cm   | Morta           | -                          | 105     | 13 cm   |
| 260 | 3 m    | 25 cm   | Morta           | -                          | 106     | 45 cm   |
| 261 | 4 m    | 27 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora.</i> | 107     | 14 cm   |
| 262 | 6 m    | 33 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>  | 108     | 17 cm   |
| 263 | 3 m    | 16 cm   | Morta           | -                          | 109     | 16 cm   |

**Parcela 11. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                        | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|---------------|--------------------------------|---------|---------|
| 264 | 3 m    | 10 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>      | 110     | 15 cm   |
| 265 | 3,5 m  | 24 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>      | 111     | 12 cm   |
| 266 | 2 m    | 32 cm   | Nyctaginaceae | <i>Guapira opposita</i>        | 112     | 15 cm   |
| 267 | 2 m    | 10 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>       | 113     | 12 cm   |
| 268 | 4 m    | 58 cm   | Morta         | -                              | 114     | 15 cm   |
| 269 | 7 m    | 49 cm   | Araliaceae    | <i>Didymopanax macrocarpus</i> | 115     | 20 cm   |
| 270 | 6 m    | 33 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>      | 116     | 8 cm    |
| 271 | 4 m    | 34 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>      | 117     | 6 cm    |
| 272 | 7 m    | 61 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>      | 118     | 10 cm   |
| 273 | 5 m    | 53 cm   | Morta         | -                              | 119     | 24 cm   |
| 274 | 10 m   | 60 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>      | 120     | 61 cm   |
| 275 | 5 m    | 14 cm   | Myrtaceae     | <i>Myrcia tomentosa</i>        | 121     | 14 cm   |
| 276 | 8 m    | 32 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>       | 122     | 15 cm   |
| 277 | 6 m    | 13 cm   | Lauraceae     | <i>Ocotea corymbosa</i>        | 123     | 18 cm   |
|     |        |         |               |                                | 124     | 13 cm   |
|     |        |         |               |                                | 125     | 14 cm   |
|     |        |         |               |                                | 126     | 18 cm   |

**Parcela 12.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 278 | 8 m    | 70 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>         | 127     | 12 cm   |
| 279 | 3 m    | 15 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          | 128     | 16 cm   |
| 280 | 2 m    | 31 cm   | Morta           | -                                 | 129     | 10 cm   |
| 281 | 3 m    | 13 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>         | 130     | 14 cm   |
| 282 | 5 m    | 33 cm   | Fabaceae        | <i>Leptolobium dasycarpum</i>     | 131     | 12 cm   |
| 283 | 3 m    | 11 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>          | 132     | 34 cm   |
| 284 | 4 m    | 25 cm   | Fabaceae        | <i>Leptolobium dasycarpum</i>     | 133     | 13 cm   |
| 285 | 2 m    | 21 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 286 | 6 m    | 51 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 287 | 2 m    | 51 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 288 | 3 m    | 18 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 289 | 3 m    | 11 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 290 | 1,5 m  | 33 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 291 | 3 m    | 14 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 292 | 2 m    | 13 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 293 | 6 m    | 56 cm   | Vochysiaceae    | <i>Vochysia rufa</i>              |         |         |
| 294 | 7 m    | 148 cm  | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 295 | 3 m    | 15 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>            |         |         |
| 296 | 2 m    | 21 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 297 | 9 m    | 109 cm  | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 298 | 4 m    | 90 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 299 | 3 m    | 23 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>       |         |         |
| 300 | 5 m    | 28 cm   | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 301 | 6 m    | 36 m    | Morta           | -                                 |         |         |

**Parcela 12. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                     | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-----------------------------|---------|---------|
| 302 | 3 m    | 23 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 303 | 5 m    | 62 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 304 | 7 m    | 39 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>    |         |         |
| 305 | 4 m    | 17 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>    |         |         |
| 306 | 5 m    | 27 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i> |         |         |
| 307 | 6 m    | 37 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>     |         |         |
| 308 | 3 m    | 25 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 309 | 2 m    | 46cm    | Morta           | -                           |         |         |
| 310 | 7 m    | 57 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>   |         |         |
| 311 | 6 m    | 36 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>     |         |         |
| 312 | 6 m    | 44 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>   |         |         |
| 313 | 4 m    | 17 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>   |         |         |

**Parcela 13.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                      | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|------------------------------|---------|---------|
| 314 | 3 m    | 11 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia tomentosa</i>      | 134     | 17 cm   |
| 315 | 4 m    | 20 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>    | 135     | 15 cm   |
| 316 | 7 m    | 66 cm   | Malvaceae       | <i>Eriotheca gracilipes</i>  | 136     | 14 cm   |
| 317 | 5 m    | 49cm    | Morta           | -                            | 137     | 6 cm    |
| 318 | 4 m    | 36 cm   | Morta           | -                            | 138     | 10 cm   |
| 319 | 10 m   | 44 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i> | 139     | 12 cm   |
| 320 | 2 m    | 12 cm   | Morta           | -                            | 140     | 16 cm   |
| 321 | 2 m    | 19 cm   | Morta           | -                            | 141     | 15 cm   |
| 322 | 3 m    | 37 cm   | Morta           | -                            | 142     | 23 cm   |
| 323 | 4 m    | 39 cm   | Morta           | -                            | 143     | 17 cm   |
| 324 | 3 m    | 24 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 325 | 3 m    | 27 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 326 | 6 m    | 27 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 327 | 5 m    | 80 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 328 | 4 m    | 15 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>     |         |         |
| 329 | 6 m    | 41 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 330 | 3 m    | 18 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 331 | 2 m    | 22 cm   | Rubiaceae       | <i>Rudgea viburnoides</i>    |         |         |
| 332 | 3 m    | 31 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 333 | 4 m    | 18 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 334 | 5 m    | 25 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>      |         |         |
| 335 | 8 m    | 49 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>      |         |         |
| 336 | 6 m    | 34 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 337 | 5 m    | 16 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>     |         |         |
| 338 | 4 m    | 52 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 339 | 3 m    | 36 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 340 | 6 m    | 30 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>      |         |         |
| 341 | 2 m    | 16 cm   | Morta           | -                            |         |         |
| 342 | 5 m    | 29 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>      |         |         |

**Parcela 14.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                        | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|--------------------------------|---------|---------|
| 343 | 6 m    | 17 cm   | Anonnaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>       | 144     | 11 cm   |
| 344 | 5 m    | 35 cm   | Morta        | -                              | 145     | 19 cm   |
| 345 | 4 m    | 43 cm   | Morta        | -                              | 146     | 14 cm   |
| 346 | 3 m    | 20 cm   | Celastraceae | <i>Plenckia populnea</i>       | 147     | 49 cm   |
| 347 | 10 m   | 77 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>      | 148     | 14 cm   |
| 348 | 5 m    | 20 cm   | Celastraceae | <i>Plenckia populnea</i>       | 149     | 9 cm    |
| 349 | 6 m    | 62 cm   | Morta        | -                              | 150     | 16 cm   |
| 350 | 2 m    | 15 cm   | Morta        | -                              | 151     | 18 cm   |
| 351 | 7 m    | 35 cm   | Celastraceae | <i>Plenckia populnea</i>       | 152     | 14 cm   |
| 352 | 7 m    | 26 cm   | Fabaceae     | <i>Copaifera langsdorffii</i>  | 153     | 12 cm   |
| 353 | 3 m    | 19 cm   | Fabaceae     | <i>Dalbergia miscolobium</i>   | 154     | 17 cm   |
| 354 | 2 m    | 12 cm   | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>         | 155     | 15 cm   |
| 355 | 3 m    | 14 cm   | Morta        | -                              | 156     | 9 cm    |
| 356 | 4m     | 12 cm   | Fabaceae     | <i>Copaifera langsdorffii</i>  | 157     | 7 cm    |
| 357 | 2 m    | 15 cm   | Morta        | -                              | 158     | 8 cm    |
| 358 | 5 m    | 72 cm   | Morta        | -                              | 159     | 12 cm   |
| 359 | 6 m    | 39 cm   | Celastraceae | <i>Plenckia populnea</i>       |         |         |
| 360 | 2 m    | 15 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 361 | 6 m    | 32 cm   | Celastraceae | <i>Plenckia populnea</i>       |         |         |
| 362 | 4 m    | 25 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 363 | 8 m    | 60 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>      |         |         |
| 364 | 2 m    | 22 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 365 | 6 m    | 26 cm   | Fabaceae     | <i>Dalbergia miscolobium</i>   |         |         |
| 366 | 7 m    | 26 cm   | Vochysiaceae | <i>Vochysia tucanorum</i>      |         |         |
| 367 | 2 m    | 15 cm   | Apocynaceae  | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 368 | 3 m    | 17 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 369 | 2 m    | 30 cm   | Morta        | -                              |         |         |
| 370 | 3 m    | 21 cm   | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>         |         |         |
| 371 | 8 m    | 50 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>      |         |         |

**Parcela 15.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                       | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|-------------------------------|---------|---------|
| 372 | 4 m    | 18 cm   | Fabaceae     | <i>Plathymenia reticulata</i> | 160     | 12 cm   |
| 373 | 1,2 m  | 22 cm   | Morta        | -                             | 161     | 15 cm   |
| 374 | 6 m    | 18 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     | 162     | 27 cm   |
| 375 | 1,5 m  | 18 cm   | Morta        | -                             | 163     | 9 cm    |
| 376 | 3 m    | 12 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     | 164     | 7 cm    |
| 377 | 2,5 m  | 43 cm   | Morta        | -                             | 165     | 20 cm   |
| 378 | 5 m    | 19 cm   | Morta        | -                             | 166     | 7 cm    |
| 379 | 8 m    | 29 cm   | Fabaceae     | <i>Copaifera langsdorffii</i> | 167     | 6 cm    |
| 380 | 2,5 m  | 46 cm   | Lauraceae    | <i>Ocotea velloziana</i>      | 168     | 16 cm   |

**Parcela 15. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|-------------------------------|---------|---------|
| 381 | 2 m    | 13 cm   | Fabaceae         | <i>Vatairea macrocarpa</i>    | 169     | 8 cm    |
| 382 | 5 m    | 21 cm   | Morta            | -                             | 170     | 16 cm   |
| 383 | 1,5 m  | 42 cm   | Morta            | -                             | 171     | 8 cm    |
| 384 | 1,5 m  | 52 cm   | Celastraceae     | <i>Plenckia populnea</i>      |         |         |
| 385 | 4 m    | 23 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 386 | 10 m   | 47 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 387 | 2 m    | 15 cm   | Caryocaraceae    | <i>Caryocar brasiliense</i>   |         |         |
| 388 | 6 m    | 18 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 389 | 5 m    | 13 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 390 | 3 m    | 25 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 391 | 10 m   | 66 cm   | Vochysiaceae     | <i>Vochysia tucanorum</i>     |         |         |
| 392 | 2 m    | 19 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 393 | 5 m    | 37 cm   | Fabaceae         | <i>Plathymenia reticulata</i> |         |         |
| 394 | 6 m    | 32 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>    |         |         |
| 395 | 5 m    | 14 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 396 | 7 m    | 11 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 397 | 11 m   | 58 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 398 | 7 m    | 48 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |
| 399 | 7 m    | 21 cm   | Sapotaceae       | <i>Pouteria subcaerulea</i>   |         |         |
| 400 | 6 m    | 103 cm  | Morta            | -                             |         |         |

**Parcela 16.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                     | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|---------------|-----------------------------|---------|---------|
| 401 | 10 m   | 66 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>   | 172     | 24 cm   |
| 402 | 10 m   | 80 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>    | 173     | 23 cm   |
| 403 | 5 m    | 12 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>    | 174     | 21 cm   |
| 404 | 4 m    | 21 cm   | Proteaceae    | <i>Roupala montana</i>      | 175     | 12 cm   |
| 405 | 6 m    | 12 cm   | Anacardiaceae | <i>Tapirira guianensis</i>  | 176     | 19 cm   |
| 406 | 5 m    | 23 cm   | Fabaceae      | <i>Vatairea macrocarpa</i>  | 177     | 6 cm    |
| 407 | 4 m    | 12 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>    | 178     | 15 cm   |
| 408 | 6 m    | 10 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>    | 179     | 9 cm    |
| 409 | 10 m   | 36 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>   | 180     | 10 cm   |
| 410 | 7 m    | 29 cm   | Morta         | -                           | 181     | 18 cm   |
| 411 | 4 m    | 16 cm   | Sapotaceae    | <i>Pouteria subcaerulea</i> | 182     | 20 cm   |
| 412 | 5 m    | 60 cm   | Morta         | -                           | 183     | 15 cm   |
| 413 | 7 m    | 12 cm   | Morta         | -                           | 184     | 20 cm   |
| 414 | 3 m    | 18 cm   | Morta         | -                           |         |         |
| 415 | 5 m    | 20 cm   | Myrtaceae     | <i>Myrcia tomentosa</i>     |         |         |
| 416 | 8 m    | 28 cm   | Fabaceae      | <i>Tachigali rubiginosa</i> |         |         |
| 417 | 5 m    | 21 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i> |         |         |
| 418 | 5 m    | 10 cm   | Morta         | -                           |         |         |
| 419 | 7 m    | 23 cm   | Fabaceae      | <i>Vatairea macrocarpa</i>  |         |         |
| 420 | 6 m    | 47 cm   | Myrtaceae     | <i>Myrcia tomentosa</i>     |         |         |
| 421 | 8 m    | 78 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea parviflora</i>    |         |         |

**Parcela 16. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 422 | 2 m    | 22 cm   | Annonaceae      | <i>Annona coriacea</i>            |         |         |
| 423 | 5 m    | 41 cm   | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i>     |         |         |
| 424 | 4 m    | 11 cm   | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 425 | 6 m    | 25 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 426 | 3 m    | 15 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 427 | 4 m    | 19 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>         |         |         |
| 428 | 2 m    | 14 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 429 | 7 m    | 26 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 430 | 2 m    | 13 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>         |         |         |
| 431 | 5 m    | 14 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>          |         |         |

**Parcela 17.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 432 | 2 m    | 11 cm   | Myrtaceae       | <i>Eugenia puniceifolia</i>      | 185     | 14 cm   |
| 433 | 2 m    | 65 cm   | Morta           | -                                | 186     | 15 cm   |
| 434 | 5 m    | 11 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         | 187     | 16 cm   |
| 435 | 6 m    | 52 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 189     | 16 cm   |
| 436 | 5 m    | 79 cm   | Morta           | -                                | 190     | 32 cm   |
| 437 | 5 m    | 38 cm   | Morta           | -                                | 191     | 26 cm   |
| 438 | 5,3 m  | 20 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         | 192     | 46 cm   |
| 439 | 7 m    | 23 cm   | Morta           | -                                | 193     | 12 cm   |
| 440 | 3 m    | 23 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>           | 194     | 22 cm   |
| 441 | 5 m    | 23 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>     | 195     | 18 cm   |
| 442 | 1,7 m  | 12 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 443 | 7 m    | 19 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 444 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 445 | 3 m    | 13 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>            |         |         |
| 446 | 3 m    | 11 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         |         |         |
| 447 | 3,5 m  | 29 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 448 | 2 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 449 | 5 m    | 20 cm   | Anonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>         |         |         |
| 450 | 5 m    | 48 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 451 | 3 m    | 13 cm   | Celastraceae    | <i>Plenckia populnea</i>         |         |         |
| 452 | 4 m    | 19 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 453 | 1,6 m  | 13 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 454 | 7 m    | 24 cm   | Bignoniaceae    | <i>Cybistax antisiphilitica</i>  |         |         |
| 455 | 1,6 m  | 18 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 456 | 2 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 457 | 1,5 m  | 12 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 458 | 2 m    | 20 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 459 | 3 m    | 11 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea pulchella</i>          |         |         |
| 460 | 2 m    | 10 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 461 | 10 m   | 84 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      |         |         |
| 462 | 4 m    | 12 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |

**Parcela 17. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                  | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|--------------------------|---------|---------|
| 463 | 5 m    | 22 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>  |         |         |
| 464 | 2 m    | 13 cm   | Morta           | -                        |         |         |
| 465 | 5 m    | 11 cm   | Celastraceae    | <i>Plenckia populnea</i> |         |         |
| 466 | 6 m    | 12 cm   | Anonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i> |         |         |
| 467 | 6 m    | 11 cm   | Anonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i> |         |         |
| 468 | 7 m    | 32 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>  |         |         |
| 469 | 7 m    | 24 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>  |         |         |
| 470 | 4 m    | 12 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>  |         |         |
| 471 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>  |         |         |
| 472 | 2 m    | 12 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea pulchella</i>  |         |         |
| 473 | 5 m    | 14 cm   | Morta           | -                        |         |         |

**Parcela 18.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                         | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|---------------------------------|---------|---------|
| 474 | 4 m    | 28 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         | 196     | 18 cm   |
| 475 | 3 m    | 33 cm   | Morta           | -                               | 197     | 24 cm   |
| 476 | 7 m    | 16 cm   | Anonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>        | 198     | 17 cm   |
| 477 | 5 m    | 15 cm   | Morta           | -                               | 199     | 12 cm   |
| 478 | 5 m    | 37 cm   | Morta           | -                               | 200     | 6 cm    |
| 479 | 3 m    | 30 cm   | Morta           | -                               | 201     | 8 cm    |
| 480 | 2 m    | 49 cm   | Morta           | -                               | 202     | 10 cm   |
| 481 | 7 m    | 18 cm   | Celastraceae    | <i>Plenckia populnea</i>        | 203     | 12 cm   |
| 482 | 4 m    | 22 cm   | Morta           | -                               | 204     | 16 cm   |
| 483 | 3 m    | 20 cm   | Morta           | -                               | 205     | 13 cm   |
| 484 | 7 m    | 17 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>        | 206     | 24 cm   |
| 485 | 1,5 m  | 19 cm   | Morta           | -                               | 207     | 30 cm   |
| 486 | 3 m    | 30 cm   | Morta           | -                               | 208     | 17 cm   |
| 487 | 6 m    | 39 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         | 209     | 73 cm   |
| 488 | 5 m    | 35 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> |         |         |
| 489 | 7 m    | 38 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> |         |         |
| 490 | 4 m    | 12 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira graciliflora</i>     |         |         |
| 491 | 3 m    | 18 cm   | Arecaceae       | <i>Syagrus loefgrenii</i>       |         |         |
| 492 | 3 m    | 11 cm   | Anonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>        |         |         |
| 493 | 1,5 m  | 12 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 494 | 5 m    | 22 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 495 | 7 m    | 34 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 496 | 4 m    | 23 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 497 | 5 m    | 16 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         |         |         |
| 498 | 5 m    | 32 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 499 | 5 m    | 39 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 500 | 4m     | 13 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>        |         |         |
| 501 | 6 m    | 28 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 502 | 6,5 m  | 37 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>       |         |         |
| 503 | 8 m    | 52 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>          |         |         |

**Parcela 18. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                   | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|---------------------------|---------|---------|
| 504 | 3,5 m  | 12 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>   |         |         |
| 505 | 6 m    | 64 cm   | Morta           | -                         |         |         |
| 506 | 3 m    | 25 cm   | Morta           | -                         |         |         |
| 507 | 2 m    | 22 cm   | Morta           | -                         |         |         |
| 508 | 2 m    | 15 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>  |         |         |
| 509 | 3 m    | 53 cm   | Arecaceae       | <i>Syagrus loefgrenii</i> |         |         |

**Parcela 19.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 510 | 5 m    | 14 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>           | 210     | 34 cm   |
| 511 | 4 m    | 62 cm   | Morta           | -                                 | 211     | 52 cm   |
| 512 | 4 m    | 17 cm   | Morta           | -                                 | 212     | 15 cm   |
| 513 | 3 m    | 16 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira opposita</i>           | 213     | 15 cm   |
| 514 | 6 m    | 49 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>            | 214     | 27 cm   |
| 515 | 2,5 m  | 14 cm   | Morta           | -                                 | 215     | 12 cm   |
| 516 | 4 m    | 27 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>       | 216     | 10 cm   |
| 517 | 8 m    | 37 cm   | Morta           | -                                 | 217     | 12 cm   |
| 518 | 7 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>     | 218     | 10 cm   |
| 519 | 6 m    | 11 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          | 219     | 15 cm   |
| 520 | 3 m    | 24 cm   | Morta           | -                                 | 220     | 27 cm   |
| 521 | 5 m    | 42 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 221     | 22 cm   |
| 522 | 4 m    | 27 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 222     | 10 cm   |
| 523 | 3 m    | 23 cm   | Morta           | -                                 | 223     | 15 cm   |
| 524 | 5 m    | 24 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 224     | 10 cm   |
| 525 | 4 m    | 18 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 526 | 4 m    | 40 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>       |         |         |
| 527 | 6 m    | 29 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 528 | 5 m    | 45 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 529 | 2,5 m  | 15 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 530 | 4 m    | 21 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>            |         |         |
| 531 | 5 m    | 16 cm   | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 532 | 3 m    | 15 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>         |         |         |
| 533 | 4 m    | 15 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>            |         |         |
| 534 | 3 m    | 18 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 535 | 2,5 m  | 19 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 536 | 4 m    | 13 cm   | Arecaceae       | <i>Syagrus loefgrenii</i>         |         |         |
| 537 | 5 m    | 18 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>      |         |         |
| 538 | 2,5 m  | 40 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 539 | 8 m    | 43 cm   | Araliaceae      | <i>Didymopanax macrocarpus</i>    |         |         |
| 540 | 3 m    | 17 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea vellosiana</i>          |         |         |

**Parcela 20.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                         | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|---------------------------------|---------|---------|
| 541 | 3,5 m  | 18 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>          | 225     | 14 cm   |
| 542 | 2 m    | 14 cm   | Morta           | -                               | 226     | 23 cm   |
| 543 | 3 m    | 20 cm   | Morta           | -                               | 227     | 20 cm   |
| 544 | 4 m    | 16 cm   | Morta           | -                               | 228     | 23 cm   |
| 545 | 9 m    | 64 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>        | 229     | 15 cm   |
| 546 | 5 m    | 17 cm   | Annonaceae      | <i>Annona coriacea</i>          | 230     | 13 cm   |
| 547 | 9 m    | 60 cm   | Rubiaceae       | <i>Coussarea hydrangeifolia</i> | 231     | 15 cm   |
| 548 | 3 m    | 10 cm   | Morta           | -                               | 232     | 7 cm    |
| 549 | 3 m    | 40 cm   | Morta           | -                               | 233     | 10 cm   |
| 550 | 6 m    | 20 cm   | Siparunaceae    | <i>Siparuna guianensis</i>      | 234     | 10 cm   |
| 551 | 1,5 m  | 37 cm   | Morta           | -                               | 235     | 10 cm   |
| 552 | 8 m    | 44 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>    | 236     | 30 cm   |
| 553 | 4 m    | 23 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>    | 237     | 20 cm   |
| 554 | 3 m    | 12 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>           |         |         |
| 555 | 5 m    | 24 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         |         |         |
| 556 | 3 m    | 18 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>          |         |         |
| 557 | 5 m    | 31 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>        |         |         |
| 558 | 3 m    | 17 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 559 | 2 m    | 20 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 560 | 4 m    | 39 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 561 | 12 m   | 108 cm  | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>   |         |         |
| 562 | 1,5 m  | 13 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 563 | 2 m    | 21 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 564 | 2 m    | 22 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 565 | 6 m    | 29 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>    |         |         |
| 566 | 2 m    | 12 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>       |         |         |
| 567 | 2 m    | 14 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 568 | 2 m    | 12 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>       |         |         |
| 569 | 1,5 m  | 22 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 570 | 2 m    | 11 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>       |         |         |
| 571 | 2 m    | 11 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> |         |         |
| 572 | 2,5 m  | 13 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira opposita</i>         |         |         |
| 573 | 2,5 m  | 12 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>        |         |         |
| 574 | 2 m    | 12 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>       |         |         |
| 575 | 8 m    | 30 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira opposita</i>         |         |         |
| 576 | 5 m    | 24 cm   | Sapotaceae      | <i>Pouteria ramiflora</i>       |         |         |
| 577 | 6 m    | 22 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> |         |         |
| 578 | 5 m    | 35 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 579 | 5 m    | 13 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>       |         |         |
| 580 | 6 m    | 48 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         |         |         |
| 581 | 3 m    | 47 cm   | Morta           | -                               |         |         |
| 582 | 5 m    | 22 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         |         |         |
| 583 | 5 m    | 20 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>    |         |         |
| 584 | 6 m    | 21 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>         |         |         |

**Parcela 21.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                        | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|--------------------------------|---------|---------|
| 585 | 2 m    | 25 cm   | Celastraceae    | <i>Cheiloclinium cognatum</i>  | 238     | 9 cm    |
| 586 | 3 m    | 10 cm   | Myrtaceae       | <i>Eugenia involucrata</i>     | 239     | 39 cm   |
| 587 | 8 m    | 34 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>       | 240     | 14 cm   |
| 588 | 6 m    | 58 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        | 241     | 22 cm   |
| 589 | 5 m    | 35 cm   | Morta           | -                              | 242     | 29 cm   |
| 590 | 5 m    | 10 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea velloziana</i>       |         |         |
| 591 | 2 m    | 11 cm   | Calophyllaceae  | <i>Kielmeyera coriacea</i>     |         |         |
| 592 | 3 m    | 16 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 593 | 3 m    | 19 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>         |         |         |
| 594 | 4 m    | 53 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 595 | 3 m    | 28 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 596 | 8 m    | 21 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>  |         |         |
| 597 | 1,5 m  | 13 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 598 | 8 m    | 41 cm   | Araliaceae      | <i>Didymopanax macrocarpus</i> |         |         |
| 599 | 4 m    | 19 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea velloziana</i>       |         |         |
| 600 | 6 m    | 33 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea velloziana</i>       |         |         |
| 601 | 3 m    | 10 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 602 | 9 m    | 35 cm   | Fabaceae        | <i>Bowdichia virgilioides</i>  |         |         |
| 603 | 2,5 m  | 22 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira noxia</i>           |         |         |
| 604 | 2 m    | 14 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 605 | 2 m    | 13 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>         |         |         |
| 606 | 8 m    | 65 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 607 | 6 m    | 23 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 608 | 9 m    | 76 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>       |         |         |
| 609 | 6 m    | 18 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 610 | 2 m    | 18 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 611 | 1,5 m  | 13 cm   | Myrtaceae       | <i>Eugenia punicifolia</i>     |         |         |
| 612 | 5 m    | 25 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 613 | 1,5 m  | 12 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 614 | 6 m    | 31 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>    |         |         |
| 615 | 6 m    | 32 cm   | Sapotaceae      | <i>Pouteria ramiflora</i>      |         |         |
| 616 | 3 m    | 10 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>          |         |         |
| 617 | 9 m    | 34 cm   | Sapotaceae      | <i>Pouteria ramiflora</i>      |         |         |
| 618 | 3 m    | 23 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 619 | 4 m    | 36 cm   | Morta           | -                              |         |         |

**Parcela 22.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família  | Espécie                        | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|----------|--------------------------------|---------|---------|
| 620 | 10 m   | 83 cm   | Fabaceae | <i>Peltogyne confertiflora</i> | 243     | 19 cm   |
| 621 | 3 m    | 15 cm   | Morta    | -                              | 244     | 16 cm   |
| 622 | 3 m    | 19 cm   | Morta    | -                              | 245     | 8 cm    |

**Parcela 22. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                      | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|---------------|------------------------------|---------|---------|
| 623 | 2 m    | 10 cm   | Morta         | -                            | 246     | 10cm    |
| 623 | 2 m    | 10 cm   | Morta         | -                            | 247     | 13 cm   |
| 624 | 1,8 m  | 13 cm   | Morta         | -                            | 248     | 14 cm   |
| 625 | 4 m    | 17 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    | 249     | 31 cm   |
| 626 | 6 m    | 70 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    | 250     | 10 cm   |
| 627 | 8 m    | 49,5 cm | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>     | 251     | 9 cm    |
| 628 | 2 m    | 15 cm   | Morta         | -                            | 252     | 18 cm   |
| 629 | 6 m    | 20 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 630 | 8 m    | 63 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 631 | 6 m    | 23 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 632 | 8 m    | 51,5 cm | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 633 | 4 m    | 22,5 cm | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 634 | 3 m    | 19 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 635 | 2,5 m  | 34 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 636 | 6 m    | 49 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>     |         |         |
| 637 | 7 m    | 78,5 cm | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 638 | 7 m    | 45,5 cm | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 639 | 3 m    | 83,5 cm | Morta         | -                            |         |         |
| 640 | 2,5 m  | 22 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 641 | 1,8 m  | 15 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 642 | 3 m    | 22 cm   | Fabaceae      | <i>Dalbergia miscolobium</i> |         |         |
| 643 | 8 m    | 52 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |
| 644 | 6 m    | 30 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 645 | 5 m    | 47,5 cm | Morta         | -                            |         |         |
| 646 | 5 m    | 17 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 647 | 2 m    | 24 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 648 | 5 m    | 53 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 649 | 8 m    | 27 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 650 | 6 m    | 18 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>  |         |         |
| 651 | 2,5 m  | 13 cm   | Proteaceae    | <i>Roupala montana</i>       |         |         |
| 652 | 6 m    | 29 cm   | Fabaceae      | <i>Dalbergia miscolobium</i> |         |         |
| 653 | 4 m    | 24 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>     |         |         |
| 654 | 3 m    | 29 cm   | Morta         | -                            |         |         |
| 655 | 6 m    | 25 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>    |         |         |

**Parcela 23.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                   | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|---------------------------|---------|---------|
| 656 | 5 m    | 55 cm   | Morta        | -                         | 253     | 32 cm   |
| 657 | 2 m    | 21 cm   | Morta        | -                         | 254     | 20 cm   |
| 658 | 5 m    | 35 cm   | Morta        | -                         | 255     | 35 cm   |
| 659 | 1,5 m  | 23 cm   | Morta        | -                         | 256     | 20 cm   |
| 660 | 2 m    | 16 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> | 257     | 17 cm   |
| 661 | 1,5 m  | 12 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> | 258     | 26 cm   |
| 662 | 1,5 m  | 13 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> | 259     | 18 cm   |

**Parcela 23. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|-------------------------------|---------|---------|
| 663 | 2 m    | 24 cm   | Morta        | -                             | 260     | 67 cm   |
| 664 | 1,5 m  | 11 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 665 | 6 m    | 12 cm   | Annonaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 666 | 3 m    | 56 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 667 | 2,5 m  | 24 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 668 | 8 m    | 87 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |
| 669 | 3,5 m  | 21 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 670 | 6 m    | 33 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 671 | 6 m    | 28 cm   | Annonaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 672 | 2 m    | 14 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 673 | 7 m    | 40 cm   | Fabaceae     | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 674 | 3 m    | 12 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 675 | 7 m    | 47 cm   | Fabaceae     | <i>Bowdichia virgilioides</i> |         |         |
| 676 | 8 m    | 48 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |

**Parcela 24.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-------------------------------|---------|---------|
| 677 | 8 m    | 79,5 cm | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 261     | 32 cm   |
| 678 | 10 m   | 83 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>     | 262     | 16 cm   |
| 679 | 3 m    | 18 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 263     | 25 cm   |
| 680 | 3 m    | 14 cm   | Crysobalanaceae | <i>Leptobalanus humilis</i>   | 264     | 10 cm   |
| 681 | 9 m    | 102 cm  | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>     | 265     | 51 cm   |
| 682 | 5 m    | 10 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea pulchella</i>       | 266     | 8 cm    |
| 683 | 2 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>     | 267     | 43 cm   |
| 684 | 3 m    | 13 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia variabilis</i>      | 268     | 27 cm   |
| 685 | 4 m    | 40 cm   | Morta           | -                             | 269     | 8 cm    |
| 686 | 7 m    | 41 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> | 270     | 10 cm   |
| 687 | 8 m    | 43 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>     | 271     | 15 cm   |
| 688 | 5 m    | 26 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 689 | 2 m    | 27 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 690 | 5 m    | 21 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>       |         |         |
| 691 | 2 m    | 28 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 692 | 3 m    | 19 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 693 | 8 m    | 39 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 694 | 2 m    | 23 cm   | Morta           | -                             |         |         |

**Parcela 25.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família    | Espécie                    | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------|----------------------------|---------|---------|
| 695 | 8 m    | 62 cm   | Morta      | -                          | 272     | 40 cm   |
| 696 | 6 m    | 34,5 cm | Annonaceae | <i>Xylopia aromatica</i>   | 273     | 20 cm   |
| 697 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae   | <i>Vatairea macrocarpa</i> | 274     | 23 cm   |

**Parcela 25. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|-------------------------------|---------|---------|
| 698 | 7 m    | 84 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea multiflora</i>      | 275     | 15 cm   |
| 699 | 6 m    | 25 cm   | Morta        | -                             | 276     | 20 cm   |
| 700 | 4 m    | 53 cm   | Morta        | -                             | 277     | 15 cm   |
| 701 | 8 m    | 56 cm   | Fabaceae     | <i>Pterodon pubescens</i>     | 278     | 12 cm   |
| 702 | 9 m    | 34 cm   | Annonaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>      | 279     | 27 cm   |
| 703 | 6 m    | 30 cm   | Morta        | -                             | 280     | 10 cm   |
| 704 | 7 m    | 64 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea parviflora</i>      | 281     | 8 cm    |
| 705 | 2 m    | 13 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     | 282     | 9 cm    |
| 706 | 6 m    | 13,5 cm | Fabaceae     | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |

**Parcela 26.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 707 | 4 m    | 35 cm   | Nyctaginaceae    | <i>Guapira graciliflora</i>      | 283     | 9 cm    |
| 708 | 3 m    | 11 cm   | Fabaceae         | <i>Plathymenia reticulata</i>    | 284     | 7 cm    |
| 709 | 5 m    | 26 cm   | Apocynaceae      | <i>Aspidosperma macrocarpon</i>  | 285     | 16 cm   |
| 710 | 3 m    | 11 cm   | Ochnaceae        | <i>Ouratea hexasperma</i>        | 286     | 13 cm   |
| 711 | 2,5 m  | 14 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea dichotoma</i>          | 287     | 10 cm   |
| 712 | 4 m    | 28 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 288     | 18 cm   |
| 713 | 6 m    | 59 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 289     | 18 cm   |
| 714 | 5 m    | 19 cm   | Morta            | -                                | 290     | 13 cm   |
| 715 | 4 m    | 24 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>       | 291     | 20 cm   |
| 716 | 4 m    | 44 cm   | Morta            | -                                | 292     | 14 cm   |
| 717 | 3 m    | 22 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          | 293     | 12 cm   |
| 718 | 4 m    | 10 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea dichotoma</i>          | 294     | 17 cm   |
| 719 | 5 m    | 50 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea dichotoma</i>          | 295     | 9 cm    |
| 720 | 6 m    | 39 cm   | Lauraceae        | <i>Ocotea vellosiana</i>         | 296     | 64 cm   |
| 721 | 2 m    | 36 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 722 | 5 m    | 50 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 723 | 3 m    | 20 cm   | Proteaceae       | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 724 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae         | <i>Machaerium acutifolium</i>    |         |         |
| 725 | 3 m    | 34 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 726 | 6 m    | 55 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 727 | 3 m    | 10 cm   | Annonaceae       | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 728 | 4 m    | 40 cm   | Annonaceae       | <i>Annona coriacea</i>           |         |         |
| 729 | 4 m    | 27 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 730 | 5 m    | 35 cm   | Fabaceae         | <i>Dalbergia miscolobium</i>     |         |         |
| 731 | 5 m    | 35 cm   | Fabaceae         | <i>Vatairea macrocarpa</i>       |         |         |
| 732 | 3 m    | 11 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 733 | 1,5 m  | 20 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 734 | 8 m    | 95 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea parviflora</i>         |         |         |
| 735 | 6 m    | 49 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 736 | 3 m    | 13 cm   | Rubiaceae        | <i>Cordia humilis</i>            |         |         |
| 737 | 8 m    | 212 cm  | Caryocaraceae    | <i>Caryocar brasiliense</i>      |         |         |
| 738 | 6 m    | 56 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>        |         |         |

**Parcela 27.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                          | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 739 | 8 m    | 74 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 297     | 15 cm   |
| 740 | 5 m    | 16 cm   | Fabaceae         | <i>Copaifera langsdorffii</i>    | 298     | 18 cm   |
| 741 | 3 m    | 16 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 299     | 17 cm   |
| 742 | 7 m    | 69 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i>      | 300     | 13 cm   |
| 743 | 2 m    | 10cm    | Annonaceae       | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 301     | 7 cm    |
| 744 | 4 m    | 15cm    | Morta            | -                                | 302     | 7 cm    |
| 745 | 5 m    | 43cm    | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>        | 303     | 8 cm    |
| 746 | 4 m    | 22cm    | Myrtaceae        | <i>Myrcia tomentosa</i>          | 304     | 10 cm   |
| 747 | 9 m    | 15cm    | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          | 305     | 7 cm    |
| 748 | 5 m    | 16cm    | Myrtaceae        | <i>Myrcia tomentosa</i>          | 306     | 10 cm   |
| 749 | 5 m    | 84 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 750 | 2 m    | 25cm    | Morta            | -                                |         |         |
| 751 | 3 m    | 15cm    | Malvaceae        | <i>Eriotheca gracilipes</i>      |         |         |
| 752 | 2 m    | 18cm    | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>       |         |         |
| 753 | 2 m    | 24cm    | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>       |         |         |
| 754 | 8 m    | 37cm    | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i>      |         |         |
| 755 | 5 m    | 48cm    | Fabaceae         | <i>Copaifera langsdorffii</i>    |         |         |
| 756 | 2 m    | 11cm    | Lauraceae        | <i>Ocotea pulchella</i>          |         |         |
| 757 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 758 | 9 m    | 42 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>         |         |         |
| 759 | 7 m    | 40 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |

**Parcela 28.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 760 | 4 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>    | 307     | 35 cm   |
| 761 | 4 m    | 16 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>          | 308     | 28cm    |
| 762 | 4 m    | 19 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>         | 309     | 5 cm    |
| 763 | 5 m    | 57 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        | 310     | 4 cm    |
| 764 | 3 m    | 19 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>            | 311     | 5 cm    |
| 765 | 4 m    | 21 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 312     | 10 cm   |
| 766 | 5 m    | 89 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        | 313     | 15 cm   |
| 767 | 5 m    | 20 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 314     | 11 cm   |
| 768 | 4 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Bauhinia holophylla</i>       |         |         |
| 769 | 5 m    | 18 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>          |         |         |
| 770 | 3 m    | 16 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>            |         |         |
| 771 | 6 m    | 47 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 772 | 3 m    | 19 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 773 | 5 m    | 24 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>    |         |         |
| 774 | 2 m    | 42 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 775 | 4 m    | 18 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |

**Parcela 28. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                              | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|--------------------------------------|---------|---------|
| 776 | 3 m    | 15 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 777 | 4 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 778 | 4 m    | 23 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>              |         |         |
| 779 | 3 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Stryphnodendron rotundifolium</i> |         |         |
| 780 | 6 m    | 34 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>        |         |         |
| 781 | 4 m    | 11 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 782 | 4 m    | 24 cm   | Annonaceae      | <i>Annona crassiflora</i>            |         |         |
| 783 | 5 m    | 19 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>        |         |         |
| 784 | 6 m    | 65 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>            |         |         |
| 785 | 4 m    | 21 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 786 | 4 m    | 12 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 787 | 3 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 788 | 3 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |
| 789 | 3 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>              |         |         |

**Parcela 29.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 790 | 1,5 m  | 42 cm   | Morta           | -                                | 315     | 26 cm   |
| 791 | 4 m    | 28 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 316     | 19 cm   |
| 792 | 4 m    | 30 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 317     | 20 cm   |
| 793 | 2 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 318     | 23 cm   |
| 794 | 4 m    | 45 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira noxia</i>             | 319     | 20 cm   |
| 795 | 1,7 m  | 20 cm   | Morta           | -                                | 320     | 34 cm   |
| 796 | 3 m    | 16 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 321     | 26 cm   |
| 797 | 2 m    | 22 cm   | Morta           | -                                | 322     | 21 cm   |
| 798 | 2 m    | 12 cm   | Morta           | -                                | 323     | 28 cm   |
| 799 | 3 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Annona coriacea</i>           | 324     | 10 cm   |
| 800 | 4 m    | 10 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         |         |         |
| 801 | 5 m    | 23 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>         |         |         |
| 802 | 4 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 803 | 3 m    | 13 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 804 | 3 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 805 | 3 m    | 10 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>        |         |         |
| 806 | 6 m    | 56 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>    |         |         |
| 807 | 2 m    | 16 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 808 | 3 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 809 | 4 m    | 13 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>         |         |         |
| 810 | 3 m    | 29 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 811 | 3 m    | 12 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         |         |         |
| 812 | 3 m    | 11 cm   | Rubiaceae       | <i>Rudgea viburnoides</i>        |         |         |
| 813 | 4 m    | 32 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 814 | 5 m    | 18 cm   | Combretaceae    | <i>Terminalia glabrescens</i>    |         |         |
| 815 | 6 m    | 42 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 816 | 3 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>         |         |         |

**Parcela 29.** Continuação

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família  | Espécie                             | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|----------|-------------------------------------|---------|---------|
| 817 | 12 m   | 233 cm  | Fabaceae | <i>Copaifera langsdorffii</i>       |         |         |
| 818 | 2 m    | 12 cm   | Morta    | -                                   |         |         |
| 819 | 2 m    | 31 cm   | Morta    | -                                   |         |         |
| 820 | 4 m    | 23 cm   | Fabaceae | <i>Bowdichia virgilioides Kunth</i> |         |         |

**Parcela 30.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-------------------------------|---------|---------|
| 821 | 5 m    | 26 cm   | Morta           | -                             | 325     | 12 cm   |
| 822 | 6 m    | 24 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>      | 326     | 22 cm   |
| 823 | 5 m    | 28 cm   | Combretaceae    | <i>Terminalia glabrescens</i> | 327     | 23 cm   |
| 824 | 6 m    | 25 cm   | Fabaceae        | <i>Bowdichia virgilioides</i> | 328     | 13 cm   |
| 825 | 4 m    | 25 cm   | Anacardiaceae   | <i>Tapirira guianensis</i>    | 329     | 19 cm   |
| 826 | 3 m    | 11 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>     | 330     | 12 cm   |
| 827 | 7 m    | 105 cm  | Morta           | -                             |         |         |
| 828 | 5 m    | 31 cm   | Celastraceae    | <i>Plenckia populnea</i>      |         |         |
| 829 | 9 m    | 84 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>       |         |         |
| 830 | 3 m    | 21 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 831 | 8 m    | 30 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 832 | 5 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 833 | 4 m    | 38 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 834 | 4 m    | 19 cm   | Vochysiaceae    | <i>Vochysia tucanorum</i>     |         |         |
| 835 | 3 m    | 35 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>        |         |         |
| 836 | 3 m    | 13 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira opposita</i>       |         |         |
| 837 | 9 m    | 88 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>       |         |         |
| 838 | 2 m    | 14 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 839 | 5 m    | 27 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea vellosiana</i>      |         |         |
| 840 | 3 m    | 33 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 841 | 2 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       |         |         |

**Parcela 31.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                      | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|------------------------------|---------|---------|
| 842 | 3 m    | 19 cm   | Morta           | -                            | 331     | 21 cm   |
| 843 | 2 m    | 10 cm   | Morta           | -                            | 332     | 11 cm   |
| 844 | 4 m    | 40 cm   | Morta           | -                            | 333     | 24 cm   |
| 845 | 3 m    | 11 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>     | 334     | 22 cm   |
| 846 | 3 m    | 16 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>      | 335     | 18 cm   |
| 847 | 3 m    | 15 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>        | 336     | 12 cm   |
| 848 | 3 m    | 31 cm   | Morta           | -                            | 337     | 20 cm   |
| 849 | 4 m    | 25 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia variabilis</i>     | 338     | 15 cm   |
| 850 | 4 m    | 18 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i> | 339     | 14 cm   |
| 851 | 6 m    | 66 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>      | 340     | 11 cm   |

**Parcela 31. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|-------------------------------|---------|---------|
| 852 | 5 m    | 15 cm   | Sapindaceae      | <i>Matayba guianensis</i>     | 341     | 14 cm   |
| 853 | 3 m    | 47 cm   | Morta            | -                             | 342     | 12 cm   |
| 854 | 5 m    | 121 cm  | Vochysiaceae     | <i>Qualea multiflora</i>      |         |         |
| 855 | 5 m    | 23 cm   | Myrtaceae        | <i>Myrcia tomentosa</i>       |         |         |
| 856 | 4 m    | 38 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea dichotoma</i>       |         |         |
| 857 | 4 m    | 40 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 858 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>       |         |         |
| 859 | 3 m    | 10 cm   | Rubiaceae        | <i>Cordia humilis</i>         |         |         |
| 860 | 3 m    | 10 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>    |         |         |
| 861 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae         | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 862 | 3 m    | 23 cm   | Fabaceae         | <i>Dalbergia miscolobium</i>  |         |         |
| 863 | 4 m    | 45 cm   | Nyctaginaceae    | <i>Guapira noxia</i>          |         |         |

**Parcela 32.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 864 | 8 m    | 104 cm  | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 343     | 15 cm   |
| 865 | 6 m    | 29 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 344     | 11 cm   |
| 866 | 3 m    | 13 cm   | Morta            | -                                | 345     | 12 cm   |
| 867 | 3 m    | 17 cm   | Morta            | -                                | 346     | 37 cm   |
| 868 | 2 m    | 11 cm   | Morta            | -                                | 347     | 20 cm   |
| 869 | 4 m    | 21 cm   | Morta            | -                                | 348     | 13 cm   |
| 870 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          | 349     | 15 cm   |
| 871 | 2 m    | 17 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>       | 350     | 16 cm   |
| 872 | 7 m    | 68 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>        | 351     | 12 cm   |
| 873 | 6 m    | 44 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>        | 352     | 20 cm   |
| 874 | 4 m    | 17 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 875 | 6 m    | 16 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 876 | 3 m    | 11 cm   | Annonaceae       | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 877 | 6 m    | 53 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 878 | 3 m    | 11 cm   | Annonaceae       | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 879 | 3 m    | 15 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 880 | 6 m    | 16 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 881 | 2 m    | 11 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 882 | 6 m    | 74 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>        |         |         |
| 883 | 8 m    | 65 cm   | Fabaceae         | <i>Copaifera langsdorffii</i>    |         |         |
| 884 | 3 m    | 13 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 885 | 4 m    | 23 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 886 | 3 m    | 11 cm   | Rubiaceae        | <i>Cordia humilis</i>            |         |         |

**Parcela 33.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 887 | 5 m    | 43 cm   | Morta           | -                                | 353     | 8 cm    |
| 888 | 3 m    | 15 cm   | Morta           | -                                | 354     | 12 cm   |
| 889 | 4 m    | 38 cm   | Morta           | -                                | 355     | 29 cm   |
| 890 | 8 m    | 77 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>        | 356     | 17 cm   |
| 891 | 6 m    | 25 cm   | Morta           | -                                | 357     | 15 cm   |
| 892 | 4 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 358     | 17 cm   |
| 893 | 10 m   | 45 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>         | 359     | 9 cm    |
| 894 | 10 m   | 67 cm   | Morta           | -                                | 360     | 7 cm    |
| 895 | 4 m    | 27 cm   | Morta           | -                                | 361     | 24 cm   |
| 896 | 3 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 897 | 4 m    | 45 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 898 | 5 m    | 41 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 899 | 4 m    | 17 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>            |         |         |
| 900 | 5 m    | 30 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 901 | 4 m    | 14 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 902 | 3 m    | 65 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 903 | 3 m    | 19 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 904 | 2 m    | 10 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia variabilis</i>         |         |         |
| 905 | 2 m    | 12 cm   | Morta           | -                                |         |         |

**Parcela 34.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                       | N° Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-------------------------------|---------|---------|
| 906 | 8 m    | 70 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>   | 362     | 17 cm   |
| 907 | 2 m    | 10 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia tomentosa</i>       | 363     | 10 cm   |
| 908 | 8 m    | 78 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>   | 364     | 32 cm   |
| 909 | 5 m    | 73 cm   | Morta           | -                             | 365     | 48 cm   |
| 910 | 4 m    | 20 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 366     | 10 cm   |
| 911 | 5 m    | 32 cm   | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i> | 367     | 17 cm   |
| 912 | 5 m    | 36 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 368     | 16 cm   |
| 913 | 3 m    | 10 cm   | Rubiaceae       | <i>Rudgea viburnoides</i>     | 369     | 19 cm   |
| 914 | 5 m    | 36 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 370     | 16 cm   |
| 915 | 3 m    | 11 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       | 371     | 10 cm   |
| 916 | 2 m    | 20 cm   | Morta           | -                             | 372     | 18 cm   |
| 917 | 5 m    | 55 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 373     | 24 cm   |
| 918 | 5 m    | 44 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 374     | 29 cm   |
| 919 | 4 m    | 16 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 920 | 4 m    | 20 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 921 | 4 m    | 59 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 922 | 4 m    | 18 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 923 | 4 m    | 29 cm   | Celastraceae    | <i>Plenckia populnea</i>      |         |         |
| 924 | 3 m    | 23 cm   | Morta           | -                             |         |         |

**Parcela 34. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família   | Espécie                         | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------|---------------------------------|---------|---------|
| 925 | 3 m    | 28 cm   | Morta     | -                               |         |         |
| 926 | 2 m    | 17 cm   | Morta     | -                               |         |         |
| 927 | 4 m    | 28 cm   | Fabaceae  | <i>Vatairea macrocarpa</i>      |         |         |
| 928 | 4 m    | 38 cm   | Morta     | -                               |         |         |
| 929 | 4 m    | 39 cm   | Myrtaceae | <i>Campomanesia xanthocarpa</i> |         |         |

**Parcela 35.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                     | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|-----------------------------|---------|---------|
| 930 | 3 m    | 10 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans.</i>    | 375     | 9 cm    |
| 931 | 2 m    | 28 cm   | Morta           | -                           | 376     | 10 cm   |
| 932 | 5 m    | 42 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>   | 377     | 7 cm    |
| 933 | 2 m    | 10 cm   | Morta           | -                           | 378     | 5 cm    |
| 934 | 7 m    | 35 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i> | 379     | 6 cm    |
| 935 | 8 m    | 41 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i> | 380     | 15 cm   |
| 936 | 2 m    | 10 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>       | 381     | 38 cm   |
| 937 | 4 m    | 26 cm   | Morta           | -                           | 382     | 13 cm   |
| 938 | 5 m    | 42 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>     | 383     | 38 cm   |
| 939 | 3 m    | 21 cm   | Morta           | -                           | 384     | 9 cm    |
| 940 | 2 m    | 20 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 941 | 2 m    | 24 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 942 | 6 m    | 52 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 943 | 5 m    | 39 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>   |         |         |
| 944 | 8 m    | 67,5 cm | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i> |         |         |
| 945 | 7 m    | 44 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 946 | 8 m    | 72 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i> |         |         |
| 947 | 3 m    | 26 cm   | Morta           | -                           |         |         |
| 948 | 5 m    | 34 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea dichotoma</i>     |         |         |

**Parcela 36.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                     | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|------------------|-----------------------------|---------|---------|
| 949 | 6 m    | 65 cm   | Morta            | -                           | 385     | 13 cm   |
| 950 | 6 m    | 31 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i> | 386     | 8 cm    |
| 951 | 6 m    | 33 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i> | 387     | 10 cm   |
| 952 | 5 m    | 11 cm   | Lauraceae        | <i>Ocotea vellosiana</i>    | 388     | 7 cm    |
| 953 | 6 m    | 42 cm   | Morta            | -                           | 389     | 10 cm   |
| 954 | 5 m    | 31 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>   | 390     | 8 cm    |
| 955 | 5 m    | 14 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea multiflora</i>    | 391     | 10 cm   |
| 956 | 6 m    | 18 cm   | Morta            | -                           | 392     | 9 cm    |
| 957 | 3 m    | 10 cm   | Rubiaceae        | <i>Cordia humilis</i>       | 393     | 41 cm   |
| 958 | 5 m    | 22 cm   | Morta            | -                           | 394     | 18 cm   |
| 959 | 4 m    | 25 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>  | 395     | 6 cm    |

**Parcela 36. Continuação**

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|--------------|-------------------------------|---------|---------|
| 960 | 6 m    | 35 cm   | Fabaceae     | <i>Plathymenia reticulata</i> |         |         |
| 961 | 5 m    | 11 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 962 | 7 m    | 33 cm   | Fabaceae     | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 963 | 4 m    | 10 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 964 | 7 m    | 33 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 965 | 8 m    | 64 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 966 | 2 m    | 45 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 967 | 7 m    | 12 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 968 | 5 m    | 14 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 969 | 6 m    | 27 cm   | Annonaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>      |         |         |
| 970 | 3 m    | 29 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 971 | 6 m    | 80 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 972 | 5 m    | 20 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 973 | 4 m    | 23 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 974 | 6 m    | 49 cm   | Lauraceae    | <i>Ocotea velloziana</i>      |         |         |
| 975 | 6 m    | 56 cm   | Morta        | -                             |         |         |
| 976 | 4 m    | 20 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 977 | 3 m    | 11 cm   | Rubiaceae    | <i>Cordia humilis</i>         |         |         |

**Parcela 37.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº  | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|-----|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 978 | 5 m    | 22 cm   | Morta           | -                                | 396     | 20 cm   |
| 979 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 397     | 5 cm    |
| 980 | 2 m    | 16 cm   | Morta           | -                                | 398     | 36 cm   |
| 981 | 4 m    | 36 cm   | Morta           | -                                | 399     | 18 cm   |
| 982 | 5 m    | 30 cm   | Morta           | -                                | 400     | 21 cm   |
| 983 | 4 m    | 23 cm   | Morta           | -                                | 401     | 17 cm   |
| 984 | 3 m    | 19 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>           | 402     | 11 cm   |
| 985 | 3 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 986 | 5 m    | 26 cm   | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i>    |         |         |
| 987 | 4 m    | 28 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 988 | 2 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          |         |         |
| 989 | 2 m    | 11 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea velloziana</i>         |         |         |
| 990 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      |         |         |
| 991 | 4 m    | 14 cm   | Siparunaceae    | <i>Siparuna guianensis</i>       |         |         |
| 992 | 6 m    | 60 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>         |         |         |
| 993 | 5 m    | 15 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea velloziana</i>         |         |         |
| 994 | 5 m    | 18 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea velloziana</i>         |         |         |
| 995 | 3 m    | 16 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 996 | 6 m    | 37 cm   | Morta           | -                                |         |         |

**Parcela 38.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                           | N° Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 997  | 4 m    | 18 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>     | 403     | 20 cm   |
| 998  | 3 m    | 11 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>             | 404     | 16 cm   |
| 999  | 6 m    | 98 cm   | Morta           | -                                 | 405     | 24 cm   |
| 1000 | 4 m    | 21cm    | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i>     | 406     | 10 cm   |
| 1001 | 4 m    | 16cm    | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>     | 407     | 21 cm   |
| 1002 | 4 m    | 53 cm   | Morta           | -                                 | 408     | 26 cm   |
| 1003 | 3 m    | 11 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 1004 | 2 m    | 13 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1005 | 4 m    | 25 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1006 | 2 m    | 11 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>             |         |         |
| 1007 | 3 m    | 11 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>       |         |         |
| 1008 | 2 m    | 16 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1009 | 3 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i>     |         |         |
| 1010 | 3 m    | 11 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1011 | 5 m    | 46 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1012 | 3 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>       |         |         |
| 1013 | 6 m    | 34 cm   | Fabaceae        | <i>Bowdichia virgilioides</i>     |         |         |
| 1014 | 4 m    | 14 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>       |         |         |
| 1015 | 3 m    | 11 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 1016 | 6 m    | 43 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1017 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>         |         |         |
| 1018 | 2 m    | 10 cm   | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 1019 | 3 m    | 11 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea vellosiana</i>          |         |         |
| 1020 | 3 m    | 10 cm   | Lauraceae       | <i>Ocotea vellosiana</i>          |         |         |
| 1021 | 7 m    | 52 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>         |         |         |

**Parcela 39.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°   | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                        | N° Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|--------------|--------------------------------|---------|---------|
| 1022 | 2 m    | 27 cm   | Morta        | -                              | 409     | 33 cm   |
| 1023 | 3 m    | 10 cm   | Rubiaceae    | <i>Cordia humilis</i>          | 410     | 9 cm    |
| 1024 | 5 m    | 32 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>      | 411     | 16 cm   |
| 1025 | 5 m    | 32 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>      | 412     | 13 cm   |
| 1026 | 3 m    | 24 cm   | Morta        | -                              | 413     | 14 cm   |
| 1027 | 8 m    | 64 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>    | 414     | 14 cm   |
| 1028 | 6 m    | 13 cm   | Apocynaceae  | <i>Aspidosperma subincanum</i> | 415     | 7 cm    |
| 1029 | 6 m    | 46c m   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>    | 416     | 26 cm   |
| 1030 | 3 m    | 12 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea dichotoma</i>        | 417     | 22 cm   |
| 1031 | 2 m    | 24 cm   | Morta        | -                              | 418     | 18 cm   |
| 1032 | 2 m    | 17 cm   | Morta        | -                              | 419     | 16 cm   |
| 1033 | 6 m    | 47 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>    | 420     | 24 cm   |
| 1034 | 3 m    | 40 cm   | Morta        | -                              | 421     | 15 cm   |

**Parcela 39. Continuação**

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|--------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1035 | 2m     | 11cm    | Annonaceae   | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 422     | 20 cm   |
| 1036 | 6m     | 46cm    | Vochysiaceae | <i>Vochysia tucanorum</i>        | 423     | 21 cm   |
| 1037 | 4m     | 14cm    | Sapindaceae  | <i>Matayba guianensis</i>        | 424     | 11 cm   |
| 1038 | 3m     | 22cm    | Sapindaceae  | <i>Matayba guianensis</i>        | 425     | 9 cm    |
| 1039 | 3m     | 19cm    | Sapindaceae  | <i>Matayba guianensis</i>        |         |         |
| 1040 | 4m     | 33cm    | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 1041 | 3m     | 24cm    | Fabaceae     | <i>Vatairea macrocarpa</i>       |         |         |

**Parcela 40.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|--------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 1042 | 3 m    | 19 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>       | 426     | 14 cm   |
| 1043 | 2 m    | 16 cm   | Morta        | -                                 | 427     | 9 cm    |
| 1044 | 6 m    | 30 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>       | 428     | 8 cm    |
| 1045 | 3 m    | 22 cm   | Sapindaceae  | <i>Matayba guianensis</i>         | 429     | 13 cm   |
| 1046 | 4 m    | 31 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         | 430     | 12 cm   |
| 1047 | 6 m    | 20 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>       | 431     | 33 cm   |
| 1048 | 7 m    | 42 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         | 432     | 11 cm   |
| 1049 | 4 m    | 44 cm   | Morta        | -                                 | 433     | 12 cm   |
| 1050 | 6 m    | 60 cm   | Vochysiaceae | <i>Vochysia tucanorum</i>         | 434     | 15 cm   |
| 1051 | 2 m    | 11 cm   | Morta        | -                                 | 435     | 10 cm   |
| 1052 | 6 m    | 37 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         | 436     | 21 cm   |
| 1053 | 5 m    | 28 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         | 437     | 8 cm    |
| 1054 | 4 m    | 15 cm   | Rubiaceae    | <i>Cordia humilis</i>             | 438     | 17 cm   |
| 1055 | 4 m    | 32 cm   | Morta        | -                                 | 439     | 11 cm   |
| 1056 | 6 m    | 51cm    | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         | 440     | 9 cm    |
| 1057 | 6 m    | 27 cm   | Annonaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>          | 441     | 12 cm   |
| 1058 | 6 m    | 36 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         | 442     | 26 cm   |
| 1059 | 4 m    | 12 cm   | Sapindaceae  | <i>Matayba guianensis</i>         | 443     | 21 cm   |
| 1060 | 4 m    | 32 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 1061 | 3 m    | 10 cm   | Morta        | -                                 |         |         |
| 1062 | 5 m    | 16 cm   | Myrtaceae    | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> |         |         |
| 1063 | 5 m    | 36 cm   | Fabaceae     | <i>Tachigali rubiginosa</i>       |         |         |

**Parcela 41.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família      | Espécie                   | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|--------------|---------------------------|---------|---------|
| 1064 | 2 m    | 15 cm   | Proteaceae   | <i>Roupala montana</i>    | 444     | 20 cm   |
| 1065 | 5 m    | 31 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> | 445     | 30 cm   |
| 1066 | 6 m    | 78 cm   | Morta        | -                         | 446     | 21 cm   |
| 1067 | 4 m    | 23 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> | 447     | 29 cm   |
| 1068 | 5 m    | 20 cm   | Annonaceae   | <i>Xylopia aromatica</i>  | 448     | 10 cm   |
| 1069 | 7 m    | 40 cm   | Vochysiaceae | <i>Qualea grandiflora</i> | 449     | 8 cm    |

**Parcela 41. Continuação**

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 1070 | 5 m    | 17 cm   | Myrtaceae     | <i>Myrcia tomentosa</i>           | 450     | 11 cm   |
| 1071 | 3 m    | 10 cm   | Rubiaceae     | <i>Cordia humilis</i>             | 451     | 8 cm    |
| 1072 | 3 m    | 19 cm   | Celastraceae  | <i>Plenckia populnea</i>          | 452     | 25 cm   |
| 1073 | 4 m    | 29 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>          | 453     | 16 cm   |
| 1074 | 3 m    | 15 cm   | Rubiaceae     | <i>Cordia humilis</i>             | 454     | 7 cm    |
| 1075 | 3 m    | 12 cm   | Myrtaceae     | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> | 455     | 20 cm   |
| 1076 | 2 m    | 16 cm   | Morta         | -                                 | 456     | 7 cm    |
| 1077 | 6 m    | 53 cm   | Anacardiaceae | <i>Tapirira guianensis</i>        | 457     | 9 cm    |
| 1078 | 5 m    | 45 cm   | Morta         | -                                 |         |         |
| 1079 | 2 m    | 16 cm   | Morta         | -                                 |         |         |
| 1080 | 3 m    | 27 cm   | Rubiaceae     | <i>Cordia humilis</i>             |         |         |
| 1081 | 2 m    | 15 cm   | Morta         | -                                 |         |         |
| 1082 | 3 m    | 50 cm   | Morta         | -                                 |         |         |
| 1083 | 6 m    | 50 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 1084 | 5 m    | 11 cm   | Fabaceae      | <i>Copaifera langsdorffii</i>     |         |         |
| 1085 | 4 m    | 15 cm   | Fabaceae      | <i>Copaifera langsdorffii</i>     |         |         |
| 1086 | 2 m    | 20 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 1087 | 2 m    | 12 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |

**Parcela 42.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1088 | 2 m    | 12 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 458     | 17 cm   |
| 1089 | 5 m    | 33 cm   | Celastraceae    | <i>Plenckia populnea</i>         | 459     | 22 cm   |
| 1090 | 6 m    | 19 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      | 460     | 19 cm   |
| 1091 | 7 m    | 56 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      | 461     | 12 cm   |
| 1092 | 6 m    | 118 cm  | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>         | 462     | 8 cm    |
| 1093 | 3 m    | 14 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i>     | 463     | 8 cm    |
| 1094 | 3 m    | 12 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 464     | 8 cm    |
| 1095 | 8 m    | 49 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        | 465     | 16 cm   |
| 1096 | 6 m    | 33 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>          | 466     | 10 cm   |
| 1097 | 4 m    | 20 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      | 467     | 18 cm   |
| 1098 | 7 m    | 51 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      | 468     | 15 cm   |
| 1099 | 4 m    | 17 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>         | 469     | 41 cm   |
| 1100 | 7 m    | 122 cm  | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        | 470     | 24 cm   |
| 1101 | 4 m    | 33 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        | 471     | 10 cm   |
| 1102 | 7 m    | 41 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>    | 472     | 9 cm    |
| 1103 | 6 m    | 60 cm   | Malvaceae       | <i>Eriotheca pubescens</i>       |         |         |
| 1104 | 5 m    | 22 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>            |         |         |
| 1105 | 3 m    | 14 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans.</i>         |         |         |
| 1106 | 4 m    | 26 cm   | Morta           | -                                |         |         |
| 1107 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>    |         |         |
| 1108 | 4 m    | 34 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 1109 | 6 m    | 53 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>        |         |         |
| 1110 | 3 m    | 10 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>      |         |         |

**Parcela 42. Continuação**

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família    | Espécie                          | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1111 | 2 m    | 12 cm   | Annonaceae | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 1112 | 2 m    | 17 cm   | Morta      | -                                |         |         |
| 1113 | 3 m    | 14 cm   | Annonaceae | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> |         |         |
| 1114 | 8 m    | 81 cm   | Fabaceae   | <i>Tachigali rubiginosa</i>      |         |         |

**Parcela 43.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                           | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 1115 | 5 m    | 70 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>          | 473     | 19 cm   |
| 1116 | 3 m    | 21 cm   | Bignoniaceae    | <i>Handroanthus ochraceus</i>     | 474     | 14 cm   |
| 1117 | 2 m    | 13 cm   | Morta           | -                                 | 475     | 11 cm   |
| 1118 | 3 m    | 17 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 476     | 17 cm   |
| 1119 | 4 m    | 21 cm   | Morta           | -                                 | 477     | 31 cm   |
| 1120 | 4 m    | 11 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          | 478     | 44 cm   |
| 1121 | 3 m    | 11 cm   | Myrtaceae       | <i>Blepharocalyx salicifolius</i> | 479     | 17 cm   |
| 1122 | 5 m    | 104 cm  | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>       | 480     | 12 cm   |
| 1123 | 5 m    | 16 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>          | 481     | 27 cm   |
| 1124 | 6 m    | 55 cm   | Malvaceae       | <i>Eriotheca gracilipes</i>       | 482     | 18 cm   |
| 1125 | 4 m    | 54 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           | 483     | 15 cm   |
| 1126 | 5 m    | 26 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>          | 484     | 11 cm   |
| 1127 | 5 m    | 54 cm   | Nyctaginaceae   | <i>Guapira noxia</i>              |         |         |
| 1128 | 3 m    | 23 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>           |         |         |
| 1129 | 5 m    | 78 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>          |         |         |
| 1130 | 5 m    | 49 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>          |         |         |
| 1131 | 6 m    | 53 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>          |         |         |
| 1132 | 4 m    | 23 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 1133 | 4 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>          |         |         |
| 1134 | 6 m    | 34 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>          |         |         |
| 1135 | 6 m    | 56 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>       |         |         |
| 1136 | 3 m    | 14 cm   | Bignoniaceae    | <i>Cybistax antisyphilitica</i>   |         |         |
| 1137 | 5 m    | 40 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea parviflora</i>          |         |         |
| 1138 | 2 m    | 23 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>             |         |         |
| 1139 | 3 m    | 14 cm   | Rubiaceae       | <i>Cordia humilis</i>             |         |         |
| 1140 | 3 m    | 17 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>         |         |         |
| 1141 | 3 m    | 10 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>          |         |         |
| 1142 | 4 m    | 12 cm   | Verbenaceae     | <i>Lippia origanoides</i>         |         |         |
| 1143 | 4 m    | 12 cm   | Annonaceae      | <i>Cardiopetalum calophyllum</i>  |         |         |
| 1144 | 9 m    | 225 cm  | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i>     |         |         |
| 1145 | 2 m    | 26 cm   | Morta           | -                                 |         |         |
| 1146 | 3 m    | 11 cm   | Anacardiaceae   | <i>Astronium fraxinifolium</i>    |         |         |

**Parcela 44.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                       | N° Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|-------------------------------|---------|---------|
| 1147 | 5 m    | 55 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 485     | 9 cm    |
| 1148 | 6 m    | 86 cm   | Fabaceae        | <i>Copaifera langsdorffii</i> | 486     | 9 cm    |
| 1149 | 3 m    | 25 cm   | Morta           | -                             | 487     | 10 cm   |
| 1150 | 2 m    | 23 cm   | Morta           | -                             | 488     | 11 cm   |
| 1151 | 2 m    | 23 cm   | Morta           | -                             | 489     | 10 cm   |
| 1152 | 1,5 m  | 29 cm   | Morta           | -                             | 490     | 12 cm   |
| 1153 | 4 m    | 25 cm   | Rutaceae        | <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> | 491     | 22 cm   |
| 1154 | 6 m    | 61 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     | 492     | 10 cm   |
| 1155 | 5 m    | 29 cm   | Proteaceae      | <i>Roupala montana</i>        | 493     | 11 cm   |
| 1156 | 3 m    | 16 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>       | 494     | 10 cm   |
| 1157 | 2 m    | 27 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 1158 | 3 m    | 31 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 1159 | 5 m    | 50 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 1160 | 2 m    | 21 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>      |         |         |
| 1161 | 4 m    | 34 cm   | Morta           | -                             |         |         |
| 1162 | 3 m    | 48 cm   | Morta           | -                             |         |         |

**Parcela 45.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°   | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                        | N° Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|---------------|--------------------------------|---------|---------|
| 1163 | 2 m    | 14 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>       | 495     | 25 cm   |
| 1164 | 4 m    | 22cm    | Fabaceae      | <i>Machaerium opacum</i>       | 496     | 38 cm   |
| 1165 | 3 m    | 54 cm   | Morta         | -                              | 497     | 19 cm   |
| 1166 | 6 m    | 56 cm   | Moraceae      | <i>Brosimum gaudichaudii</i>   | 498     | 26 cm   |
| 1167 | 2 m    | 13 cm   | Apocynaceae   | <i>Aspidosperma tomentosum</i> | 500     | 16 cm   |
| 1168 | 2 m    | 18 cm   | Morta         | -                              | 501     | 18 cm   |
| 1169 | 5 m    | 11 cm   | Annonaceae    | <i>Xylopia aromatica</i>       | 502     | 31 cm   |
| 1170 | 2 m    | 15 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea dichotoma</i>        | 503     | 20 cm   |
| 1171 | 6 m    | 18 cm   | Myrtaceae     | <i>Myrcia tomentosa</i>        | 504     | 17 cm   |
| 1172 | 6 m    | 59 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea parviflora</i>       | 505     | 13 cm   |
| 1173 | 4 m    | 20 cm   | Morta         | -                              |         |         |
| 1174 | 6 m    | 32 cm   | Morta         | -                              |         |         |
| 1175 | 5 m    | 14 cm   | Fabaceae      | <i>Tachigali rubiginosa</i>    |         |         |
| 1176 | 7 m    | 35 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 1177 | 5 m    | 53 cm   | Apocynaceae   | <i>Hancornia speciosa</i>      |         |         |
| 1178 | 5 m    | 35 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>    |         |         |
| 1179 | 6 m    | 53 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 1180 | 2 m    | 10 cm   | Apocynaceae   | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1181 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>      |         |         |
| 1182 | 9 m    | 170 cm  | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>      |         |         |
| 1183 | 5 m    | 24 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 1184 | 2 m    | 13 cm   | Morta         | -                              |         |         |

**Parcela 45. Continuação**

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                       | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|---------------|-------------------------------|---------|---------|
| 1185 | 9 m    | 65 cm   | Fabaceae      | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 1186 | 10 m   | 87 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 1187 | 2 m    | 22 cm   | Nyctaginaceae | <i>Guapira noxia</i>          |         |         |

**Parcela 46.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                      | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|------------------------------|---------|---------|
| 1188 | 6 m    | 91 cm   | Fabaceae        | <i>Pterodon pubescens</i>    | 506     | 15 cm   |
| 1189 | 5 m    | 56 cm   | Morta           | -                            | 507     | 14 cm   |
| 1190 | 3 m    | 28 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>    | 508     | 10 cm   |
| 1191 | 4 m    | 20 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>     | 509     | 11 cm   |
| 1192 | 4 m    | 31 cm   | Fabaceae        | <i>Tachigali rubiginosa</i>  | 510     | 12 cm   |
| 1193 | 2 m    | 14 cm   | Myrtaceae       | <i>Myrcia tomentosa</i>      | 511     | 23 cm   |
| 1194 | 4 m    | 38 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>    | 512     | 19 cm   |
| 1195 | 1,7 m  | 24 cm   | Morta           | -                            | 513     | 13 cm   |
| 1196 | 3 m    | 12 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia macrothyrsa</i>   | 514     | 15 cm   |
| 1197 | 2 m    | 14 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>     | 515     | 19 cm   |
| 1198 | 1,5 m  | 27 cm   | Morta           | -                            | 516     | 13 cm   |
| 1199 | 3 m    | 38 cm   | Morta           | -                            | 517     | 15 cm   |
| 1200 | 7 m    | 73 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>    | 518     | 19 cm   |
| 1201 | 6 m    | 60 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>    | 519     | 12 cm   |
| 1202 | 4 m    | 23 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i> | 520     | 11 cm   |
|      |        |         |                 |                              | 521     | 13 cm   |
|      |        |         |                 |                              | 522     | 10 cm   |

**Parcela 47.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família       | Espécie                      | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|---------------|------------------------------|---------|---------|
| 1203 | 5 m    | 23 cm   | Moraceae      | <i>Brosimum gaudichaudii</i> | 523     | 12cm    |
| 1204 | 3 m    | 10 cm   | Myrtaceae     | <i>Myrcia tomentosa</i>      | 524     | 16cm    |
| 1205 | 5 m    | 43 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>     | 525     | 10 cm   |
| 1206 | 4 m    | 85 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>    | 526     | 10cm    |
| 1207 | 2 m    | 15 cm   | Proteaceae    | <i>Roupala montana</i>       | 527     | 9cm     |
| 1208 | 5 m    | 50 cm   | Morta         | -                            | 528     | 19cm    |
| 1209 | 3 m    | 35 cm   | Morta         | -                            | 529     | 10cm    |
| 1210 | 2 m    | 13 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea dichotoma</i>      | 530     | 39cm    |
| 1211 | 4 m    | 38 cm   | Caryocaraceae | <i>Caryocar brasiliense</i>  | 531     | 11cm    |
| 1212 | 6 m    | 60 cm   | Fabaceae      | <i>Pterodon pubescens</i>    | 532     | 24cm    |
| 1213 | 2 m    | 25 cm   | Morta         | -                            | 533     | 18cm    |
| 1214 | 3 m    | 13 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea multiflora</i>     | 534     | 24cm    |
| 1215 | 3 m    | 28 cm   | Morta         | -                            | 535     | 22cm    |
| 1216 | 2 m    | 30 cm   | Vochysiaceae  | <i>Qualea parviflora</i>     | 536     | 9cm     |
| 1217 | 4 m    | 36 cm   | Morta         | -                            | 537     | 8cm     |

**Parcela 48.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°   | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                       | N° Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|------------------|-------------------------------|---------|---------|
| 1218 | 6 m    | 23 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i>   | 538     | 19 cm   |
| 1219 | 3 m    | 15 cm   | Rubiaceae        | <i>Cordia humilis</i>         | 539     | 28 cm   |
| 1220 | 2 m    | 16 cm   | Morta            | -                             | 540     | 10 cm   |
| 1221 | 5 m    | 23 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>     | 541     | 31 cm   |
| 1222 | 5 m    | 24 cm   | Sapindaceae      | <i>Matayba guianensis</i>     | 542     | 9 cm    |
| 1223 | 5 m    | 30 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>    | 543     | 18 cm   |
| 1224 | 3 m    | 38 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>     | 544     | 10 cm   |
| 1225 | 6 m    | 19 cm   | Annonaceae       | <i>Xylopia aromatica</i>      | 545     | 28 cm   |
| 1226 | 6 m    | 13 cm   | Siparunaceae     | <i>Siparuna guianensis</i>    | 546     | 30 cm   |
| 1227 | 4 m    | 19 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>     | 547     | 17 cm   |
| 1228 | 4 m    | 11 cm   | Fabaceae         | <i>Copaifera langsdorffii</i> | 548     | 10 cm   |
| 1229 | 9 m    | 90 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |
| 1230 | 5 m    | 24 cm   | Fabaceae         | <i>Tachigali rubiginosa</i>   |         |         |
| 1231 | 3 m    | 14 cm   | Proteaceae       | <i>Roupala montana</i>        |         |         |
| 1232 | 3 m    | 11 cm   | Fabaceae         | <i>Copaifera langsdorffii</i> |         |         |
| 1233 | 8 m    | 59 cm   | Fabaceae         | <i>Pterodon pubescens</i>     |         |         |
| 1234 | 2 m    | 12 cm   | Nyctaginaceae    | <i>Guapira opposita</i>       |         |         |
| 1235 | 4 m    | 30 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 1236 | 6 m    | 32 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 1237 | 3 m    | 11 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>       |         |         |
| 1238 | 3 m    | 28 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>     |         |         |
| 1239 | 3 m    | 12 cm   | Morta            | -                             |         |         |
| 1240 | 4 m    | 24 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea multiflora</i>      |         |         |

**Parcela 49.** N°: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, N° Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| N°   | Altura | Circ. 1 | Família          | Espécie                          | N° Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1241 | 4 m    | 35 cm   | Apocynaceae      | <i>Aspidosperma tomentosum</i>   | 549     | 7 cm    |
| 1242 | 3 m    | 28 cm   | Apocynaceae      | <i>Aspidosperma tomentosum</i>   | 550     | 40 cm   |
| 1243 | 5 m    | 74 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 551     | 30 cm   |
| 1244 | 3 m    | 30 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        | 552     | 8 cm    |
| 1245 | 4 m    | 28 cm   | Apocynaceae      | <i>Aspidosperma macrocarpon</i>  | 553     | 15 cm   |
| 1246 | 2 m    | 10 cm   | Annonaceae       | <i>Cardiopetalum calophyllum</i> | 554     | 16 cm   |
| 1247 | 3 m    | 21 cm   | Calophyllaceae   | <i>Kielmeyera coriacea</i>       | 555     | 11 cm   |
| 1248 | 3 m    | 12 cm   | Annonaceae       | <i>Annona coriacea</i>           | 556     | 14 cm   |
| 1249 | 2 m    | 16 cm   | Melastomataceae  | <i>Miconia albicans</i>          | 557     | 13 cm   |
| 1250 | 2,5 m  | 22 cm   | Chrysobalanaceae | <i>Couepia grandiflora</i>       | 558     | 7 cm    |
| 1251 | 2 m    | 20 cm   | Ochnaceae        | <i>Ouratea hexasperma</i>        |         |         |
| 1252 | 1,5 m  | 12 cm   | Morta            | -                                |         |         |
| 1253 | 3 m    | 24 cm   | Proteaceae       | <i>Roupala montana</i>           |         |         |
| 1254 | 4 m    | 38 cm   | Vochysiaceae     | <i>Qualea grandiflora</i>        |         |         |
| 1255 | 3 m    | 46 cm   | Apocynaceae      | <i>Aspidosperma macrocarpon</i>  |         |         |

**Parcela 49. Continuação**

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                        | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|--------------------------------|---------|---------|
| 1256 | 5 m    | 45 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1257 | 5 m    | 25 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>       |         |         |
| 1258 | 3 m    | 26 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1259 | 4 m    | 29 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1260 | 2 m    | 129 cm  | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 1261 | 3 m    | 24 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i>   |         |         |
| 1262 | 2 m    | 10 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i>   |         |         |
| 1263 | 3 m    | 14cm    | Morta           | -                              |         |         |
| 1264 | 3 m    | 13 cm   | Fabaceae        | <i>Bauhinia holophylla</i>     |         |         |
| 1265 | 4 m    | 26 cm   | Fabaceae        | <i>Vatairea macrocarpa</i>     |         |         |
| 1266 | 2 m    | 16 cm   | Fabaceae        | <i>Machaerium acutifolium</i>  |         |         |
| 1267 | 3 m    | 13 cm   | Connaraceae     | <i>Connarus suberosus</i>      |         |         |
| 1268 | 3 m    | 16 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |
| 1269 | 2 m    | 14cm    | Morta           | -                              |         |         |
| 1270 | 5 m    | 31 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1271 | 4 m    | 22 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1272 | 3 m    | 24 cm   | Calophyllaceae  | <i>Kielmeyera coriacea</i>     |         |         |

**Parcela 50.** Nº: número dos indivíduos arbóreos, Altura: altura estimada dos indivíduos arbóreos, Circ. 1: circunferência dos indivíduos arbóreos, Família e Espécie: família e espécie dos indivíduos arbóreos, Nº Cipó: número dos indivíduos cipós e Circ. 2: circunferência dos indivíduos cipós.

| Nº   | Altura | Circ. 1 | Família         | Espécie                        | Nº Cipó | Circ. 2 |
|------|--------|---------|-----------------|--------------------------------|---------|---------|
| 1273 | 5 m    | 12 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>       | 559     | 15 cm   |
| 1274 | 6 m    | 54 cm   | Morta           | -                              | 560     | 18 cm   |
| 1275 | 5 m    | 22 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i>   | 561     | 34 cm   |
| 1276 | 6 m    | 42 cm   | Caryocaraceae   | <i>Caryocar brasiliense</i>    | 562     | 9 cm    |
| 1277 | 4 m    | 12 cm   | Sapindaceae     | <i>Matayba guianensis</i>      | 563     | 38 cm   |
| 1278 | 3 m    | 22 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      | 564     | 10 cm   |
| 1279 | 4 m    | 15 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>       | 565     | 29 cm   |
| 1280 | 6 m    | 20 cm   | Moraceae        | <i>Brosimum gaudichaudii</i>   |         |         |
| 1281 | 6 m    | 71 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea grandiflora</i>      |         |         |
| 1282 | 4 m    | 21 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 1283 | 3 m    | 11 cm   | Morta           | -                              |         |         |
| 1284 | 3 m    | 18 cm   | Fabaceae        | <i>Plathymenia reticulata</i>  |         |         |
| 1285 | 2 m    | 12 cm   | Apocynaceae     | <i>Aspidosperma tomentosum</i> |         |         |
| 1286 | 3 m    | 25 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 1287 | 6 m    | 22 cm   | Annonaceae      | <i>Xylopia aromatica</i>       |         |         |
| 1288 | 3 m    | 13 cm   | Melastomataceae | <i>Miconia albicans</i>        |         |         |
| 1289 | 3 m    | 12 cm   | Vochysiaceae    | <i>Qualea multiflora</i>       |         |         |
| 1290 | 4 m    | 10 cm   | Sapindaceae     | <i>Matayba guianensis</i>      |         |         |
| 1291 | 4 m    | 18 cm   | Calophyllaceae  | <i>Kielmeyera coriacea</i>     |         |         |
| 1292 | 3 m    | 16 cm   | Connaraceae     | <i>Connarus suberosus</i>      |         |         |
| 1293 | 2 m    | 12 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>   |         |         |
| 1294 | 5 m    | 26 cm   | Fabaceae        | <i>Dalbergia miscolobium</i>   |         |         |
| 1295 | 4 m    | 25 cm   | Sapindaceae     | <i>Matayba guianensis</i>      |         |         |
| 1296 | 6 m    | 37 cm   | Ochnaceae       | <i>Ouratea hexasperma</i>      |         |         |

**Parcela 50. Continuação**

| <b>Nº</b> | <b>Altura</b> | <b>Circ. 1</b> | <b>Família</b>   | <b>Espécie</b>                | <b>Nº Cipó</b> | <b>Circ. 2</b> |
|-----------|---------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| 1297      | 2 m           | 17 cm          | Morta            | -                             |                |                |
| 1298      | 2 m           | 20 cm          | Bignoniaceae     | <i>Handroanthus ochraceus</i> |                |                |
| 1299      | 2,5 m         | 46 cm          | Morta            | -                             |                |                |
| 1300      | 3 m           | 14 cm          | Vochysiaceae     | <i>Qualea multiflora</i>      |                |                |
| 1301      | 4 m           | 27 cm          | Morta            | -                             |                |                |
| 1302      | 4 m           | 24 cm          | Morta            | -                             |                |                |
| 1303      | 2 m           | 18 cm          | Chrysobalanaceae | <i>Leptobalanus humilis</i>   |                |                |