



# ***Plano de Manejo do Parque Natural Municipal da Grota Funda***

**Atibaia – SP  
APÊNDICE DE FLORA**

**8 de setembro de 2024**

## Sumário

---

<b>Plano de Manejo do Parque Natural Municipal da Grota Funda .....</b>	<b>1</b>
Sumário .....	2
Lista de tabelas.....	2
Lista de Mapas.....	2
<b>Flora.....</b>	<b>3</b>
Fitofisionomia e estágio Sucessional .....	4
Vegetação .....	5
Inventário Florestal 2020 .....	6
Índice de Qualidade Florestal (IQF).....	6
PMCRMAC.....	7
Parcelas .....	8
Localização das Parcelas .....	9
Localização das Parcelas .....	10
Localização das Parcelas .....	11
Dados Secundários Flora .....	12
Dados Primários Flora .....	32
Similaridade de Bray-Curtis .....	54

## Lista de tabelas

---

Tabela 1: Espécies da flora da Serra do Itapetinga: Dados Secundários.....	13
--	----

## Lista de Mapas

---

Mapa 1: Biomas .....	5
Mapa 2: Prioridades para Restauração.....	5
Mapa 3: Inventário Florestal 2020.....	6
Mapa 4: Índice de Qualidade Florestal .....	6
Mapa 5: Mapa de Uso e Ocupação do Solo (PMCRMAC).....	7
Mapa 6: Parcelas da Flora.....	9
Mapa 7: Parcelas da Flora .....	10
Mapa 8: Parcelas da Fora.....	11

---

# Flora

---

## **Fitofisionomia e estágio Sucessional**

A vegetação da Grota Funda é caracterizada como bioma de Mata Atlântica pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2004a) com formação vegetal de Floresta Ombrófila Densa de Vegetação Secundária e Atividades Agrárias (IBGE, 2004b), sendo enquadrada na categoria “Muito Alta” como prioridade para a restauração ecológica segundo a Resolução SMA 07/17.

A maior parte de sua área é composta por estrutura florestal, existindo dúvidas sobre a fitofisionomia da área florestada na Grota Funda, já sendo citada como Floresta Semidecídua de Altitude por Meira Neto (1989) e Grombone (1990), com indicações de manchas de Cerrado (campo sujo) pelo IPT no Plano de Manejo não publicado do Parque.

De acordo com o Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica e Cerrado (PMCRMAC, 2018) do município de Atibaia a propriedade apresenta fragmento com qualidade considerada pelas métricas do Índice de Qualidade Florestal (IQF) como “Bom (muito bom)”.

No que diz respeito ao uso e ocupação do solo proposto pelo PMCRMAC (2018), a propriedade apresenta as classes de Vegetação (áreas de vegetação florestal nativa de porte arbustivo e arbóreo, áreas savânicas com predomínio de estrato herbáceo e presença de exemplares arbóreos esparsos, campestres com domínio de estratos herbáceos) e de Afloramento Rochoso (locais onde aparecem rochas expostas na superfície, sem presença de vegetação).

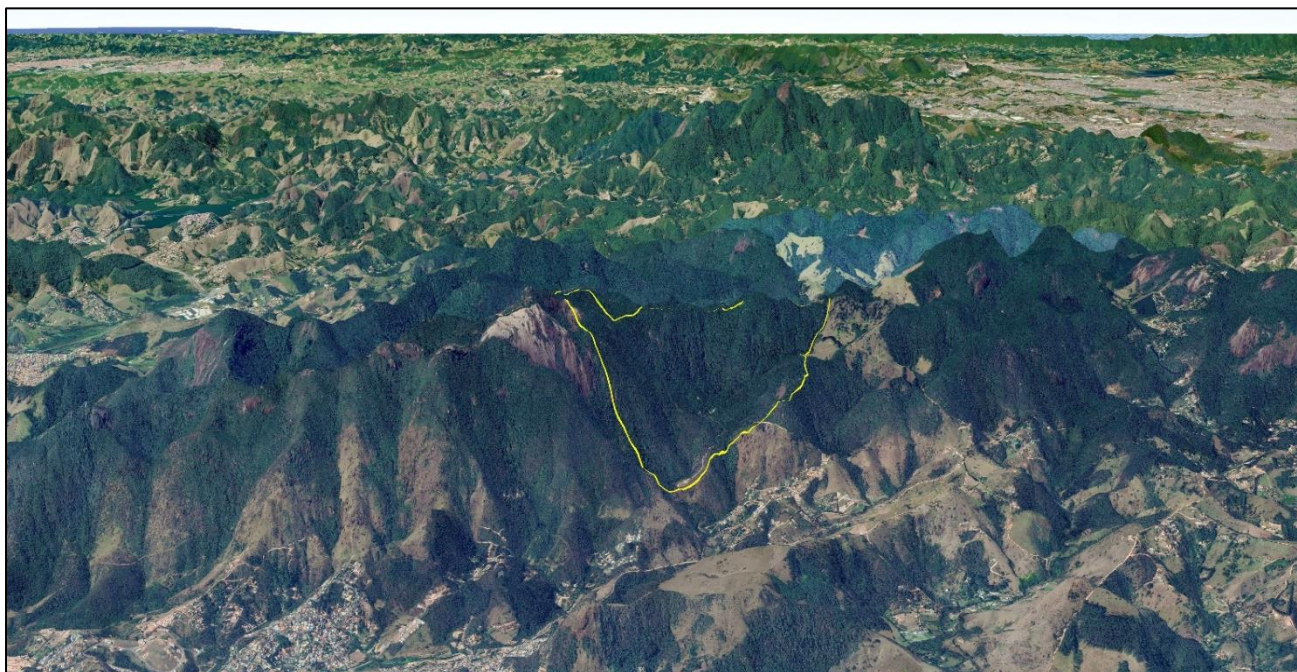


Figura 1: Vista aérea do Parque da Grota Funda

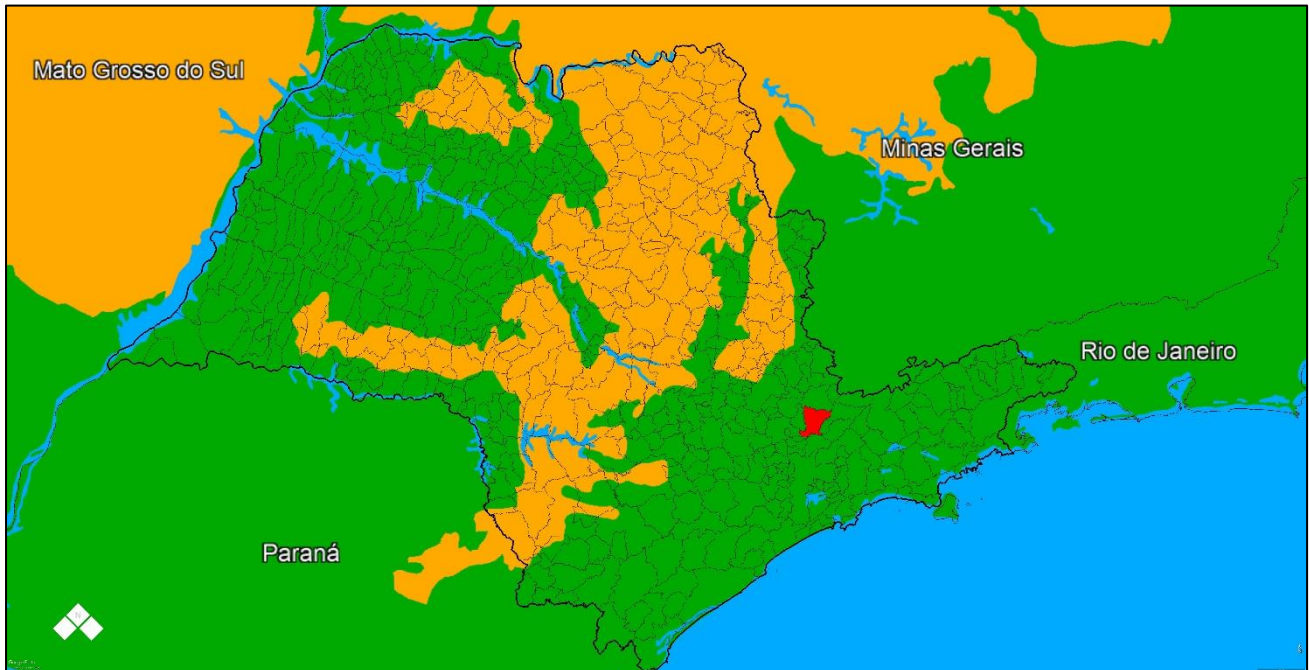
Legenda: ■ Parque Natural Municipal da Grota Funda

*Vista para Sudeste onde é possível visualizar parte do município de São Paulo ao fundo no canto superior direito da imagem, a esquerda do limite do PNMGF encontra-se a Pedra Grande, na parte de baixo da imagem é possível visualizar parte da Zona Rural de Atibaia e o início da Zona Urbana de Atibaia.*

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## Vegetação

A região de Atibaia é caracterizada como como bioma de Mata Atlântica pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2004a).

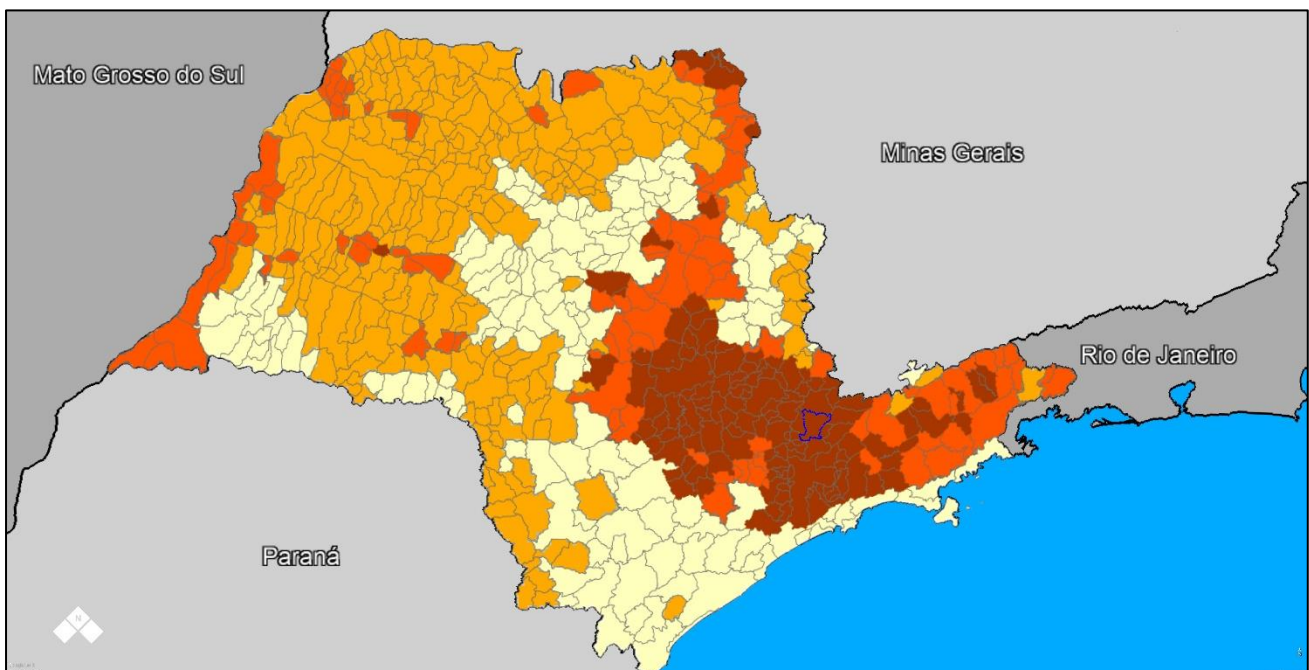


Mapa 1: Biomas

Legenda: ■ Atibaia; — Estado de São Paulo; — Limite Municípios; ■ Cerrado; ■ Mata Atlântica; ■ Hidrografia

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

Segundo a Resolução SMA 07/17, o município se enquadra na categoria Muito Alta de restauração.

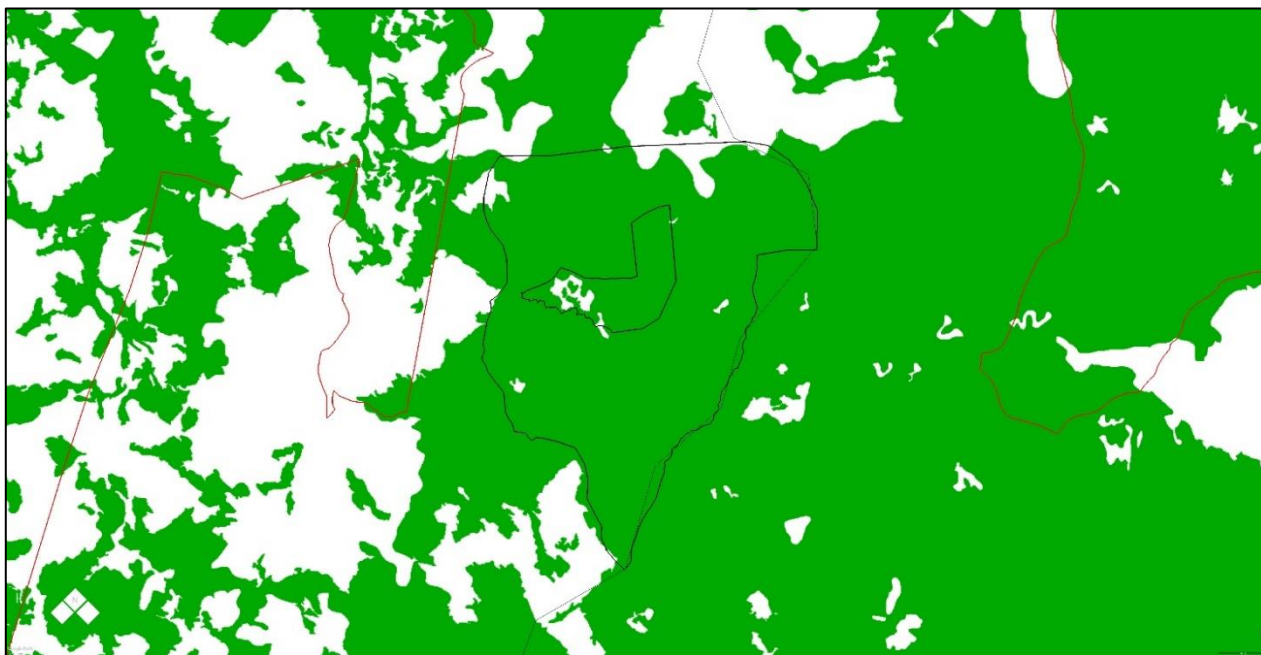


Mapa 2: Prioridades para Restauração

Legenda: — Limite dos Estados; ■ Estados Confrontantes; ■ Baixa; ■ Média; ■ Alta; ■ Muito Alta; ■ Oceano

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## Inventário Florestal 2020



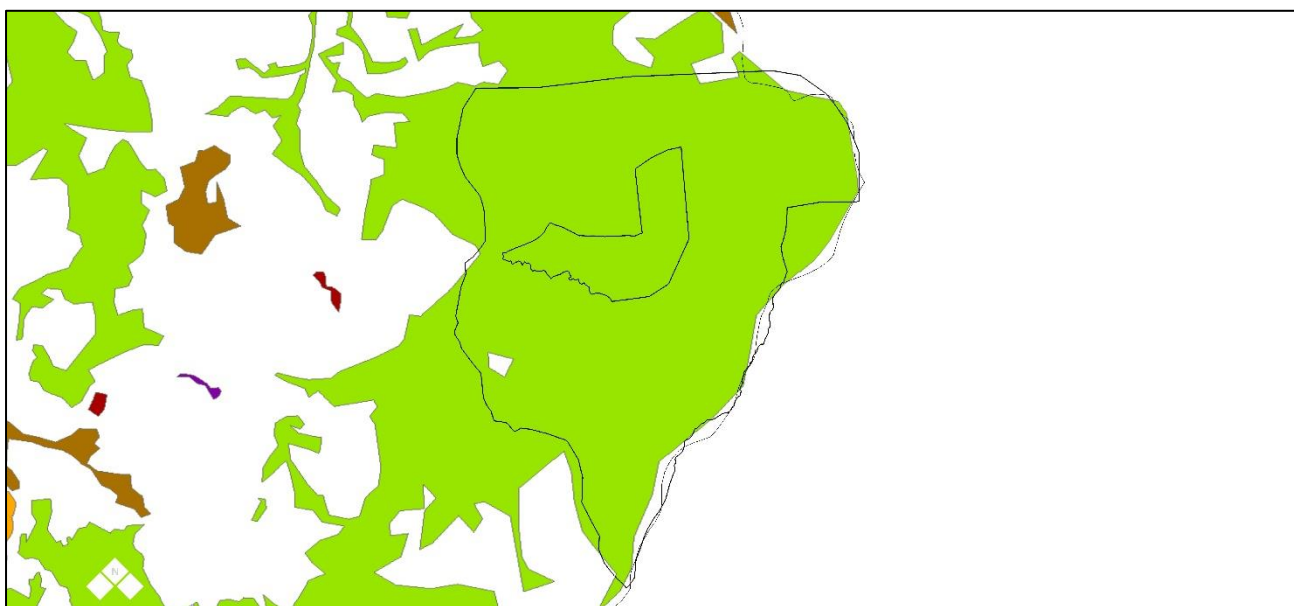
Mapa 3: Inventário Florestal 2020

Legenda: — PNMGF; — Limite Municípios; — Zona de Amortecimento; ■ Inventário Florestal 2020

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## Índice de Qualidade Florestal (IQF)

De acordo com o Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica e Cerrado (PMCRMAC, 2018) do município de Atibaia a propriedade apresenta fragmento com qualidade considerada pelas métricas do Índice de Qualidade Florestal (IQF) como **Bom (muito bom)**.



Mapa 4: Índice de Qualidade Florestal

Legenda: — PNMGF; — Limite Municípios; ■ Bom (muito bom); ■ Regular (regular/ruim); ■ Ruim (crítico);

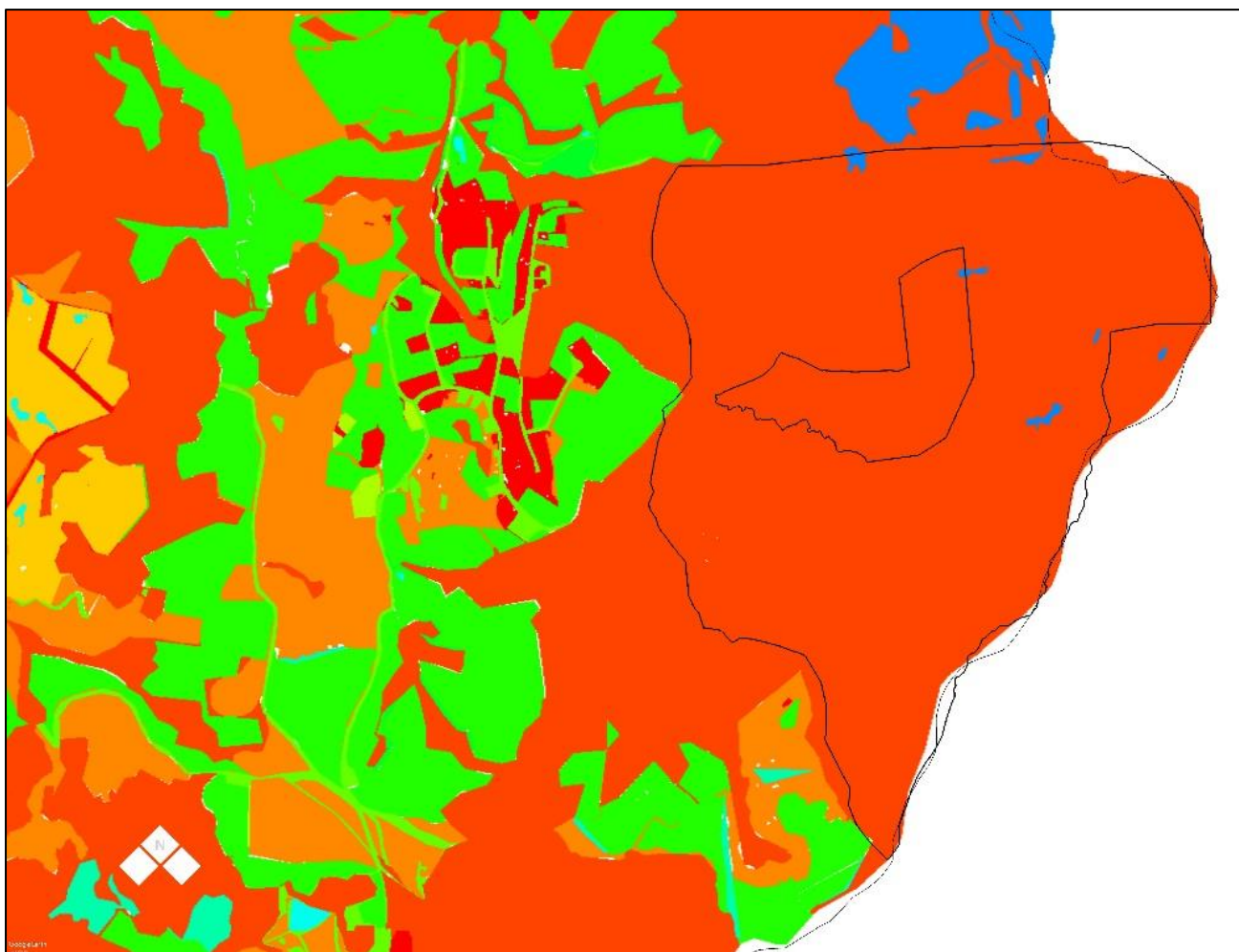
■ Crítico (muito crítico); ■ Regular (regular)

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## PMCRMAC

No que diz respeito ao uso e ocupação do solo proposto pelo PMCRMAC (2018), a propriedade apresenta as seguintes classes:

- **Afloramento rochoso:** locais onde aparecem rochas expostas na superfície, sem presença de vegetação;
- **Pasto limpo:** são áreas de pastagens, abertas, com presença de gramíneas;
- **Pasto sujo:** áreas com presença de capoeira e/ou que apresentam início de regeneração da vegetação nativa;
- **Vegetação:** áreas de vegetação florestal nativa de porte arbustivo e arbóreo, áreas savânicas com predomínio de estrato herbáceo e presença de exemplares arbóreos esparsos, campestres com domínio de estratos herbáceos;



Mapa 5: Mapa de Uso e Ocupação do Solo (PMCRMAC)

Legenda: — PNMGF; — Limite Municípios; ■ Afloramento rochoso; ■ Lago, açude e reservatório;  
■ Malha urbana; ■ Ocupações humanas; ■ Pasto limpo; ■ Pasto sujo; ■ Silvicultura;  
■ Solo exposto; ■ Uso agrícola; ■ Vegetação; ■ Vegetação condicionada por solo hidromórfico  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## Parcelas

Foram instaladas 12 parcelas para o levantamento de informações sobre os indivíduos arbóreos conforme demonstrado abaixo.

Parcela 01	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Norte	342.710,03	7.435.064,27
	2	Leste	342.717,05	7.435.057,14
	3	Sul	342.709,98	7.435.050,06
	4	Oeste	342.702,96	7.435.057,19
	Centro		342.709,98	7.435.057,17

Parcela 07	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Noroeste	343.912,45	7.435.490,23
	2	Nordeste	343.922,45	7.435.490,07
	3	Sudeste	343.922,28	7.435.480,07
	4	Sudoeste	343.912,29	7.435.480,23
	Centro		343.917,37	7.435.485,15

Parcela 02	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Norte	342.580,92	7.435.444,99
	2	Leste	342.586,37	7.435.436,61
	3	Sul	342.577,98	7.435.431,16
	4	Oeste	342.572,53	7.435.439,54
	Centro		342.579,45	7.435.438,07

Parcela 08	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Norte	343.280,50	7.435.137,78
	2	Leste	343.286,94	7.435.130,13
	3	Sul	343.279,29	7.435.123,69
	4	Oeste	343.272,85	7.435.131,34
	Centro		343.279,90	7.435.130,74

Parcela 03	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Nordeste	343.112,18	7.435.200,15
	2	Sudeste	343.115,60	7.435.190,75
	3	Sudoeste	343.106,20	7.435.187,33
	4	Noroeste	343.102,78	7.435.196,73
	Centro		343.109,19	7.435.193,74

Parcela 09	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Noroeste	343.455,31	7.435.161,97
	2	Nordeste	343.464,47	7.435.157,92
	3	Sudeste	343.460,41	7.435.148,78
	4	Sudoeste	343.451,26	7.435.152,83
	Centro		343.457,88	7.435.155,37

Parcela 04	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Norte	343.884,47	7.436.202,84
	2	Leste	343.890,16	7.436.194,62
	3	Sul	343.881,94	7.436.188,93
	4	Oeste	343.876,25	7.436.197,15
	Centro		343.883,21	7.436.195,89

Parcela 10	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Noroeste	342.790,53	7.436.155,03
	2	Nordeste	342.800,20	7.436.152,50
	3	Sudeste	342.797,66	7.436.142,82
	4	Sudoeste	342.787,99	7.436.145,36
	Centro		342.794,09	7.436.148,93

Parcela 05	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Norte	343.706,02	7.436.033,33
	2	Leste	343.712,87	7.436.026,05
	3	Sul	343.705,59	7.436.019,20
	4	Oeste	343.698,74	7.436.026,48
	Centro		343.705,80	7.436.026,26

Parcela 11	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Noroeste	343138.19	7435872.51
	2	Nordeste	343148.08	7435872.22
	3	Sudeste	343148.10	7435862.19
	4	Sudoeste	343138.18	7435862.25
	Centro		343143.13	7435867.03

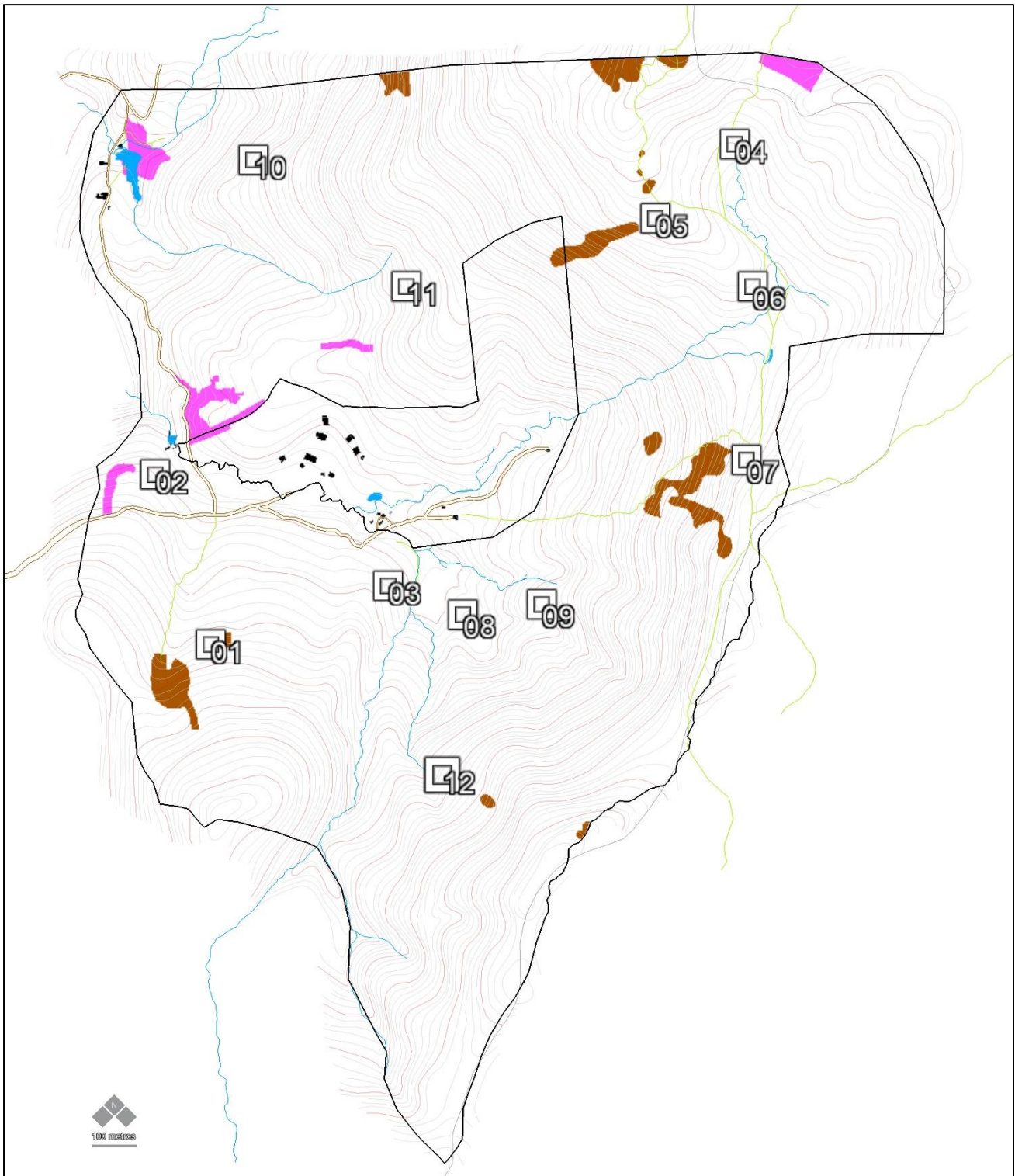
Parcela 06	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Norte	343.928,32	7.435.882,55
	2	Leste	343.934,27	7.435.874,52
	3	Sul	343.926,23	7.435.868,57
	4	Oeste	343.920,28	7.435.876,61
	Centro		343.927,28	7.435.875,56

Parcela 12	Vértice	Ponto Cardial	X	Y
	1	Noroeste	343230.54	7434773.39
	2	Nordeste	343240.46	7434774.66
	3	Sudeste	343241.73	7434764.74
	4	Sudoeste	343231.82	7434763.47
	Centro		343236.14	7434769.06



## Localização das Parcelas

Localização das Parcelas em relação aos Elementos da Paisagem.



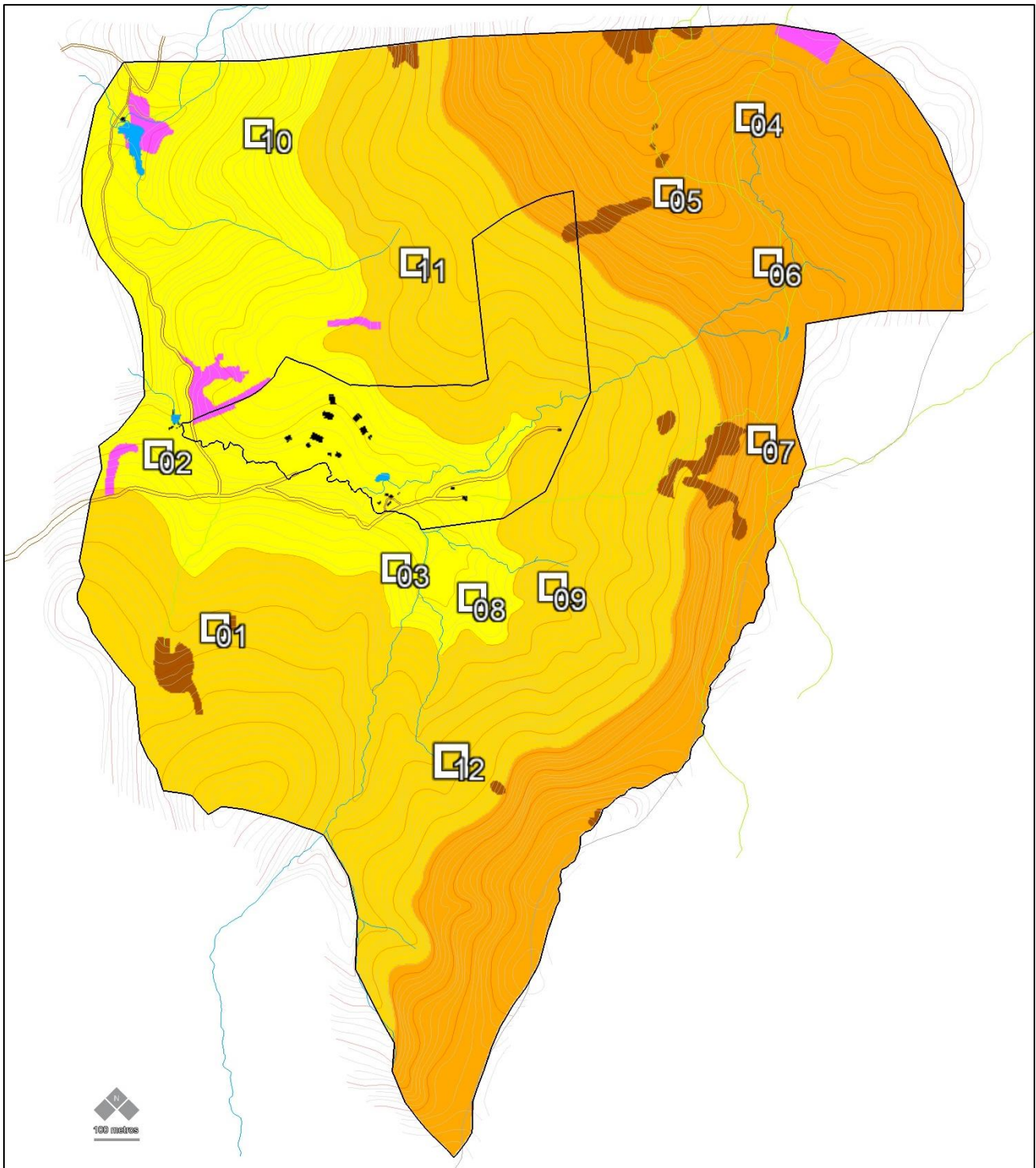
Mapa 6: Parcelas da Flora

Legenda: — PNMGF; ■ Lajes; ■ F. Exótica; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; ■ Lagos; ■ Antrópico;  
— Curvas Simples; — Curvas Mestras; □ Parcelas

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## Localização das Parcelas

Localização das Parcelas em relação ao Gradiente Altitudinal.



Mapa 7: Parcelas da Flora

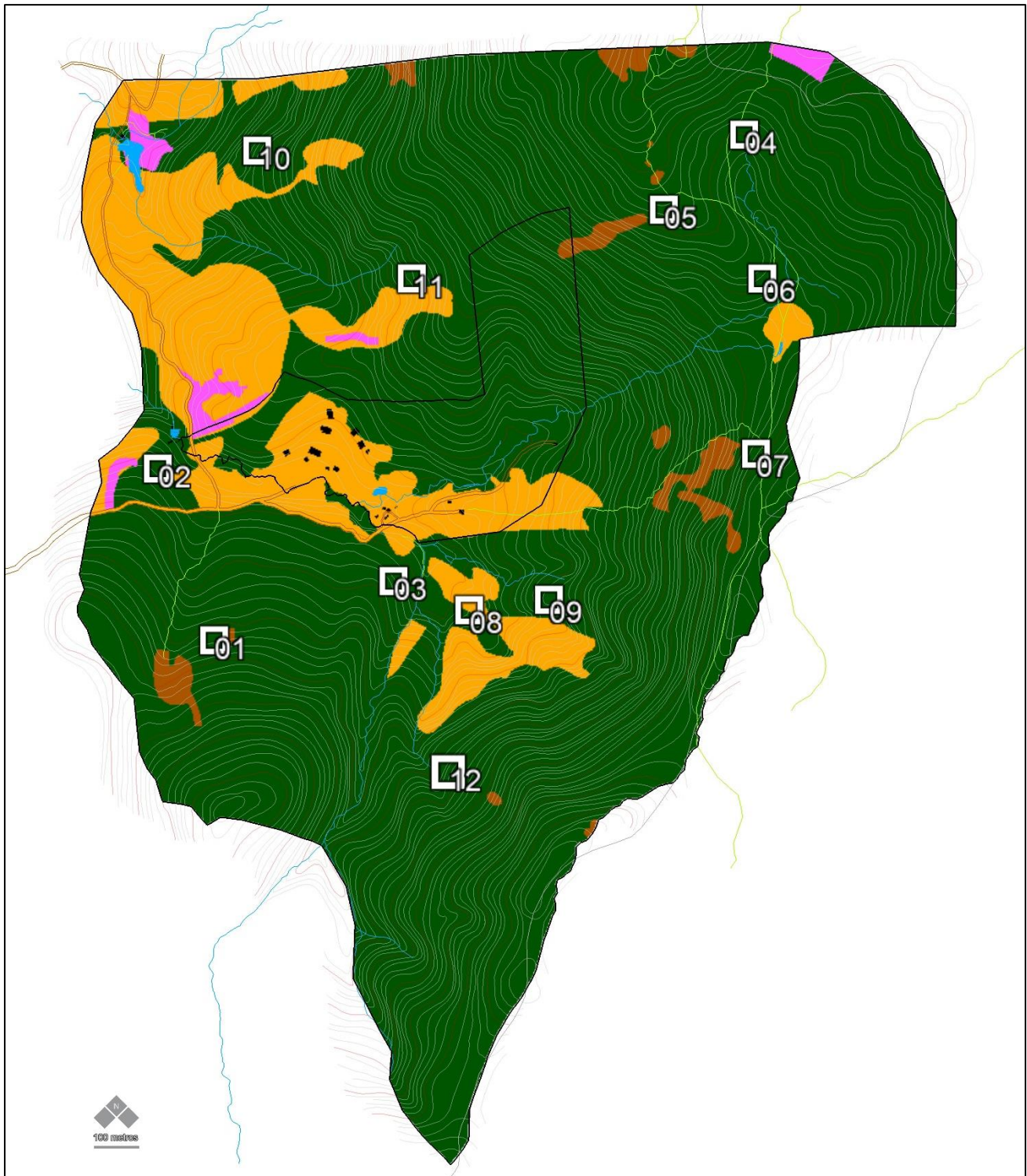
Legenda: — PNMGF; ■ Lajes; ■ F. Exótica; — Trilhas; — Córregos Mapeados; — Estradas; ■ Lagos; ■ Antrópico;  
— Curvas Simples; — Curvas Mestras; □ Parcelas;

■ Alto: 1195m - 1345m; ■ Médio: 1050m - 1195m; ■ Baixo: 905m - 1050m

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

## Localização das Parcelas

Localização das Parcelas em relação ao Uso do Solo de 1962.



Mapa 8: Parcelas da Fora

Legenda: — PNMGF; ■ Lajes; ■ F. Exótica; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; ■ Lagos; ■ Antrópico;  
— Curvas Simples; — Curvas Mestras; □ Parcelas; ■ Florestado; ■ Desflorestado

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

---

## **Dados Secundários Flora**

---

Com o objetivo de conhecer as espécies da flora registradas na região do estudo foi levantada a bibliografia existentes nas bases de dados disponíveis, sendo encontrado duas publicações relevantes sobre a Flora do local e registros em uma base de dados histórica. Para todas as identificações foram aplicadas as revisões e atualizações taxonômicas de acordo com o repositório virtual “Flora e Funga do Brasil”. Somados os esforços dos trabalhos analisados é possível listar 556 espécies válidas para a Unidade, sendo 103 espécies arbóreas.

A publicação mais antiga encontrada, “Composição Florística da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grotta Funda (Atibaia, Estado de São Paulo)<sup>1</sup>” de João Augusto Alves Meira Neto *et al.*, publicado em 1989, traz uma lista de espécies que depois de revisada e atualizada identifica 351 espécies da flora para o atual Parque Natural Municipal da Grotta Funda (PNMGF).

Posteriormente, em 1990, Maria Thereza Grombone *et al.* publica outro trabalho sobre o PNMGF, este titulado de “Estrutura Fitossociológica da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grotta Funda (Atibaia – Estado de São Paulo)<sup>2</sup>”, que após revisado e atualizado contempla 113 espécies da flora do parque.

Quanto aos registros históricos encontrados em herbários e coleções científicas foi utilizada a base de dados do *Species Link* (pesquisa de 08 de dezembro de 2021 - registros disponíveis entre 1910 até 2017). Foram validados como relevantes as localidades que expressavam os termos: Fazenda ou Parque da Grotta Funda entre outras formas de igual teor. Os registros expressam um universo de 1.567 identificações que após serem atualizadas em sua taxonomia, somam 413 espécies da flora. Importante ressaltar que alguns dos registros feitos por Meira Neto *et al.*, 1989 e por Grombone *et al.*, 1990 também constam desta lista e podem ser eventualmente duplicatas.

---

<sup>1</sup> NETO, M. *et al.* **Composição Florística da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grotta Funda (Atibaia, Estado de São Paulo)**. Acta bot. bras, Campinas, v. III, n. 2, p. 51 - 74, 1989.

<sup>2</sup> GROMBONE, M. T. *et al.* **Estrutura Fitossociológica da Floresta do Parque Municipal da Grotta Funda - Atibaia - SP**. Campinas: [s.n.], 1990.

Tabela 1: Espécies da flora da Serra do Itapetinga: Dados Secundários

Fonte: Acervo Abitta (2023)

[MN] João Augusto Alves Meira Neto *et al.* (1989). Composição Florística da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grotta Funda (Atibaia, Estado de São Paulo). [MG] Maria Thereza Grombone *et al.* (1990). Estrutura Fitossociológica da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grotta Funda (Atibaia – Estado de São Paulo). [SL] Species Link (2021). Acessado em 10/02/2023 com informações dos anos de 1910 à 2017.

Nº	FAMILIA	NOME CIENTÍFICO	MG	MN	SL
1	Acanthaceae	<i>Aphelandra longiflora</i>		X	X
2	Acanthaceae	<i>Justicia hatschbachii</i>			X
3	Alismataceae	<i>Echinodorus macrophyllus</i>			X
4	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria plantaginea</i>		X	X
5	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea edulis</i>		X	X
6	Amaranthaceae	<i>Alternanthera brasiliana</i>			X
7	Amaranthaceae	<i>Alternanthera micrantha</i>		X	
8	Amaranthaceae	<i>Alternanthera villosa</i>			X
9	Amaranthaceae	<i>Gomphrena desertorum</i>			X
10	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>		X	
11	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum glaucescens</i>			X
12	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum morelianum</i>			X
13	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum psittacinum</i>		X	X
14	Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum nudicaule</i>		X	X
15	Anacardiaceae	<i>Lithraea molleoides</i>	X	X	
16	Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolia</i>	X	X	X
17	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	X	X	
18	Anacardiaceae	<i>Tapirira obtusa</i>	X	X	
19	Anemiaceae	<i>Anemia phyllitidis</i>			X
20	Anemiaceae	<i>Anemia villosa</i>			X
21	Annonaceae	<i>Annona acutiflora</i>	X		X
22	Annonaceae	<i>Annona sylvatica</i>	X	X	X
23	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	X	X	X
24	Apocynaceae	<i>Aspidosperma olivaceum</i>	X	X	X

25	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>			X
26	Apocynaceae	<i>Aspidosperma polyneuron</i>	X	X	
27	Apocynaceae	<i>Blepharodon pictum</i>			X
28	Apocynaceae	<i>Condylocarpon isthmicum</i>		X	X
29	Apocynaceae	<i>Mandevilla atrovioleacea</i>			X
30	Apocynaceae	<i>Orthosia congesta</i>		X	X
31	Apocynaceae	<i>Oxypetalum wightianum</i>			X
32	Apocynaceae	<i>Temnadenia odorifera</i>		X	X
33	Araceae	<i>Anthurium affine</i>		X	
34	Araceae	<i>Anthurium scandens</i>			X
35	Araceae	<i>Anthurium sellowianum</i>			X
36	Araceae	<i>Philodendron propinquum</i>			X
37	Araceae	<i>Philodendron sonderianum</i>			X
38	Araliaceae	<i>Didymopanax angustissimus</i>	X	X	X
39	Araliaceae	<i>Didymopanax vinosus</i>			X
40	Araliaceae	<i>Hydrocotyle quinqueloba</i>		X	
41	Arecaceae	<i>Bactris setosa</i>			X
42	Arecaceae	<i>Geonoma schottiana</i>		X	X
43	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>		X	
44	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia arcuata</i>		X	X
45	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia labiata</i>		X	X
46	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia triangularis</i>		X	X
47	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>		X	
48	Asparagaceae	<i>Cordyline spectabilis</i>			X
49	Aspleniaceae	<i>Asplenium auritum</i>			X
50	Aspleniaceae	<i>Asplenium clausenii</i>			X
51	Aspleniaceae	<i>Asplenium gastonis</i>			X
52	Aspleniaceae	<i>Asplenium praemorsum</i>			X
53	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>			X
54	Asteraceae	<i>Ambrosia polystachya</i>		X	X

55	Asteraceae	<i>Austro eupatorium inulaefolium</i>		X
56	Asteraceae	<i>Baccharis cognata</i>	X	
57	Asteraceae	<i>Baccharis crispa</i>	X	X
58	Asteraceae	<i>Baccharis genistelloides</i>		X
59	Asteraceae	<i>Baccharis helichrysoides</i>		X
60	Asteraceae	<i>Baccharis linearifolia</i>	X	X
61	Asteraceae	<i>Calea pinnatifida</i>	X	X
62	Asteraceae	<i>Calyptocarpus brasiliensis</i>		X
63	Asteraceae	<i>Chromolaena hirsuta</i>		X
64	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i>	X	
65	Asteraceae	<i>Chromolaena punctulata</i>	X	
66	Asteraceae	<i>Dasyphyllum brasiliense</i>	X	
67	Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i>	X	X
68	Asteraceae	<i>Heterocondylus alatus</i>		X
69	Asteraceae	<i>Hypochaeris lutea</i>	X	X
70	Asteraceae	<i>Kaunia rufescens</i>		X
71	Asteraceae	<i>Lepidaploa muricata</i>	X	X
72	Asteraceae	<i>Leptostelma maximum</i>		X
73	Asteraceae	<i>Mikania glomerata</i>	X	
74	Asteraceae	<i>Mikania hirsutissima</i>	X	X
75	Asteraceae	<i>Mikania triangularis</i>	X	X
76	Asteraceae	<i>Moquiniastrum polymorphum</i>	X	X
77	Asteraceae	<i>Mutisia coccinea</i>	X	X
78	Asteraceae	<i>Piptocarpha macropoda</i>	X	X
79	Asteraceae	<i>Praxelis clematidea</i>		X
80	Asteraceae	<i>Pterocaulon alopecuroides</i>		X
81	Asteraceae	<i>Pterocaulon virgatum</i>	X	
82	Asteraceae	<i>Senecio brasiliensis</i>	X	X
83	Asteraceae	<i>Senecio icoglossus</i>		X
84	Asteraceae	<i>Solidago chilensis</i>		X

85	Asteraceae	<i>Stevia myriadenia</i>	X	X
86	Asteraceae	<i>Stevia urticaefolia</i>		X
87	Asteraceae	<i>Steyermarkina pyrifolia</i>		X
88	Asteraceae	<i>Symphypappus compressus</i>		X
89	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	X	
90	Asteraceae	<i>Tilesia baccata</i>	X	X
91	Asteraceae	<i>Trichogonia gardner</i>	X	X
92	Asteraceae	<i>Trichogoniopsis adenantha</i>		X
93	Asteraceae	<i>Trixis antimenorrhoea</i>	X	X
94	Asteraceae	<i>Trixis praestans</i>	X	X
95	Asteraceae	<i>Symphypappus decussatus</i>	X	
96	Balanophoraceae	<i>Helosis cayanensis</i>	X	X
97	Balanophoraceae	<i>Langsdorffia hypogaea</i>	X	X
98	Begoniaceae	<i>Begonia fischeri</i>	X	X
99	Bignoniaceae	<i>Adenocalymma bracteatum</i>	X	X
100	Bignoniaceae	<i>Cuspidaria convoluta</i>	X	X
101	Bignoniaceae	<i>Fridericia chica</i>	X	
102	Bignoniaceae	<i>Fridericia samydoides</i>	X	X
103	Bignoniaceae	<i>Handroanthus albus</i>	X	X
104	Bignoniaceae	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	X	
105	Bignoniaceae	<i>Handroanthus vellosi</i>	X	
106	Bignoniaceae	<i>Mansoa difficilis</i>	X	X
107	Bignoniaceae	<i>Pyrostegia venusta</i>	X	X
108	Bignoniaceae	<i>Tabebuia aurea</i>		X
109	Blechnaceae	<i>Neoblechnum brasiliense</i>		X
110	Boraginaceae	<i>Cordia sellowiana</i>	X	X
111	Boraginaceae	<i>Cordia trichotoma</i>	X	
112	Boraginaceae	<i>Heliotropium transalpinum</i>	X	X
113	Boraginaceae	<i>Myriopus paniculatus</i>	X	X
114	Bromeliaceae	<i>Aechmea distichantha</i>	X	X



115	Bromeliaceae	<i>Aechmea nudicaulis</i>			X
116	Bromeliaceae	<i>Billbergia distachia</i>			X
117	Bromeliaceae	<i>Billbergia minarum</i>		X	
118	Bromeliaceae	<i>Dyckia tuberosa</i>		X	X
119	Bromeliaceae	<i>Tillandsia gardneri</i>		X	X
120	Bromeliaceae	<i>Tillandsia pohliana</i>		X	
121	Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i>			X
122	Bromeliaceae	<i>Tillandsia stricta</i>			X
123	Bromeliaceae	<i>Tillandsia tenuifolia</i>		X	X
124	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i>			X
125	Bromeliaceae	<i>Vriesea interrogatoria</i>			X
126	Bromeliaceae	<i>Wittrockia cyathiformis</i>		X	X
127	Bryaceae	<i>Bryum argenteum</i>			X
128	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	X	X	X
129	Burseraceae	<i>Protium widgrenii</i>			X
130	Cactaceae	<i>Brasilopuntia brasiliensis</i>			X
131	Cactaceae	<i>Cereus hildmannianus</i>		X	X
132	Cactaceae	<i>Hatiora salicornioides</i>		X	X
133	Cactaceae	<i>Lepismium houletianum</i>		X	X
134	Cactaceae	<i>Lepismium warmingianum</i>			X
135	Cactaceae	<i>Rhipsalis burchellii</i>		X	
136	Cactaceae	<i>Rhipsalis cereuscula</i>			X
137	Cactaceae	<i>Rhipsalis dissimilis</i>		X	X
138	Cactaceae	<i>Rhipsalis floccosa</i>			X
139	Cactaceae	<i>Rhipsalis paradoxa</i>			X
140	Cactaceae	<i>Rhipsalis puniceodiscus</i>		X	X
141	Cactaceae	<i>Rhipsalis teres</i>		X	X
142	Campanulaceae	<i>Siphocampylus sulfureus</i>			X
143	Cannaceae	<i>Canna tuerckheimii</i>		X	X
144	Caprifoliaceae	<i>Valeriana scandens</i>		X	X

145	Cardiopteridaceae	<i>Citronella gongonha</i>		X	
146	Cardiopteridaceae	<i>Citronella paniculata</i>	X	X	X
147	Caryocaraceae	<i>Caryocar brasiliense</i>			X
148	Celastraceae	<i>Hippocratea volubilis</i>		X	X
149	Celastraceae	<i>Monteverdia aquifolia</i>		X	X
150	Celastraceae	<i>Monteverdia evonymoides</i>		X	X
151	Celastraceae	<i>Monteverdia gonoclada</i>	X	X	X
152	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella hebeclada</i>	X	X	X
153	Clusiaceae	<i>Clusia criuva</i>		X	X
154	Clusiaceae	<i>Tovomitopsis saldanhae</i>	X	X	
155	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>			X
156	Commelinaceae	<i>Commelina obliqua</i>		X	
157	Commelinaceae	<i>Dichorisandra hexandra</i>			X
158	Commelinaceae	<i>Dichorisandra oxypetala</i>		X	
159	Commelinaceae	<i>Tradescantia fluminensis</i>		X	X
160	Commelinaceae	<i>Tradescantia zanonii</i>		X	X
161	Connaraceae	<i>Connarus regnellii</i>	X	X	
162	Convolvulaceae	<i>Distimake macrocalyx</i>		X	X
163	Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i>		X	X
164	Cucurbitaceae	<i>Wilbrandia hibiscoides</i>			X
165	Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i>	X	X	
166	Cunoniaceae	<i>Weinmannia paulliniifolia</i>			X
167	Cyperaceae	<i>Eleocharis montana</i>			X
168	Cyperaceae	<i>Eleocharis sellowiana</i>			X
169	Cyperaceae	<i>Eleocharis subarticulata</i>			X
170	Cyperaceae	<i>Schoenoplectus californicus</i>			X
171	Cyperaceae	<i>Scleria mitis</i>		X	
172	Dendrocerotaceae	<i>Nothoceros vincentianus</i>			X
173	Dilleniaceae	<i>Davilla rugosa</i>		X	X
174	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea campestris</i>			X

175	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea leptostachya</i>		X	
176	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea ovata</i>		X	
177	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum gayanum</i>			X
178	Dryopteridaceae	<i>Rumohra adiantiformis</i>			X
179	Ebenaceae	<i>Diospyros inconstans</i>			X
180	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea hirsuta</i>	X	X	
181	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum argentinum</i>	X	X	X
182	Euphorbiaceae	<i>Actinostemon klotzschii</i>	X	X	
183	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	X	X	
184	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	X	X	X
185	Euphorbiaceae	<i>Croton lundianus</i>		X	X
186	Euphorbiaceae	<i>Dalechampia triphylla</i>		X	X
187	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia sciadophila</i>		X	X
188	Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes klotzschiana</i>	X	X	X
189	Euphorbiaceae	<i>Jatropha multifida</i>			X
190	Fabaceae	<i>Albizia pedicellaris</i>	X	X	
191	Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i>	X	X	X
192	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>		X	X
193	Fabaceae	<i>Cassia ferruginea</i>	X	X	X
194	Fabaceae	<i>Centrosema bracteosum</i>			X
195	Fabaceae	<i>Centrosema brasilianum</i>		X	
196	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	X	X	
197	Fabaceae	<i>Crotalaria breviflora</i>		X	X
198	Fabaceae	<i>Crotalaria micans</i>		X	X
199	Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i>		X	X
200	Fabaceae	<i>Desmodium subsecundum</i>		X	
201	Fabaceae	<i>Holocalyx balansae</i>	X	X	X
202	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>		X	
203	Fabaceae	<i>Inga sessilis</i>	X	X	X
204	Fabaceae	<i>Inga striata</i>		X	X

205	Fabaceae	<i>Leucochloron incuriale</i>	X	X	X
206	Fabaceae	<i>Machaerium brasiliense</i>	X	X	
207	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	X	X	X
208	Fabaceae	<i>Machaerium stipitatum</i>	X	X	X
209	Fabaceae	<i>Machaerium villosum</i>			X
210	Fabaceae	<i>Macropsychanthus rufescens</i>		X	X
211	Fabaceae	<i>Mimosa debilis</i>		X	X
212	Fabaceae	<i>Mimosa furfuracea</i>		X	X
213	Fabaceae	<i>Ormosia arborea</i>	X	X	
214	Fabaceae	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	X	X	
215	Fabaceae	<i>Piptadenia paniculata</i>			X
216	Fabaceae	<i>Senegalia riparia</i>		X	
217	Fabaceae	<i>Senna bicapsularis</i>		X	X
218	Fabaceae	<i>Senna cernua</i>			X
219	Fabaceae	<i>Senna pendula</i>			X
220	Fabaceae	<i>Senna rugosa</i>			X
221	Fabaceae	<i>Senna splendida</i>		X	X
222	Gesneriaceae	<i>Codonanthe cordifolia</i>			X
223	Gesneriaceae	<i>Sinningia aggregata</i>		X	X
224	Gesneriaceae	<i>Sinningia douglasii</i>		X	X
225	Hippocrateaceae	<i>Salacia elliptica</i>		X	X
226	Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i>			X
227	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum polyanthos</i>			X
228	Hypericaceae	<i>Hypericum brasiliense</i>			X
229	Hypoxidaceae	<i>Hypoxis decumbens</i>		X	X
230	Iridaceae	<i>Neomarica imbricata</i>			X
231	Iridaceae	<i>Sisyrinchium alatum</i>		X	
232	Iridaceae	<i>Sisyrinchium marchio</i>			X
233	Lamiaceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>			X
234	Lamiaceae	<i>Endlicheria paniculata</i>	X	X	X

235	Lamiaceae	<i>Nectandra oppositifolia</i>			X
236	Lamiaceae	<i>Ocotea puberula</i>		X	
237	Lamiaceae	<i>Salvia sellowiana</i>		X	
238	Lamiaceae	<i>Vitex polygama</i>	X	X	X
239	Lamiaceae	<i>Vitex triflora</i>			X
240	Lauraceae	<i>Aiouea glaziovii</i>	X	X	X
241	Lauraceae	<i>Aniba firmula</i>		X	
242	Lauraceae	<i>Cryptocarya aschersoniana</i>	X	X	
243	Lauraceae	<i>Nectandra nitidula</i>	X	X	
244	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i>	X	X	
245	Lauraceae	<i>Ocotea corymbosa</i>	X	X	
246	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	X	X	
247	Lauraceae	<i>Ocotea indecora</i>	X	X	
248	Lauraceae	<i>Ocotea pulchella</i>		X	
249	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	X	X	
250	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i>	X	X	
251	Leguminosae	<i>Mimosa dolens</i>			X
252	Liliaceae	<i>Lilium formosanum</i>			X
253	Liliaceae	<i>Lilium longiflorum</i>		X	
254	Loganiaceae	<i>Spigelia brachystachya</i>		X	X
255	Loganiaceae	<i>Strychnos brasiliensis</i>		X	X
256	Loranthaceae	<i>Struthanthus acuminatus</i>			X
257	Loranthaceae	<i>Struthanthus marginatus</i>			X
258	Loranthaceae	<i>Struthanthus polyrhizus</i>			X
259	Loranthaceae	<i>Struthanthus rhynchophyllus</i>		X	
260	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus pungentifolius</i>			X
261	Lythraceae	<i>Cuphea calophylla</i>			X
262	Lythraceae	<i>Cuphea glutinosa</i>			X
263	Lythraceae	<i>Cuphea pascuorum</i>		X	X
264	Lythraceae	<i>Lafoensia pacari</i>	X	X	

265	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis muricata</i>		X	
266	Malpighiaceae	<i>Dicella bracteosa</i>		X	X
267	Malpighiaceae	<i>Heteropterys leschenaultiana</i>		X	X
268	Malpighiaceae	<i>Heteropterys umbellata</i>		X	X
269	Malpighiaceae	<i>Niedenzuella multiglandulosa</i>			X
270	Malpighiaceae	<i>Peixotoa parviflora</i>		X	X
271	Malvaceae	<i>Bastardia elegans</i>		X	X
272	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>		X	
273	Malvaceae	<i>Eriotheca candolleana</i>	X	X	
274	Malvaceae	<i>Helicteres brevispira</i>			X
275	Malvaceae	<i>Helicteres ovata</i>		X	X
276	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i>		X	X
277	Malvaceae	<i>Heliocarpus popayanensis</i>			X
278	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	X	X	X
279	Malvaceae	<i>Luehea speciosa</i>		X	
280	Malvaceae	<i>Pavonia communis</i>			X
281	Malvaceae	<i>Pavonia spinifex</i>		X	
282	Malvaceae	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>		X	
283	Marantaceae	<i>Ctenanthe lanceolata</i>		X	
284	Marantaceae	<i>Goepertia arrabidaei</i>		X	X
285	Marantaceae	<i>Goepertia prolifera</i>			X
286	Marantaceae	<i>Saranthe eichleri</i>			X
287	Melastomataceae	<i>Chaetogastra gracilis</i>			X
288	Melastomataceae	<i>Leandra glazioviana</i>		X	X
289	Melastomataceae	<i>Miconia cinnamomifolia</i>		X	X
290	Melastomataceae	<i>Miconia latecrenata</i>			X
291	Melastomataceae	<i>Miconia pusilliflora</i>	X	X	X
292	Melastomataceae	<i>Miconia sellowiana</i>			X
293	Melastomataceae	<i>Pleroma fothergillii</i>		X	X
294	Melastomataceae	<i>Pleroma gaudichaudianum</i>		X	

295	Melastomataceae	<i>Pleroma mosenii</i>		X	X
296	Melastomataceae	<i>Trembleya parviflora</i>		X	
297	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	X	X	
298	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>		X	X
299	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i>		X	X
300	Meliaceae	<i>Trichilia casaretti</i>		X	
301	Meliaceae	<i>Trichilia elegans</i>	X	X	X
302	Meliaceae	<i>Trichilia pallens</i>		X	X
303	Monimiaceae	<i>Mollinedia argyrogyna</i>	X	X	
304	Monimiaceae	<i>Mollinedia clavigera</i>			X
305	Monimiaceae	<i>Mollinedia elegans</i>		X	X
306	Moraceae	<i>Brosimum glaziovii</i>	X	X	X
307	Moraceae	<i>Ficus adhatodifolia</i>			X
308	Moraceae	<i>Ficus arpazusa</i>			X
309	Moraceae	<i>Ficus enormis</i>		X	X
310	Moraceae	<i>Ficus luschnathiana</i>			X
311	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i>		X	
312	Myrtaceae	<i>Campomanesia guazumifolia</i>	X	X	
313	Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i>	X	X	
314	Myrtaceae	<i>Eugenia dodonaeifolia</i>	X	X	X
315	Myrtaceae	<i>Eugenia excelsa</i>	X		X
316	Myrtaceae	<i>Eugenia florida</i>	X	X	X
317	Myrtaceae	<i>Eugenia gemmiflora</i>	X	X	
318	Myrtaceae	<i>Eugenia handroana</i>		X	
319	Myrtaceae	<i>Eugenia hiemalis</i>			X
320	Myrtaceae	<i>Eugenia involucrata</i>	X	X	
321	Myrtaceae	<i>Eugenia kleinii</i>			X
322	Myrtaceae	<i>Eugenia neomyrtifolia</i>	X	X	X
323	Myrtaceae	<i>Eugenia prasina</i>		X	X
324	Myrtaceae	<i>Eugenia pruniformis</i>	X	X	

325	Myrtaceae	<i>Eugenia pyriformis</i>	X	X	
326	Myrtaceae	<i>Eugenia umbellata</i>			X
327	Myrtaceae	<i>Eugenia verticillata</i>	X	X	
328	Myrtaceae	<i>Myrceugenia myrcioides</i>	X	X	
329	Myrtaceae	<i>Myrcia glomerata</i>	X	X	
330	Myrtaceae	<i>Myrcia hebeptala</i>	X	X	
331	Myrtaceae	<i>Myrcia neoclusifolia</i>	X	X	
332	Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i>	X	X	X
333	Myrtaceae	<i>Myrcia undulata</i>	X		X
334	Myrtaceae	<i>Myrcia venulosa</i>			X
335	Myrtaceae	<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i>		X	
336	Myrtaceae	<i>Psidium grandifolium</i>	X	X	
337	Myrtaceae	<i>Psidium myrtoides</i>			X
338	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>		X	
339	Neckeraceae	<i>Neckeropsis undulata</i>			X
340	Nyctaginaceae	<i>Guapira opposita</i>	X	X	X
341	Nyctaginaceae	<i>Pisonia ambigua</i>		X	X
342	Ochnaceae	<i>Ouratea semiserrata</i>	X	X	
343	Onagraceae	<i>Fuchsia regia</i>		X	
344	Onagraceae	<i>Ludwigia elegans</i>			X
345	Opiliaceae	<i>Agonandra brasiliensis</i>			X
346	Opiliaceae	<i>Agonandra excelsa</i>	X	X	
347	Orchidaceae	<i>Acianthera hystrix</i>			X
348	Orchidaceae	<i>Acianthera luteola</i>			X
349	Orchidaceae	<i>Acianthera saundersiana</i>			X
350	Orchidaceae	<i>Acianthera serrulatipetala</i>		X	
351	Orchidaceae	<i>Acianthera translucida</i>			X
352	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum regnellii</i>			X
353	Orchidaceae	<i>Cattleya loddigesii</i>			X
354	Orchidaceae	<i>Corymborkis flava</i>			X



355	Orchidaceae	<i>Cyclopogon calophyllus</i>		X
356	Orchidaceae	<i>Cyclopogon congestus</i>		X
357	Orchidaceae	<i>Cyclopogon warmingii</i>	X	X
358	Orchidaceae	<i>Cyrtopodium flavum</i>	X	X
359	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>		X
360	Orchidaceae	<i>Epidendrum secundum</i>	X	X
361	Orchidaceae	<i>Eurystyles actinosophila</i>	X	X
362	Orchidaceae	<i>Galeandra beyrichii</i>		X
363	Orchidaceae	<i>Gomesa concolor</i>		X
364	Orchidaceae	<i>Gomesa pectoralis</i>	X	
365	Orchidaceae	<i>Gomesa praetexta</i>		X
366	Orchidaceae	<i>Gomesa ramosa</i>		X
367	Orchidaceae	<i>Gomesa recurva</i>	X	X
368	Orchidaceae	<i>Gomesa uniflora</i>	X	X
369	Orchidaceae	<i>Gomesa varicosa</i>		X
370	Orchidaceae	<i>Govenia utriculata</i>		X
371	Orchidaceae	<i>Isochilus linearis</i>		X
372	Orchidaceae	<i>Maxillaria marginata</i>		X
373	Orchidaceae	<i>Maxillaria pachyphylla</i>		X
374	Orchidaceae	<i>Maxillaria picta</i>		X
375	Orchidaceae	<i>Maxillaria subulata</i>	X	X
376	Orchidaceae	<i>Maxillaria ubatubana</i>	X	X
377	Orchidaceae	<i>Miltonia flavescens</i>		X
378	Orchidaceae	<i>Myoxanthus pulvinatus</i>	X	
379	Orchidaceae	<i>Pachygenium oestriferum</i>		X
380	Orchidaceae	<i>Pachygenium tamanduense</i>		X
381	Orchidaceae	<i>Prescottia montana</i>		X
382	Orchidaceae	<i>Prescottia stachyodes</i>	X	X
383	Orchidaceae	<i>Sauroglossum elatum</i>		X
384	Orchidaceae	<i>Vanilla bradei</i>	X	X

385	Orchidaceae	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>		X	X
386	Orchidaceae	<i>Zygopetalum maculatum</i>			X
387	Oxalidaceae	<i>Oxalis latifolia</i>		X	
388	Passifloraceae	<i>Passiflora alata</i>		X	X
389	Passifloraceae	<i>Passiflora capsularis</i>		X	X
390	Passifloraceae	<i>Passiflora misera</i>		X	X
391	Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i>		X	X
392	Peraceae	<i>Pera glabrata</i>	X	X	X
393	Phyllanthaceae	<i>Savia dictyocarpa</i>	X	X	X
394	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca thyrsoiflora</i>		X	
395	Phytolaccaceae	<i>Seguiera langsdorffii</i>	X	X	X
396	Picramniaceae	<i>Picramnia glazioviana</i>			X
397	Picramniaceae	<i>Picramnia parvifolia</i>			X
398	Piperaceae	<i>Peperomia alata</i>		X	
399	Piperaceae	<i>Peperomia blanda</i>		X	X
400	Piperaceae	<i>Peperomia campinasana</i>		X	
401	Piperaceae	<i>Peperomia catharinae</i>		X	
402	Piperaceae	<i>Peperomia circinnata</i>		X	X
403	Piperaceae	<i>Peperomia galioides</i>		X	X
404	Piperaceae	<i>Peperomia glabella</i>			X
405	Piperaceae	<i>Peperomia pereskiaefolia</i>		X	X
406	Piperaceae	<i>Peperomia tetraphylla</i>		X	X
407	Piperaceae	<i>Peperomia trineuroides</i>			X
408	Piperaceae	<i>Piper amalago</i>		X	
409	Piperaceae	<i>Piper caracolanum</i>		X	
410	Piperaceae	<i>Piper chimonanthifolium</i>			X
411	Piperaceae	<i>Piper corcovadensis</i>		X	X
412	Piperaceae	<i>Piper crassinervium</i>			X
413	Piperaceae	<i>Piper gaudichaudianum</i>		X	
414	Piperaceae	<i>Piper mollicomum</i>		X	

415	Plantaginaceae	<i>Plantago australis</i>		X
416	Plantaginaceae	<i>Plantago tomentosa</i>	X	
417	Poaceae	<i>Chusquea urelytra</i>		X
418	Poaceae	<i>Merostachys petiolata</i>		X
419	Poaceae	<i>Panicum aquaticum</i>		X
420	Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i>		X
421	Poaceae	<i>Taquara micrantha</i>	X	X
422	Polygalaceae	<i>Diclidanthera laurifolia</i>		X
423	Polygalaceae	<i>Diclidanthera penduliflora</i>	X	
424	Polygalaceae	<i>Polygala gracilis</i>	X	
425	Polygalaceae	<i>Polygala lancifolia</i>	X	X
426	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum angustifolium</i>		X
427	Polypodiaceae	<i>Cochlidium punctatum</i>		X
428	Polypodiaceae	<i>Microgramma squamulosa</i>		X
429	Polypodiaceae	<i>Pecluma filicula</i>		X
430	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis angusta</i>		X
431	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis astrolepis</i>		X
432	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis hirsutissima</i>		X
433	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis macrocarpa</i>		X
434	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis minima</i>		X
435	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon catharinae</i>		X
436	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon fraxinifolium</i>		X
437	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon menisciifolium</i>		X
438	Primulaceae	<i>Cybianthus cuneifolius</i>		X
439	Primulaceae	<i>Cybianthus fuscus</i>		X
440	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>		X
441	Primulaceae	<i>Myrsine umbellata</i>	X	X
442	Proteaceae	<i>Euplassa incana</i>	X	X
443	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	X	X
444	Pteridaceae	<i>Adiantum raddianum</i>		X

445	Pteridaceae	<i>Adiantum subcordatum</i>			X
446	Pteridaceae	<i>Cheilanthes regnelliana</i>			X
447	Pteridaceae	<i>Doryopteris collina</i>			X
448	Pteridaceae	<i>Doryopteris pentagona</i>			X
449	Pteridaceae	<i>Doryopteris rediviva</i>			X
450	Pteridaceae	<i>Hemionitis tomentosa</i>			X
451	Pteridaceae	<i>Polytaenium lineatum</i>			X
452	Pteridaceae	<i>Pteris denticulata</i>			X
453	Rhamnaceae	<i>Colubrina glandulosa</i>	X	X	X
454	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	X	X	X
455	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i>	X	X	
456	Rubiaceae	<i>Bathysa australis</i>		X	X
457	Rubiaceae	<i>Borreria verticillata</i>		X	X
458	Rubiaceae	<i>Chiococca alba</i>		X	X
459	Rubiaceae	<i>Coccocypselum lanceolatum</i>		X	X
460	Rubiaceae	<i>Cordia concolor</i>		X	X
461	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	X	X	
462	Rubiaceae	<i>Emmeorrhiza umbellata</i>		X	X
463	Rubiaceae	<i>Galium hypocarpium</i>		X	
464	Rubiaceae	<i>Galium vile</i>		X	
465	Rubiaceae	<i>Guettarda viburnoides</i>	X	X	
466	Rubiaceae	<i>Hillia parasitica</i>			X
467	Rubiaceae	<i>Ixora gardneriana</i>	X	X	
468	Rubiaceae	<i>Ixora venulosa</i>		X	X
469	Rubiaceae	<i>Manettia cordifolia</i>		X	
470	Rubiaceae	<i>Manettia gracilis</i>			X
471	Rubiaceae	<i>Manettia luteo-rubra</i>		X	X
472	Rubiaceae	<i>Palicourea forsteronioides</i>			X
473	Rubiaceae	<i>Palicourea hoffmannseggiana</i>		X	X
474	Rubiaceae	<i>Palicourea justiciifolia</i>			X

475	Rubiaceae	<i>Palicourea malaneoides</i>		X	
476	Rubiaceae	<i>Palicourea marcgravii</i>		X	X
477	Rubiaceae	<i>Palicourea ruellifolia</i>		X	X
478	Rubiaceae	<i>Palicourea sessilis</i>		X	X
479	Rubiaceae	<i>Palicourea violacea</i>			X
480	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i>	X	X	
481	Rubiaceae	<i>Psychotria pubigera</i>		X	
482	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>		X	X
483	Rubiaceae	<i>Richardia brasiliensis</i>		X	X
484	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	X	X	X
485	Rubiaceae	<i>Rudgea sessilis</i>		X	
486	Rutaceae	<i>Esenbeckia febrifuga</i>	X	X	
487	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>		X	X
488	Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i>	X	X	
489	Rutaceae	<i>Zanthoxylum monogynum</i>	X	X	
490	Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	X	X	
491	Rutaceae	<i>Zanthoxylum tingoassuiba</i>		X	X
492	Salicaceae	<i>Banara parviflora</i>	X	X	
493	Salicaceae	<i>Casearia decandra</i>	X	X	X
494	Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i>	X	X	X
495	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	X	X	X
496	Salicaceae	<i>Xylosma ciliatifolia</i>		X	
497	Salicaceae	<i>Xylosma prockia</i>		X	
498	Santalaceae	<i>Phoradendron coriaceum</i>			X
499	Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i>	X	X	
500	Sapindaceae	<i>Allophylus petiolulatus</i>	X	X	
501	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	X	X	X
502	Sapindaceae	<i>Cupania zanthoxyloides</i>			X
503	Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i>		X	X
504	Sapindaceae	<i>Matayba guianensis</i>	X	X	

505	Sapindaceae	<i>Paullinia trigonia</i>		X	X
506	Sapindaceae	<i>Serjania caracasana</i>			X
507	Sapindaceae	<i>Serjania laruotteana</i>		X	X
508	Sapindaceae	<i>Serjania lethalis</i>		X	
509	Sapindaceae	<i>Urvillea ulmacea</i>		X	X
510	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>		X	X
511	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum marginatum</i>		X	X
512	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	X	X	
513	Schoepfiaceae	<i>Schoepfia brasiliensis</i>			X
514	Smilacaceae	<i>Smilax brasiliensis</i>		X	X
515	Smilacaceae	<i>Smilax polyantha</i>			X
516	Smilacaceae	<i>Smilax quinquenervia</i>		X	X
517	Smilacaceae	<i>Smilax staminea</i>			X
518	Solanaceae	<i>Brunfelsia uniflora</i>		X	X
519	Solanaceae	<i>Capsicum flexuosum</i>		X	X
520	Solanaceae	<i>Sessea brasiliensis</i>			X
521	Solanaceae	<i>Sessea regnellii</i>		X	
522	Solanaceae	<i>Solanum bullatum</i>	X	X	X
523	Solanaceae	<i>Solanum decompositiflorum</i>			X
524	Solanaceae	<i>Solanum didymum</i>		X	X
525	Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i>		X	
526	Solanaceae	<i>Solanum flaccidum</i>			X
527	Solanaceae	<i>Solanum gnaphalocarpon</i>			X
528	Solanaceae	<i>Solanum granulosoleprosum</i>			X
529	Solanaceae	<i>Solanum inodorum</i>			X
530	Solanaceae	<i>Solanum palinacanthum</i>		X	X
531	Solanaceae	<i>Solanum paniculatum</i>		X	
532	Solanaceae	<i>Solanum pseudoquina</i>		X	X
533	Solanaceae	<i>Solanum sanctae-catharinae</i>		X	X
534	Solanaceae	<i>Solanum variabile</i>		X	X

535	Solanaceae	<i>Solanum wendlandii</i>		X	X
536	Styracaceae	<i>Styrax latifolius</i>			X
537	Styracaceae	<i>Styrax pohlii</i>	X	X	
538	Symplocaceae	<i>Symplocos celastrinea</i>	X	X	
539	Talinaceae	<i>Talinum paniculatum</i>			X
540	Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis brasiliensis</i>	X	X	X
541	Trigoniaceae	<i>Trigonia nivea</i>		X	X
542	Turneraceae	<i>Oxossia capitata</i>			X
543	Turneraceae	<i>Turnera serrata</i>		X	X
544	Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>			X
545	Urticaceae	<i>Coussapoa microcarpa</i>	X	X	X
546	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>		X	X
547	Verbenaceae	<i>Lantana fucata</i>			X
548	Verbenaceae	<i>Lippia brasiliensis</i>		X	X
549	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>			X
550	Verbenaceae	<i>Verbena rigida</i>		X	
551	Violaceae	<i>Anchietea pyrifolia</i>		X	X
552	Violaceae	<i>Pombalia bigibbosa</i>		X	X
553	Vochysiaceae	<i>Qualea jundiahy</i>	X	X	
554	Vochysiaceae	<i>Vochysia magnifica</i>	X	X	
555	Vochysiaceae	<i>Vochysia tucanorum</i>	X	X	X
556	Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i>		X	
<b>Total de espécies</b>			<b>113</b>	<b>351</b>	<b>413</b>

## Dados Primários Flora

Parcela	Nº	Família	Nome Científico	Nome Popular	Altura (m)	Fuste (m)	DAP (cm)	Volume Lenhoso (m³)	CS	SD	CA
P01_	1	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Quinaquina-branca	8	3	5,41	0,018	NP	ANE	NE
P01_	2	Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i>	Araçatungo	9	6	6,68	0,032	NP	ZOO	NE
P01_	3	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Quinaquina-branca	10	6	14,64	0,168	NP	ANE	NE
P01_	4	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	7	3	6,68	0,025	NP	ZOO	VU
P01_	5	Fabaceae	<i>Leucochloron incuriale</i>	Angico-rajado	15	6	17,51	0,361	NP	AUT	NE
P01_	6	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafistula-brava	10	4	14,96	0,176	NP	AUT	NE
P01_	7	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	10	3	18,78	0,277	NP	ZOO	VU
P01_	8	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	6	6	7,32	0,053	IM	IM	IM
P01_	9	Myrtaceae	<i>Eugenia pyriformis</i>	Uvalha	8	4	7,32	0,034	NP	ZOO	NE
P01_	10	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	6	5	5,09	0,012	NP	ANE	NE
P01_	11	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	8	4	10,50	0,139	IM	IM	IM



P01_	12	Fabaceae	<i>Leucochloron incuriale</i>	Angico-rajado	11	4	20,69	0,370	NP	AUT	NE
P01_	13	Myrtaceae	<i>Eugenia pyriformis</i>	Uvalha	6	4	5,73	0,015	NP	ZOO	NE
P01_	14	-	<i>sp.001</i>	-	7	4	9,87	0,054	-	-	NE
P01_	15	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	<i>Espécie morta não identificada</i>	7	7	5,73	0,018	IM	IM	IM
P01_	16	-	<i>sp.001</i>	-	9	9	7,96	0,045	-	-	NE
P01_	17	-	<i>sp.001</i>	-	7	7	6,05	0,020	-	-	NE
P01_	18	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	<i>Espécie morta não identificada</i>	8	8	6,37	0,025	IM	IM	IM
P01_	19	-	<i>sp.001</i>	-	9	5	9,87	0,069	-	-	NE
P01_	20	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	<i>Espécie morta não identificada</i>	6	6	7,00	0,023	IM	IM	IM
P01_	21	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	<i>Espécie morta não identificada</i>	5	5	5,41	0,011	IM	IM	IM
P01_	22	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i>	Cocáo	10	5	26,74	0,561	NP	ZOO	NE
P01_	23	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Quinaquina-branca	6	4	5,73	0,015	NP	ANE	NE
P01_	24	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	8	6	6,05	0,023	NP	ANE	NE

P01_	25	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	10	8	10,50	0,087	NP	ANE	NE
P01_	26	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	11	5	11,46	0,113	NP	ANE	NE
P01_	27	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	2	2	6,37	0,006	IM	IM	IM
P01_	28	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	8	5	10,50	0,069	NP	ZOO	NE
P01_	29	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	5	4	5,41	0,011	NP	ZOO	VU
P01_	30	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	Catucanhém	10	10	21,01	0,734	NP	ANE	NE
P01_	31	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	8	6	7,96	0,040	IM	IM	IM
P01_	32	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Quinaquina-branca	8	5	13,37	0,112	NP	ANE	NE
P01_	33	-	<i>sp.001</i>	-	6	4	5,73	0,015	-	-	NE
P01_	34	Bignoniaceae	<i>Handroanthus umbellatus</i>	Aipê	8	8	5,41	0,018	NP	ANE	NE
P01_	35	Myrtaceae	<i>Eugenia pyriformis</i>	Uvalha	7	4	5,73	0,018	NP	ZOO	NE
P01_	36	Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i>	Cambuí	7	3	6,05	0,020	NP	ZOO	NE
P01_	37	Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i>	Araçatungo	9	6	10,19	0,073	NP	ZOO	NE

P01_	38	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Quinaquina-branca	8	7	5,73	0,021	NP	ANE	NE
P01_	39	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	2	0,3	8,59	0,012	NP	ANE	NE
P02_	1	Apocynaceae	<i>Aspidosperma olivaceum</i>	Peroba-guatambu	9	8	11,46	0,093	NP	ANE	NE
P02_	2	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	Catucanhém	10	4	27,22	0,582	NP	ANE	NE
P02_	3	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i>	Cocáo	9	1	33,74	0,805	NP	ZOO	NE
P02_	4	Meliaceae	<i>Trichilia cf. lepidota</i>	-	11	6	14,96	0,193	NP	ZOO	NE
P02_	5	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	6	3	8,91	0,037	NP	ZOO	VU
P02_	6	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	6	1	9,55	0,043	NP	ZOO	VU
P02_	7	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	10	1	12,10	0,115	NP	AUT	NE
P02_	8	Burseraceae	<i>Protium cf. spruceanum</i>	Almecegueira	11	7	24,51	0,519	NP	ZOO	NE
P02_	9	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	9	8	8,91	0,056	NP	AUT	NE
P02_	10	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	5	3	5,73	0,013	NP	ZOO	VU
P02_	11	-	<i>sp.002</i>	-	8	5	5,09	0,016	-	-	NE

P02_	12	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	7	7	9,55	0,050	NP	AUT	NE
P02_	13	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	5	2	6,05	0,014	NP	ZOO	NE
P02_	14	Nyctaginaceae	<i>Plinia rivularis</i>	Guamirim	8	6	11,78	0,087	NP	ZOO	NE
P02_	15	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	Catucanhém	5	3	6,05	0,014	NP	ANE	NE
P02_	16	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	-	7	5	6,53	0,023	-	-	NE
P02_	17	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	-	5	5	7,00	0,019	-	-	NE
P02_	18	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	-	9	5	13,21	0,251	-	-	NE
P02_	19	Celastraceae	<i>Monteverdia gonoclada</i>	Coração-de-bugre	6	5	9,23	0,040	NP	ZOO	NE
P02_	20	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	13	9	43,93	1,970	P	AUT	NE
P02_	21	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	3	3	9,23	0,020	IM	IM	IM
P02_	22	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	9	6	17,83	0,225	P	AUT	NE
P02_	23	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	10	7	13,05	0,134	NP	AUT	NE
P02_	24	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	4	3	5,57	0,010	NP	ZOO	NE

P02_	25	Rutaceae	<i>Esenbeckia leiocarpa</i>	Antã-forte	8	5	13,37	0,112	NP	AUT	NE
P03_	1	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	10	5	25,15	0,497	NP	ANE	NE
P03_	2	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	10	6	35,01	0,963	NP	ANE	NE
P03_	3	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	-	5	4	5,73	0,013	-	-	NE
P03_	4	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	10	7	29,13	0,666	NP	ANE	NE
P03_	5	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	-	6	5	9,07	0,039	-	-	NE
P03_	6	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	10	6	24,83	0,484	NP	ZOO	NE
P03_	7	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	10	7	19,58	0,301	NP	ANE	NE
P03_	8	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	9	8	13,37	0,126	NP	ANE	NE
P03_	9	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	8	6	10,98	0,076	NP	ZOO	NE
P03_	10	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	11	7	19,66	0,891	NP	ANE	NE
P03_	11	-	<i>sp.003</i>	-	7	3	9,39	0,114	-	-	NE
P03_	12	Fabaceae	<i>Dalbergia frutescens</i>	Cipó-violeta	8	7,5	9,87	0,061	NP	ANE	NE

P03_	13	Apocynaceae	<i>Aspidosperma olivaceum</i>	Peroba-guatambu	12	8	28,01	0,739	NP	ANE	NE
P03_	14	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	Cafezinho	8	3	15,28	0,147	NP	ZOO	NE
P03_	15	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	4	3,5	6,05	0,011	NP	ZOO	NE
P03_	16	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	6	5,5	8,75	0,036	NP	ZOO	NE
P03_	17	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	9	6	17,83	0,225	NP	ZOO	NE
P03_	18	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	6	2	8,59	0,035	NP	ZOO	NE
P03_	19	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	Cafezinho	10	8	28,01	0,616	NP	ZOO	NE
P03_	20	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	6	1,3	11,78	0,065	NP	ZOO	NE
P03_	21	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	7	1,5	13,77	0,233	NP	ZOO	NE
P03_	22	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico-de-pato	8	2	12,10	0,092	NP	ANE	NE
P03_	23	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	10	3	18,46	0,268	NP	ZOO	NE
P03_	24	-	<i>sp.003</i>	-	6	5	7,48	0,026	-	-	NE
P03_	25	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	9	1,5	13,05	0,317	NP	ZOO	NE

P03_	26	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	Catucanhém	7	4	29,92	0,492	NP	ANE	NE
P03_	27	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	10	8	15,60	0,191	NP	ZOO	NE
P03_	28	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	8	3	14,32	0,129	NP	ZOO	NE
P03_	29	-	Espécie morta não identificada	Espécie morta não identificada	6	6	12,73	0,076	IM	IM	IM
P03_	30	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	10	6	22,28	0,796	NP	ZOO	NE
P04_	1	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	-	10	0,6	19,84	0,973	-	ZOO	NE
P04_	2	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	12	6	23,71	1,389	NP	ZOO	NE
P04_	3	Cardiopteridaceae	<i>Citronella paniculata</i>	Erva-de-anta	9	8	16,87	0,201	NP	ZOO	NE
P04_	4	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	6	6	6,37	0,019	NP	ZOO	NE
P04_	5	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	6	5	9,55	0,043	NP	ZOO	NE
P04_	6	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Chipa-rupa	8	7	21,33	0,286	P	ZOO	NE
P04_	7	Moraceae	<i>Sorocea bonplandii</i>	Soroco	5	0,25	8,28	0,057	NP	ZOO	NE
P04_	8	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	Burra-leiteira	15	1	59,21	4,130	P	ZOO	NE

P04_	9	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Chipa-rupa	10	5	21,01	0,347	P	ZOO	NE
P04_	10	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro-branco	10	10	22,60	0,401	NP	ANE	VU
P04_	11	-	<i>sp.004</i>	-	10	10	13,21	0,137	-	-	NE
P04_	12	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	Cancharana	12	10	16,87	0,757	NP	ZOO	NE
P04_	13	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Chipa-rupa	13	1	24,19	0,598	P	ZOO	NE
P04_	14	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	Burra-leiteira	11	10	36,45	1,148	P	ZOO	NE
P04_	15	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	6	1,5	7,96	0,030	NP	ZOO	NE
P04_	16	Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i>	Araçatungo	12	0,45	12,63	0,482	NP	ZOO	NE
P04_	17	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	5	1,2	5,57	0,012	NP	ZOO	NE
P05_	1	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	9	4	24,51	0,425	NP	ZOO	NE
P05_	2	-	<i>sp.005</i>	-	6	5	5,81	0,032	-	-	NE
P05_	3	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	8	1,6	20,85	0,273	NP	ZOO	VU
P05_	4	Apocynaceae	<i>Aspidosperma olivaceum</i>	Peroba-guatambu	6	5	5,57	0,015	NP	ANE	NE



P05_	5	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	5	2	6,68	0,018	NP	AUT	NE
P05_	6	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	9	6	24,35	0,419	NP	ZOO	VU
P05_	7	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	6	3	7,32	0,025	NP	AUT	NE
P05_	8	Proteaceae	<i>Euplassa cantareirae</i>	Carvalho-brasileiro	12	4	58,89	3,268	NP	AUT	EX
P05_	9	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	8	4	14,80	0,138	NP	ZOO	NE
P05_	10	Moraceae	<i>Sorocea bonplandii</i>	Soroco	5	4	7,16	0,020	NP	ZOO	NE
P05_	11	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	7	3	9,07	0,045	NP	ZOO	NE
P05_	12	Rubiaceae	<i>Ixora venulosa</i>	-	6	20	6,53	0,041	NP	ZOO	NE
P05_	13	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	5	3	6,53	0,017	NP	AUT	NE
P05_	14	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	7	5	16,55	0,151	NP	ZOO	NE
P05_	15	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	8	6	18,30	0,210	NP	ZOO	NE
P05_	16	-	<i>sp.006</i>	-	7	4	7,32	0,029	-	-	NE
P05_	17	Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela-loura	9	7	17,51	0,217	NP	ZOO	NE

P05_	18	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	5	4	6,68	0,018	NP	AUT	NE
P05_	19	Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela-loura	10	8,5	12,10	0,115	NP	ZOO	NE
P05_	20	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	10,5	6	17,51	0,253	NP	ZOO	VU
P05_	21	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	Canela-louro	8,5	7,5	11,62	0,090	NP	ZOO	NE
P05_	22	-	<i>sp.007</i>	-	9	8	12,41	0,109	-	-	NE
P05_	23	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	6,5	4	6,37	0,021	NP	AUT	NE
P05_	24	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	7,5	2,5	14,01	0,116	IM	IM	IM
P05_	25	Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i>	Baga-de-morcego	8	6	14,80	0,138	P	ZOO	NE
P05_	26	Rubiaceae	<i>Ixora venulosa</i>	-	10	20	9,87	0,157	NP	ZOO	NE
P05_	27	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	8	0,1	8,99	0,110	NP	AUT	NE
P05_	28	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	8	3	6,68	0,028	NP	ZOO	VU
P05_	29	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	5	3	7,48	0,022	NP	ZOO	NE
P05_	30	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	Pau-de-padre	6	3	6,21	0,018	NP	AUT	NE

P05_	31	Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela-loura	12	10	34,06	1,093	NP	ZOO	NE
P05_	32	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	Ará-de-espinho	8	4,5	7,64	0,037	P	ZOO	NE
P05_	33	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	Ará-de-espinho	12	5	20,69	0,403	P	ZOO	NE
P05_	34	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	7	0,1	6,47	0,070	NP	ZOO	NE
P05_	35	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i>	Jequitibá-amarelo	9	0,5	8,75	0,054	NP	ANE	NE
P05_	36	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	12	1,2	17,35	0,284	NP	ZOO	NE
P06_	1	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	10	0,5	30,48	1,476	NP	ZOO	NE
P06_	2	-	<i>sp.008</i>	-	7	0,15	7,75	0,110	-	-	NE
P06_	3	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	7	5	8,59	0,041	NP	ZOO	NE
P06_	4	-	<i>sp.008</i>	-	7	0,5	7,00	0,027	-	-	NE
P06_	5	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	8	0	23,55	0,697	NP	ZOO	NE
P06_	6	Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i>	Araçatungo	7	6	7,96	0,079	NP	ZOO	NE
P06_	7	Peraceae	<i>Pera glabrata</i>	Pereiro	11	5	18,30	0,579	P	ZOO	NE

P06_	8	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	9	5	13,45	0,258	NP	ZOO	NE
P06_	9	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	Burra-leiteira	5	3	6,37	0,016	P	ZOO	NE
P06_	10	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	<i>Espécie morta não identificada</i>	6	6	8,75	0,036	IM	IM	IM
P06_	11	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	<i>Espécie morta não identificada</i>	4	4	7,96	0,020	IM	IM	IM
P06_	12	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	6	4	13,05	0,080	NP	ZOO	VU
P06_	13	Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i>	Salgueiro-bravo	4	4	11,46	0,041	NP	ANE	NE
P06_	14	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	Embiú	5	5	5,41	0,011	NP	ZOO	NE
P06_	15	Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i>	Salgueiro-bravo	7	6	18,14	0,181	NP	ANE	NE
P06_	16	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	Cancharana	6	5	7,64	0,028	NP	ZOO	NE
P06_	17	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	7	4	11,78	0,076	NP	ZOO	NE
P06_	18	Lauraceae	<i>Nectandra oppositifolia</i>	Canela-ferrugem	11	0,3	18,78	0,611	P	ZOO	NE
P06_	19	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	Embiú	5	5	7,00	0,019	NP	ZOO	NE
P06_	20	Celastraceae	<i>Monteverdia gonoclada</i>	Coração-de-bugre	8	0,05	12,57	0,203	NP	ZOO	NE

P06_	21	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	Embiú	6	0,02	8,12	0,062	NP	ZOO	NE
P06_	22	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	1,5	1,5	6,05	0,004	IM	IM	IM
P06_	23	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	Embiú	6	6	7,64	0,028	NP	ZOO	NE
P06_	24	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	Embiú	8	6	7,64	0,037	NP	ZOO	NE
P07_	1	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	Incenso-de-cayenna	8	0,9	19,81	0,606	NP	ZOO	NE
P07_	2	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	10	5	21,01	0,347	NP	ZOO	NE
P07_	3	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	8,5	4	19,42	0,669	NP	ZOO	NE
P07_	4	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	9	8,5	17,83	0,225	NP	ZOO	NE
P07_	5	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	7	1,8	16,55	0,151	NP	ZOO	NE
P07_	6	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	9,5	9	18,14	0,246	NP	ZOO	NE
P07_	7	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	9	4	15,12	0,162	NP	ZOO	NE
P07_	8	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	7	7	14,01	0,108	IM	IM	IM
P07_	9	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	-	6	5	7,48	0,026	-	-	NE

P07_	10	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	Canela-louro	6	4	7,32	0,025	NP	ZOO	NE
P07_	11	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	Canela-louro	5	3	6,05	0,014	NP	ZOO	NE
P07_	12	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	12	4	34,38	1,114	NP	ZOO	NE
P07_	13	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	8	5	17,51	0,500	NP	ZOO	NE
P07_	14	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	10	0,4	25,94	1,118	NP	ZOO	NE
P07_	15	Nyctaginaceae	<i>Plinia rivularis</i>	Guamirim	7	3	7,80	0,068	NP	ZOO	NE
P07_	16	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	8	3	15,60	0,153	NP	ZOO	NE
P07_	17	Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i>	Canela-amarela	8	4,5	10,72	0,220	NP	ZOO	NE
P07_	18	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	5	5	16,23	0,103	IM	IM	IM
P07_	19	Apocynaceae	<i>Aspidosperma olivaceum</i>	Peroba-guatambu	11	0,05	25,15	1,373	NP	ANE	NE
P07_	20	Nyctaginaceae	<i>Plinia rivularis</i>	Guamirim	7	0,05	8,91	0,136	NP	ZOO	NE
P07_	21	-	<i>sp.009</i>	-	4	4,5	6,21	0,012	-	-	NE
P07_	22	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	5	4	10,19	0,041	IM	IM	IM

P08_	1	Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Falsa-roeira	6	6	8,91	0,037	P	ZOO	NE
P08_	2	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espino	4	1,5	5,57	0,010	P	AUT	NE
P08_	3	Asteraceae	<i>Asteraceae sp.001</i>	-	4	1,7	5,41	0,009	-	-	NE
P08_	4	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	4,5	3	9,55	0,032	NP	ZOO	NE
P08_	5	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espino	5,5	4	7,80	0,026	P	AUT	NE
P08_	6	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espino	6	2,5	8,59	0,035	P	AUT	NE
P08_	7	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espino	5,5	4	7,16	0,022	P	AUT	NE
P08_	8	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>	Samaúma-barriguda	6	4	9,23	0,040	NP	ANE	NE
P08_	9	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	Pau-chumbo	6	5	7,00	0,023	P	ZOO	NE
P08_	10	Melastomataceae	<i>Miconia cf. affinis</i>	-	5	2,5	7,64	0,023	NP	ZOO	NE
P08_	11	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	4	0,1	6,21	0,012	IM	IM	IM
P08_	12	Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Falsa-roeira	6	2,5	14,01	0,092	P	ZOO	NE
P09_	1	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	9	5	26,90	0,511	P	AUT	NE

P09_	2	-	<i>sp.010</i>	-	6	3	11,46	0,062	-	-	NE
P09_	3	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	9	2	9,23	0,060	NP	ZOO	VU
P09_	4	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	8	6	33,42	0,702	P	AUT	NE
P09_	5	Rhamnaceae	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	Cafezinho	7	6	13,69	0,103	NP	ZOO	NE
P09_	6	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	3	3	8,91	0,019	IM	IM	IM
P09_	7	Rubiaceae	<i>Ixora venulosa</i>	-	4	1,65	7,32	0,017	NP	ZOO	NE
P09_	8	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espinho	8	5	18,78	0,222	P	AUT	NE
P09_	9	Rhamnaceae	<i>Colubrina glandulosa</i>	Sobrajil	7	2	10,98	0,133	NP	ZOO	NE
P09_	10	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	4	4	5,73	0,010	IM	IM	IM
P09_	11	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	2,5	2,5	10,50	0,022	IM	IM	IM
P09_	12	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	10	8	26,90	0,568	P	AUT	NE
P09_	13	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	8	6	18,46	0,214	NP	ZOO	NE
P09_	14	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	11	60	37,72	2,601	NP	ZOO	NE



P09_	15	Lauraceae	<i>Cryptocarya aschersoniana</i>	Nhatinga	8	4	9,55	0,057	NP	ZOO	NE
P09_	16	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	5	1,7	6,84	0,018	NP	ZOO	VU
P09_	17	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	3,5	3,5	6,68	0,012	IM	IM	IM
P09_	18	-	<i>sp.011</i>	-	8	14	12,57	0,210	-	-	NE
P09_	19	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	5	4	7,64	0,023	NP	ZOO	NE
P09_	20	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	Guavatã	7	6,5	6,53	0,023	NP	ZOO	NE
P09_	21	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	2,5	2,5	25,78	0,131	IM	IM	IM
P010_	1	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	8	4	29,28	0,539	IM	IM	IM
P010_	2	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	9	4	35,33	0,882	IM	IM	IM
P010_	3	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	9	6	14,32	0,145	NP	AUT	NE
P010_	4	Fabaceae	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	Pau-jacaré	7	4	7,64	0,032	P	AUT	NE
P010_	5	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	4	20	5,09	0,008	NP	ZOO	VU
P010_	6	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i>	Cocáo	9	5	12,73	0,115	NP	ZOO	NE

P010_	7	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i>	Cocáo	10	1,7	35,97	1,016	NP	ZOO	NE
P010_	8	Fabaceae	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	Pau-jacaré	6	4	5,09	0,012	P	AUT	NE
P010_	9	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i>	Cocáo	10	80	18,78	0,832	NP	ZOO	NE
P010_	10	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	11	5	23,55	0,479	NP	AUT	NE
P010_	11	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafístula-brava	7,5	6	9,55	0,054	NP	AUT	NE
P010_	12	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	5,5	4	5,41	0,013	IM	IM	IM
P011_	1	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	6	5	8,91	0,037	NP	ZOO	NE
P011_	2	-	<i>sp.012</i>	-	6,5	5,5	7,64	0,030	-	-	NE
P011_	3	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i>	Cocáo	6,5	5	6,37	0,021	NP	ZOO	NE
P011_	4	Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i>	Guamirim-miudo	6	4	7,32	0,025	NP	ZOO	NE
P011_	5	Araliaceae	<i>Didymopanax calvus</i>	Mandioqueiro	8	6	10,50	0,069	P	ZOO	NE
P011_	6	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	Café-do-mato	6	0,25	7,80	0,061	NP	ZOO	NE
P011_	7	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espinho	8	7	10,50	0,069	P	AUT	NE

P011_	8	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	Amoreira	9	7	20,69	0,303	NP	ZOO	NE
P011_	9	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>	Samaúma-barriguda	12	6	77,03	5,592	NP	ANE	NE
P011_	10	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	Canela-louro	6	4,5	7,32	0,025	NP	ZOO	NE
P011_	11	Lauraceae	<i>Ocotea pulchella</i>	Canela-laranja	8	0,15	7,24	0,066	NP	ZOO	NE
P011_	12	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	Canela-louro	7,5	5	10,50	0,065	NP	ZOO	NE
P011_	13	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espinho	9	7	13,69	0,132	P	AUT	NE
P011_	14	Moraceae	<i>Ficus cf. hirsuta</i>	Mata-pau	9	0,1	5,09	0,018	-	-	NE
P011_	15	Lauraceae	<i>Ocotea silvestris</i>	-	12	8	30,56	0,880	NP	ZOO	NE
P011_	16	Araliaceae	<i>Didymopanax calvus</i>	Mandioqueiro	6	6	5,09	0,012	P	ZOO	NE
P011_	17	Fabaceae	<i>Dalbergia villosa</i>	Canafistula-brava	9	5,5	15,92	0,179	NP	AUT	NE
P011_	18	Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i>	Salgueiro-bravo	6	6	11,14	0,058	NP	ANE	NE
P011_	19	Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	Mamica-de-cadela	5	4	5,41	0,011	NP	ZOO	NE
P011_	20	Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i>	Salgueiro-bravo	6	2,5	8,28	0,032	NP	ANE	NE

P012_	1	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	Cancharana	10	0,1	15,12	0,463	NP	ZOO	NE
P012_	2	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	Pessegueiro-bravo	10	6	19,74	0,306	NP	ZOO	NE
P012_	3	Lauraceae	<i>Ocotea corymbosa</i>	Canela-puante	6	5	5,73	0,015	NP	ZOO	NE
P012_	4	Lauraceae	<i>Ocotea corymbosa</i>	Canela-puante	6	4	5,57	0,015	NP	ZOO	NE
P012_	5	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Unha-de-vaca-de-espinho	12	5	18,14	0,310	P	AUT	NE
P012_	6	Fabaceae	<i>Ormosia arborea</i>	Pau-de-santo-inácio	6	5	6,37	0,038	NP	AUT	NE
P012_	7	Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i>	Baga-de-morcego	7	2,5	7,00	0,027	P	ZOO	NE
P012_	8	-	<i>Espécie morta não identificada</i>	Espécie morta não identificada	3	0,4	9,23	0,020	IM	IM	IM
P012_	9	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	Abacateiro	13	7	43,29	1,913	NP	ZOO	NE
P012_	10	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	5	4	5,09	0,010	NP	ZOO	VU
P012_	11	Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela-loura	8	4	11,78	0,087	NP	ZOO	NE
P012_	12	Lauraceae	<i>Ocotea silvestris</i>	-	4,5	1,7	5,09	0,009	NP	ZOO	NE
P012_	13	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	Cancharana	8	0,4	16,39	0,347	NP	ZOO	NE

P012_	14	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	8	6	13,37	0,112	P	AUT	NE
P012_	15	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>	Samaúma-barriguda	4	3	5,41	0,009	NP	ANE	NE
P012_	16	Araliaceae	<i>Didymopanax calvus</i>	Mandioqueiro	7,5	6	9,55	0,054	P	ZOO	NE
P012_	17	Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i>	Canela-loura	8	5	10,82	0,074	NP	ZOO	NE
P012_	18	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	6	5	6,53	0,041	NP	ZOO	VU
P012_	19	Lauraceae	<i>Ocotea silvestris</i>	-	8	6	8,59	0,046	NP	ZOO	NE
P012_	20	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	Lixeira	13	8	22,92	0,536	P	AUT	NE
P012_	21	Primulaceae	<i>Myrsine gardneriana</i>	Canjiquinha	7	0,95	8,91	0,044	P	ZOO	NE
P012_	22	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Jerivá	8	7	19,74	0,245	NP	ZOO	NE
P012_	23	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	-	5,5	3	7,00	0,021	NP	ZOO	VU

## Similaridade de Bray-Curtis

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
P01	1,00	25%	20%	8%	12%	8%	0%	0%	8%	15%	12%	11%
P02	0,25	1,00	15%	10%	20%	9%	14%	0%	20%	30%	14%	22%
P03	0,20	0,15	1,00	4%	6%	4%	25%	5%	9%	0%	0%	4%
P04	0,08	0,10	0,04	1,00	12%	21%	0%	7%	6%	0%	5%	10%
P05	0,12	0,20	0,06	0,12	1,00	7%	15%	0%	15%	5%	7%	21%
P06	0,08	0,09	0,04	0,21	0,07	1,00	20%	6%	26%	7%	15%	19%
P07	0,00	0,14	0,25	0,00	0,15	0,20	1,00	0%	17%	0%	15%	5%
P08	0,00	0,00	0,05	0,07	0,00	0,06	0,00	1,00	14%	0%	19%	18%
P09	0,08	0,20	0,09	0,06	0,15	0,26	0,17	0,14	1,00	8%	11%	36%
P10	0,15	0,30	0,00	0,00	0,05	0,07	0,00	0,00	0,08	1,00	14%	6%
P11	0,12	0,14	0,00	0,05	0,07	0,15	0,15	0,19	0,11	0,14	1,00	24%
P12	0,11	0,22	0,04	0,10	0,21	0,19	0,05	0,18	0,36	0,06	0,24	1,00

