

FIGURA 9 – Fluxograma de acionamento da Brigada Florestal Itapetinga (BFI).



## 12. DESMOBILIZAÇÃO

---

A desmobilização das equipes e dos materiais disponíveis no local da ocorrência será realizada quando forem eliminados os riscos e situações que exigiram a sua presença, garantindo a execução das ações abaixo descritas:

- Avaliar a necessidade de adoção de medidas preventivas na área do incêndio;
- Recolhimento e verificação dos materiais e equipamentos envolvidos no combate, para armazenamento e reparos necessários;
- Devolução de materiais utilizados por empréstimo aos respectivos donos;
- Diagnóstico pós-incêndio com coleta de dados (Localização, área queimada e fotos) conforme o protocolo de coleta de dados e denúncias;
- Conversar, se possível, com os proprietários e pessoas envolvidas no incêndio para levantamento de informações sobre a causa da ocorrência;
- Preenchimento da denúncia, disponível via 1Doc. da Prefeitura da Estância de Atibaia;
- Cumprimento dos procedimentos institucionais internos (Horário de detecção, tempo de resposta, horário de término).



### 13. COLETA DE DADOS E DENÚNCIAS

---

Para mitigar os impactos do fogo, a SIMBiOSE realiza a sistematização das ocorrências de incêndios florestais, protocola denúncias para a Secretaria de Meio Ambiente (SEMA) via 1Doc e faz o acompanhamento dos processos.

Para alcançar melhores processos internos, são seguidos os seguintes procedimentos:

1. Alerta de incêndio florestal - quando é relatado um possível foco de incêndio nos grupos de brigadistas ou por outro meio de detecção e aviso, pedimos aos envolvidos para enviar a coordenada geográfica (com uso de aplicativo GoogleMaps, por exemplo) ou descrição escrita ou narrada da localização. A mensagem é encaminhada o mais rápido possível em grupos de Whatsapp específicos que a BFI integra, visando registrar a hora exata de avistamento do possível foco;
2. Confirmação de alerta - o alerta pode ser confirmado em duas situações:
  - a. Se confirmado já remotamente em razão da intensidade do foco atestada pelas características da fumaça (cor, altura, direção de deslocamento e largura) ou pela visualização das linhas de fogo, avisar imediatamente equipes da SIMBiOSE e voluntários para deslocamento a fim de reduzir ao máximo o Tempo de Resposta;
  - b. Se confirmado apenas presencialmente por necessidade investigação aprofundada visando refutar a hipótese de queima de poda, acionar imediatamente equipes da SIMBiOSE e/ou voluntários para deslocamento visando diminuição do Tempo de Resposta;
  - c. Comunicar a confirmação do alerta de incêndio, é importante comunicar rapidamente as equipes da SIMBiOSE, posteriormente, as fotos e localização, assim que chegam no local, para registro do horário de início do combate.
3. Análise de situação e comunicação – em campo, analisar intensidade do incêndio para classificar o evento segundo Nível de Incêndio e, assim, comunicar demais voluntários, instituições (como FF, Bombeiros e Defesa Civil) e recursos necessários, a depender da intensidade relatada. Esta etapa é importante pois influenciará posteriormente a descrição das instituições participantes;
4. Extinção do foco – após extinção do foco de incêndio e operação de rescaldo informar nos grupos de Whatsapp que a BVI integra o horário de término da operação e início da desmobilização para que o Tempo de Combate possa ser medido.
  - 4.1. É importante que durante a operação algum(ns) indicado/a(s) responsável (is) possam coletar dados (indicados abaixo) os quais comporão o procedimento a seguir:

5. Preenchimento da denúncia – para a elaboração de relatório interno e preenchimento de denúncia realizada via plataforma 1Doc da Prefeitura da Estância de Atibaia é importante que tenham sido coletadas em campo as seguintes informações:
- a. Hora de lançamento do Alerta (HLA);
  - b. Hora de confirmação do Alerta (HCA);
  - c. Hora de início do combate (HIC);
  - d. Tempo de Resposta (HLA – HIC);
  - e. Término do Combate (TC);
  - f. Tempo Total da Operação (TTO);
  - g. Instituições presentes;
  - h. Quantidade de pessoas atuantes, sendo detalhado as que atuaram diretamente ou com suporte indireto;
  - i. Possível causa;
  - j. Área total queimada<sup>1</sup> (medida em hectares);
  - k. Bioma atingido;
  - l. Vegetação atingida (floresta, campo nativo, campo antrópico, campo antrópico com árvores isoladas, vegetação paludosa);
  - m. Unidades e Conservação;
  - n. Rádio Observatório Itapetinga;
  - o. Área de Manancial Municipal;
  - p. Área de Preservação Permanente;
  - q. Localização do Incêndio (coordenada geográfica de referência);

5.1. Durante toda a operação é importante tirar o máximo de fotos, desde que essa atividade não atrapalhe/retarde a operação. Tais evidências (equipe, combate em linha, apoio logístico, vegetação em chamas, animais mortos, animais em fuga etc.) comporão poderão não apenas ilustrar denúncias, como também possibilitar demais ações de comunicação e registro, conforme Figura 10. Por isso, é super importante compartilhá-las no grupo da BVI.

---

<sup>1</sup> Conforme informado no sub-item J, é necessário percorrer todo o perímetro do incêndio para delimitar sua área. Esse procedimento pode ser feito com GPS (ou aplicativos como o GeoTracker) para se obter o arquivo em formato .kmz ou .gpx.

**Hora constatação:** 16h38min  
**Início combate:** 17h05min  
**Tempo de resposta:** 28 min  
**Término combate:** 17h18 min  
**Tempo de combate:** 12 min  
**Presenças:** Simbiose - 1  
**Possível causa:** Criminoso  
**Área queimada:** 0,51 ha  
**Bioma:** Mata Atlântica  
**Vegetação:** campo-antrópico  
**UC:** APA Estadual Sistema Cantaneira  
**RDI:** Sim  
**Manancial Municipal:** Sim, Onofre  
**APP hídrica:** Não  
**Indivíduos arbóreos queimados:** sim  
**Início do Incêndio:** 23°10'53.2" S 46°34'12.7" W



FIGURA 10 – Exemplo dos dados coletados para compor a denúncia.

Depois de finalizado o procedimento de preenchimento de dados, coletar o “número da ouvidoria” e o “código de acompanhamento” para registro na planilha de controle dos incêndios combatidos pela Brigada Florestal Itapetinga (BFI) e posteriormente o acompanhamento.

Devem seguir para denúncia todos os incêndios combatidos, dentro da área de atuação da BVI, que estiverem inseridas na jurisdição administrativa da Prefeitura da Estância de Atibaia (PEA). Durante a estiagem, entre maio e outubro, também são enviados relatórios quinzenais preventivos compilados das denúncias, conforme já realizadas, para frisar a necessidade de apuração no órgão municipal cabível, a SEMA, assim como o acompanhamento dos processos por meio do número de protocolo.



## REFERÊNCIAS

BRASIL – MINISTÉRIO DE INTEGRAÇÃO NACIONAL. Instrução normativa nº 02, de 20 de dezembro de 2016. Estabelece procedimentos e critérios para a decretação de situação de emergência- SE ou estado de calamidade pública - ECP pelos Municípios, Estados e pelo Distrito Federal, e para o reconhecimento federal das situações de anormalidade decretadas pelos entes federativos e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 22. dez. 2016.

KOPROSKI, L.; FERREIRA, M. P.; GOLDAMMER, J. G.; BATISTA, A. C. Modelo de zoneamento de risco de incêndios para unidades de conservação brasileiras: o caso do Parque Estadual do Cerrado (PR). **Floresta**, Curitiba, PR, v. 41, n. 3, p. 551-562, 2011.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO - SIMA. **Operação Corta-Fogo**. SMA, 2018. Disponível em: <http://www.ambiente.sp.gov.br/cortafogo>. Acesso em: fev. 2022.

SIMBIOSE – ASSOCIAÇÃO SERRA DO ITAPETINGA MOVIMENTO PELA BIODIVERSIDADE E ORGANIZAÇÃO DOS SETORES ECOLÓGICOS. **Formação continuada para preservação e combate a incêndios florestais na Serra do Itapetinga e entorno**: material de apoio para encontro presencial – Módulo 1. SIMBIOSE: Atibaia, nov. 2020.

SIMBIOSE – ASSOCIAÇÃO SERRA DO ITAPETINGA MOVIMENTO PELA BIODIVERSIDADE E ORGANIZAÇÃO DOS SETORES ECOLÓGICOS. **Plano 01/2018**: prevenção e combate a incêndios florestais 2018-2020. SIMBIOSE: Atibaia, jan. 2018.

SOARES, R. V. **Determinação de um índice de perigo de incêndio para a região centro paranaense, Brasil**. 72 p. Dissertação (Mestrado) - Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da OEA, Turrialba, Costa Rica, 1972.



**ANEXO VII – Incêndios combatidos entre fevereiro e maio de 2022**

N°	Data	Local	Município	Sub-bacia	Vegetação atingida	Tempo de resposta (h:min)	Área queimada - Unidade (hectares)	Áreas de proteção atingidas
1	11/02/2022	Itapetinga_Estrada do Jataí km 2.5	Atibaia	Onofre	Capoeira com indivíduos isolados e estágio inicial de Floresta Ombrófila Densa	00:47	1.25	APA Estadual do Sistema Cantareira
2	04/03/2022	Rosario_Av N Sr Rosario n 300	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:52	0.08	APA Estadual do Sistema Cantareira
3	05/03/2022	Itapetinga_Estr Jataí km 1.2	Atibaia	Onofre	Resto de poda e lixo	00:27	0.00	APA Estadual do Sistema Cantareira
4	25/03/2022	Itapetinga_Estr Mackenzie km 1.5	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:36	2.10	APA Estadual do Sistema Cantareira
5	05/04/2022	Santa Helena_Av Lucas N Garcez n 165	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:20	1.71	APA Estadual do Sistema Cantareira
6	07/04/2022	Itapetinga_Estr dos Pereiras n 1530	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:20	0.49	APA Estadual do Sistema Cantareira
7	25/04/2022	Itapetinga_Estr Sem Nome km 0.5	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:31	0.46	APA Estadual do Sistema Cantareira
8	27/04/2022	Ponte Alta_Av Santos Dumont n 600	Atibaia	Atibaia	Ecótono Cerrado/Mata Atlântica	00:10	1.34	APA Estadual do Sistema Cantareira
9	30/04/2022	Portao_Rua Anibal P Nascimento n final	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:50	0.06	APA Estadual do Sistema Cantareira
10	30/04/2022	Portao_Rua Anibal P Nascimento n final 2	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:35	0.13	APA Estadual do Sistema Cantareira
11	03/05/2022	Rosario_R Prof Jose Pugliesi n 850	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:23	0.19	APA Estadual do Sistema Cantareira
12	11/05/2022	Itapetinga_Estr Masakasu Hayayashida n inicial	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:24	0.90	APA Estadual do Sistema Cantareira
13	25/05/2022	Boa Vista_Estr Mun Luciano R Pecanha km 2.0	Atibaia	Atibaia	Campo Antrópico	02:05	0.41	APA Estadual do Sistema Cantareira
14	27/05/2022	Portao_R Emilia B Moreira km 2.5	Atibaia	Onofre	Silvicultura (Eucaliptus sp.)	00:57	1.80	APA Estadual do Sistema Cantareira
15	28/05/2022	Maristela II_Av Lucas N Garcez n 5646	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:49	2.48	APA Estadual do Sistema Cantareira
16	28/05/2022	Portao_Rod. Fernão Dias km 50	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:02	0.14	APA Estadual do Sistema Cantareira
17	30/05/2022	Portao_Rod. Fernão Dias km 50	Atibaia	Onofre	Campo Antrópico	00:45	0.12	APA Estadual do Sistema Cantareira
<b>TOTAL</b>						<b>10:53:00</b>	<b>13.65</b>	
<b>MÉDIA</b>						<b>00:38:25</b>	<b>0.80</b>	



**ANEXO VIII – Protocolos de acompanhamento das denúncias de incêndios combatidos entre  
fevereiro e maio de 2022**





## Ouvidoria 2.063/2022



Situação em 13/05/2022 13:15: Em tramitação interna | Código nº 427.351.749.623

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 14/02/2022 às 22:26

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 14/02/2022 21:40:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 339863.06 m E, 7433378.47 m S

Data: 11/02/2022; Hora constatação: 15h18min; Início combate: 16h05min; Tempo de resposta: 47 min; Término combate: 16h43 min; Tempo de combate: 38 min

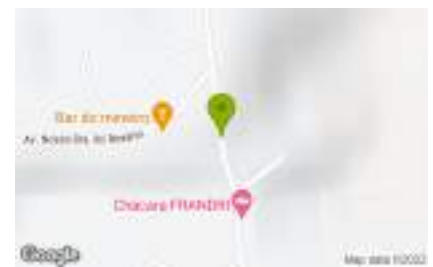
Presentes: Simbiose - 8; Bombeiros - 2

Possível causa: Queima de lixo

Área queimada: 1,25 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Capoeira com indivíduos isolados e estágio inicial de Floresta Ombrófila Densa, com indivíduos arbóreos queimados.

Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, área de silêncio elétrico do Rádio Observatório Pierre Kauffman, zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** Estr. do Jataí - Itapetinga, Atibaia - SP, 12946-381, Brasil. nº . km 2.5  
**CEP:** 12946-381 / **Bairro:** Itapetinga / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_02_11_Itapetinga_Estr_Jatai_km_2_5.JPG</a> (197,92 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_01.jpeg</a> (342,57 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_02.jpeg</a> (194,20 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_03.jpeg</a> (165,03 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_04.jpeg</a> (457,38 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_05.jpeg</a> (484,43 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_06.jpeg</a> (255,80 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_07.jpeg</a> (181,63 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_08.jpeg</a> (305,16 KB)	0 downloads

Transparência — Quem já visualizou

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	28/03/2022 às 13:13
Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 189.29.67.148	24/03/2022 às 14:45
Dan Bar Nissim Wirgues - Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	16/02/2022 às 09:42
Consulta externa por código	IP 168.121.65.221	15/02/2022 às 16:53
Dirce Satiyo Nishiguchi - Chefe da Divisão de Fiscalização Ambiental	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC	15/02/2022 às 15:59
Rosana Mara de Oliveira Souza - Assistente em Serviços de Gestão	SEMA	15/02/2022 às 08:45
Gleice Juliane de Souza Kosloski - Administrativo	GP » GP-OGM	15/02/2022 às 08:18

### Despacho 1- 2.063/2022

15/02/2022 às 08:19

Encaminhado

GP » **GP-OGM**Gleice Juliane de Souza Kosloski -  
Administrativo**SEMA**

Segue para verificação.



<a href="#">2022_02_11_Itapetinga_Estr_Jatai_km_2_5.JPG</a> (197,92 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_01.jpeg</a> (342,57 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_02.jpeg</a> (194,20 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_03.jpeg</a> (165,03 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_04.jpeg</a> (457,38 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_05.jpeg</a> (484,43 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_06.jpeg</a> (255,80 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_07.jpeg</a> (181,63 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_08.jpeg</a> (305,16 KB)	0	downloads

### Despacho 2- 2.063/2022

15/02/2022 às 09:13

Encaminhado

Para análise.



**SEMA**

Rosana Mara de  
Oliveira Souza -  
Assistente em  
Serviços de Gestão



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

**Despacho 3-  
2.063/2022**

15/02/2022 às 16:00

Encaminhado



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Dirce Satiyo  
Nishiguchi - *Chefe  
da Divisão de  
Fiscalização  
Ambiental*



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

Ao Supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Favor averiguar.

...

<a href="#">2022_02_11_Itapetinga_Estr_Jatai_km_2_5.JPG</a> (197,92 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_01.jpeg</a> (342,57 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_02.jpeg</a> (194,20 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_03.jpeg</a> (165,03 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_04.jpeg</a> (457,38 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_05.jpeg</a> (484,43 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_06.jpeg</a> (255,80 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_07.jpeg</a> (181,63 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_02_11__Estr_Jatai_km_2_5_08.jpeg</a> (305,16 KB)	0	downloads

Situação atual: Em tramitação interna

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento



## Ouvidoria 4.001/2022



Situação em 13/05/2022 13:16: Em tramitação interna | Código nº 808.215.081.417

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 30/03/2022 às 12:05

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 30/03/2022 11:58:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 339389.00 m E, 7433316.00 m S

Data: 04/03/2022; Hora constatação: 16h37min; Início combate: 17h29min; Tempo de resposta: 52 min; Término combate: 17h33 min; Tempo de combate: 04 min

Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Queima de poda

Área queimada: 0,0763 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira e da Zona de Manancial Municipal do Onofre



**Localização:** Av. Nossa Sra. do Rosário - Rosário, Atibaia - SP, 12946, Brasil. nº . 300  
**CEP:** 12946 / **Bairro:** / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300.JPG</a> (78,97 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_1.jpg</a> (198,52 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_2.jpg</a> (169,81 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_3.jpg</a> (234,39 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_4.jpg</a> (234,39 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_5.jpg</a> (157,45 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.168	09/05/2022 às 12:23
Dan Bar Nissim Wirgues - Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	31/03/2022 às 13:44

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	31/03/2022 às 13:13
Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC	30/03/2022 às 15:40
Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Municípe	GP » GP-OGM	30/03/2022 às 12:52

**Despacho 1-  
4.001/2022**

30/03/2022 às 12:53

Encaminhado

GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Municípe*



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Bom dia,  
Encaminhado para seu conhecimento.  
At.te,

**Despacho 2-  
4.001/2022**

31/03/2022 às 13:13

Encaminhado



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Karina Yuri Suzuki  
Barsotti - *Fiscal  
Municipal*



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

Ao supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Para averiguar



<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300.JPG</a>	(78,97 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_1.jpg</a>	(198,52 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_2.jpg</a>	(169,81 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_3.jpg</a>	(234,39 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_4.jpg</a>	(234,39 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_04_Av_N_Sr_Rosario_n_300_5.jpg</a>	(157,45 KB)	0 downloads

Situação atual: Em tramitação interna

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 4.004/2022



Situação em 13/05/2022 13:17: Em tramitação interna | Código nº 435.808.822.113

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 30/03/2022 às 12:16

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 30/03/2022 12:07:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 339369.88 m E, 7435131.20 m S

Data: 05/03/2022; Hora constatação: 15h12min; Início combate: 15h39min; Tempo de resposta: 27min; Término combate: 17h15min; Tempo de combate: 1h36min

Presentes: Simbiose - 3

Possível causa: Queima de poda

Área queimada: 0,00429 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Resto de poda e lixo

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, Zona de Silêncio Elétrico do Rádio Observatório Pierre Kauffman e Manancial Municipal de Abastecimento do Onofre.



**Localização:** Estr. do Jataí - Itapetinga, Atibaia - SP, 12946-381, Brasil. nº . km 1.2  
**CEP:** 12946-381 / **Bairro:** Itapetinga / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2.JPG</a> (76,39 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2.kmz</a> (1,14 KB)	1 download
<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2_1.jpg</a> (317,19 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2_2.jpg</a> (326,94 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.168	09/05/2022 às 12:24
Dan Bar Nissim Wirgues - Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	31/03/2022 às 13:44
Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	31/03/2022 às 13:16

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal

SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC

30/03/2022  
às 15:39

Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Municípe

GP » GP-OGM

30/03/2022  
às 12:39**Despacho 1-  
4.004/2022**

30/03/2022 às 12:40

Encaminhado

GP » **GP-OGM**Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Municípe*SEMA » SEMA-DPA » **SEMA-FISC**Bom dia,  
Segue para seu atendimento.  
At.te,**Despacho 2-  
4.004/2022**

31/03/2022 às 13:16

Encaminhado

SEMA » SEMA-DPA » **SEMA-FISC**Karina Yuri Suzuki  
Barsotti - *Fiscal  
Municipal*SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**Ao supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Para verificar



<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2.JPG</a>	(76,39 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2.kmz</a>	(1,14 KB)	1 download
<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2_1.jpg</a>	(317,19 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_05_Estr_Jatai_km_1_2_2.jpg</a>	(326,94 KB)	0 downloads

**Situação atual:** Em tramitação interna1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento





## Ouvidoria 3.805/2022



Situação em 13/05/2022 13:18: Em tramitação interna | Código nº 101.382.485.886

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 27/03/2022 às 16:21

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 27/03/2022 16:08:00

Denúncia de queimada irregular

Localização: 340331.55 m E, 7433963.23 m S

Data: 25/03/2022; Hora constatação: 13h41min; Início combate: 14h17min; Tempo de resposta: 36min; Término combate: 15h30 min; Tempo de combate: 01h13min

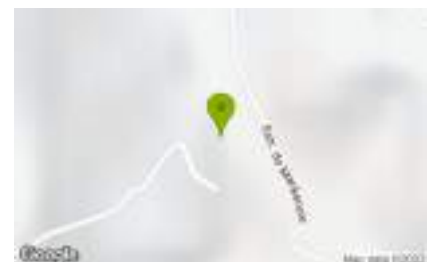
Presentes: Simbiose - 10

Possível causa: Criminoso

Área queimada: 2,10 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, com indivíduos arbóreos queimados

Observações: dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, área de silêncio elétrico do rádio observatório Pierre Kauffman e Zona de Manancial Municipal do Onofre.



**Localização:** RC3Q+QV Atibaia - SP, Brasil. nº . Estrada do mackenzie km 1.5  
**CEP: / Bairro: / Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5.JPG</a> (109,16 KB)	1 download
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5.kmz</a> (11,63 KB)	1 download
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_1.jpeg</a> (220,31 KB)	1 download
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_2.jpeg</a> (258,31 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_3.jpeg</a> (317,51 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_4.jpeg</a> (140,47 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	31/03/2022 às 13:47
Dan Bar Nissim Wirgues - Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	31/03/2022 às 13:47

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

IP 138.99.161.46

28/03/2022  
às 21:14

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal

SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC

28/03/2022  
às 15:21

Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Muncipe

GP » GP-OGM

28/03/2022  
às 11:01

### Despacho 1- 3.805/2022

28/03/2022 às 11:05

Encaminhado



GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Muncipe*



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Bom dia,

Encaminho para seu conhecimento.

At.te,

...

### Despacho 2- 3.805/2022

31/03/2022 às 13:42

Encaminhado



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Karina Yuri Suzuki  
Barsotti - *Fiscal  
Municipal*



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

Ao supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Para averiguar

...

<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5.JPG</a>	(109,16 KB)	1 <i>download</i>
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5.kmz</a>	(11,63 KB)	1 <i>download</i>
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_1.jpeg</a>	(220,31 KB)	1 <i>download</i>
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_2.jpeg</a>	(258,31 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_3.jpeg</a>	(317,51 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_03_25_Estr_Mackenzie_km_1_5_4.jpeg</a>	(140,47 KB)	0 <i>downloads</i>

Situação atual: Em tramitação interna

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 4.676/2022



Situação em 13/05/2022 13:18: Em tramitação interna | Código nº 283.251.437.153

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 14/04/2022 às 10:07

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 14/04/2022 09:59:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 339118.86 m E, 7438024.02 m S

Data: 05/04/2022; Hora constatação: 11h20min; Início combate:11h40min; Tempo de resposta: 20min; Término combate: 14h20min; Tempo de combate: 03h00min

Presentes: Simbiose - 8

Possível causa:Criminoso

Área queimada: 1,71 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, com indivíduos arbóreos exóticos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, Zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** Alameda Prof. Lucas Nogueira Garcez, 165 - Cidade Satélite, Atibaia - SP, 12941-650, Brasil. nº . Ao fundo da marmoraria  
**CEP:** 12941-650 / **Bairro:** Cidade Satélite / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_04_05_Av_Lucas_N_Garcez_n_165.JPG</a> (197,19 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_05_Av_Lucas_N_Garcez_n_165_1.jpeg</a> (208,64 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_05_Av_Lucas_N_Garcez_n_165_2.jpeg</a> (245,57 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_05_Santa_Helena_Av_Lucas_N_Garcez_n_165.kmz</a> (2,28 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.168	25/04/2022 às 19:36
Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	25/04/2022 às 08:46
Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC	25/04/2022 às 08:36

Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de  
Atendimento ao Muncipe

GP » GP-OGM

20/04/2022  
às 10:59

**Despacho 1-  
4.676/2022**

20/04/2022 às 11:00

Encaminhado



GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Muncipe



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Encaminho para seu conhecimento.

At.te,



**Despacho 2-  
4.676/2022**

25/04/2022 às 08:37

Encaminhado



SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Karina Yuri Suzuki  
Barsotti - Fiscal  
Municipal



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

Ao supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Para averiguar



<a href="#">2022_04_05_Av_Lucas_N_Garcez_n_165.JPG</a> (197,19 KB)	0	<a href="#">download</a>
<a href="#">2022_04_05_Av_Lucas_N_Garcez_n_165_1.jpeg</a> (208,64 KB)	0	<a href="#">download</a>
<a href="#">2022_04_05_Av_Lucas_N_Garcez_n_165_2.jpeg</a> (245,57 KB)	0	<a href="#">download</a>
<a href="#">2022_04_05_Santa_Helena_Av_Lucas_N_Garcez_n_165.kmz</a> (2,28 KB)	0	<a href="#">download</a>

Situação atual: Em tramitação interna

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento



## Ouvidoria 4.690/2022



Situação em 13/05/2022 13:20: Em tramitação interna | Código nº 170.856.882.221

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 14/04/2022 às 11:44

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 14/04/2022 11:14:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 23 K 339351.86 m E, 7437062.87 m S

Data: 07/04/2022; Hora constatação: 14h35min; Início combate: 14h55min; Tempo de resposta: 20min; Término combate: 15h25min; Tempo de combate: 00h30min

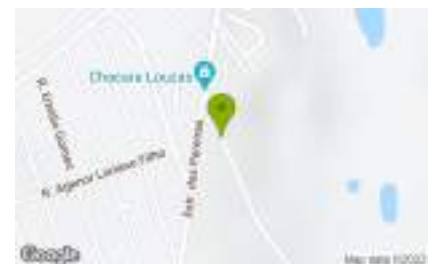
Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Criminoso (fogo veio da estrada e proprietário auxiliou na ocorrência)

Área queimada: 0,49 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, com indivíduos arbóreos isolados queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, Zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** Estr. dos Pereiras, 1530 - Ribeirão dos Porcos, Atibaia - SP, 12946-375, Brasil. nº . 1530  
**CEP:** 12946-375 / **Bairro:** Ribeirão dos Porcos / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530.JPG</a> (174,48 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530_1.jpeg</a> (336,32 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530_2.jpeg</a> (202,45 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530_3.jpeg</a> (129,43 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_07_Itapetinga_Estr_dos_Pereiras_n_1530.kmz</a> (2,26 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Dan Bar Nissim Wirgues - Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente

SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC 25/04/2022 às 10:56

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal

SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA 25/04/2022 às 09:25

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC	25/04/2022 às 09:01
Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.2	22/04/2022 às 08:33
Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Muncipe	GP » GP-OGM	20/04/2022 às 12:34

**Despacho 1-4.690/2022**

20/04/2022 às 12:35

Encaminhado

Encaminho para seu conhecimento.

At.te,

GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Muncipe*



SEMA » SEMA-DPA » **SEMA-FISC**

**Despacho 2-4.690/2022**

25/04/2022 às 09:02

Encaminhado

Ao supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Para averiguar



SEMA » SEMA-DPA » **SEMA-FISC**

Karina Yuri Suzuki  
Barsotti - *Fiscal  
Municipal*



SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530.JPG</a> (174,48 KB)	0	<i>downloads</i>
<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530_1.jpeg</a> (336,32 KB)	0	<i>downloads</i>
<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530_2.jpeg</a> (202,45 KB)	0	<i>downloads</i>
<a href="#">2022_04_07_Estr_dos_Pereiras_n_1530_3.jpeg</a> (129,43 KB)	0	<i>downloads</i>
<a href="#">2022_04_07_Itapetinga_Estr_dos_Pereiras_n_1530.kmz</a> (2,26 KB)	0	<i>downloads</i>

Situação atual: Em tramitação interna



## Ouvidoria 5.202/2022



Situação em 13/05/2022 13:21: Em tramitação interna | Código nº 252.152.719.791

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 28/04/2022 às 13:37

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 28/04/2022 13:23:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 341241.96 m E, 7433516.76 m S

Data: 25/04/2022; Hora constatação: 19h47min; Início combate:20h18min; Tempo de resposta: 31min; Término combate: 21h06min; Tempo de combate: 48min

Presentes: Simbiose - 9

Possível causa: Queima de poda e lixo

Área queimada: 0,46 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico com indivíduos arbóreos nativos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, zona de silêncio elétrico do Rádio Observatório Pierre Kaufmann e Manancial Municipal de Abastecimento do Onofre.



**Localização:** RC2X+2H Atibaia - SP, Brasil. nº . Rua Sem Nome km 0.5  
**CEP:** 12946-706 / **Bairro:** /  
**Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5.JPG</a> (198,46 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5_1.jpeg</a> (189,74 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5_2.jpeg</a> (96,46 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5_3.jpeg</a> (672,66 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Itapetinga_Estr_Sem_Nome_km_0_5.kmz</a> (2,57 KB)	2 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	09/05/2022 às 15:56
Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.168	09/05/2022 às 12:25
	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-	



Dan Bar Nissim Wirgues - Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente	FISC » SEMA-FA	05/05/2022 às 15:27
Ariane Camargo Honorato - assistente em serviços de gestão	SEMA	02/05/2022 às 11:21
Gleice Juliane de Souza Kosloski - Administrativo	GP » GP-OGM	02/05/2022 às 10:50

### Despacho 1- 5.202/2022

02/05/2022 às 10:50

Encaminhado

GP » **GP-OGM**

Gleice Juliane de  
Souza Kosloski -  
*Administrativo*

**SEMA**

Segue para verificação.

...

<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5.JPG</a> (198,46 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5_1.jpeg</a> (189,74 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5_2.jpeg</a> (96,46 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Estr_Sem_Nome_km_0_5_3.jpeg</a> (672,66 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_25_Itapetinga_Estr_Sem_Nome_km_0_5.kmz</a> (2,57 KB)	2 downloads

### Despacho 2- 5.202/2022

02/05/2022 às 11:26

Encaminhado

**SEMA**

Ariane Camargo  
Honorato -  
*assistente em  
serviços de gestão*



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**  
A/C Dan Bar Nissim  
Wirgues -  
*Supervisor de  
Fiscalização - Meio  
Ambiente*

Segue para análise.

...

Situação atual: Em tramitação interna



## Ouvidoria 6.653/2022



Situação em 04/06/2022 13:38: **Novo** | Código nº 711.516.543.071.859.674

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 03/06/2022 às 22:46

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 03/06/2022 22:43:00

Denúncia de queimada irregular

Localização: 338894.54 m E, 7441254.82 m S

Data: 27/04/2022; Hora constatação: 19h00min; Início combate:19h10min; Tempo de resposta: 10min; Término combate: 19h40min; Tempo de combate: 30min

Presentes: Simbiose - 1

Possível causa: Criminoso (Queima de lixo)

Área queimada: 1,34 ha

Bioma: Ecótono Cerrado/Mata Atlântica; Vegetação: Pasto sujo, sem indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira.



**Localização:** Av. Santos Dumont - Alvinópolis, Atibaia - SP, 12943-522, Brasil. nº . nº 600  
**CEP:** 12943-522 / **Bairro:** /  
**Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_04_27_Av_Santos_Dumont_n_600.JPG</a> (244,11 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_27_Av_Santos_Dumont_n_600_1.jpeg</a> (961,32 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_27_Av_Santos_Dumont_n_600_2.jpeg</a> (1,73 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_27_Av_Santos_Dumont_n_600_3.jpeg</a> (1,42 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_27_Ponte_Alta_Av_Santos_Dumont_n_600.kmz</a> (3,10 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.147	04/06/2022 às 13:38
---	----------------------	------------------------

Situação atual: **Novo**

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 5.645/2022



Situação em 13/05/2022 13:22: Em tramitação interna | Código nº 503.816.521.090.362.137

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 09/05/2022 às 12:10

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

## Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 09/05/2022 11:49:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 337509.86 m E, 7431072.36 m S

Data: 30/04/2022; Hora constatação: 13h54min; Início combate: 14h29min; Tempo de resposta: 35min; Término combate: 14h40min; Tempo de combate: 11min

Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Criminoso (Queima de poda)

Área queimada: 0,1255 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, sem indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira e zona de Manancial Municipal do Onofre



**Localização:** R. Anibal Pereira Nascimento - Portão, Atibaia - SP, 12946, Brasil. nº . nº final  
**CEP:** 12946 / **Bairro:** Portão /  
**Cidade:** Atibaia

[2022\\_04\\_30\\_Portao\\_Rua\\_Anibal\\_P\\_Nascimento\\_n\\_final.JPG](#) (206,60 KB)

0 downloads

[2022\\_04\\_30\\_Portao\\_Rua\\_Anibal\\_P\\_Nascimento\\_n\\_final.kmz](#) (1,62 KB)

1 download

## Transparência — Quem já visualizou

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	09/05/2022 às 15:49
Ariane Camargo Honorato - assistente em serviços de gestão	SEMA	09/05/2022 às 14:51
Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Município	GP » GP-OGM	09/05/2022 às 14:44
Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 138.99.161.168 GP » GP-OGM	09/05/2022 às 12:23

Regiane Aparecida Santana Silva - assessora da secretaria

09/05/2022

às 12:18

**Despacho 1-  
5.645/2022**

09/05/2022 às 14:47

Encaminhado

GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Município*

**SEMA**

Encaminhado para seu conhecimento.

At.te,



[2022\\_04\\_30\\_Portao\\_Rua\\_Anibal\\_P\\_Nascimento\\_n\\_final.JPG](#) 0  
G (206,60 KB) *downloads*

[2022\\_04\\_30\\_Portao\\_Rua\\_Anibal\\_P\\_Nascimento\\_n\\_final.kmz](#) 1  
z (1,62 KB) *download*

**Despacho 2-  
5.645/2022**

09/05/2022 às 14:52

Encaminhado

**SEMA**

Ariane Camargo  
Honorato -  
*assistente em  
serviços de gestão*



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**  
A/C Dan Bar Nissim  
Wirgues -  
*Supervisor de  
Fiscalização - Meio  
Ambiente*

Segue para análise.

**Situação atual:** Em tramitação interna1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento



## Ouvidoria 5.648/2022



Situação em 13/05/2022 13:23: Em tramitação interna | Código nº 672.416.521.097.271.971

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 09/05/2022 às 12:22

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores: 50381652109036213

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 09/05/2022 12:17:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 337420.08 m E, 7431101.81 m S

Data: 30/04/2022; Hora constatação: 13h54min; Início combate:14h44min; Tempo de resposta: 40min; Término combate: 14h59min; Tempo de combate: 15min

Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Criminoso (Queima de poda)

Área queimada: 0,0568 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, sem indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira e zona de Manancial Municipal do Onofre.



**Localização:** R. Anibal Pereira Nascimento - Portão, Atibaia - SP, 12946, Brasil. nº . nº final  
**CEP:** 12946 / **Bairro:** Portão /  
**Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_04_30_Portao_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2.kmz</a> (1,89 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2.JPG</a> (202,18 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2_1.jpg</a> (5,23 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2_2.jpg</a> (6,25 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2_3.jpg</a> (6,85 MB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 179.246.217.50	13/05/2022 às 13:23
Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	09/05/2022 às 15:48
Ariane Camargo Honorato - assistente em serviços de gestão	SEMA	09/05/2022

às 14:45

Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Municípe

GP » GP-OGM

09/05/2022

às 14:43

**Despacho 1-5.648/2022**

09/05/2022 às 14:43

Encaminhado



GP » **GP-OGM**  
Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de Departamento de Atendimento ao Municípe*



**SEMA**

Encaminhado para seu conhecimento.

At.te,



<a href="#">2022_04_30_Portao_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2.kmz</a> (1,89 KB)	0 download s
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2.JPG</a> (202,18 KB)	0 download s
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2_1.jpg</a> (5,23 MB)	0 download s
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2_2.jpg</a> (6,25 MB)	0 download s
<a href="#">2022_04_30_Rua_Anibal_P_Nascimento_n_final_2_3.jpg</a> (6,85 MB)	0 download s

**Despacho 2-5.648/2022**

09/05/2022 às 14:46

Encaminhado



**SEMA**  
Ariane Camargo  
Honorato -  
*assistente em serviços de gestão*



SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » **SEMA-FA**  
A/C Dan Bar Nissim  
Wirgues -  
*Supervisor de Fiscalização - Meio Ambiente*

Segue para análise.





## Ouvidoria 5.652/2022



Situação em 13/05/2022 13:24: Em tramitação interna | Código nº 715.816.521.106.623.046

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 09/05/2022 às 12:37

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

## Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 09/05/2022 12:28:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 338655.13 m E, 7434296.41 m S

Data: 03/05/2022; Hora constatação: 14h52min; Início combate:15h15min; Tempo de resposta: 23min; Término combate: 15h39min; Tempo de combate: 24min

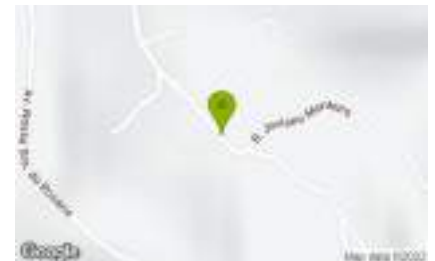
Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Criminoso (limpeza de terreno)

Área queimada: 0,185 ha

Bioma: Mata Atlântica;Vegetação: Campo Antrópico, sem indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** R. Prof. Dr. José Pugliesi, 850 - Rosário, Atibaia - SP, 12946, Brasil. nº . nº 850  
**CEP:** 12946 / **Bairro:** Rosário / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_05_03_Rosario_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850.kmz</a> (1,63 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850.JPG</a> (206,32 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_1.jpg</a> (3,92 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_2.jpg</a> (6,44 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_3.jpg</a> (5,53 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_4.jpg</a> (6,37 MB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_5.jpg</a> (113,82 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_6.jpg</a> (138,15 KB)	0 downloads

## Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

IP 179.246.217.50

13/05/2022  
às 13:24



Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA	09/05/2022 às 15:41
Ariane Camargo Honorato - assistente em serviços de gestão	SEMA	09/05/2022 às 14:31
Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Muncipe	GP » GP-OGM	09/05/2022 às 14:22

### Despacho 1- 5.652/2022

09/05/2022 às 14:22

Encaminhado

GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Muncipe

**SEMA**

Encaminhado para seu conhecimento.

At.te,



<a href="#">2022_05_03_Rosario_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850.kmz</a> (1,63 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850.JPG</a> (206,32 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_1.jpg</a> (3,92 MB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_2.jpg</a> (6,44 MB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_3.jpg</a> (5,53 MB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_4.jpg</a> (6,37 MB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_5.jpg</a> (113,82 KB)	0	downloads
<a href="#">2022_05_03_R_Prof_Jose_Pugliesi_n_850_6.jpg</a> (138,15 KB)	0	downloads

### Despacho 2- 5.652/2022

09/05/2022 às 14:33

Encaminhado

**SEMA**

Ariane Camargo  
Honorato -  
assistente em  
serviços de gestão



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**  
A/C Dan Bar Nissim

Segue para análise.



Wirgues -  
Supervisor de  
Fiscalização - Meio  
Ambiente

---

**Situação atual:** Em tramitação interna

---

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 5.862/2022

Situação em 13/05/2022 13:25: **Novo** | Código nº 297.416.524.584.455.312

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 13/05/2022 às 13:14

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

## Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 13/05/2022 13:03:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 339782.21 m E, 7438930.73 m S

Data: 11/05/2022; Hora constatação: 15h16min; Início combate: 15h40min; Tempo de resposta: 24min; Término combate: 18h31min; Tempo de combate: 2h51min

Presentes: Simbiose - 5

Possível causa: Criminoso (queima de lixo)

Área queimada: 0,90 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, com indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira e zona de Manancial Municipal do Onofre.



**Localização:** Alameda Prof. Lucas Nogueira Garcez, 6050 - Vila Helena, Atibaia - SP, 12947, Brasil. nº . Estr Masakasu Hayayashida n inicial  
**CEP:** 12947 / **Bairro:** Vila Helena / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial.JPG</a> (232,50 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_1.jpeg</a> (179,12 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_2.jpeg</a> (163,56 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_3.jpeg</a> (190,00 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_4.jpeg</a> (163,48 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_5.jpeg</a> (108,09 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Itapetinga_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial.kmz</a> (2,41 KB)	0 downloads

## Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 179.246.217.50	GP » GP-OGM	13/05/2022 às 13:25
---	----------------------	-------------	------------------------

Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao  
Município

13/05/2022 às  
13:17

**Despacho 1-  
5.862/2022**

13/05/2022 às 13:18

Encaminhado



GP » **GP-OGM**

Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Município



**SEMA**

Encaminhado para seu conhecimento.

At.te,



<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial.JPG</a> (232,50 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_1.jpeg</a> (179,12 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_2.jpeg</a> (163,56 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_3.jpeg</a> (190,00 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_4.jpeg</a> (163,48 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial_5.jpeg</a> (108,09 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_11_Itapetinga_Estr_Masakasu_Hayayashida_n_incial.kmz</a> (2,41 KB)	0 downloads

Situação atual: Novo

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento



## Ouvidoria 6.418/2022

Situação em 01/06/2022 17:26: **Novo** | Código nº 450.316.537.785.666.146

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 28/05/2022 às 19:56

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

## Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 28/05/2022 18:32:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 345203.24 m E, 7445654.12 m S

Data: 25/05/2022; Hora constatação:10h33 min; Início combate: 12h38min; Tempo de resposta: 02h05min; Término combate: 13h15min; Tempo de combate: 37min

Presentes: Simbiose - 2, Defesa Civil - 4

Possível causa: Criminoso (queima de lixo)

Área queimada: 0,41 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira e zona de Manancial Municipal do Rio Atibaia



**Localização:** Estr. Mun. Luciano Rocha Peçanha, 2795 - Boa Vista, Atibaia - SP, 12954-160, Brasil. nº . 2795  
**CEP:** 12954-160 / **Bairro:** Boa Vista / **Cidade:** Atibaia

[2022\\_05\\_25\\_Boa\\_Vista\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795.kmz](#) (2,47 KB) 0 downloads

[2022\\_05\\_25\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795.JPG](#) (202,05 KB) 0 downloads

[2022\\_05\\_25\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795\\_1.jpeg](#) (179,26 KB) 0 downloads

[2022\\_05\\_25\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795\\_2.jpeg](#) (143,77 KB) 0 downloads

[2022\\_05\\_25\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795\\_3.jpeg](#) (120,04 KB) 0 downloads

[2022\\_05\\_25\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795\\_4.jpeg](#) (115,66 KB) 0 downloads

[2022\\_05\\_25\\_Estr\\_Mun\\_Luciano\\_R\\_Pecanha\\_n\\_2795\\_5.jpeg](#) (186,51 KB) 0 downloads

## Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP	01/06/2022 às
	187.90.198.117	17:26

## Situação atual: Novo

---

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 6.419/2022



Situação em 01/06/2022 17:27: Em tramitação interna | Código nº 201.116.537.789.912.292

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 28/05/2022 às 20:03

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 28/05/2022 19:56:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 337965.26 m E, 7432593.27 m S

Data: 27/05/2022; Hora constatação:15h07 min; Início combate: 16h04min; Tempo de resposta: 57min; Término combate: 17h04min; Tempo de combate: 01h00min

Presentes: Simbiose - 6

Possível causa: Criminoso (limpeza de terreno)

Área queimada: 1,80 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Silvicultura (Eucaliptus sp.), com indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** QCR8+XH Portão, Atibaia - SP, Brasil. nº . R Emilia B Moreira km 2.5  
**CEP: / Bairro:** Portão / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_05_27_Portao_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5.kmz</a> (5,57 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5.JPG</a> (259,36 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_1.jpeg</a> (300,49 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_2.jpeg</a> (120,31 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_3.jpeg</a> (115,58 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_4.jpeg</a> (157,96 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_5.jpeg</a> (128,00 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 187.90.198.117	01/06/2022 às 17:22
Dirce Satiyo Nishiguchi - Chefe da Divisão de Fiscalização Ambiental	SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC	01/06/2022 às

13:42

Rosana Mara de Oliveira Souza - Assistente em Serviços de Gestão

SEMA

30/05/2022 às

14:36

Regiane Aparecida Santana Silva - assessora da secretaria

GP » GP-OGM

30/05/2022 às

13:37

**Despacho 1-  
6.419/2022**

30/05/2022 às 13:38

Encaminhado

GP » **GP-OGM**Regiane Aparecida  
Santana Silva -  
assessora da  
secretaria**SEMA**

Para verificação.

att



<a href="#">2022_05_27_Portao_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5.kmz</a> (5,57 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5.JPG</a> (259,36 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_1.jpeg</a> (300,49 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_2.jpeg</a> (120,31 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_3.jpeg</a> (115,58 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_4.jpeg</a> (157,96 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_5.jpeg</a> (128,00 KB)	0 downloads

**Despacho 2-  
6.419/2022**

30/05/2022 às 14:37

Encaminhado

**SEMA**Rosana Mara de  
Oliveira Souza -  
Assistente em  
Serviços de GestãoSEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**

Para análise.

**Despacho 3-  
6.419/2022**Ao Supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**



01/06/2022 às 16:30

Encaminhado

SEMA » SEMA-DPA » **SEMA-FISC**Dirce Satiyo  
Nishiguchi - *Chefe da Divisão de Fiscalização Ambiental*SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » **SEMA-FA**

Favor averiguar.



<a href="#">2022_05_27_Portao_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5.kmz</a> (5,57 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5.JPG</a> (259,36 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_1.jpeg</a> (300,49 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_2.jpeg</a> (120,31 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_3.jpeg</a> (115,58 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_4.jpeg</a> (157,96 KB)	0 <i>downloads</i>
<a href="#">2022_05_27_R_Emilia_B_Moreira_km_2_5_5.jpeg</a> (128,00 KB)	0 <i>downloads</i>

Situação atual: Em tramitação interna

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento



## Ouvidoria 6.420/2022

Situação em 01/06/2022 17:28: **Novo** | Código nº 975.616.537.796.102.199

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 28/05/2022 às 20:13

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 28/05/2022 20:03:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 340195.78 m E, 7438965.23 m S

Data: 28/05/2022; Hora constatação:13h43 min; Início combate: 14h32min; Tempo de resposta: 49min; Término combate: 15h14min; Tempo de combate: 42 min

Presentes: Simbiose - 7

Possível causa: Criminoso (limpeza de terreno)

Área queimada: 2,48 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira e zona de Manancial Municipal do Onofre



**Localização:** Alameda Prof. Lucas Nogueira Garcez, 5646 - Vila Helena, Atibaia - SP, 12947, Brasil. nº . nº 5646  
**CEP:** 12947 / **Bairro:** Vila Helena / **Cidade:** Atibaia

<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646.JPG</a> (295,44 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646_1.jpeg</a> (235,67 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646_2.jpeg</a> (220,23 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646_3.jpeg</a> (248,83 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646_4.jpeg</a> (269,50 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646_5.jpeg</a> (229,31 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646_6.jpeg</a> (264,95 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_05_28_Maristela_II_Av_Lucas_N_Garcez_n_5646.kmz</a> (2,08 KB)	0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos	IP 187.90.198.117	01/06/2022 às 17:28
---	----------------------	------------------------

Situação atual: Novo

---

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 6.654/2022

Situação em 04/06/2022 13:39: **Novo** | Código nº 472.916.543.075.016.644

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 03/06/2022 às 22:51

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 03/06/2022 22:46:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 337321.23 m E, 7433088.48 m S

Data: 28/05/2022; Hora constatação: 17h50 min; Início combate: 17h52 min; Tempo de resposta: 2 min; Término combate: 18h22 min; Tempo de combate: 01h00min

Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Criminoso (limpeza de terreno)

Área queimada: 0,14 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, sem indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** SP-010, 107 -  
Jardim São Felipe, Atibaia - SP,  
12952-589, Brasil. nº . Rod.  
Fernão Dias km 50  
**CEP:** 12952-589 / **Bairro:** Jardim  
São Felipe / **Cidade:** Atibaia

[2022\\_05\\_28\\_Portao\\_Rod\\_Fernao\\_Dias\\_km\\_50.kmz](#) (1,17 KB)

0 downloads

[2022\\_05\\_28\\_Rod\\_Fernao\\_Dias\\_km\\_50.JPG](#) (277,84 KB)

0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

IP

138.99.161.147

04/06/2022 às

13:39

Situação atual: **Novo**

« Voltar - Central de Atendimento

---



## Ouvidoria 6.655/2022

Situação em 04/06/2022 13:39: **Novo** | Código nº 276.616.543.079.131.872

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 03/06/2022 às 22:58

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

## Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 03/06/2022 22:52:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 337487.36 m E, 7433510.36 m S

Data: 30/05/2022; Hora constatação:17h16 min; Início combate: 18h01 min; Tempo de resposta: 2 min; Término combate: 18h25 min; Tempo de combate: 24 min

Presentes: Simbiose - 2

Possível causa: Criminoso (limpeza de terreno)

Área queimada: 0,12 ha

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Campo Antrópico, sem indivíduos arbóreos queimados

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, zona de Manancial Municipal do Onofre e APP hídrica.



**Localização:** Rod. Arão Sahn, 252a - Do Portão, Atibaia - SP, 12948-110, Brasil. nº . Rod. Fernão Dias km 50  
**CEP:** 12948-110 / **Bairro:** Do Portão / **Cidade:** Atibaia

[2022\\_05\\_30\\_Portao\\_Rod\\_Fernao\\_Dias\\_km\\_50.kmz](#) (1,07 KB)

0 downloads

[2022\\_05\\_30\\_Rod\\_Fernao\\_Dias\\_km\\_50.JPG](#) (267,75 KB)

0 downloads

[2022\\_05\\_30\\_Rod\\_Fernao\\_Dias\\_km\\_50\\_1.jpg](#) (67,55 KB)

0 downloads

[2022\\_05\\_30\\_Rod\\_Fernao\\_Dias\\_km\\_50\\_2.jpg](#) (161,38 KB)

0 downloads

## Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

IP

138.99.161.147

04/06/2022 às

13:39

Situação atual: **Novo**

« Voltar - Central de Atendimento

---



## ANEXO IX – Abordagens preventivas realizadas entre fevereiro e maio de 2022

N°	Data	Local	Município	Sub-bacia	Ocorrência	Observações	Áreas de proteção atingidas
1	26/02/2022	Itapetinga_Av Santana n 7300	Atibaia	Onofre	Queima de poda (grama)	1ª abordagem (orientação)	APA Estadual do Sistema Cantareira
2	28/02/2022	Vale das Pedras_Av Santana n 6900	Atibaia	Onofre	Queima de poda (indivíduos arbustivos)	1ª abordagem (orientação)	APA Estadual do Sistema Cantareira
3	23/03/2022	Alameda dos Ipês, Vale das Pedras	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda (capim)	1ª abordagem (orientação)	APA Estadual do Sistema Cantareira
4	10/04/2022	Itapetinga_Estr Mackenzie n 2600	Atibaia	Onofre	Queima de poda (resíduos de roçagem)	Abordagem recorrente (realizada orientação sobre proibição de fogo e solicitado que fosse apagado o mesmo não atendeu os pedidos e deixou a poda queimando por mais de 4 horas)	APA Estadual do Sistema Cantareira
5	01/05/2022	Vale das Pedras_Rua Sem Nome	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda (capim)	1ª abordagem (orientação). Conversado com proprietário Diego	APA Estadual do Sistema Cantareira
6	01/05/2022	Rua_sem_nome Paralela_Santana, Sentido Nascente Milho Vermelho	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda (madeira) e lixo	1ª abordagem (orientação). Conversado com Rafael	APA Estadual do Sistema Cantareira
7	08/05/2022	Itapetinga_Av. Santana. n 6000	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda (madeira verde) possível supressão	1ª abordagem. orientação ao Sr. João que estava realizando fogueira com poda de árvore	APA Estadual do Sistema Cantareira
8	08/05/2022	Itapetinga_R Sem Nome n 200	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda, grama e folhas	1ª abordagem. orientado Sr. Wanderlei (proprietário) que realizou queima de poda. instruímos a jogar material orgânico dentro da área de mata e não.ais realizar queimadas	APA Estadual do Sistema Cantareira
9	19/05/2022	Itapetinga_R Ver Moacyr Zanini n final	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda	1ª abordagem (orientação)	APA Estadual do Sistema Cantareira
10	19/05/2022	Itapetinga_Av Santana n 4000-6	Atibaia	Itapetinga	Queima de poda e lixo	1ª abordagem (orientação). Conversado com Sr. Cido	APA Estadual do Sistema Cantareira





**ANEXO X – Protocolo de acompanhamento das denúncias de abordagem preventiva realizadas  
entre fevereiro e maio de 2022**



## Ouvidoria 4.683/2022



Situação em 12/08/2022 14:22: Em tramitação interna | Código nº 863.851.171.051

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

· 11 96425-3931  
CNPJ 07.291.769/0001-55

Em 14/04/2022 às 10:45

Para

GP-OGM - Ouvidor...

GP-OGM - Ouvidoria Geral do Município, -  
Cód. Anteriores:

### Denúncia de Queimada irregular

Data/hora : 14/04/2022 10:13:00

Denúncia de Queimada Irregular

Localização: 23°1052.33"S, 46°3352.31"W

Data: 10/04/2022; Hora constatação: 15h06min; Hora de abordagem: 15h44min; Tempo de resposta: 38min

Presentes: Simbiose - 2

Ocorrência: Queima de poda

Bioma: Mata Atlântica; Vegetação: Antrópica

Observações: Dentro da APA Estadual Sistema Cantareira, Zona de Silêncio Elétrico do Rádio Observatório Pierre Kaufmann e Zona de Manancial Municipal do Onofre.



**Localização:** RC9P+G5

Itapetinga, Atibaia - SP, Brasil. nº .  
Estrada do Mackenzie n 2600

**CEP:** 12946 / **Bairro:** Itapetinga /

**Cidade:** Atibaia

[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600.JPG](#) (203,12 KB)

0 downloads

[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600.kmz](#) (1.017,00 B)

0 downloads

[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600\\_1.jpg](#) (236,08 KB)

0 downloads

[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600\\_2.jpg](#) (564,71 KB)

0 downloads

[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600\\_3.jpg](#) (307,22 KB)

0 downloads

### Transparência — Quem já visualizou

Elki Aparecida Oliveira Miranda - Assessora

GP » GP-OGM

22/07/2022  
às 14:20

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

IP 138.99.161.168

25/04/2022  
às 19:37

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal

SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC » SEMA-FA

25/04/2022

às 08:39

Karina Yuri Suzuki Barsotti - Fiscal Municipal

SEMA » SEMA-DPA » SEMA-FISC

25/04/2022

às 08:38

Rita de Cassia Aparecida Pinheiro - Diretor de Departamento de Atendimento ao Municípe

GP » GP-OGM

20/04/2022

às 11:30

**Despacho 1-  
4.683/2022**

20/04/2022 às 11:31

Encaminhado

Encaminhado para seu conhecimento.

At.te,

...

GP » **GP-OGM**Rita de Cassia  
Aparecida Pinheiro -  
*Diretor de  
Departamento de  
Atendimento ao  
Municípe*SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC****Despacho 2-  
4.683/2022**

25/04/2022 às 08:39

Encaminhado

...

SEMA » SEMA-  
DPA » **SEMA-  
FISC**Karina Yuri Suzuki  
Barsotti - *Fiscal  
Municipal*SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600.JPG](#) (203,12 KB) 0 downloads[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600.kmz](#) (1.017,00 B) 0 downloads[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600\\_1.jpg](#) (236,08 KB) 0 downloads[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600\\_2.jpg](#) (564,71 KB) 0 downloads[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600\\_3.jpg](#) (307,22 KB) 0 downloads**Despacho 3-  
4.683/2022**

25/04/2022 às 08:47

Encaminhado

Ao supervisor **Dan Bar Nissim Wirgues - SEMA-FA**

Para averiguar

...

SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

Karina Yuri Suzuki

[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600.JPG](#) (203,12 KB) 0 downloads[2022\\_04\\_10\\_Estr\\_Mackenzie\\_n\\_2600.kmz](#) (1.017,00 B) 0 downloads

Barsotti - *Fiscal*  
*Municipal*



SEMA » SEMA-  
DPA » SEMA-FISC  
» **SEMA-FA**

<a href="#">2022_04_10_Estr_Mackenzie_n_2600_1.jpg</a>	(236,08 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_10_Estr_Mackenzie_n_2600_2.jpg</a>	(564,71 KB)	0 downloads
<a href="#">2022_04_10_Estr_Mackenzie_n_2600_3.jpg</a>	(307,22 KB)	0 downloads

---

## Situação atual: Em tramitação interna

---

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento

---



**ANEXO XI – Protocolo 14.849/2022: acompanhamento da denúncia e Relatório de Vistoria de  
Captação Irregular realizadas em março de 2022**

## **Protocolo 14.849/2022**

---

**De:** Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos...

**Para:** SAD-DPG - Divisão de Protocolo Geral

**Data:** 16/03/2022 às 13:13:23

**Setores (CC):**

SAD-DPG

**Setores envolvidos:**

SAD-DPG

### **Outros (SUJEITO A APROVAÇÃO)**

A Secretaria de Meio Ambiente, aos cuidados da Chefe da Divisão de Unidades de Conservação, Liv da Costa Domingo.

Envio do Relatório de Vistoria de Captações Irregulares realizado no Parque Natural Municipal da Grota Funda referente a meta de Fiscalização do Termo de Parceria nº 016/2022.

**Mateus de Carvalho Queiroz**

Gestor de Projeto

Termo de Parceria nº 016/2022

**Anexos:**

07\_03\_2022\_Relatorio\_de\_vistoria\_Captacao\_irregular.pdf

Comprovante\_de\_endereco\_SIMBIOSE.pdf

Documento\_de\_identificacao\_do\_requerente.pdf

## RELATÓRIO DE VISTORIA – PARQUE NATURAL MUNICIPAL DA GROTA FUNDA

**Data:** 07 de março de 2022

**Equipe:** Igor Duarte, Francisco Más

**Atividade:** Fiscalização – Captação irregular de água no interior do Parque

### 1. ATIVIDADES REALIZADAS

Análise da captação irregular de água próxima à Sede.

### 2. INTERCORRÊNCIAS

Em uma vistoria de campo, realizada no dia 07 de março de 2022, no percurso do córrego do Guarantã, próximo à Sede do CAVGF, foi verificada a situação das captações irregulares de água, do qual, no ponto C01, foi realizado um represamento em parte do curso d'água do córrego formando uma barragem com materiais estranhos somados à modificação de pedras do curso hídrico (Figura 1).



**Figura 1** – Ponto de início da captação de água irregular no interior do Parque Natural Municipal da Grota Funda. A manilha de captação está localizada no canto inferior esquerdo da imagem.

Durante o caminhamento do curso d'água, foram encontrados inúmeros dutos de plástico que levam a água até as propriedades vizinhas ao Parque, que provavelmente fizeram essas captações (Figura 2).



**Figura 2** – Canos que levam água às propriedades próximas ao Parque amarrados em árvores nativas.

A grande quantidade de canos instalados no local chamou a atenção da equipe no ponto C02, supõe-se que a quantidade instalada causa uma diminuição na vazão de água do córrego, afetando toda a fauna e flora do entorno e do interior do curso d'água, assim como a poluição química, física e visual que esse tipo de intervenção causa (Figura 3). Devido à sua beleza cênica natural, a área possui potencial para se tornar atrativo, entretanto a poluição visual e a situação irregular não torna possível o uso da área para atividades.



**Figura 3** – Canos irregulares comprometendo a aparência do local e possivelmente diminuindo o nível da água no córrego.

Além dos canos utilizados na captação, é possível encontrar resíduos oriundos da quebra dos mesmos, de manilhas e de outros materiais plásticos nos pontos C03 e C04 (Figura 4 e 5). No ponto C05, os canos saem do curso d'água e se direcionam sentido à cerca da propriedade vizinha do Parque para ser distribuído para residências.





**Figura 4** – Resto de manilha encontrada no interior do curso d'água.



**Figura 5** – Pedacos de cano e tonel de plástico encontrados no interior do curso d'água.



**Figura 6** – Canos sobre o solo em direção às propriedades particulares externas à Unidade de Conservação.

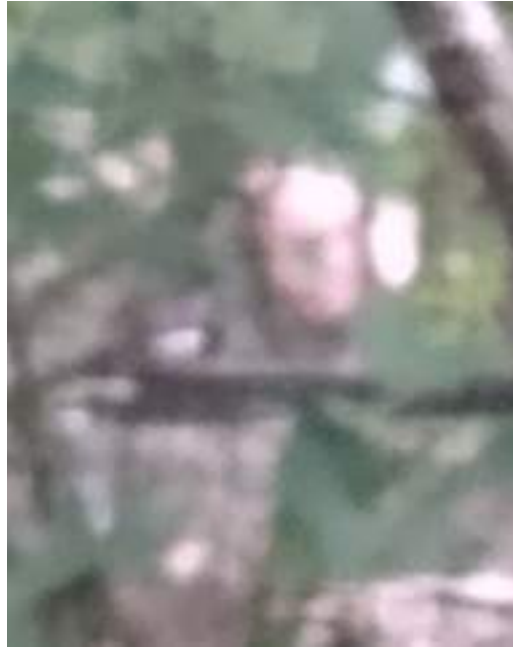
Após a realização da vistoria da área e retorno para finalizar o trabalho, a equipe foi surpreendida pela presença de um homem não autorizado no interior da UC cujo nome não foi identificado (Figura 7).



**Figura 7** – Momento da abordagem de invasor na Unidade de Conservação.

Ao realizar a abordagem, o rapaz perguntou de onde éramos e se estávamos caçando, a equipe informou que trabalhava no Parque e questionou de onde o homem era. O mesmo respondeu que era do Sítio do Seu Pedro e que estava indo arrumar os canos que tinham entupido, relatou que entopem direto e sempre precisa ir arrumar, e que infelizmente tem que fazer pois é a única forma de garantirem água nas residências. A equipe não orientou a saída do mesmo do interior do parque e se retirou da área por outra localidade para evitar conflito com o homem, que estava com um facão em mãos.

No trajeto realizado por fora da UC, pode-se observar em alguns pontos o mesmo mexendo nas tubulações, também foi possível ouvir barulho da ação do rapaz. A equipe decidiu retornar ao local por outro ponto de acesso e avistou o sujeito no ponto C06 (Figura 8), que com a aproximação da equipe na área foi embora.



**Figura 8** – Homem no interior da Unidade de Conservação fazendo a manutenção nos canos da captação de água irregular.

Os locais citados no relatório acima e os pontos de ocorrência estão mapeados e disponíveis na Figura 9.



**Figura 9** – Mapa de pontos e ocorrências durante vistoria de captação irregular de água no interior Córrego do Guarantã.



### **3. ENCAMINHAMENTOS**

- Solicitar aos órgãos competentes a regularização de água e esgoto para a Zona de Amortecimento do Parque Natural Municipal da Grota Funda;
- Realizar conversa com proprietários do entorno e alertar sobre a invasão de pessoas em área de acesso proibido;
- Realizar reunião de alinhamento conjunto com as Secretarias de Meio Ambiente, Segurança Pública, Serviços e Obras e SAAE.



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>07.291.769/0001-55</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>18/03/2005</b>
NOME EMPRESARIAL <b>ASSOCIACAO SERRA DO ITAPETINGA, MOVIMENTO PELA BIODIVERSIDADE E ORGANIZACAO DOS SETORES ECOLOGICOS</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>S.I.M.BI.O.S.E.</b>	PORTE <b>DEMAIS</b>	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>94.30-8-00 - Atividades de associações de defesa de direitos sociais</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>94.93-6-00 - Atividades de organizações associativas ligadas à cultura e à arte</b> <b>94.99-5-00 - Atividades associativas não especificadas anteriormente</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>399-9 - Associação Privada</b>		
LOGRADOURO <b>R LUCAS SIQUEIRA FRANCO NETO</b>	NÚMERO <b>170</b>	COMPLEMENTO <b>*****</b>
CEP <b>12.941-172</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM ITAPERI</b>	MUNICÍPIO <b>ATIBAIA</b>
		UF <b>SP</b>
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE <b>(11) 5327-0060</b>	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) <b>*****</b>		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>18/03/2005</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **16/12/2021** às **09:06:01** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO  
"RICARDO GUMBLETON DAUNT"

8200-8

NOME

MATEUS DE CARVALHO QUEIROZ



FILIAÇÃO  
ALMIR BAPTISTA DE QUEIROZ

SILVIA REGINA PINHO DE CARVALHO

DATA NASCIMENTO 20/01/1994  
NATURALIDADE GUARULHOS - SP  
ORGÃO EXPEDIDOR SSP-SP  
FATOR RH  
OBSERVAÇÃO

65537540

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF 404654218/73 DNI  
REGISTRO GERAL 36.945.511-3 2 via DATA DE EXPEDIÇÃO 22/11/2019  
REGISTRO CIVIL  
GUARULHOS SP GUARULHOS CN:LV.A582/FLS.237V/N.322694

T. ELEITOR CTPS SÉRIE UF  
NIS/PIS/PASEP IDENTIDADE PROFISSIONAL  
CERT. MILITAR  
CNH CNS

ASSINATURA DO DIRETOR



VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL



**ANEXO XII – Protocolo 24.866/2022: acompanhamento da denúncia e Relatório de Vistoria de  
Captação Irregular realizadas em maio de 2022**

## Protocolo 24.866/2022

---

**De:** Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos...

**Para:** SAD-DPG - Divisão de Protocolo Geral

**Data:** 11/05/2022 às 13:52:56

**Setores (CC):**

SAD-DPG

**Setores envolvidos:**

SAD-DPG

### Outros (SUJEITO A APROVAÇÃO)

À Chefe de Unidade de Conservação

Liv Da Costa Domingo

Boa Tarde,

Venho por meio deste informar a localização da captação irregular do Sítio Itapetinga próxima a nova trilha de acesso para as Três Marias.

Atenciosamente

Vinicius Gaburro de Zorzi

**Anexos:**

Captacao\_Irregular.pdf

Comprovante\_de\_endereco.jpg

Documento\_de\_Identificacao\_do\_Requerente.jpg





Atibaia, 11 de maio, 2022.

À Chefe de Unidade de Conservação

Liv Da Costa Domingo

**Assunto:** Captação Irregular

No dia 05 de maio de 2022, três (03) membros da equipe GF realizaram um campo para observação e análise de novo trajeto de trilha a ser implantado para acesso a parte alta do PNM-GF.

Esta incursão, faz-se necessária, a continuidade dos trabalhos para a ligação da Trilha Três Marias com a parte baixa da UC, partindo da origem Sede Ambiental CAV-GF, por leito de trilha a ser trabalhado e estabelecido, seguindo e respeitando as orientações necessárias do zoneamento determinado pelo Plano de Manejo da UC, atendendo e compreendendo a topografia local, para não causar impactos severos e/ou contribuir com processos erosivos já existentes na área, os quais serão trabalhados para serem estabilizados.

Do mesmo modo, este novo trajeto, procura servir ao propósito de estabelecer a trilha, dentro do território do parque. O antigo trajeto, encontra-se dentro de gleba particular e não foi realizado de maneira a acompanhar a topografia local, tendo em seu percurso, obstáculos e condições adversas ao uso recreativo, tornando o acesso cansativo e de grau elevado, o que para sua principal finalidade, não atenderia adequadamente a serventia.

O novo traçado, está sendo elaborado baseando-se na geografia local, procurando tornar a trilha acessível a melhor locomobilidade, estabelecendo-se e considerando-se pontos de parada para descanso, contemplação da natureza e pouca dificuldade em executar-se sua manutenção e gestão, não adentrando áreas não permitidas pelo zoneamento e/ou invadindo glebas particulares existentes no interior da UC.

Nesta incursão, pudemos notar em trecho intermediário da trilha ao ponto de acesso as Três Marias, um ponto de captação irregular, dentro da área da UC, em um Grotão, onde canos, mangueiras e uma “caixa d’água” (há também, alguns objetos como sobras de canos, balde e uma peneira de limpeza de piscina), foram instalados e construídos para a captação e que descem no sentido a gleba particular do Itapetinga. Notamos que houve algumas alterações no ambiente, como a abertura de trilha para a passagem dos canos e mangueiras até a propriedade e a construção de alvenaria na base do Grotão para a captação d’água e escoamento.

Aparentemente, este processo já possui alguns anos e não aparenta grandes movimentações constantes na área, seja em questões de impactos de supressão ou limpeza, (apenas o leito de trilha dos canos, a caixa de alvenaria e os materiais (sobras) deixados no local), ou também como objetivo de uso secundário para acesso a parte alta do PNM-GF, trilha Três Marias.



Mesmo assim, é importante a realização de vistoria e adequação do uso desta, inclusive por estar dentro da área do PNM-GF em Zona Primitiva (Preservação).

Na data de 07 de maio de 2022, encontramos com um dos proprietários da gleba particular Itapetinga, Sr. Oswaldo e parte de sua família (esposa e filho), na parte interna da UC, subindo a estrada de acesso a Sede Ambiental, (trecho próximo à Sede – CAV-GF). Realizamos conversa sobre o acesso indevido e também aproveitamos para notifica-lo sobre a captação irregular encontrada na área da UC. A conversa foi amigável e ele aproveitou o momento para nos apresentar seu filho, César, que irá representa-lo no Conselho GF.

A seguir mapa contando a nova trilha que leva as Três Marias e a captação do Sítio Itapetinga e fotos:

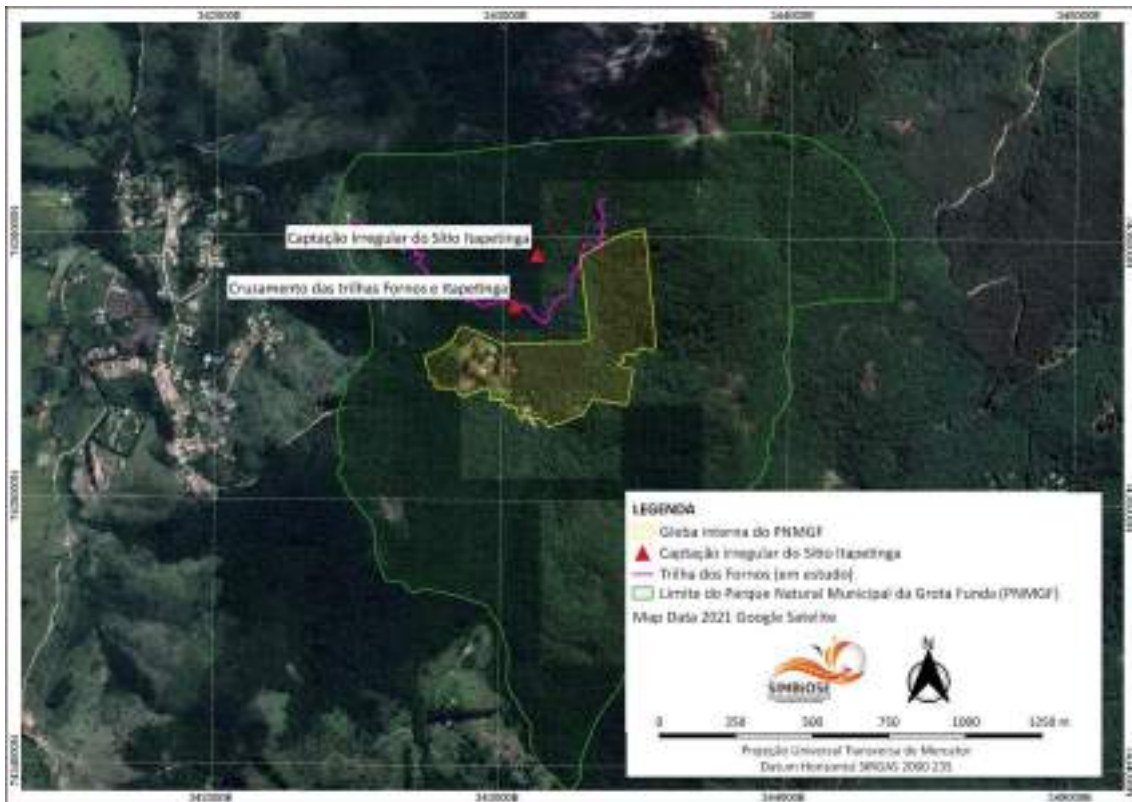


Figura 1 Mapa Trilha de Acesso 3 Marias e captação



Assoc. Serra do Itapetinga Movimento pela  
Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos





Foto 1 a 9 Captação Sítio Itapetinga

ASSOCIACAO SERRA  
DO ITAPETINGA  
MOVIMENTO PELA  
BIO:0729176900015  
5

Assinado de forma digital por  
ASSOCIACAO SERRA DO ITAPETINGA  
MOVIMENTO PELA BIO:07291769000155  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Atibaia,  
ou=Presencial, ou=51867521000181,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil  
- RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
cn=ASSOCIACAO SERRA DO ITAPETINGA  
MOVIMENTO PELA BIO:07291769000155  
Dados: 2022.05.11 13:31:31 -03'00'

Assoc. Serra do Itapetinga Movimento pela  
Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos  
Rua Lucas Siqueira Franco Neto, Nº 170, Jardim Itaperi, Atibaia/SP, CEP 12941 -172, (11) 9 6425 - 3931





**ANEXO XIII – Protocolo 14.848/2022: acompanhamento da denúncia e Relatório de Vistoria do  
Plantio Compensatório realizadas em maio de 2022**

## **Protocolo 14.848/2022**

---

**De:** Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos...

**Para:** SAD-DPG - Divisão de Protocolo Geral

**Data:** 16/03/2022 às 13:10:08

**Setores (CC):**

SAD-DPG

**Setores envolvidos:**

SAD-DPG

### **Outros (SUJEITO A APROVAÇÃO)**

A Secretária de Meio Ambiente, aos cuidados da Chefe da Divisão de Unidades de Conservação, Liv da Costa Domingo.

Envio do Relatório de Vistoria do Plantio Compensatório realizado no Parque Natural Municipal da Grota Funda referente a meta de Fiscalização do Termo de Parceria nº 016/2022.

**Mateus de Carvalho Queiroz**

Gestor de Projeto

Termo de Parceria nº 016/2022

**Anexos:**

07\_03\_2022\_Relatorio\_de\_vistoria\_Plantio.pdf

Comprovante\_de\_endereco\_SIMBIOSE.pdf

Documento\_de\_identificacao\_do\_requerente.pdf

## RELATÓRIO DE VISTORIA – PARQUE NATURAL MUNICIPAL DA GROTA FUNDA

**Data:** 07 de março de 2022

**Equipe:** Igor Duarte, Francisco Mas

**Atividade:** Manejo e Monitoramento Ambiental – Impactos de plantio compensatório

### 1. ATIVIDADES REALIZADAS

Análise da área de plantio compensatório e levantamento de evidências de impactos.

### 2. INTERCORRÊNCIAS

Em vistoria de campo realizada no dia 07 de março de 2022, na área de plantio próxima à Sede do CAVGF, levantou-se possíveis impactos nas ações de manutenção de plantios compensatórios e manejo de espécies invasoras no projeto de restauração florestal da área. Foram realizadas análises visuais das condições do solo, emergência de espécies regenerantes, rebrota de espécies invasoras e condições da matéria orgânica sobre o solo.

A motivação da vistoria foi o histórico de uso recente do agrotóxico glifosato na área de plantio. Observou-se que, mesmo após a ocorrência de chuvas e dias ensolarados, o crescimento de capins invasores e outras espécies espontâneas não aconteceram em determinados pontos verificado pela presença de capins amarelados (Figura 1), no ponto RD01 da área do plantio, motivando a realização da vistoria *in loco*.



**Figura 1** – Restos de capim na beira da área de plantio que motivou a realização vistoria.

A partir do caminhamento na área, verificou-se que no ponto RD02 houve a ocorrência de capim morto no mesmo estado (Figura 2), enquanto em determinados pontos observou-se a ausência de cobertura sobre o solo, não sendo observada a emergência de plantas espontâneas, para o capim

foi observado espaçamento considerável para a época e local de ocorrência, apresentando um solo iluminado, seco e rígido, sem biodiversidade animal macroscópica aparente (Figura 3 e 4).



**Figura 2** – Ponto onde se observou capim com a coloração.



**Figura 3** – Solo da área exposto, com pouca matéria orgânica observada e sem a presença de plantas espontâneas.





No ponto RD05 foi encontrada uma touceira de capim invasor morta, sem registro de remoção da raiz, com indícios e marcas de roçagem do tipo mecânica. Por se tratar de uma categoria vegetal de alta resistência e baixa taxa de mortalidade em ambientes naturais, observou-se que a causa da morte provavelmente ocorreu pela aplicação de agrotóxicos e pelo manejo mecânico posterior (Figura 5).



Observou-se nos pontos RD07 que houve a roçagem do capim com objeto cortante a nível do solo, com presença do restante de folhas mortas e cortadas ainda presas à touceira (Figura 6). Ao lado leste da estrada, no ponto RD13, em uma área de maior incidência solar e presença de lajes expostas, o capim apresentava maior vigor de rebrota com indícios de manutenção mecânica (Figura 7).





Além das observações realizadas sobre a situação do plantio, foi observado a presença de dois indivíduos de pinheiro (*Pinus* sp.) nos limites do plantio. O pinheiro do ponto RD09 foi identificado em campo (Figura 8) e manejado. O indivíduo arbóreo de maior porte, cerca de 2,5 metros de altura, no ponto RD10, não foi removido devido à ausência de equipamentos para manejo do mesmo (Figura 9). Ainda assim, os dois indivíduos identificados foram georreferenciados para posterior apresentação em relatório quadrimestral para mapeamento e posterior manejo desses indivíduos, além daqueles já amostrados pelo estudo “Solicitação de Supressão de Vegetação Exótica Isolada no Parque Natural Municipal da Grota Funda”.



**Figura 8** – Indivíduo regenerante de *Pinus* sp. antes de ser manejado pela equipe de campo.



**Figura 9** – Indivíduo arbóreo de *Pinus sp.* se estabelecendo em uma possível área do plantio.

Durante a vistoria e caminhada na área, foram observados resíduos no ponto RD11, possivelmente gerado pelas ações operacionais do plantio (Figura 10), o material é o mesmo utilizado para a cobertura dos insumos agrícolas deixados no local.

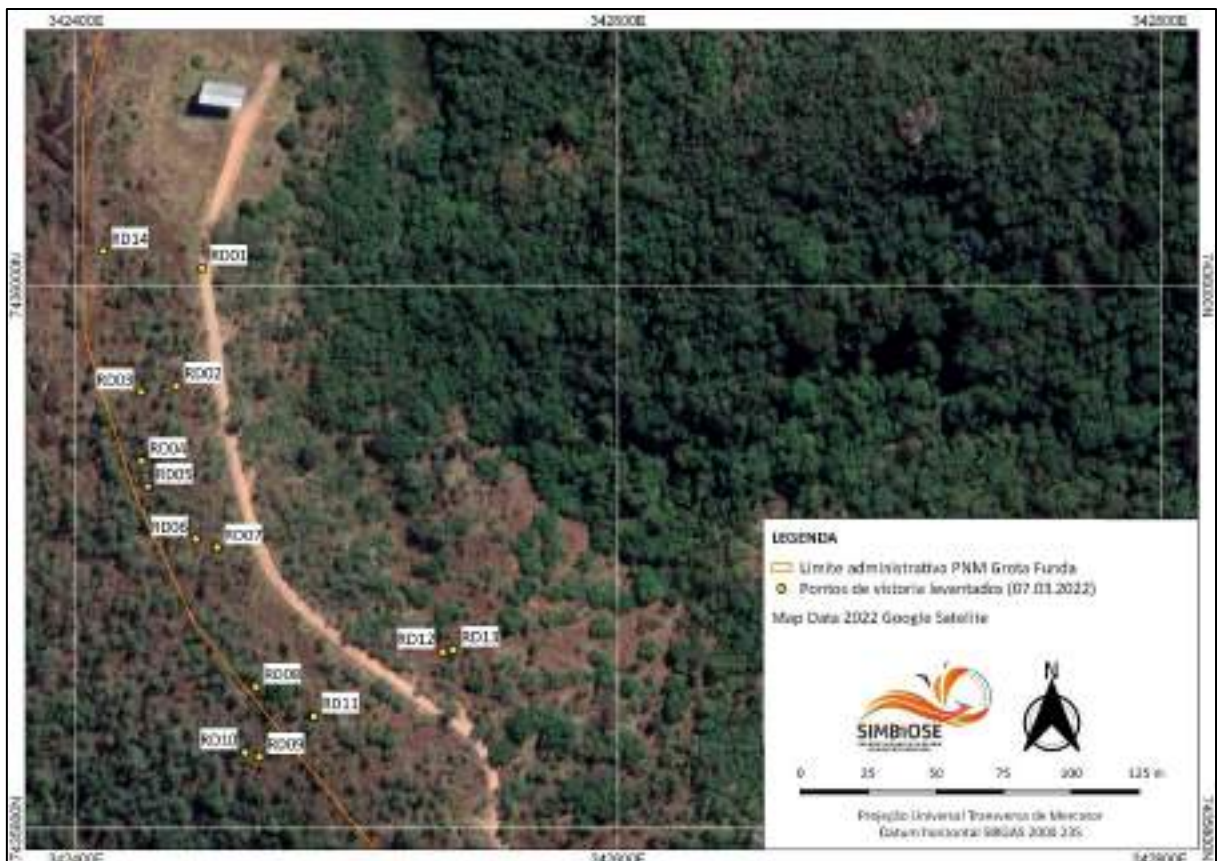


Na última área analisada da vistoria, onde possivelmente ocorre o escoamento superficial da água do plantio, próximo ao ponto RD14, foi observado a morte de capim na época chuvosa e dias após ocorrer flagrante da aplicação de agrotóxico na área (Figura 11).



**Figura 11** – Acúmulo suspeito de material vegetal em área próxima ao plantio (linha em azul indica o caminho que a água percorre após a chuva).

Com base nos dados gerados e na marcação dos locais observados e comentados nesse relatório, foi gerado um mapa com os pontos georreferenciados (Figura 12).





### 3. ENCAMINHAMENTOS

- Verificar junto a Secretaria do Meio Ambiente e à empresa responsável pelo plantio as datas que foram realizadas a roçagem e, se possível, imagens fotográficas da ação;
- Comunicação com a equipe cogestora da Unidade de Conservação para que possam estar a par das ações de manejo realizadas em campo pela empresa contratada, sendo informadas as datas que elas ocorrerão;
- Manejo e remoção do indivíduo arbóreo de *Pinus* sp. no ponto marcado;
- Solicitar a empresa contratada que se atente com os resíduos deixados no local.



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>07.291.769/0001-55</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>18/03/2005</b>
NOME EMPRESARIAL <b>ASSOCIACAO SERRA DO ITAPETINGA, MOVIMENTO PELA BIODIVERSIDADE E ORGANIZACAO DOS SETORES ECOLOGICOS</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>S.I.M.BI.O.S.E.</b>	PORTE <b>DEMAIS</b>	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>94.30-8-00 - Atividades de associações de defesa de direitos sociais</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>94.93-6-00 - Atividades de organizações associativas ligadas à cultura e à arte</b> <b>94.99-5-00 - Atividades associativas não especificadas anteriormente</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>399-9 - Associação Privada</b>		
LOGRADOURO <b>R LUCAS SIQUEIRA FRANCO NETO</b>	NÚMERO <b>170</b>	COMPLEMENTO <b>*****</b>
CEP <b>12.941-172</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM ITAPERI</b>	MUNICÍPIO <b>ATIBAIA</b>
		UF <b>SP</b>
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE <b>(11) 5327-0060</b>	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) <b>*****</b>		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>18/03/2005</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **16/12/2021** às **09:06:01** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO  
"RICARDO GUMBLETON DAUNT"

8200-8

NOME

MATEUS DE CARVALHO QUEIROZ



FILIAÇÃO  
ALMIR BAPTISTA DE QUEIROZ

SILVIA REGINA PINHO DE CARVALHO

DATA NASCIMENTO 20/01/1994  
NATURALIDADE GUARULHOS - SP  
ORGÃO EXPEDIDOR SSP-SP  
FATOR RH  
OBSERVAÇÃO

6553754D

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF 404654218/73 DNI  
REGISTRO GERAL 36.945.511-3 2 via DATA DE EXPEDIÇÃO 22/11/2019  
REGISTRO CIVIL  
GUARULHOS SP GUARULHOS CN:LV.A582/FLS.237V/N.322694

T. ELEITOR CTPS SÉRIE UF  
NIS/PIS/PASEP IDENTIDADE PROFISSIONAL  
CERT. MILITAR  
CNH CNS

POLEGAR DIREITO



Mitsuki Yamamoto  
Delegado de Polícia Divisório IIRGD.SSP.SP

ASSINATURA DO DIRETOR

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

VALIDAR



**ANEXO XIV – Plano de Trabalho de Mapeamento de Matrizes do Parque Natural Municipal da  
Grota Funda**





## **PLANO DE TRABALHO DE MAPEAMENTO DE MATRIZES**

Parque Natural Municipal Grota Funda

Junho de 2022



## **Plano de Trabalho de Mapeamento de Matrizes. – Parque Natural Municipal da Grota Funda**

**Localização do Parque:** Avenida Santana n° 8000, bairro Itapetinga, Atibaia-SP – Coordenadas UTM 342452,62 E, 7436068,69 N.

### **Execução e responsabilidade técnica**

**Empresa:** Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização do Setores Ecológicos – S.I.M.Bi.O.S.E.  
**CNPJ:** 07.291.769/0001-55

### **Equipe**

#### **Responsável:**

Mateus de Carvalho Queiroz  
Gestor de Projeto  
Termo de Parceria n° 016/2022

#### **Técnicos:**

Guilherme Felipe Martins Souza  
Analista Administrativo e Financeiro  
Termo de Parceria n° 016/2022

Marcelo Eduardo Manoel e Silva  
Coordenador de Operações  
Termo de Parceria n° 016/2022

Igor Duarte Sousa Silva  
Monitor Ambiental  
Termo de Parceria n° 016/2022

Luís Antônio de Souza  
Monitor Ambiental  
Termo de Parceria n° 016/2022

Francisco Andujar Mas  
Monitor Ambiental  
Termo de Parceria n° 016/2022

Hallan Hideyuki Silva Chimura  
Agente Ambiental  
Termo de Parceria n° 016/2022



## 1. INTRODUÇÃO

---

De acordo com a Lei nº 10.711 de 5 de agosto de 2003 (BRASIL, 2003), as plantas matrizes são “fornecedoras de material de propagação que mantém as características da Planta Básica da qual seja proveniente”. As espécies arbóreas localizadas no interior de Unidades de Conservação (UC) constituem uma maior diversidade florística e genética necessárias para a produção de sementes de qualidade, além de possuírem maiores probabilidades de serem encontradas espécies raras de ocorrência regional e de pouca frequência em áreas urbanas e em fragmentos florestais de pequeno porte.

Assim como as árvores, plantas de hábitos epífitos, hemi-epífitos, trepadeiras e rupícolas localizadas no interior de UC também indicam a qualidade do ambiente e podem indicar o estágio de regeneração de uma floresta conforme Resolução CONAMA nº 01/1994 (SÃO PAULO, 1994). Entretanto, a localização desses indivíduos é muitas vezes desconhecida ou indefinida, o que dificulta a possibilidade de possíveis usos sustentáveis.

Segundo Medeiros (2017), o georreferenciamento de árvores matrizes é uma tecnologia necessária para o cadastramento de fontes de sementes exigidas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA para o Registro Nacional de Mudas e Sementes (RENASEM), de acordo com a legislação que rege a produção e comercialização de sementes, constante no Sistema Nacional de Sementes e Mudas (Lei 10.711/03, Decreto 5153/04, IN 17/17).

A sistematização do levantamento de matrizes em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG) contribui para orientação e planejamento das ações de monitoramento e coleta de sementes, bem como auxilia no acompanhamento fenológico, na produção de mudas nativas para restauração ecológica de áreas degradadas (QUEIROZ *et al.*, 2019), permite a criação de novas pesquisas científicas nas áreas de interesse, e mapeia o patrimônio biológico existente sobre determinado território.



## **2. OBJETIVO DO PLANO**

---

Esse plano de trabalho tem por objetivo estruturar as ações de mapeamento e identificação de plantas arbóreas, herbáceas e epífitas candidatas a se tornarem exemplares matrizes para coleta de sementes e propágulos localizadas no interior do Parque Natural Municipal da Grotta Funda.

### **2.1. Objetivos Específicos**

Conforme os objetivos específicos de Restauração e Manutenção do Termo de Parceria nº 016/2022, foram descritas as atividades de mapeamento de matrizes, coleta e reprodução de propágulos, e de resgate de plantas epífitas e outras formas de vida a partir de troncos caídos, recuperação dos indivíduos, cadastramento e reintrodução no Parque Natural Municipal da Grotta Funda.



### **3. MATERIAIS E MÉTODOS**

---

#### **3.1. Área de estudo**

As atividades serão realizadas segundo os critérios do Relatório Técnico - Plano de Manejo para o Parque Florestal do Itapetinga (2015) nas áreas determinadas e indicadas do Zoneamento, sendo elas: Primitiva, Uso Intensivo, Uso Extensivo, Recuperação e, a depender da ocasião, Uso Intangível.

#### **3.2. Mapeamento de matrizes, coleta e reprodução de propágulos**

Uma das atividades previstas e a ser desenvolvida é a discriminação de espécies arbóreas e arbustivas com interesse cênico (ou paisagístico) como amarílis, gengibre-azul, micônias, espécies de sub-bosque e da flora xérica presentes nas ilhas de solo, etc.

#### **3.3. Resgate de plantas epífitas, recuperação, cadastramento e reintrodução**

Para o desenvolvimento das atividades com espécies de hábitos epífitos será realizado o resgate de indivíduos encontrados caídos sobre o solo e, para aqueles que não estiverem em boas condições de saúde será feita a recuperação dos indivíduos para reintrodução em locais de referência na floresta.

#### **3.4. Atividades previstas**

Para a marcação dos indivíduos arbóreos, serão colhidos dados dendométricos como altura total da planta, DAP (diâmetro a altura do peito a 1,30m da base dos indivíduos), DAB (diâmetro a altura basal, 0,30m) e localização do ponto por meio do uso de aparelho GPS. As árvores serão marcadas com placas de alumínio seguidas de um código único respectivo ao indivíduo marcado.

Após o mapeamento de árvores matrizes, serão sistematizados em planilha Excel os dados dos indivíduos levantados contendo nome científico, nome popular, data de marcação, nº da matriz, coordenadas (latitude e longitude), descrição das coordenadas, altura estimada (m), diâmetro do fuste a altura do peito, diâmetro a altura da base, sanidade, estado fenológico (vegetativo ou reprodutivo), localização da matriz, sucessão (estágio), ambiente (ciliar, terra firme), umidade, luminosidade, frequência (agrupada, aleatória, isolada), densidade, identificação (quem encontrou), responsável (quem mapeou) e observações, assim como, deverão ser realizadas fotografias das matrizes.

Quando necessário ou por razões de fins técnico-científicos, serão realizadas coletas para elaboração de exsicatas conforme a etiqueta de modelo constante no Anexo I. Após a elaboração das planilhas, os dados serão analisados e processados para que se construa o mapa de matrizes por meio *software* QGIS.



Para a realização do resgate de plantas epífitas, recuperação, cadastramento e reintrodução serão coletados os indivíduos encontrados no chão do PNMGF, os quais serão identificados, recuperados quando em má condição fitossanitária, inserido lacres enumerados, cadastramento em planilha, reintrodução e localização do forófito que ela foi reintroduzida.

Para os indivíduos não-arbóreos, serão estudadas as espécies e populações de interesses, os dados de coleta serão dispostos na planilha de matrizes e organizados em conjunto com o mapeamento para que se possa obter o máximo de dados possíveis existentes dentro de um mapa com dados em diversas camadas disponíveis para serem assistidas.

### 3.5. Detalhamento da estrutura física e ferramentário a ser utilizado

Os equipamentos a serem utilizados para a realização do levantamento e cadastramento de matrizes em campo está contido na Tabela 1, sendo imprescindível o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) para a realização das atividades.

Tabela 1 – Itens necessários para a realização do cadastramento de matrizes em campo.

Item	Descritivo
1	Trena
2	Fita métrica
3	Facão
4	Faca
5	GPS
6	EPI
7	Prancheta
8	Saco de coleta
9	Guia de identificação
10	Bloco de notas
11	Caneta
12	Lápis
13	Camisa manga longa
14	Calça
15	Perneira
16	Tênis fechado
17	Equipamento de fotografia
18	Binóculo
19	Punção
20	Martelo
21	Prego
22	Lacres enumerados



As placas necessárias para a identificação das matrizes mapeadas e epífitas resgatadas serão confeccionadas manualmente pela equipe do Termo de Parceria nº 016/2022, e consistem no corte de latas de alumínio e posterior marcação, com o código de identificação de cada indivíduo, com o punção.

### 3.6. Segurança na coleta

Para maior efetividade e segurança na coleta de sementes das atividades com diminuição dos riscos à segurança do coletor, serão necessários procedimentos a serem seguidos, tais como: evitar de realizar coletas sozinho; Dispor de um ou mais ajudantes no campo; Carregar kit de primeiros socorros; Levar um celular para contatar serviços de emergência para casos de acidentes graves como picadas, ferimentos, quedas ou procedimentos invasivos; Utilizar equipamentos de proteção individual; Escalar árvores apenas pessoas que tiverem capacitação técnica e equipamentos para essa atividade; Se atentar com coleta próxima à fiação elétrica.

### 3.7. Cronograma

Atividade	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F
Revisão bibliográfica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elaboração de protocolo	x	x	x	x									
Coleta de dados em campo		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Análise dos dados										x	x	x	x
Apresentação dos resultados													x
Elaboração de relatório				x	x			x	x			x	x



#### **4. RESULTADOS ESPERADOS**

---

Com a coleta dos dados das matrizes, será possível elaborar cronogramas de coleta de sementes com base na fenologia dessas espécies. Com as coletas realizadas, será possível obter dados referentes à produção de sementes, qualidade e quantidade dos frutos e sementes das matrizes, taxa de germinação, etc. Com esses dados será possível a elaboração de fichas de marcação de matrizes, como exemplo de referência do modelo apresentado no Circular Técnico da EMBRAPA (2007).

Com os dados coletados e processados será elaborado um mapa de matrizes e um banco de dados com as informações das árvores matrizes, forófitos, epífitas e plantas de diferentes hábitos de vida de interesse com seus respectivos registros e identificação durante o período de execução do Termo de Parceria nº 016/2022.





## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

---

BRASIL. Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudas e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 6 ago. 2003. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/2003/l10.711.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.711.htm). Acesso em 16 de maio de 2022.

CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. Resolução Conjunta SMA-IBAMA/SP nº 01, de 17 de fevereiro de 1994. **Diário Oficial do Estado**, São Paulo, SP, 18 fev. 1994. Disponível em: [https://www.cetesb.sp.gov.br/licenciamento/documentos/1994\\_Res\\_Conj\\_SMA\\_IBAMA\\_1.pdf](https://www.cetesb.sp.gov.br/licenciamento/documentos/1994_Res_Conj_SMA_IBAMA_1.pdf). Acesso em: 16 de maio de 2022.

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Coleta de Sementes Florestais Nativas**. Embrapa: Colombo, Paraná. 2007. Circular Técnica 144.

MEDEIROS, A. R. **Mapeamento de árvores matrizes na Flona Mário Xavier**. 2017. Monografia (Graduação em Engenharia Florestal) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Seropédica.

QUEIROZ, M. C.; RODRIGUES, M. T., APRÍGIO, P. O., ASSIS, L. S. Sistemas de informações geográficas: subsídios para o gerenciamento de matrizes florestais na ARIE Mata Santa Genebra. VIII SIMPÓSIO DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA, São Paulo, SP, 2019. **Anais...** Instituto de Botânica, São Paulo, p.261.

## ANEXOS

---

### Anexo I

<b>Grota Funda</b>	
<b>Nome do Herbário ou Instituição</b>	
<i>Identificação da planta</i> (pode ser preliminar)	
Det. (quem identificou e a data, especialmente se for especialista do grupo)	
Nome popular (se conhecido)	
<b>PAÍS</b> , Estado, Município, localização detalhada, coordenadas geográficas.	
<b>Obs.:</b> Habitat, tipo de solo, caracteres da planta que não ficam preservados depois da herborização (anotados no momento da coleta).	
<b>Coletor:</b> Iniciais do nome, sobrenome por extenso, número de coleta.	
Data de coleta	Número de duplicatas (se necessário)



**ANEXO XV – Protocolo 20.133/2022: relatório de atividade técnica sobre capacitação realizada  
em abril de 2022**

## Protocolo 20.133/2022

---

**De:** Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos...

**Para:** SAD-DPG - Divisão de Protocolo Geral

**Data:** 13/04/2022 às 10:47:45

**Setores (CC):**

SAD-DPG

**Setores envolvidos:**

SAD-DPG

### Outros (SUJEITO A APROVAÇÃO)

A Secretaria de Meio Ambiente, aos cuidados da Chefe da Divisão de Unidades de Conservação, Liv da Costa Domingo.

Envio do Relatório de Atividade Técnica desenvolvida no dia 02 de abril de 2022 para capacitação, referente as ações definidas no Plano de Trabalho do Termo de Parceria nº016/2022, nas atividades de mapeamento de matrizes, coleta e reprodução de propágulos, e resgate de plantas epífitas e outras formas de vida a partir de troncos caídos, recuperação dos indivíduos, cadastramento e reintrodução na floresta.

Seguem também os Termos de Responsabilidade assinados pelos participantes externos e uma nova proposta para continuação da capacitação, a ser realizada no dia 16/04/2022.

**Mateus de Carvalho Queiroz**

Gestor de Projeto

Termo de Parceria nº 016/2022

**Anexos:**

02\_04\_2022\_Relatorio\_de\_atividade\_tecnica.pdf

02\_04\_2022\_Termo\_de\_Responsabilidade\_de\_Visita\_tecnica\_assinados.pdf

16\_04\_2022\_Proposta\_Continuacao\_de\_capitacao\_reintroducao\_de\_epifitas.pdf

Comprovante\_de\_endereco\_SIMBIOSE.pdf

Documento\_de\_identificacao\_do\_requerente.pdf



**ANEXO XVI – Protocolo 26.211/2022: relatório de atividade técnica sobre capacitação realizada  
em abril de 2022**



# Protocolo 26.211/2022

Situação em 18/05/2022 16:48: **Novo** | Código nº 339.516.529.031.752.143

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

Para

SAD-DPG - Divisã...

SAD-DPG - Divisão de Protocolo Geral

· 11 96425-3931

CNPJ 07.291.769/0001-55

(via WEB)

## Outros (SUJEITO A APROVAÇÃO)

A Secretaria de Meio Ambiente, aos cuidados da Chefe da Divisão de Unidades de Conservação, Liv da Costa Domingo.

Envio do Relatório de Atividade Técnica desenvolvida no dia 16 de abril de 2022 para capacitação, referente as ações definidas no Plano de Trabalho do Termo de Parceria nº 016/2022, nas atividades de mapeamento de matrizes, coleta e reprodução de propágulos, e resgate de plantas epífitas e outras fomras de vida a partir de troncos caídos, recuperação dos indivíduos, cadastramento e reintrodução na floresta.

Seguem também os Termos de Responsabilidade assinados pelos participantes externos.

### Mateus de Carvalho Queiroz

Gestor de Projeto

Termo de Parceria nº 016/2022

—  
Este documento foi assinado digitalmente.

[16\\_04\\_2022\\_Continuacao\\_de\\_capacitacao\\_reintroducao\\_de\\_epifitas.pdf](#) (1,07 MB)

0 downloads

A revisar

[16\\_04\\_2022\\_Termo\\_de\\_Responsabilidade\\_de\\_Visita\\_tecnica\\_assinados.pdf](#) (974,77 KB)

0 downloads

A revisar

[Comprovante\\_de\\_endereco\\_SIMBIOSE.pdf](#) (99,87 KB)

0 downloads

Comprovante de endereço

A revisar

[Documento\\_de\\_identificacao\\_do\\_requerente.pdf](#) (1,57 MB)

0 downloads

Documento de Identificação do Requerente (com foto)

A revisar

## Transparência — Quem já visualizou

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos

IP 187.119.236.179

18/05/2022 às 16:48

Sonia Regina Lupianhe Porto - Chefe da Divisão de Protocolo

SAD » SAD-DCPAP » SAD-DPG

18/05/2022 às 16:46

**Despacho 1-  
26.211/2022**

18/05/2022 às 16:46

Encaminhado

SAD » SAD-  
DCPAP » **SAD-  
DPG**Sonia Regina  
Lupianhe Porto -  
*Chefe da Divisão de  
Protocolo*SEMA » SEMA-  
DGA » **SEMA-  
DUC**A/C Liv da Costa  
Domingo - *Chefe da  
Divisão de Unidades  
de Conservação*

SEGUE PARA ANÁLISE



18/05/2022 às 16:48

Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos assinou digitalmente [Assinatura 1Doc] com o certificado **ASSOCIAÇÃO SERRA DO ITAPETINGA MOVIMENTO PELA BIODIVERSIDADE E ORGANIZAÇÃO DOS SETORES ECOLÓGICOS** CNPJ 07.291.769/0001-55 conforme [MP nº 2.200/2001](#)

[Verificar](#) [Co-assinar](#)**Situação atual: Novo**1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

« Voltar - Central de Atendimento



**ANEXO XVII – Plano de Trabalho para execução da Revisão do Plano de Manejo do Parque  
Natural Municipal da Grota Funda**





---

# ***Plano de Trabalho***

*Revisão do Plano de Manejo do  
Parque Natural Municipal da Grotta Funda  
Atibaia - SP*

---

**Gestão compartilhada:**



---

**05 de Junho de 2022**

---



## Sumário

---

<b>Plano de Trabalho.....</b>	<b>1</b>
Sumário .....	2
Lista de gráficos .....	2
Lista de tabelas.....	3
Lista de Mapas.....	3
<b>Cronograma atualizado.....</b>	<b>4</b>
Cronograma Geral das Atividades (atualizado).....	5
Evolução das Atividades .....	14
<b>Mapas de Referência.....</b>	<b>15</b>
Localização PNMGF.....	16
Elementos da Paisagem.....	17
Curvas de Nível .....	18
Gradiente Altitudinal.....	19
Cobertura Florestal atual (2022).....	20
Cobertura Florestal histórica (1962).....	21
<b>Zoneamento atual .....</b>	<b>22</b>
Zoneamento atual do PNMGF .....	23
Zoneamento atual do Monumento Natural da Pedra Grande .....	24
<b>Relevância Ecológica.....</b>	<b>25</b>
Relevância Ecológica.....	26
Relevância Ecológica (8 classificações) .....	27
Relevância Ecológica (3 classificações).....	28
Relevância Ecológica (2 classificações).....	29
Relevância Ecológica (4 classificações) .....	30
<b>Locais para Coleta de Dados .....</b>	<b>31</b>
Relevância Ecológica.....	32
Parcelas para Levantamento da Flora.....	33
Locais das Câmeras Sensíveis ao Movimento .....	34
Pontos de análise de parâmetros da água.....	35
Locais das medições de Temperatura e Umidade Relativa do Ar .....	36
Mapa compilado.....	37

## Lista de gráficos

---

Gráfico 1: Comparativo por data de entrega .....	14
Gráfico 2: Evolução por data de entrega .....	14



## ***Lista de tabelas***

---

Tabela 1: Cronograma Geral – 10 de maio de 2022 até 8 de junho de 2022 .....	5
Tabela 2: Cronograma Geral – 8 de junho de 2022 até 20 de junho de 2022 .....	6
Tabela 3: Cronograma Geral – 21 de junho de 2022 até 25 de julho de 2022.....	7
Tabela 4: Cronograma Geral – 27 de julho de 2022 até 28 de setembro de 2022.....	8
Tabela 5: Cronograma Geral – 28 de setembro de 2022 até 29 de novembro de 2022.....	9
Tabela 6: Cronograma Geral – 29 de novembro de 2022 até 16 de dezembro de 2022.....	10
Tabela 7: Cronograma Geral – 17 de dezembro de 2022 até 1 de fevereiro de 2023 .....	11
Tabela 8: Cronograma Geral – 4 de março de 2023 até 31 de março de 2023 .....	12
Tabela 9: Cronograma Geral – 31 de março de 2023 até 31 de maio de 2023 .....	13
Tabela 10: Variáveis para Relevância Ecológica.....	26

## ***Lista de Mapas***

---

Mapa 1: Localização PNMGF.....	16
Mapa 2: Elementos da Paisagem .....	17
Mapa 3: Curvas de Nível.....	18
Mapa 4: Gradiente Altitudinal .....	19
Mapa 5: Cobertura Florestal atual (2022).....	20
Mapa 6: Cobertura Florestal histórica (1962).....	21
Mapa 11: Relevância Ecológica por indexação protetiva .....	23
Mapa 11: Relevância Ecológica por indexação protetiva .....	24
Mapa 7: Relevância Ecológica (8 classificações).....	27
Mapa 8: Relevância Ecológica (3 classificações).....	28
Mapa 9: Relevância Ecológica (2 classificações).....	29
Mapa 10: Relevância Ecológica (4 classificações) .....	30
Mapa 11: Relevância Ecológica por indexação protetiva .....	32
Mapa 12: Parcelas para Levantamento da Flora.....	33
Mapa 13: Locais das Câmeras Sensíveis ao Movimento.....	34
Mapa 14: Pontos de análise de parâmetros da água .....	35
Mapa 15: Locais das medições de Temperatura e Umidade do Ar .....	36
Mapa 16: Mapa Compilado .....	37



---

# ***Cronograma atualizado***

---



## Cronograma Geral das Atividades (atualizado)

Tabela 1: Cronograma Geral – 10 de maio de 2022 até 8 de junho de 2022

Cartão	Etapa	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Reunião Conselho - Grota Funda	Plano de Manejo	Reuniões PNMGE	ADJ	10 de mai
Preparatório - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGE	ADJ, NS	14 de mai
Contratação - Grota Funda	Plano de Manejo	Contratação PNMGE	ADJ, NS	20 de mai
Campo Preparatório - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGE	ADJ, NS, MA, AA	28 de mai
Preparatório Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	28 de mai
Entrega Relatório - Grota Funda	Plano de Manejo	Contratação PNMGE	ADJ	30 de mai
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	30 de mai
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS, MA	31 de mai
Rede Inst. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	1 de jun
Rede Cap. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS, MA	2 de jun
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	2 de jun
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	3 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGE	ADJ, NS	4 de jun
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	4 de jun
Rede Inst. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	7 de jun
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	ADJ, NS	7 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGE	NS, MA, AA, AP	7 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGE	NS, MA, AA, AP	8 de jun
Rede Cap. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGE	NS	8 de jun

Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGE</b> Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>ADJ</b> Daniel Abicair	<b>MA</b> Matheus Avallone
<b>Contratação</b> Contratações e Relatórios	<b>NS</b> Fernando Protta	<b>NS</b> Rafael Bueno de Souza
<b>Reuniões</b> Reuniões e Oficinas	<b>JP</b> João Paulo de Almeida	<b>NS</b> Natália Silva
<b>Externas</b> Feriados e atividades externas a Programação	<b>NS</b> Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b> Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b> Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>NS</b> Marcello Leonardo Sacco	<b>NS</b> Amanda Costa
<b>Fauna</b> Atividades relacionadas a Fauna	<b>NS</b> Lucas Danizette Luciano	<b>NS</b> Nicole Belotti
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>NS</b> Leticia Mafta de Oliveira	<b>AP</b> Apoio Campo
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>NS</b> Bárbara Freitas	<b>NS</b> Terceiros Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa do PNMGE.  
 As atividades Abióticas e as relacionadas a Flora acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a Fauna citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a Fauna citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a Fauna citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 2: Cronograma Geral – 8 de junho de 2022 até 20 de junho de 2022

Cartão	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, NCB	8 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	UNB, NS, AA, Apoio Campo	9 de jun
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB	9 de jun
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB	10 de jun
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, LET, NCB	10 de jun
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	UNB	11 de jun
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, NS, LET	11 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS, UNB, AA	13 de jun
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	UNB	13 de jun
Rede Inst. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, NCB	14 de jun
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, NS, LET	14 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	UNB, NS, AA	15 de jun
Rede Cap. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, NS	15 de jun
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, LET	15 de jun
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB, NCB	15 de jun
FERIADO Corpus Christi	Rotina	Externa PNMGF	-	16 de jun
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	UNB, NS	18 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	UNB, NS, AA	20 de jun
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	UNB	20 de jun

## Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b> Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>ABU</b> Daniel Abicair	<b>MA</b> Matheus Avallone
<b>Contrato</b> Contratação e Relatórios	<b>FCO</b> Fernando Protti	<b>UNB</b> Rafael Bueno de Souza
<b>Reunião</b> Reuniões e Oficinas	<b>JP</b> João Paulo de Almeida	<b>NS</b> Natália Silva
<b>Externa</b> Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b> Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b> Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b> Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>UNB</b> Marcelo Leonardo Sacco	<b>AM</b> Amanda Costa
<b>Fauna</b> Atividades relacionadas a Fauna	<b>UNB</b> Lucas Donizette Luciano	<b>NS</b> Nicole Belotti
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LET</b> Leticia Mafta de Oliveira	<b>Apoio Campo</b> Apoio Campo
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>NS</b> Bárbara Freitas	<b>Terceiros Campo</b> Terceiros Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa da PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 3: Cronograma Geral – 21 de junho de 2022 até 25 de julho de 2022

Conteúdo	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	LET	21 de jun
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	LET	21 de jun
Oficina Diagnóstico - Grota Funda	Plano de Manejo	Reuniões PNMGF	AB, FM, JP, GM, ML, NS, AA	22 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS, AA	23 de jun
FERIADO Aniversário Atibaia	Rotina	Externas PNMGF	-	24 de jun
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, FM, NS, AA	25 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS, AA	28 de jun
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	LET	29 de jun
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS, AA	30 de jun
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, FM, NS, AA	2 de jul
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS	5 de jul
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	LET	8 de jul
FERIADO 9 de julho	Rotina	Externas PNMGF	-	9 de jul
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS	12 de jul
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	LET	13 de jul
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	ML	14 de jul
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS	19 de jul
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	LET	20 de jul
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	NS	25 de jul

Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b> Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>AB</b> Daniel Abicair	<b>MA</b> Matheus Avallone
<b>Contratação</b> Contratação e Relatórios	<b>FM</b> Fernando Prota	<b>RA</b> Rafael Bueno de Souza
<b>Reuniões</b> Reuniões e Oficinas	<b>JP</b> João Paulo de Almeida	<b>NS</b> Natália Silva
<b>Externas</b> Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b> Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b> Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b> Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>ML</b> Marcelo Leonardo Sacco	<b>AM</b> Amanda Costa
<b>Fauna</b> Atividades relacionadas a Fauna	<b>LU</b> Lucas Donizette Luciano	<b>NB</b> Nicole Belotti
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LET</b> Letícia Mafta de Oliveira	<b>AC</b> Apoio Campo
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>BF</b> Bárbara Freitas	<b>TC</b> Terceiras Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa do PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 4: Cronograma Geral – 27 de julho de 2022 até 28 de setembro de 2022

Cartão	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	27 de jul
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	30 de jul
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	MA	18 de ago
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	3 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	8 de set
FERIADO Independência	Rotina	Externo PNMGF		7 de set
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA	8 de set
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA	9 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	10 de set
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	MA	12 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	13 de set
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA	15 de set
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA	15 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	17 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	20 de set
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA	22 de set
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA	22 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	24 de set
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	28 de set

## Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b>	Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>AB</b>	Daniel Abicair	<b>MA</b>	Matheus Avallone
<b>Contrato</b>	Contratação e Relatórios	<b>FP</b>	Fernando Prota	<b>MA</b>	Rafael Bueno de Souza
<b>Reunião</b>	Reuniões e Oficinas	<b>JP</b>	João Paulo de Almeida	<b>NS</b>	Natália Silva
<b>Externo</b>	Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b>	Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b>	Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b>	Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>ML</b>	Matheo Leonardo Sacco	<b>AM</b>	Amanda Costa
<b>Fauna</b>	Atividades relacionadas a Fauna	<b>LU</b>	Luiz Donizette Luciano	<b>NB</b>	Nicole Belotti
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LE</b>	Leticia Mafta de Oliveira	<b>AC</b>	Apoio Campo
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>BF</b>	Bárbara Freitas	<b>TC</b>	Terceiras Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa da PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.





Tabela 5: Cronograma Geral – 28 de setembro de 2022 até 29 de novembro de 2022

Cartão	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	28 de set
Entrega Relatório - Grota Funda	Plano de Manejo	Contratação PNMGF	AB	30 de set
FERIADO Nossa Senhora	Rotina	Externas PNMGF	-	12 de out
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	NS	13 de out
FERIADO Finados	Rotina	Externas PNMGF	-	2 de nov
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, NS	5 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	8 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	10 de nov
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, NS	12 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	14 de nov
FERIADO República	Rotina	Externas PNMGF	-	15 de nov
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	NS	16 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	17 de nov
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, NS	19 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	22 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	24 de nov
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, NS	26 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	28 de nov
Rede Inst. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, NS	29 de nov

## Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b>	Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>AB</b>	Daniel Abicair	<b>MA</b>	Matheus Avallone
<b>Contratação</b>	Contratação e Relatórios	<b>NS</b>	Fernando Prota	<b>MA</b>	Rafael Bueno de Souza
<b>Reuniões</b>	Reuniões e Oficinas	<b>JP</b>	João Paulo de Almeida	<b>NS</b>	Natália Silva
<b>Externas</b>	Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b>	Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b>	Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b>	Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>NS</b>	Matheus Leonardo Sacco	<b>AM</b>	Amanda Costa
<b>Fauna</b>	Atividades relacionadas a Fauna	<b>LU</b>	Luiz Donizette Luciano	<b>NB</b>	Nicole Belotti
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LE</b>	Leticia Malta de Oliveira	<b>AC</b>	Apoio Campo
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>BF</b>	Bárbara Freitas	<b>TC</b>	Terceiras Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa da PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 6: Cronograma Geral – 29 de novembro de 2022 até 16 de dezembro de 2022

Cartão	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AB, AD	29 de nov
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	30 de nov
Rede Cap. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	30 de nov
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AD, NS	1 de dez
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD	2 de dez
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD	3 de dez
Rede Inst. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	5 de dez
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, AB	5 de dez
Rede Cap. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	6 de dez
Oficina Zoneamento - Grota Funda	Plano de Manejo	Reunião PNMGF	AB, AD, NB, NS, MA, JP, AD	7 de dez
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	8 de dez
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD	9 de dez
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD	10 de dez
Rede Inst. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	13 de dez
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, AB	13 de dez
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	14 de dez
Rede Cap. Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD, NB	14 de dez
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	AD	15 de dez
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AD	16 de dez

Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b>	Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>AB</b>	Daniel Abicair	<b>MA</b>	Matheus Avallone
<b>Contrato</b>	Contratação e Relatórios	<b>FB</b>	Fernando Protti	<b>RA</b>	Rafael Bueno de Souza
<b>Reunião</b>	Reuniões e Oficinas	<b>JP</b>	João Paulo de Almeida	<b>NS</b>	Natália Silva
<b>Externo</b>	Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b>	Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b>	Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b>	Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>ML</b>	Matheus Leonardo Sacco	<b>AM</b>	Amanda Costa
<b>Fauna</b>	Atividades relacionadas a Fauna	<b>LU</b>	Luca Donizette Luciano	<b>NB</b>	Nicole Belotti
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LE</b>	Leticia Malta de Oliveira	<b>AC</b>	Apoio Campo
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>BF</b>	Bárbara Freitas	<b>TC</b>	Terceiras Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa da PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Cap. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 7: Cronograma Geral – 17 de dezembro de 2022 até 1 de fevereiro de 2023

Conteúdo	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	17 de dez
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	21 de dez
FERIADO Natal	Rotina	Externas PNMGF	-	24 de dez
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	28 de dez
FERIADO Ano Novo	Rotina	Externas PNMGF	-	1 de jan de 23
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	4 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	7 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	11 de jan de 23
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	11 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	14 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	16 de jan de 23
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	18 de jan de 23
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	MA	19 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	21 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	25 de jan de 23
CamTrap - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	MA, RB	26 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	28 de jan de 23
Entrega Relatório - Grota Funda	Plano de Manejo	Contratos PNMGF	AB	31 de jan de 23
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	1 de fev de 23

Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b> Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>AB</b> Daniel Abicair	<b>MA</b> Matheus Avallone
<b>Contratos</b> Contratação e Relatórios	<b>FB</b> Fernando Protti	<b>RB</b> Rafael Bueno de Souza
<b>Reuniões</b> Reuniões e Oficinas	<b>JP</b> João Paulo de Almeida	<b>NS</b> Natália Silva
<b>Externas</b> Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b> Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b> Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b> Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>ML</b> Marcelo Leonardo Sacco	<b>AM</b> Amanda Costa
<b>Fauna</b> Atividades relacionadas a Fauna	<b>LU</b> Lucas Donizette Luciano	<b>NB</b> Nicole Belotti
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LE</b> Leticia Malta de Oliveira	<b>AC</b> Apoio Campo
<b>Flora</b> Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>BF</b> Bárbara Freitas	<b>TC</b> Terceiras Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa do PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 8: Cronograma Geral – 4 de março de 2023 até 31 de março de 2022

Cartão	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, AD	4 de mar de 2
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	8 de mar de 2
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	GM	8 de mar de 2
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AB	8 de mar de 2
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	10 de mar de
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, AD	11 de mar de
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	15 de mar de
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	MA	15 de mar de
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	GM	15 de mar de
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AB	15 de mar de
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	17 de mar de
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, AD	18 de mar de
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	22 de mar de
Aves - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	GM	22 de mar de
Herpeto - Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	Fauna PNMGF	AB	22 de mar de
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	24 de mar de
Transecção - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	AB, AD	25 de mar de
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	29 de mar de
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA, NS	31 de mar de

Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b>	Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>AB</b>	Daniel Abicair	<b>MA</b>	Matheus Avallone
<b>Contrato</b>	Contratação e Relatórios	<b>FP</b>	Fernando Prota	<b>MA</b>	Rafael Bueno de Souza
<b>Reunião</b>	Reuniões e Oficinas	<b>JP</b>	João Paulo de Almeida	<b>NS</b>	Natália Silva
<b>Externo</b>	Feriados e atividades externas a Programação	<b>GM</b>	Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b>	Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b>	Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>ML</b>	Matheo Leonardo Sacco	<b>AM</b>	Amanda Costa
<b>Fauna</b>	Atividades relacionadas a Fauna	<b>LU</b>	Luca Donizette Luciano	<b>NB</b>	Nicole Belotti
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>LE</b>	Leticia Malta de Oliveira	<b>AC</b>	Apoio Campo
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>BF</b>	Bárbara Freitas	<b>TC</b>	Terceiros Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa da PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rede Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



Tabela 9: Cronograma Geral – 31 de março de 2023 até 31 de maio de 2023

Cartão	Lista	Etiquetas	Membros	Data de Entrega
Campo - Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	Flora PNMGF	MA NS	31 de mar de 2023
FERIADO Paião de Cristo	Rotina	Externos PNMGF	-	7 de abr de 2023
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	MA	12 de abr de 2023
Oficina Progr. de Gestão - Grota Funda	Plano de Manejo	Reunião PNMGF	ABU MA JP NS MAU MA	19 de abr de 2023
FERIADO Tiradentes	Rotina	Externos PNMGF	-	21 de abr de 2023
FERIADO 1º de Maio	Rotina	Externos PNMGF	-	1 de mai de 2023
Campo - Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	Abiótico PNMGF	MA	17 de mai de 2023
Entrega Final - Grota Funda	Plano de Manejo	Contratação PNMGF	ABU	31 de mai de 2023
Material Consumo - Grota Funda	Fazendo	Contratação PNMGF	MAU MA	-
Grota Funda	Plano de Manejo	Mestre PNMGF	ABU	-
Fauna - Grota Funda	Plano de Manejo	JOB PNMGF	JP MAU	-
Abiótico - Grota Funda	Plano de Manejo	JOB PNMGF	MA	-
Flora - Grota Funda	Plano de Manejo	JOB PNMGF	MA	-

## Legendas: Software Trello adaptado por Abitta

<b>PNMGF</b>	Parque Natural Municipal da Grota Funda	<b>ABU</b>	Daniel Abicalr	<b>MA</b>	Matheus Avallone
<b>Contratação</b>	Contratação e Relatórios	<b>MAU</b>	Fernando Protti	<b>MA</b>	Rafael Bueno de Souza
<b>Reunião</b>	Reuniões e Oficinas	<b>JP</b>	João Paulo de Almeida	<b>NS</b>	Natália Silva
<b>Externos</b>	Feriados e atividades externas a Programação	<b>MAU</b>	Gabriel Parmezani de Moraes	<b>AA</b>	Alessandra Acessor
<b>Abiótico</b>	Atividades relacionadas aos Dados Abióticos	<b>MAU</b>	Marcello Leonardo Sacco	<b>MA</b>	Amanda Costa
<b>Fauna</b>	Atividades relacionadas a Fauna	<b>MAU</b>	Lucas Donizette Luciano	<b>NS</b>	Nicole Belotti
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Parcelas)	<b>MAU</b>	Leticia Malta de Oliveira	<b>AC</b>	Apris Campo
<b>Flora</b>	Atividades relacionadas a Flora (Transecções)	<b>MAU</b>	Bárbara Freitas	<b>TC</b>	Tercelrus Campo

Todas as atividades podem ter início na parte alta ou na parte baixa do PNMGF.  
 As atividades **Abióticas** e as relacionadas a **Flora** acontecem durante o período das 8h às 17h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Rêde Col. Aves ..." acontecem durante o horário de 5h às 12h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Aves - Fauna ..." acontecem durante o horário de 5h às 23h.  
 As atividades com a **Fauna** citadas como "Herpeto ..." acontecem durante o horário de 15h às 23h.



## Evolução das Atividades

Foram determinadas 148 atividades (Cartões), das quais 13 estão concluídas (8,8%), 128 para ser realizada mais tarde (86,5%), 4 sem data de entrega (2,7%) e 3 atividades estão atrasadas (2,0%).

**Obs.: A evolução das atividades é relacionada ao Cronograma apresentado em 25 de maio de 2022.**

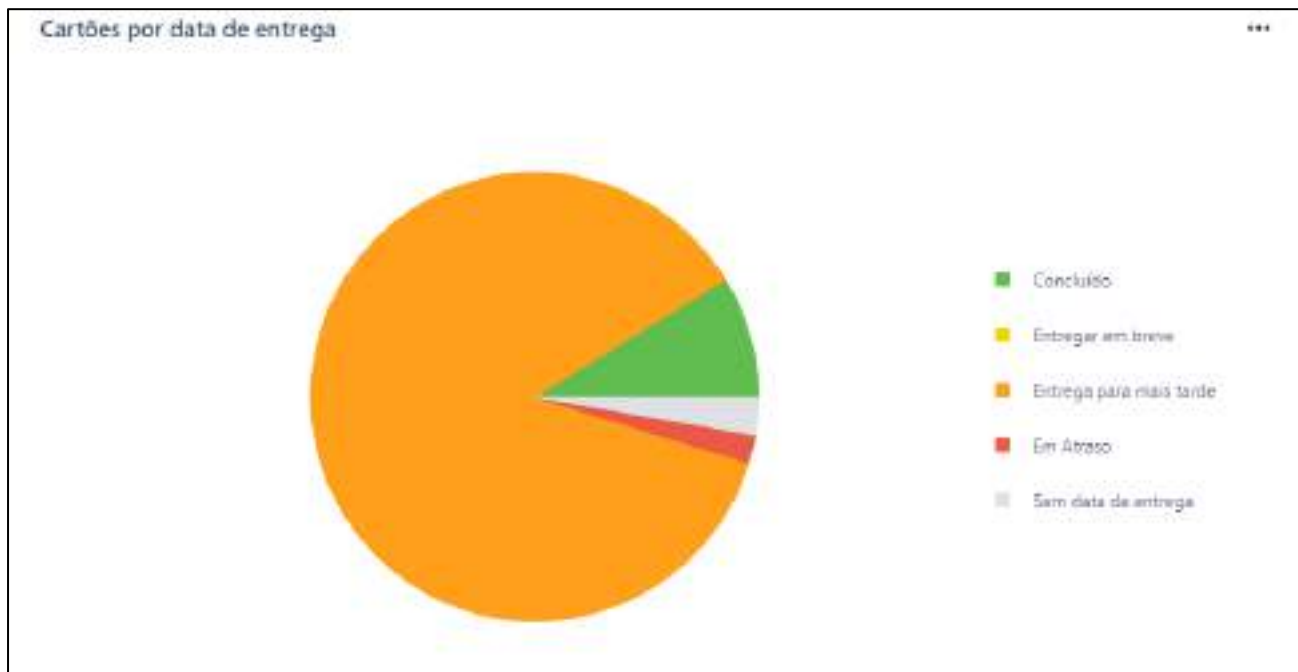


Gráfico 1: Comparativo por data de entrega  
Fonte: Software Trello adaptado por Abitta

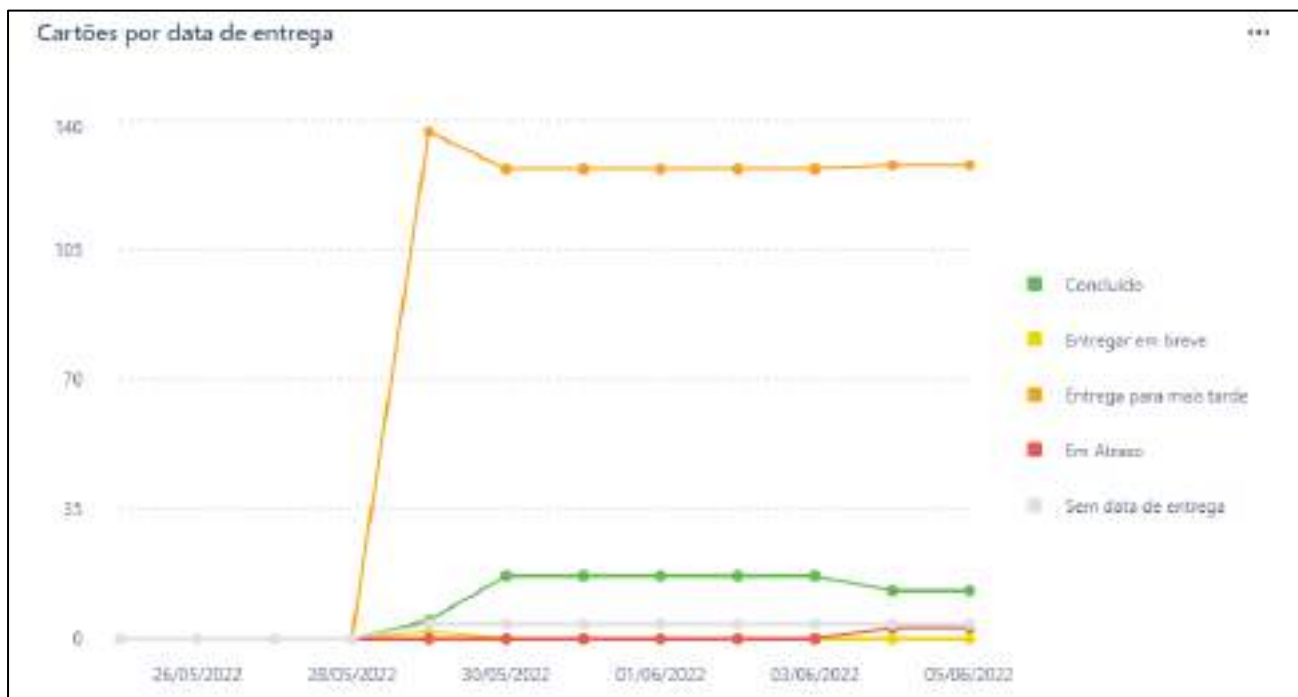


Gráfico 2: Evolução por data de entrega  
Fonte: Software Trello adaptado por Abitta



---

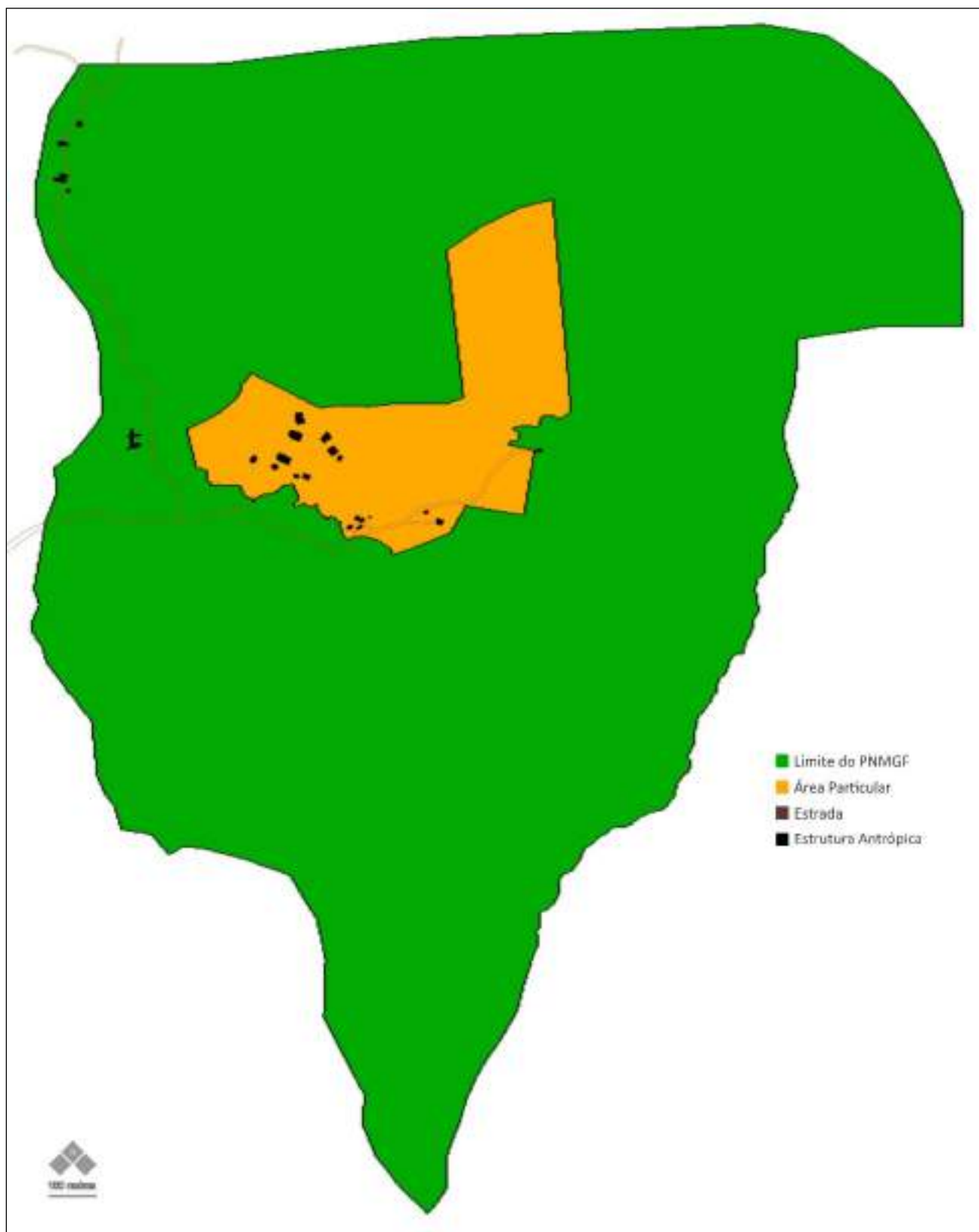
## ***Mapas de Referência***

---



## Localização PNMGF

Segue limite revisado do PNMGF de acordo com o último levantamento fundiário.

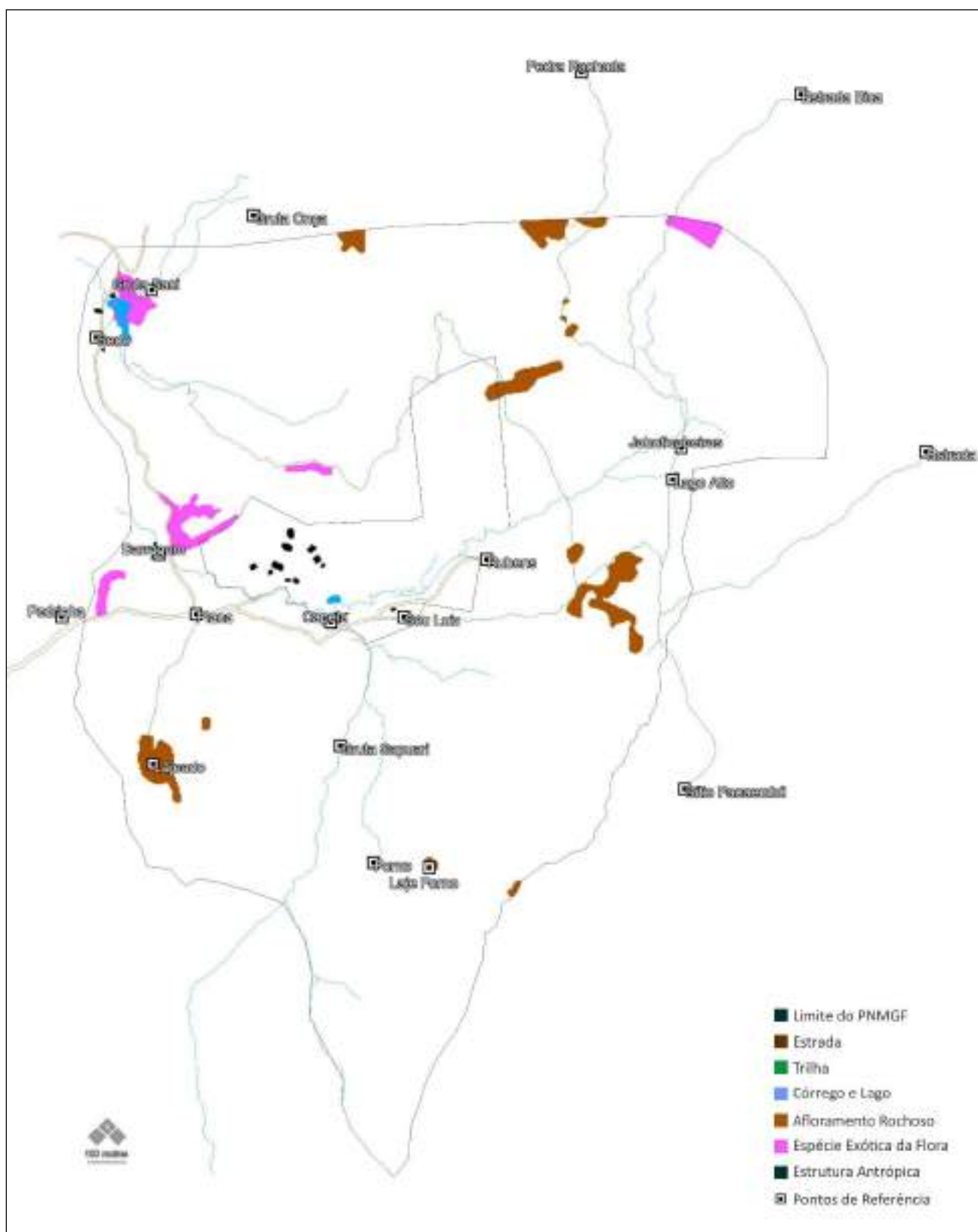






## Elementos da Paisagem

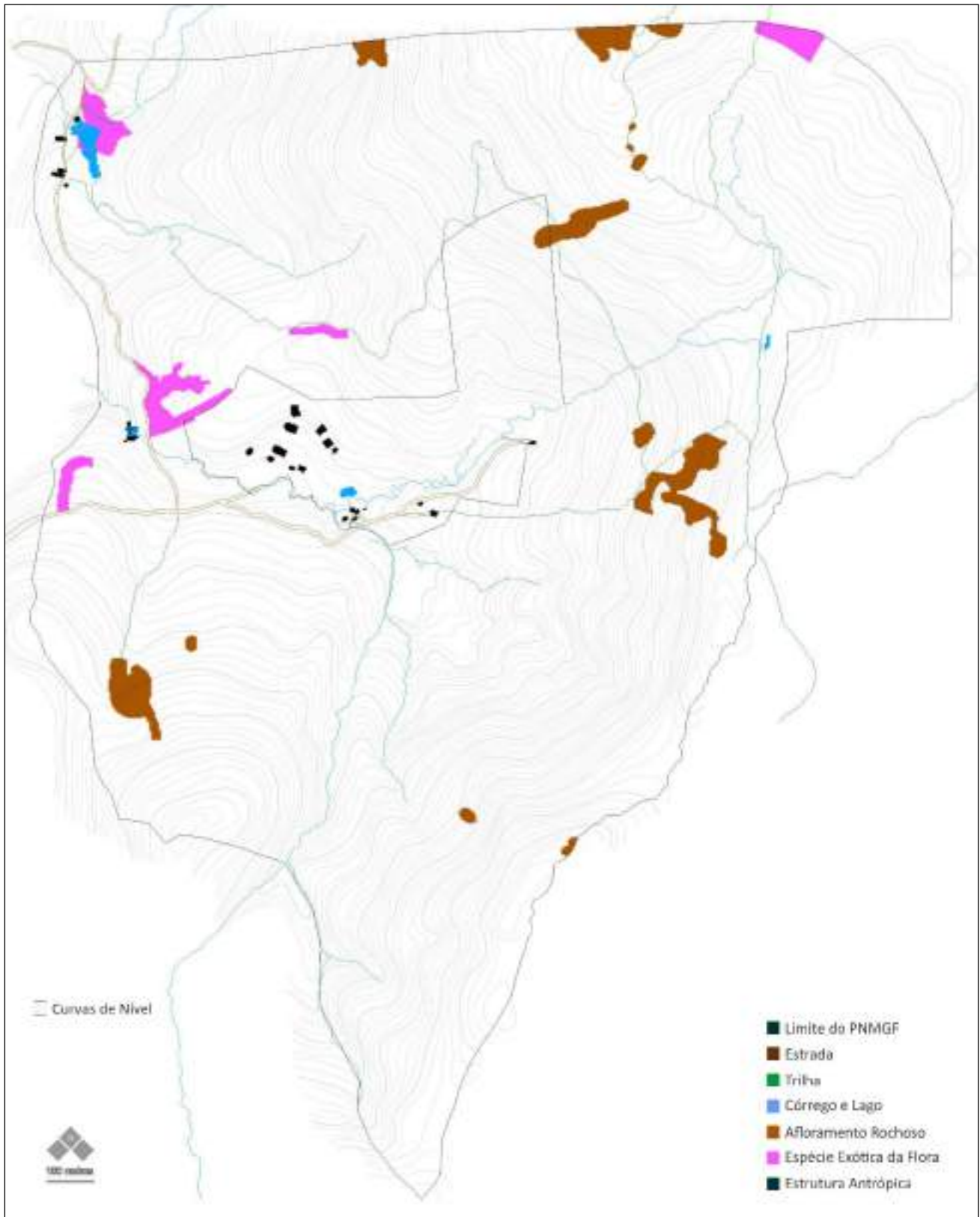
Segue os elementos da paisagem encontrados no PNMGF.





## Curvas de Nível

Segue as Curvas de Nível do PNMGF de acordo com levantamentos realizados na área.

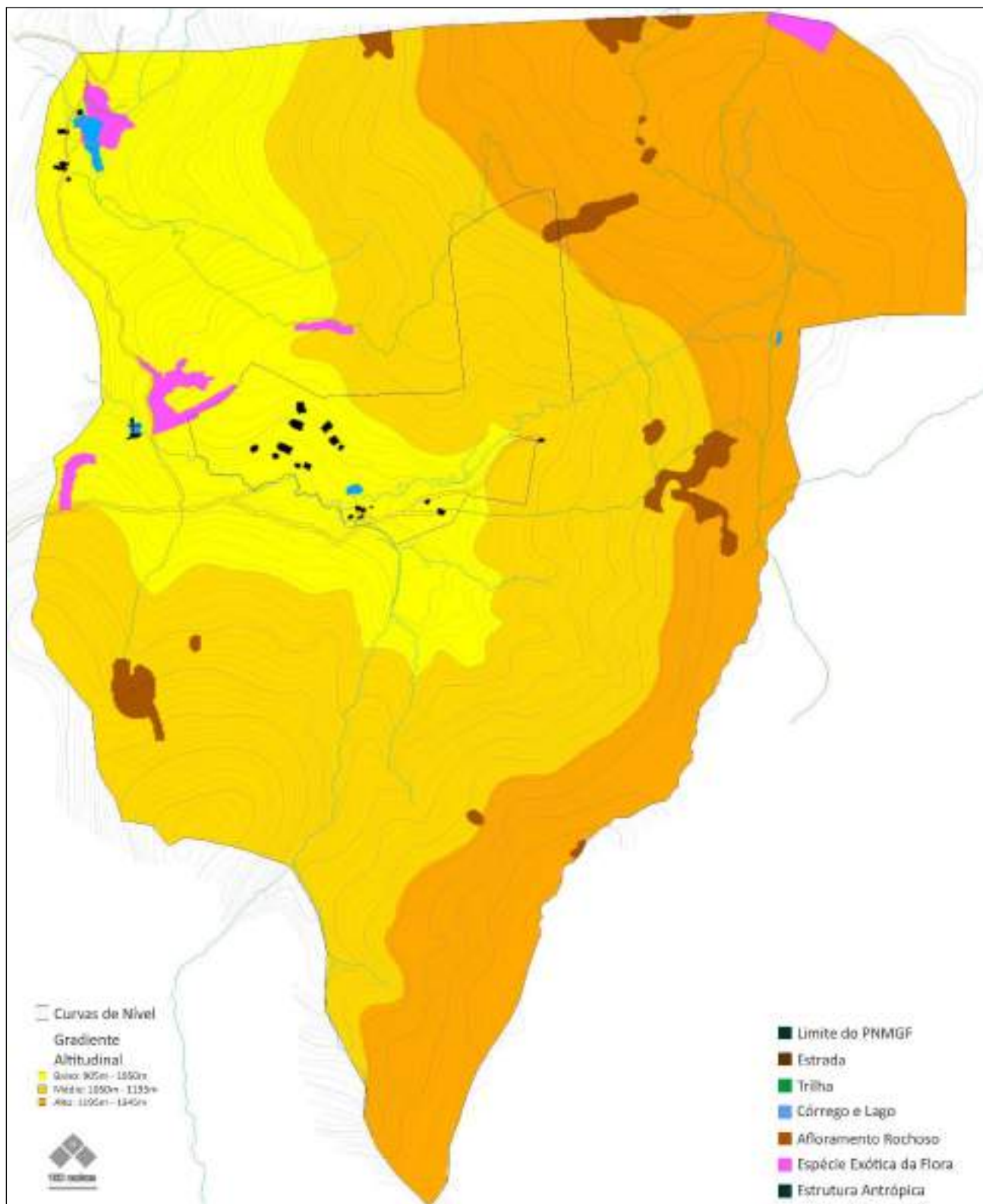


Mapa 3: Curvas de Nível  
Fonte: Google Earth Pro (2022) modificada por Abitta



## Gradiente Altitudinal

O Gradiente Altitudinal do PNMGF foi dividido em 3 níveis, sendo o mais Baixo entre as cotas 905m e 1.050m, o Médio entre 1.050m e 1.195m e o mais Alto de 1.195 m até 1.345 m de altitude.

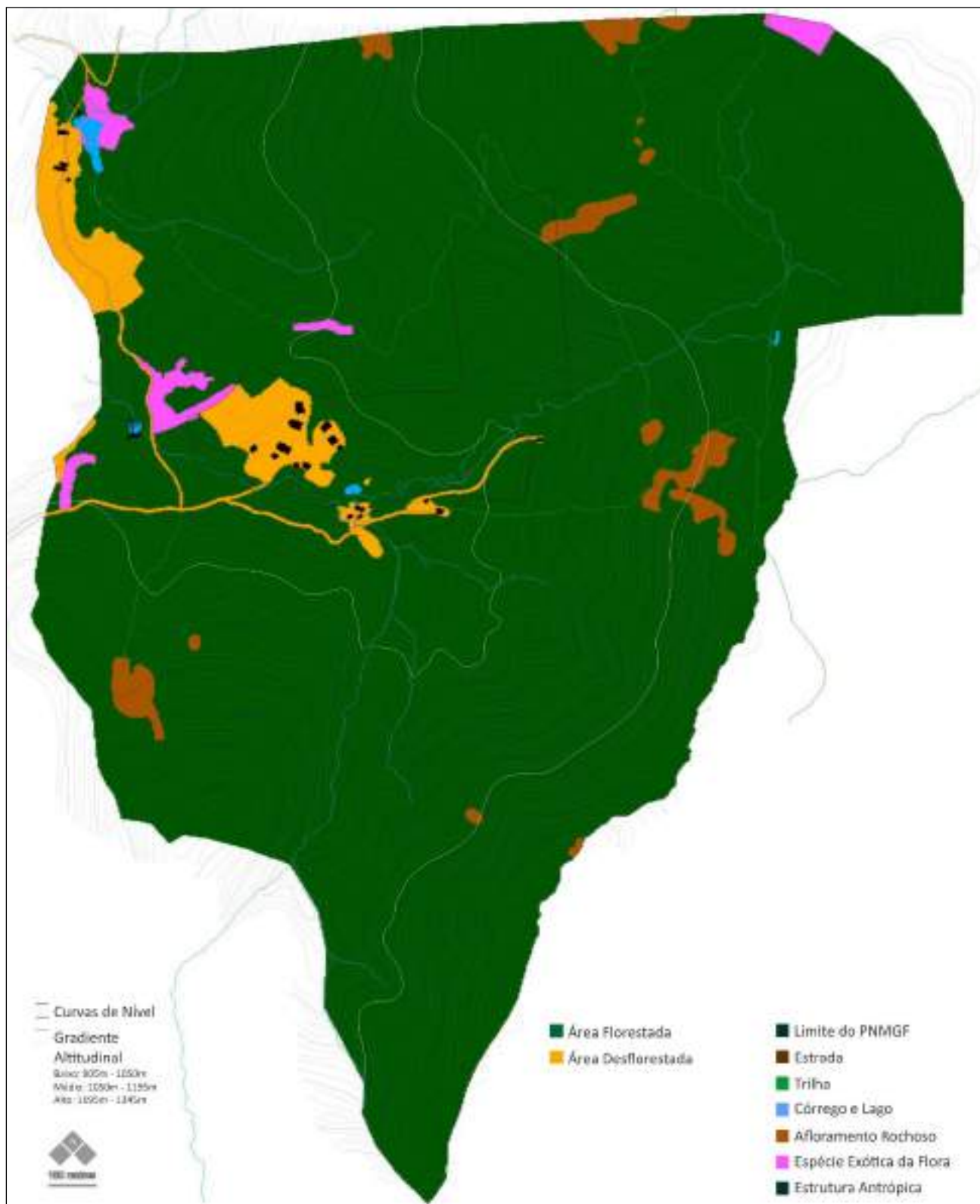


Mapa 4: Gradiente Altitudinal  
Fonte: Google Earth Pro (2022) modificada por Abitta



## Cobertura Florestal atual (2022)

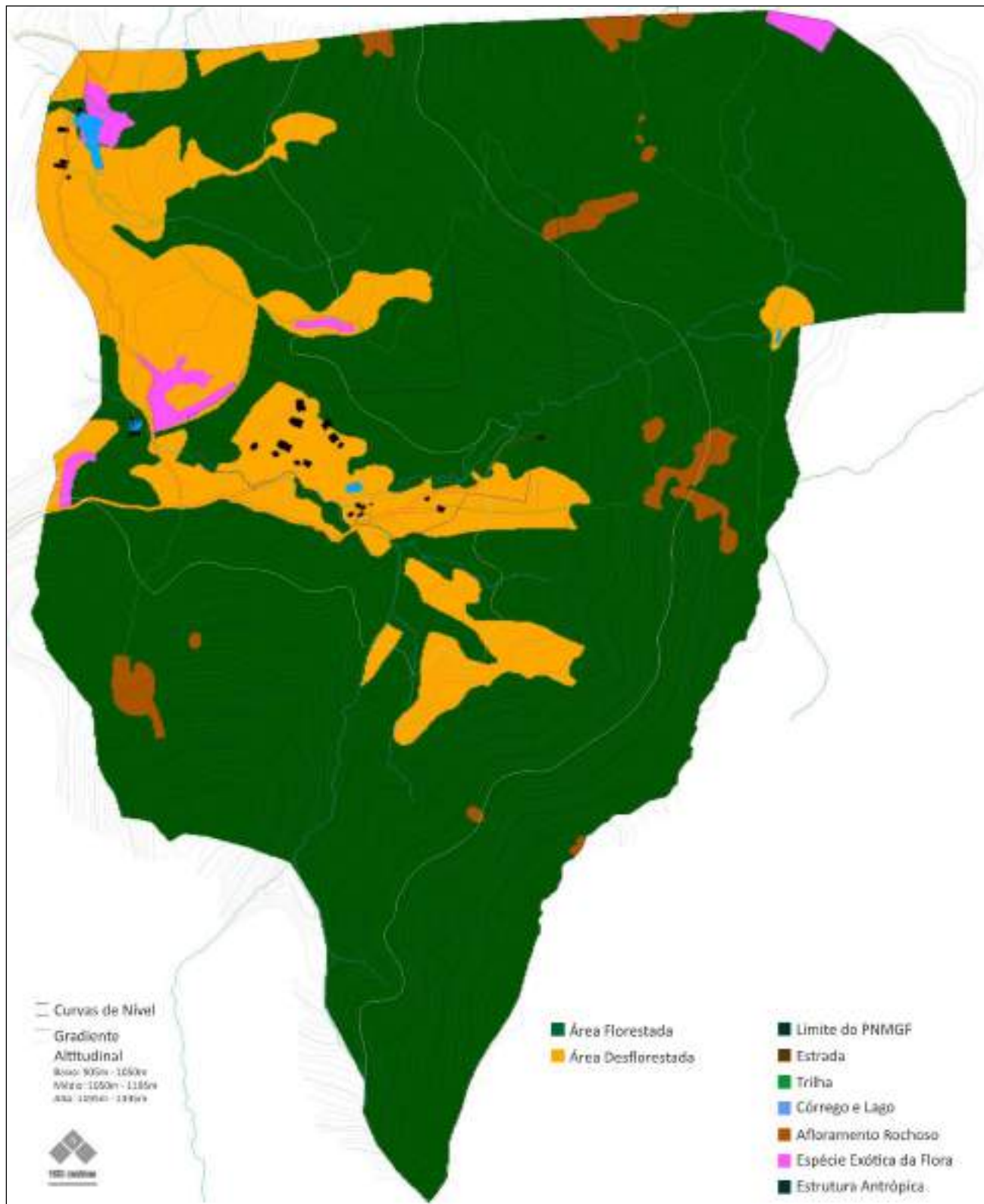
Foi utilizada Aerofotogrametria disponível de 2022 do acervo de dados Google Earth Pro para a fotointerpretação das áreas Florestadas e Desflorestadas do PNMGF.





## Cobertura Florestal histórica (1962)

Foi utilizada Aerofotogrametria disponível de 1962 do acervo da BASE para a fotointerpretação das áreas Florestadas e Desflorestadas do PNMGF.





---

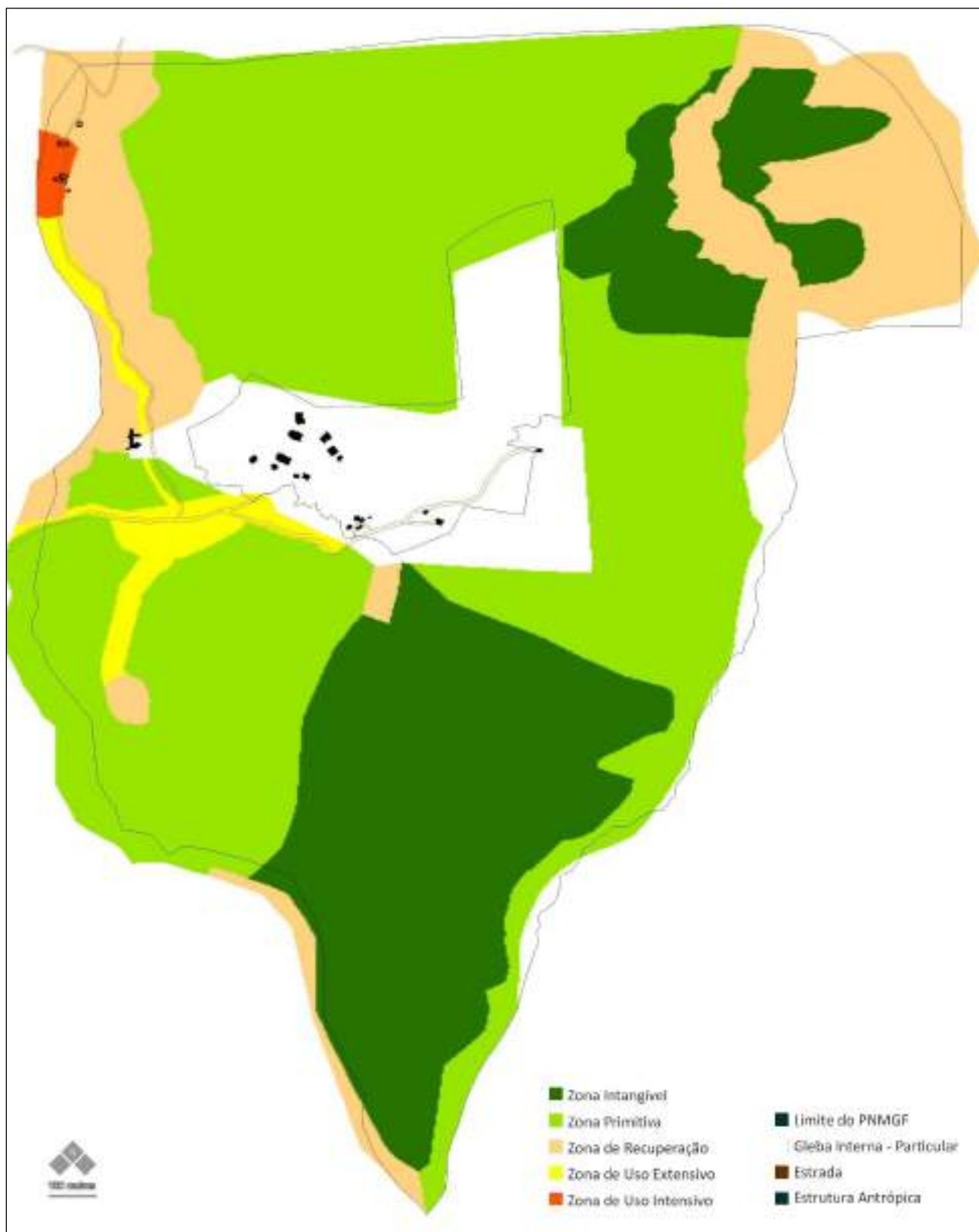
## ***Zoneamento atual***

---



## Zoneamento atual do PNMGF

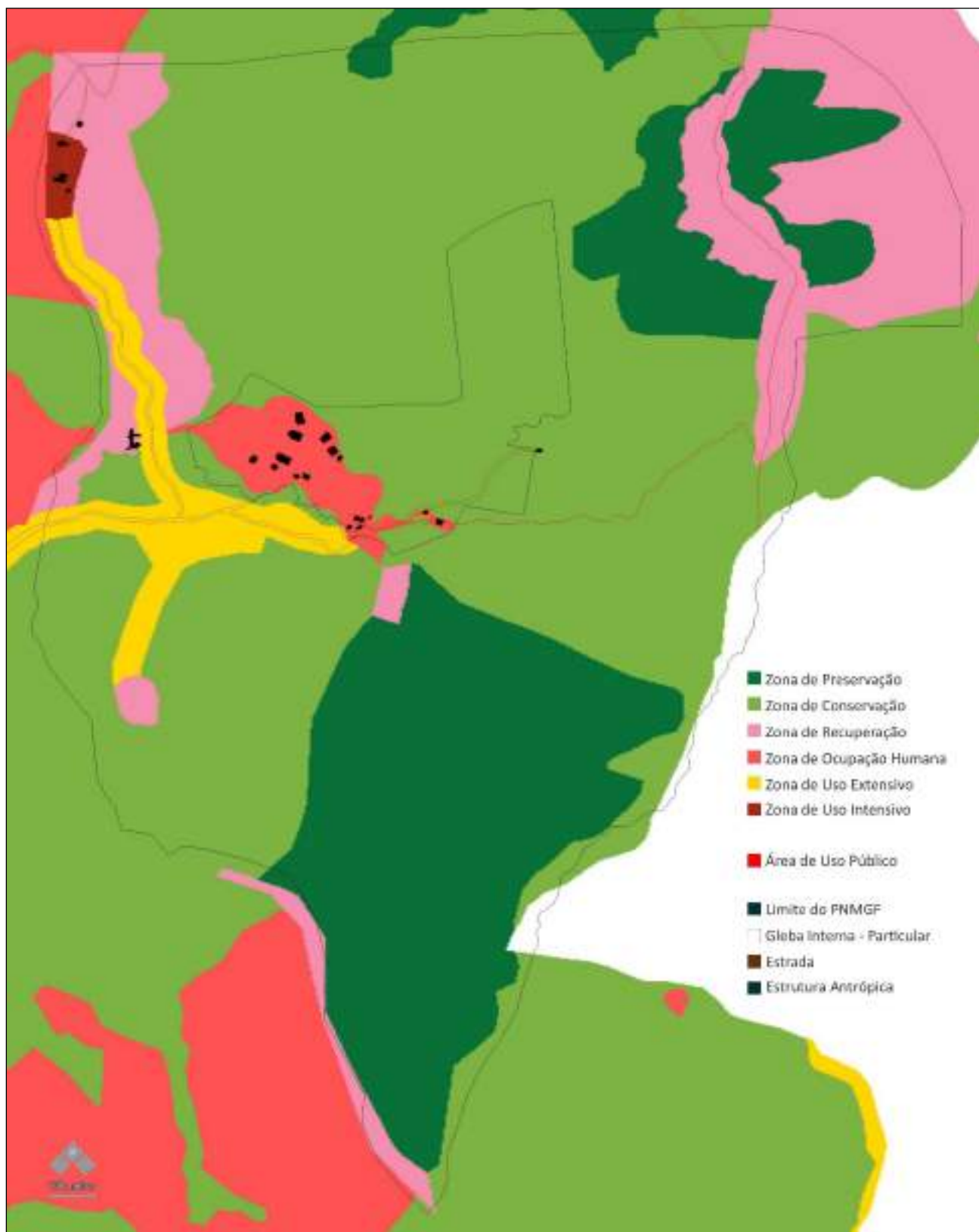
Segue os limites do Zoneamento atual realizado pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT.





## Zoneamento atual do Monumento Natural da Pedra Grande

Segue os limites do Zoneamento atual do MONAPG realizado pela Fundação Florestal - FF.



Mapa 8: Zoneamento atual do Monumento Natural da Pedra Grande  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)





---

## *Relevância Ecológica*

---



## Relevância Ecológica

Para estabelecer uma referência de locais com menor ou maior Relevância Ecológica aplicamos aos elementos da paisagem existentes no PNMGF um distanciamento de interferência com valor positivo ou negativo, gerando a sobreposição de áreas com variação de intensidade, desta forma foi possível classificar locais mais adequados para a coleta dos dados bióticos e abióticos.

Foram consideradas relevantes as variáveis:

- Área Florestada Atual (2022), foto-interpretada do acervo do Google Earth Pro
- Área Florestada Histórica (1962), foto-interpretada do acervo da BASE
- Afloramento Rochoso, foto-interpretado do acervo do Google Earth Pro
- Recursos Hídrico (nascentes, córregos e lagos), dados coletados em campo

Foram consideradas como vetor de pressão:

- Área Desflorestada Atual (2022), foto-interpretada do acervo do Google Earth Pro
- Área Desflorestada Histórica (1962), foto-interpretada do acervo da BASE
- Espécies Exóticas da Flora, foto-interpretada do acervo do Google Earth Pro
- Vias de acesso motorizado, dados coletados em campo
- Trilhas existentes, dados coletados em campo
- Construções existentes, dados coletados em campo e acervo do Google Earth Pro

Segue abaixo tabela com os distanciamentos aplicados nos elementos da paisagem.

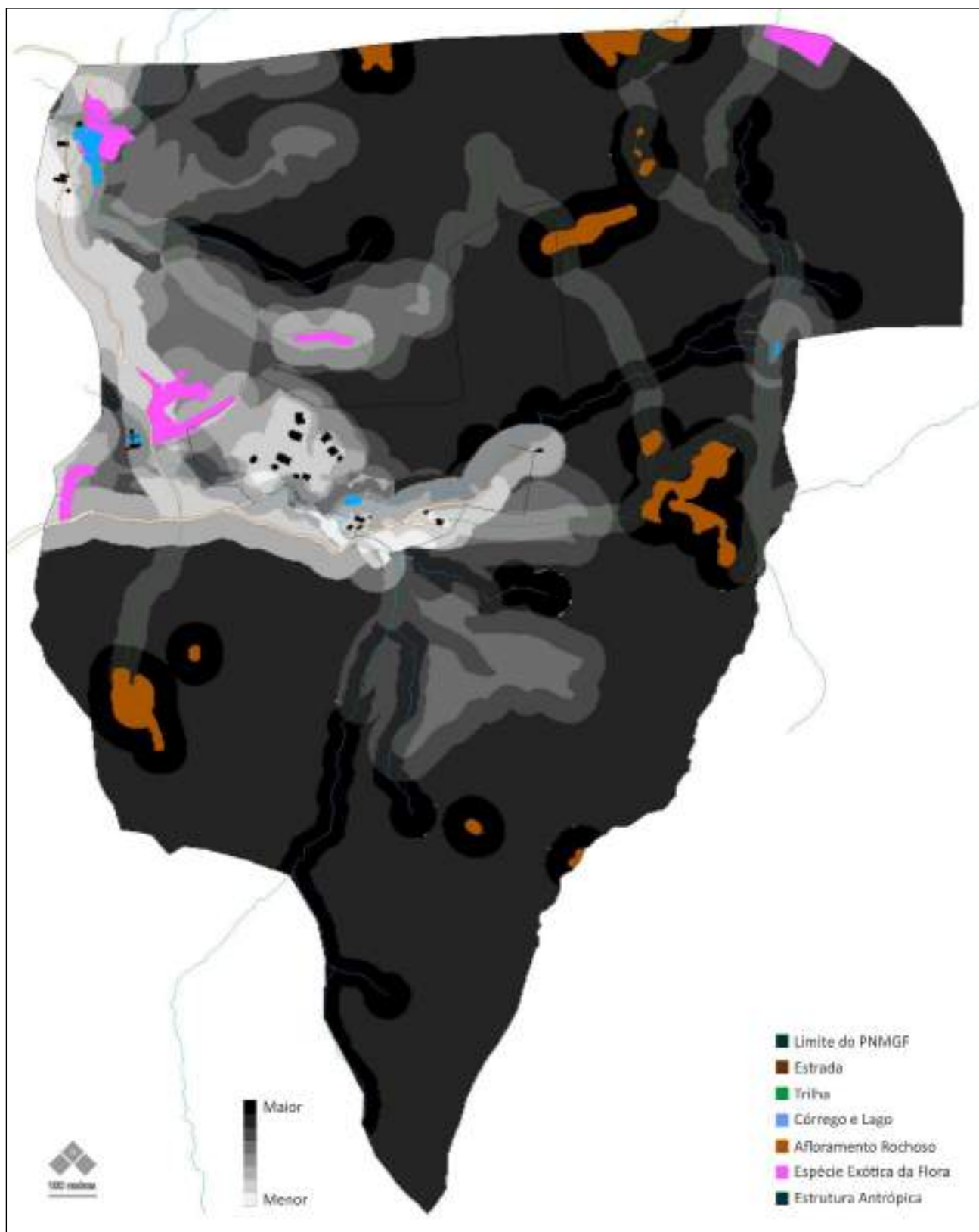
Tabela 10: Variáveis para Relevância Ecológica

	Distanciamento aplicado	Variável	
		Positiva	Negativa
Área Florestada Atual	0 metros	X	
Área Florestada Histórica	0 metros	X	
Afloramento Rochoso	50 metros	X	
Recurso Hídrico - Nascente	50 metros	X	
Recurso Hídrico - Córrego	30 metros	X	
Recurso Hídrico - Lago	50 metros	X	
Área Desflorestada Atual	50 metros		X
Área Desflorestada Histórica	50 metros		X
Espécies Exóticas da Flora	50 metros		X
Vias de Acesso motorizado	50 metros		X
Trilhas existentes	30 metros		X
Construções Existentes	50 metros		X



## Relevância Ecológica (8 classificações)

Segue resultado obtido pela sobreposição das áreas considerando 8 classificações.

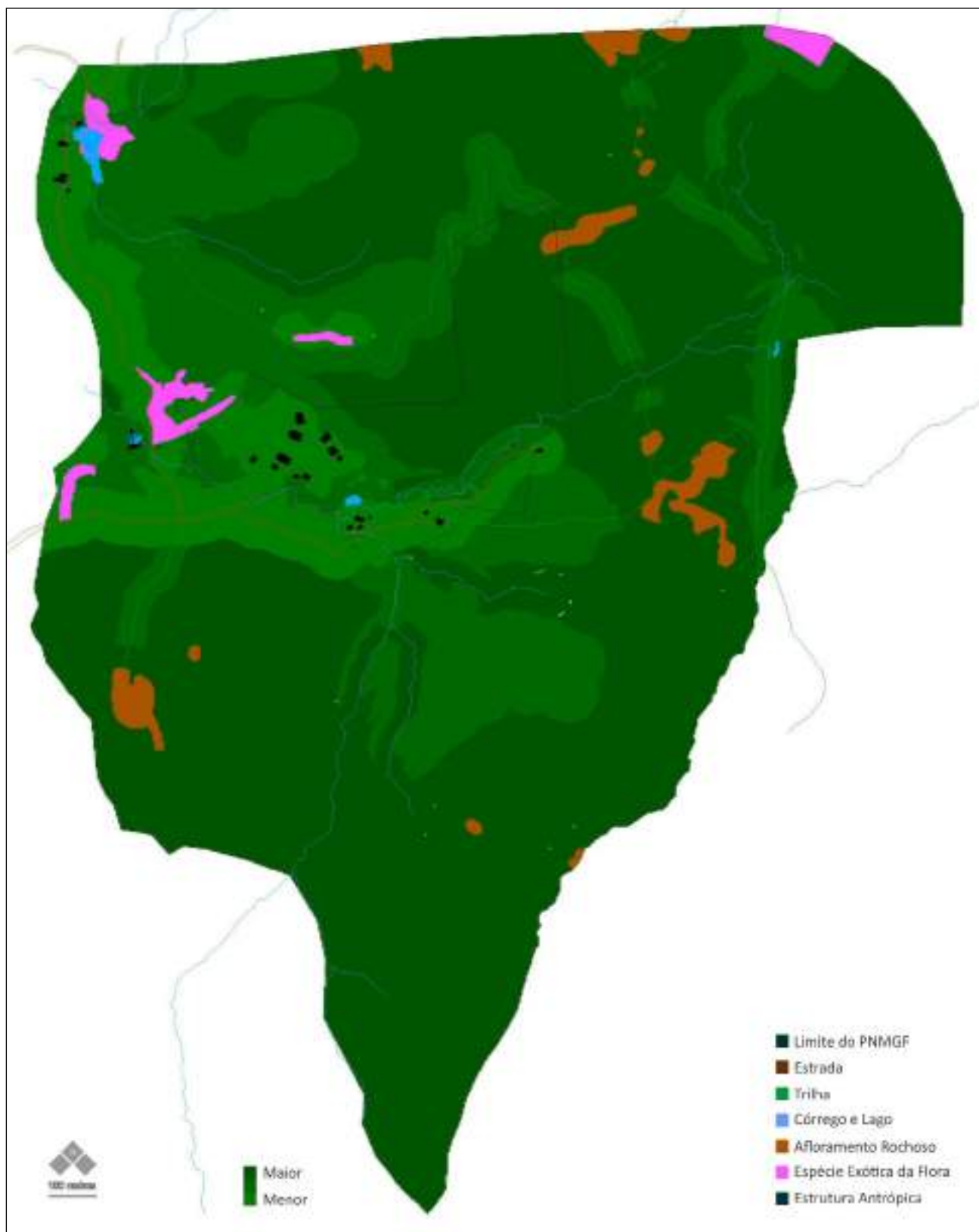


Mapa 9: Relevância Ecológica (8 classificações)  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Relevância Ecológica (3 classificações)

Segue resultado obtido pela sobreposição das áreas considerando 3 classificações.

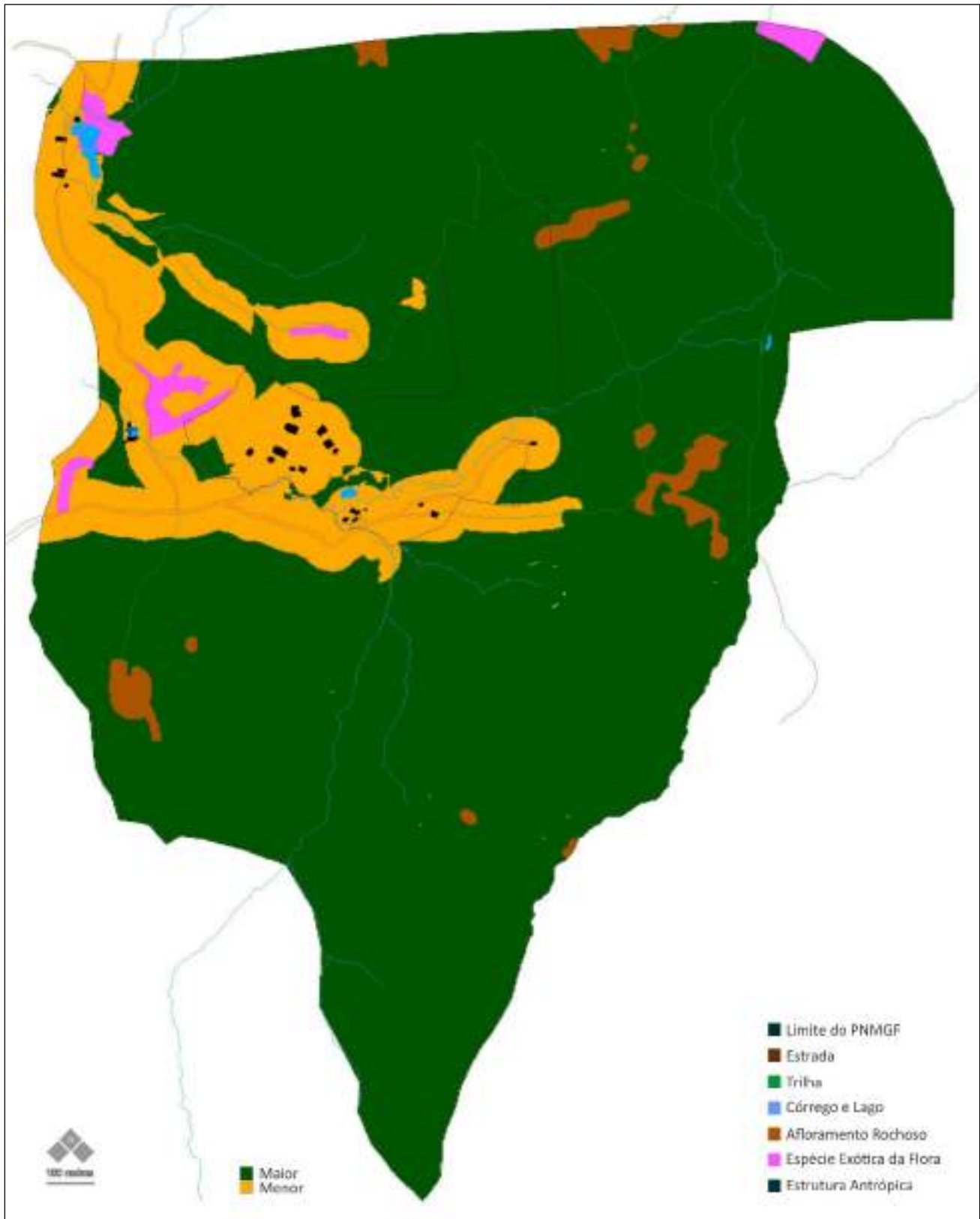


Mapa 10: Relevância Ecológica (3 classificações)  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Relevância Ecológica (2 classificações)

Segue resultado obtido pela sobreposição das áreas considerando 2 classificações.

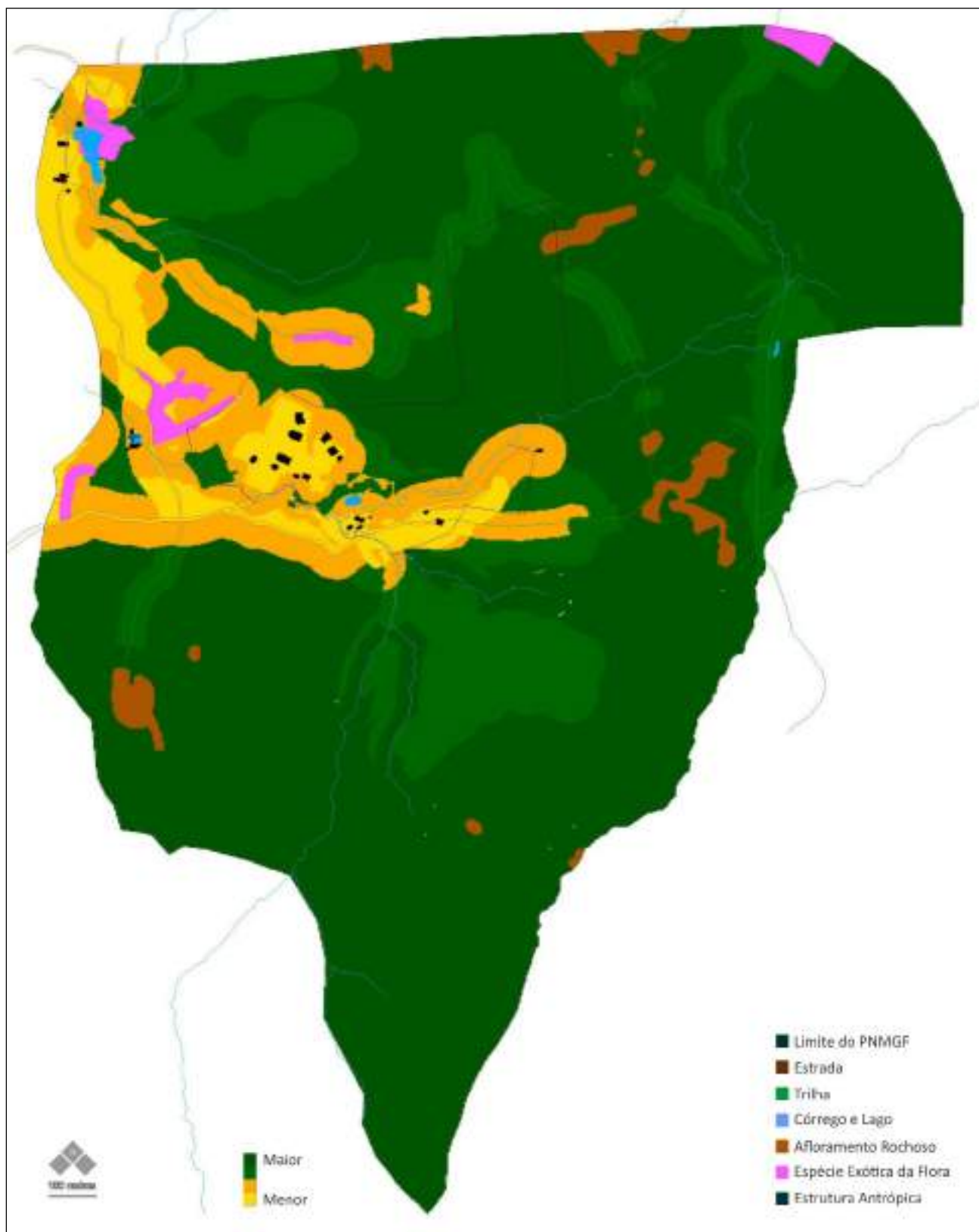


Mapa 11: Relevância Ecológica (2 classificações)  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Relevância Ecológica (4 classificações)

Segue resultado obtido pela sobreposição das áreas considerando 4 classificações.



Mapa 12: Relevância Ecológica (4 classificações)  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



---

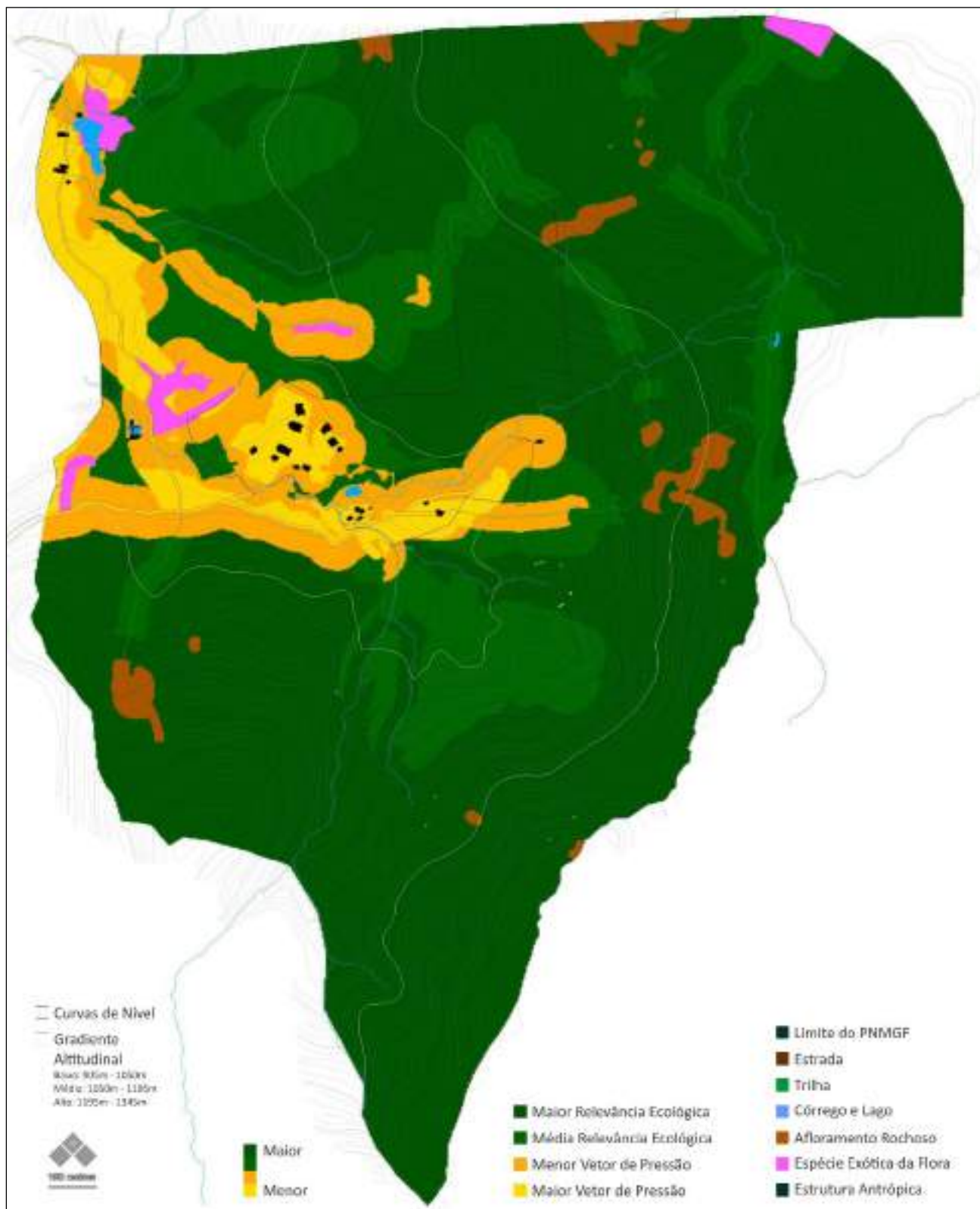
## ***Locais para Coleta de Dados***

---



## Relevância Ecológica

Foi utilizando o resultado obtido com 4 classificações de Relevância Ecológica para a seleção dos locais mais adequados para a coleta dos dados bióticos e abióticos.



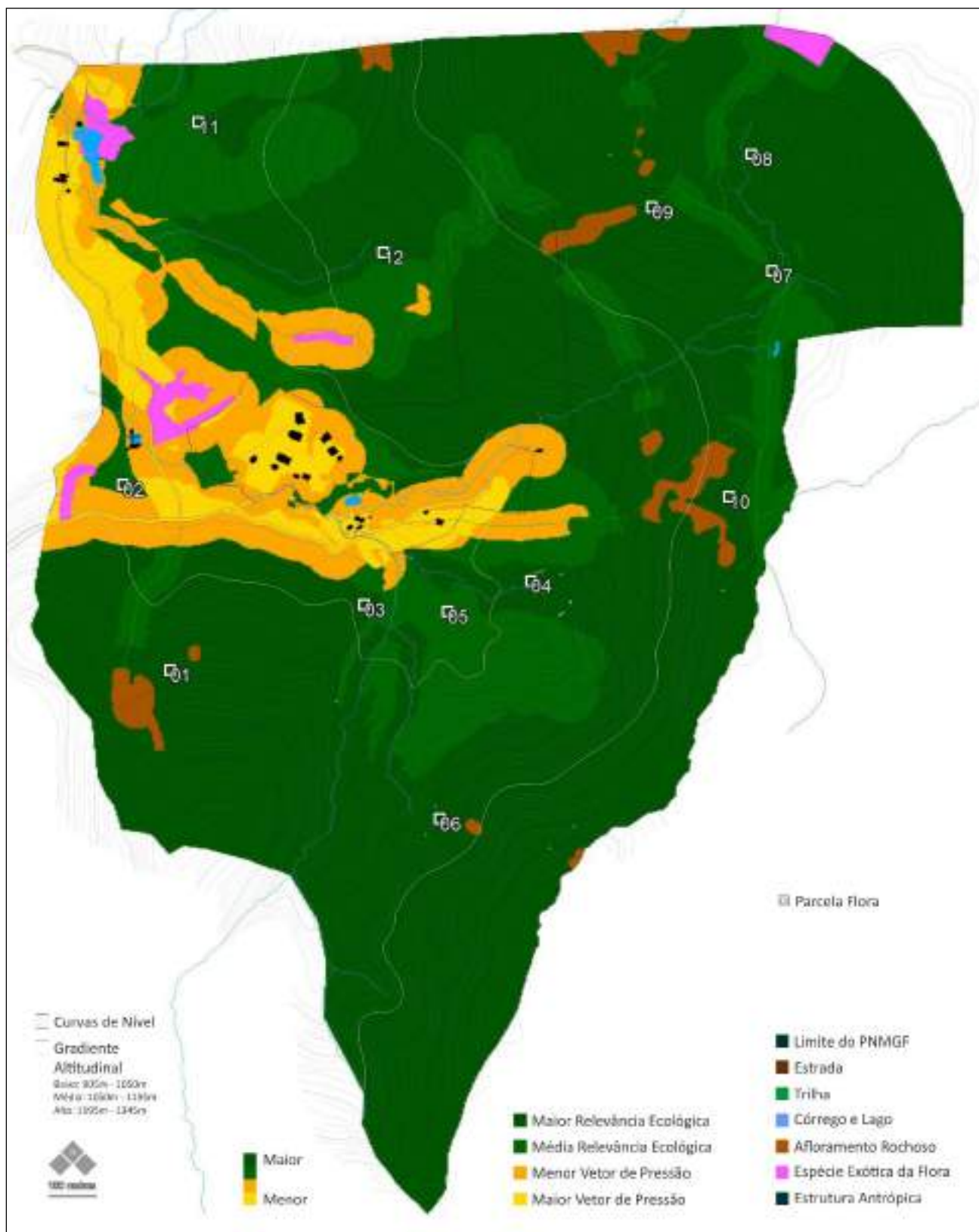
Mapa 13: Relevância Ecológica  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)





## Parcelas para Levantamento da Flora

Segue abaixo os 12 locais sugeridos para instalação de Parcelas para coleta de dados sobre a Flora.

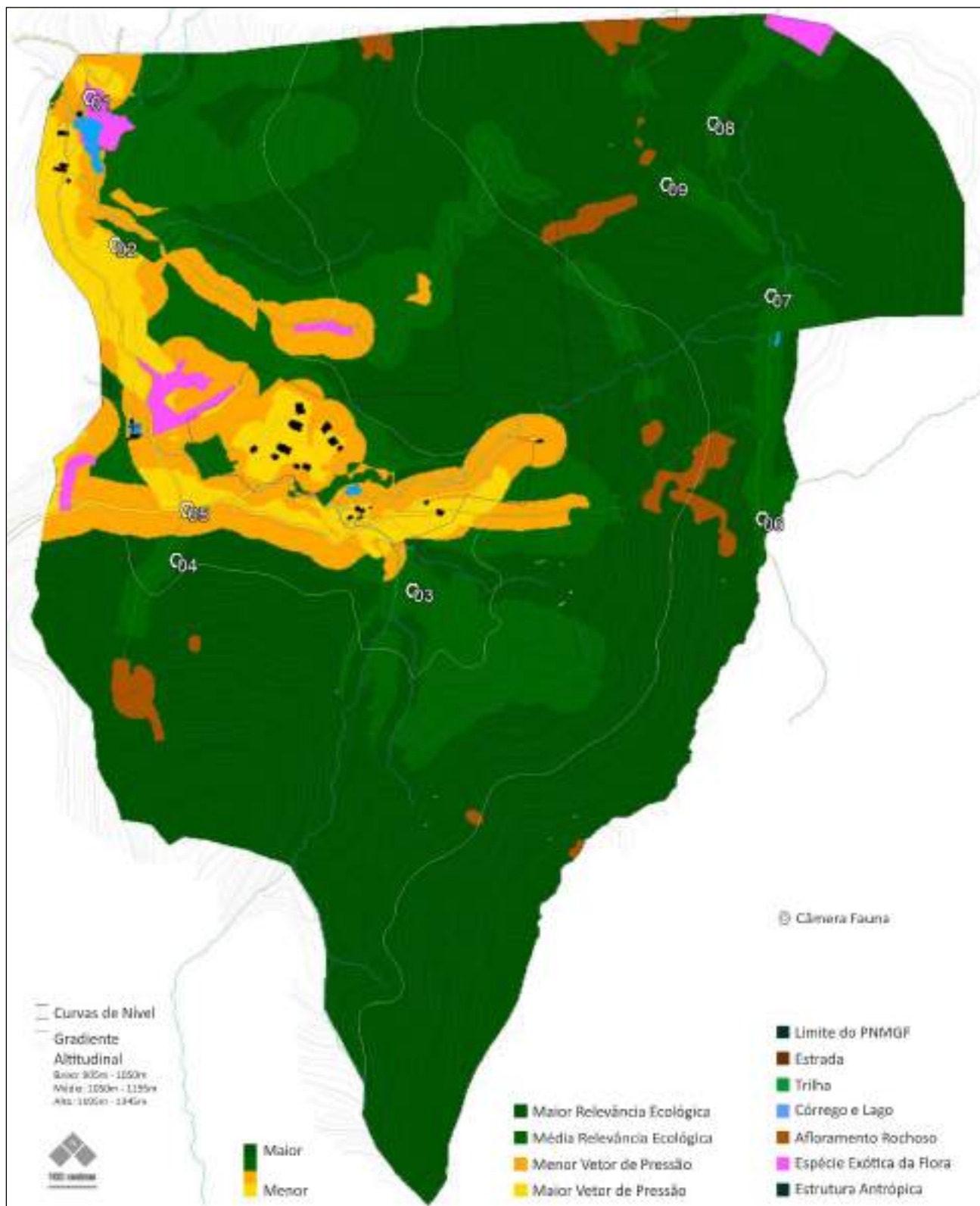


Mapa 14: Parcelas para Levantamento da Flora  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Locais das Câmeras Sensíveis ao Movimento

Segue abaixo os 9 locais sugeridos para instalação de Câmeras Sensíveis ao Movimentos para monitoramento da Fauna.

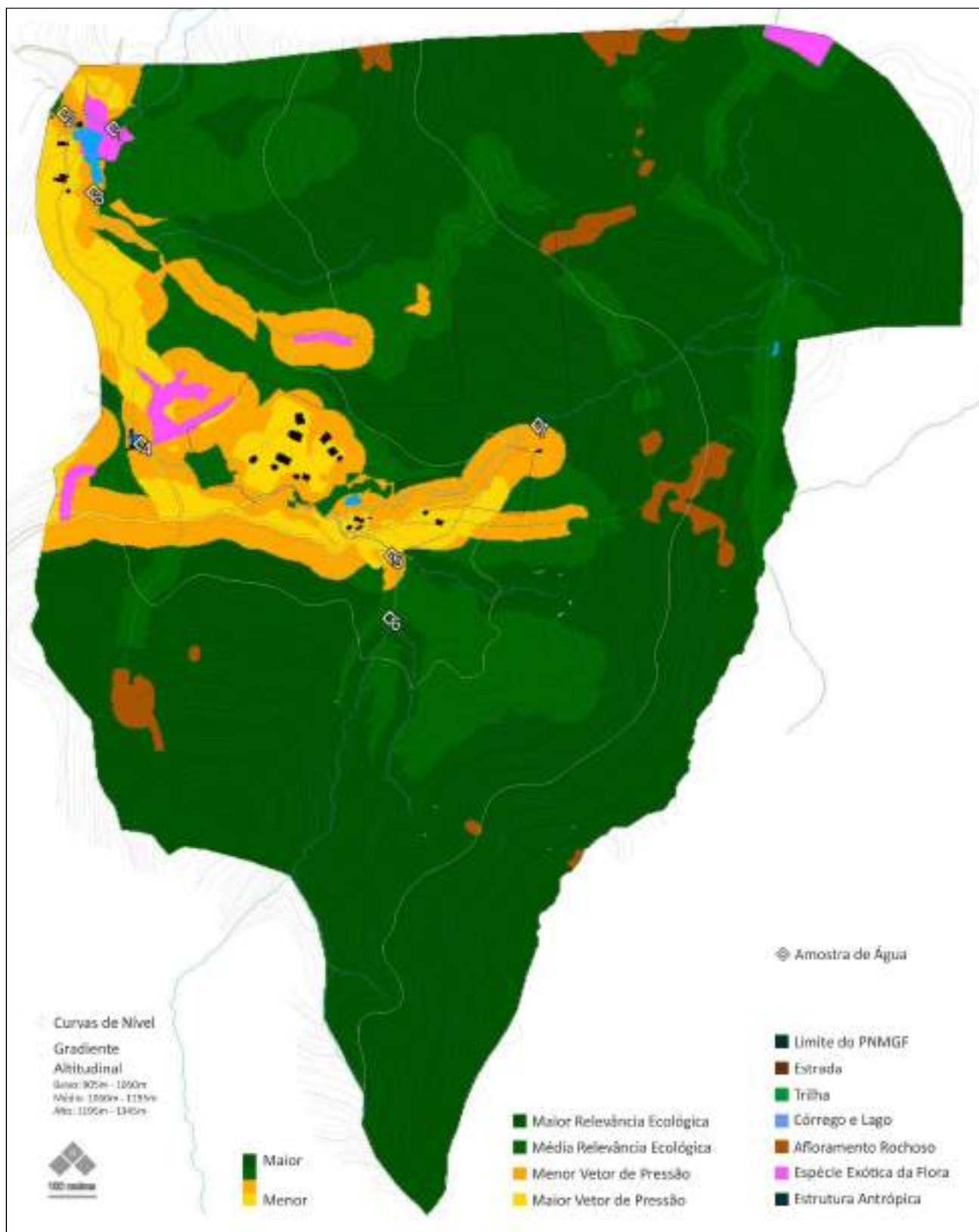


Mapa 15: Locais das Câmeras Sensíveis ao Movimento  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Pontos de análise de parâmetros da água

Segue abaixo os 7 locais sugeridos para análise de parâmetros de qualidade da água.

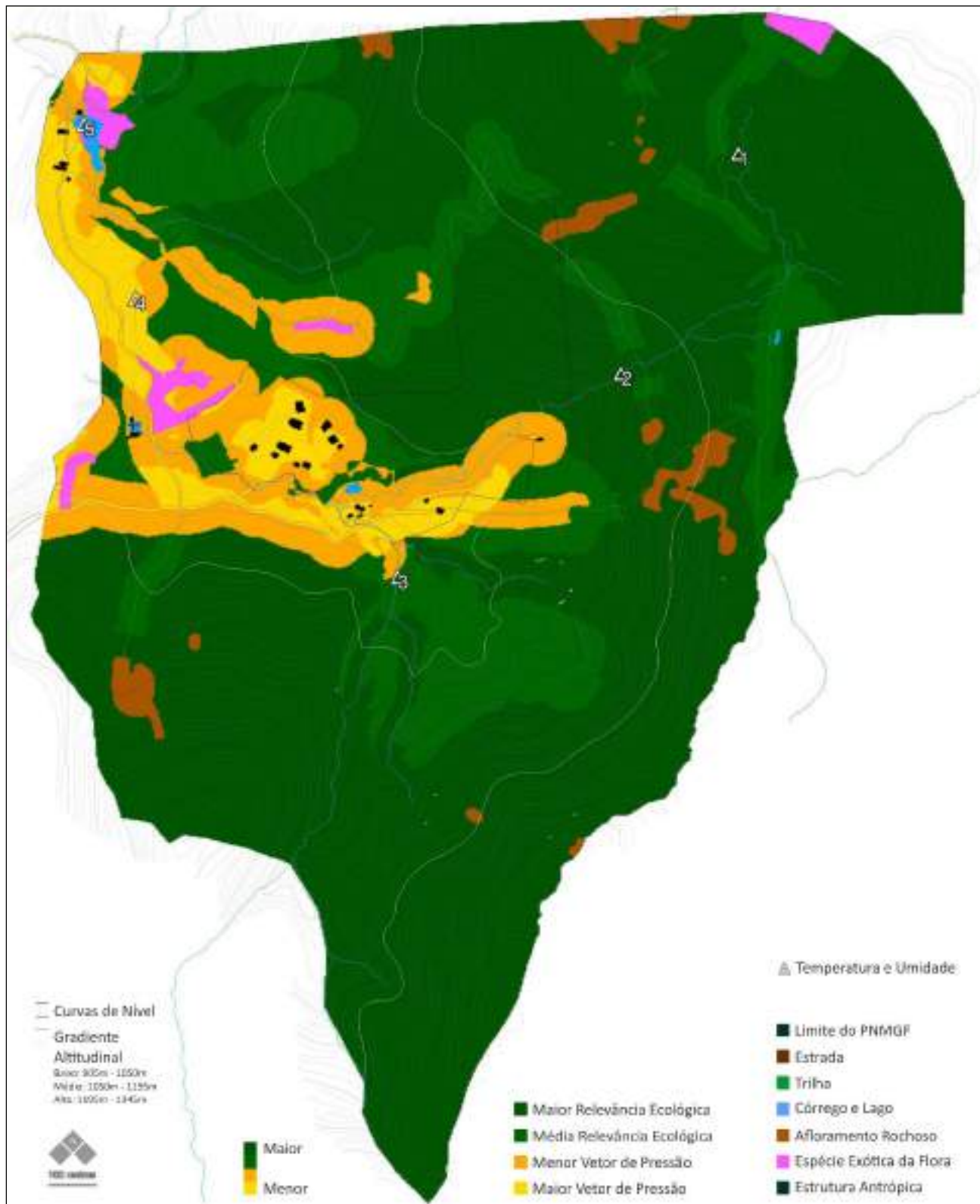


Mapa 16: Pontos de análise de parâmetros da água  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Locais das medições de Temperatura e Umidade Relativa do Ar

Segue abaixo os 5 locais sugeridos para instalação de *data logger* para coleta de Temperatura e Umidade Relativa do Ar.

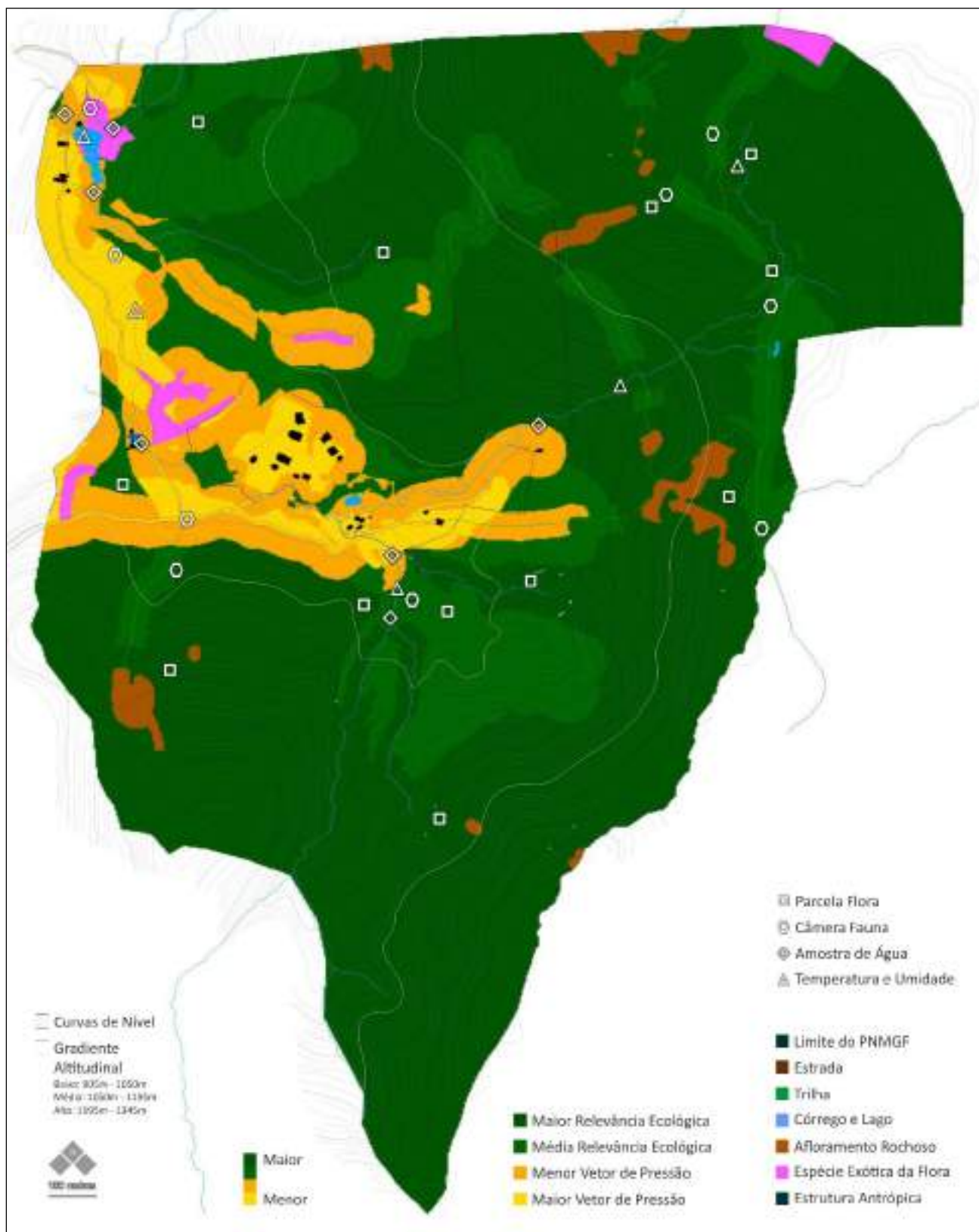


Mapa 17: Locais das medições de Temperatura e Umidade do Ar  
Fonte: Acervo de dados Abitta (2022)



## Mapa compilado

Segue abaixo os locais sugeridos para instalação de equipamentos e coleta de dados





**ANEXO XVIII – Revisão bibliográfica dos dados de fauna para execução da Revisão do Plano de  
Manejo do Parque Natural Municipal da Grotta Funda**



## ***Dados Secundários – Fauna***

Versão para revisão taxonômica

*Revisão do Plano de Manejo do  
Parque Natural Municipal da Grotta Funda  
Atibaia - SP*

Gestão compartilhada:



Prefeitura da  
**Estância de Atibaia**  
atibaia.sp.gov.br



**03 de junho de 2022**



## Dados secundários - Fauna

A riqueza de fauna da **Serra do Itapetinga** é estimada por meio de listas das publicações de Piratelli (1992), Giaretta (1994), Facure (1996), Giaretta e Aguiar Jr (1998), Giaretta et al (1999), Hayashi e Capistrano (2002), Giaretta (2002), Zaca (2005), Penteadó (2006), Penteadó (2012), Hayashi e Capistrano (2012), ZUEC *apud.* IPT (2015), Butantan *apud.* IPT (2015), GOA-VL *apud.* Abicair e Moraes (2020) e Species Link (2022).

Analizando os dados consultados é possível afirmar que ocorrem cerca de 342 espécies da fauna na Serra do Itapetinga (anfíbios, répteis, aves e mamíferos), contudo faz-se uma ressalva que esse quantitativo de espécies pode não representar de fato um número absoluto e verdadeiro, estando inclusive subestimado, uma vez que essa listagem se encontra com defasagem temporal e também incorre em espécies inconsistentes, merecendo parcimônia na sua utilização.

Tabela 1: Lista de Fauna: Serra do Itapetinga

[A] Piratelli (1992), [B] Giaretta (1994), [C] Facure (1996), [D] Giaretta e Aguiar Jr (1998), [E] Giaretta *et al.* (1999), [F] Hayashi e Capistrano (2002), [G] Giaretta (2002), [H] Zaca (2005), [I] Penteadó (2006), [J] Penteadó (2012), [K] Hayashi e Capistrano (2012), [L] ZUEC *apud.* IPT (2015), [M] Butantan *apud.* IPT (2015), [N] GOA-VL *apud.* Abicair e Moraes (2020), [O] Species Link (2022).

Classe	Ordem	Família	Nome Científico	Nome Popular	TR
Amphibia	Anura	<i>Brachycephalidae</i>	<i>Brachycephalus rotenbergae</i>	Sapo-pingo-de-ouro	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Brachycephalidae</i>	<i>Ischnocnema guentheri</i>	Rã-da-floresta	[B][E][O]
Amphibia	Anura	<i>Brachycephalidae</i>	<i>Ischnocnema juipoca</i>	Rãzinha-do-folhiço	[B][E][O]
Amphibia	Anura	<i>Brachycephalidae</i>	<i>Ischnocnema parva</i>	Rãzinha-do-folhiço	[B][E][O]
Amphibia	Anura	<i>Brachycephalidae</i>	<i>Ischnocnema radorum</i>	Rãzinha-do-folhiço	[B]
Amphibia	Anura	<i>Brachycephalidae</i>	<i>Ischnocnema spanios</i>	Rãzinha-do-folhiço	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Bufo</i>	<i>Rhinella crucifer</i>	Cururu-pequeno	[E]
Amphibia	Anura	<i>Bufo</i>	<i>Rhinella icterica</i>	Sapo-cururu	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Bufo</i>	<i>Rhinella ornata</i>	Sapo-de-floresta	[O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Aplastodiscus arildae</i>	Perereca	[O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Aplastodiscus leucopygius</i>	Perereca	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Aplastodiscus perviridis</i>	Perereca-do-olho-vermelho	[O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Boana albopunctata</i>	Perereca	[O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Boana bischoffi</i>	Perereca	[O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Boana faber</i>	Sapo-martelo	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Boana polytaenia</i>	Perereca-de-pijama	[O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Boana prasina</i>	Perereca	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Bokermannohyla luctuosa</i>	Perereca	[E][O]
Amphibia	Anura	<i>Hylidae</i>	<i>Dendropsophus microps</i>	Pererequina-do-brejo	[O]





Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus minutus</i>	Pererequinha-do-brejo	[O]
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus sanborni</i>	Pererequinha-do-brejo	[O]
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Scinax crospedospilus</i>	Perereca	[O]
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Scinax fuscovarius</i>	Perereca-de-banheiro	[O]
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Scinax hayii</i>	Perereca	[O]
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Scinax hiemalis</i>	Perereca	[E][O]
Amphibia	Anura	Hylodidae	<i>Crossodactylus caramaschii</i>	Rãzinha-de-riacho	[O]
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Hylodes sazimai</i>	Perereca	[O]
Amphibia	Anura	Hylodidae	<i>Phantasmarana boticariana</i>	Rã-grande-de-corredeira	[D][O]
Amphibia	Anura	Leptodactylidae	<i>Physalaemus cuvieri</i>	Rã-cachorro	[B][O]
Amphibia	Anura	Leptodactylidae	<i>Physalaemus oifersii</i>	Rãzinha-do-folhicho	[B][E][O]
Amphibia	Anura	Leptodactylidae	<i>Adenomera bokermanni</i>	Pesquisar	[O]
Amphibia	Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus bolivianus</i>	Rã-pimenta	[B][O]
Amphibia	Anura	Odontophrynidae	<i>Odontophrynus americanus</i>	Sapo-da-enchente	[B]
Amphibia	Anura	Odontophrynidae	<i>Proceratophrys boiei</i>	Sapo-de-chifres	[B][E][O]
Amphibia	Anura	Phyllomedusidae	<i>Phyllomedusa burmeisteri</i>	Perereca-das-folhagens	[O]
Reptilia	Squamata	Mabuyidae	<i>Notomabuya frenata</i>	Lagartixa-dourada	[L][O]
Reptilia	Squamata	Leiosauridae	<i>Anisolepis grilli</i>	Lagarto-das-uvas	[L]
Reptilia	Squamata	Leiosauridae	<i>Anisolepis undulatus</i>	Papa-vento-rajado	[O]
Reptilia	Squamata	Leiosauridae	<i>Enyalius iheringii</i>	Iguaninha-verde	[L][O]
Reptilia	Squamata	Leiosauridae	<i>Enyalius perditus</i>	Camaleãozinho	[G][L][O]
Reptilia	Squamata	Leiosauridae	<i>Urostrophus vautieri</i>	Iguaninha-rajada	[L][O]
Reptilia	Squamata	Tropiduridae	<i>Tropidurus itambere</i>	Calango	[C][G][L]
Reptilia	Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena dubia</i>	Cobra-cega	[L][O]
Reptilia	Squamata	Anomalepididae	<i>Liotyphlops beui</i>	Cobra-cega	[L]
Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Chironius bicarinatus</i>	Cobra-cipó	[M]
Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Chironius exoletus</i>	Cobra-cipó	[M]
Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Chironius quadricarinatus</i>	Cobra-cipó	[M]
Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Simophis rhinostoma</i>	Falsa-coral	[M]
Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Spilotes pullatus</i>	Caninana	[O]
Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Tantilla melanocephala</i>	Falsa-coral	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Sibynomorphus mikanii</i>	Dormideira	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Echinanthera undulata</i>	Papa-rã	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Taeniophallus bilineatus</i>	Cobra-cipó	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Elapomorphus quinquelineatus</i>	Serpente-de-cinco-listras	[M]



Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Helicops modestus</i>	Cobra-d'água	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Philodryas olfersii</i>	Cobra-verde-lisa	[M][O]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Philodryas patagoniensis</i>	Papa-pinto	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus clathratus</i>	Falsa-coral-serrana	[L][O]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus guibei</i>	Coral-falsa	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Thamnodynastes strigatus</i>	Jararaca-falsa	[L][M][O]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Tomodon dorsatus</i>	Corre-campo	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Tropidodryas striaticeps</i>	Jararaquinha	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	Falsa-coral	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus typhlus</i>	Cobra-verde	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Xenodon merremii</i>	Boipeva	[M]
Reptilia	Squamata	Dipsadidae	<i>Xenodon neuwiedii</i>	Quiriripitá	[M][O]
Reptilia	Squamata	Elapidae	<i>Micrurus corallinus</i>	Coral-verdadeira	[M]
Reptilia	Squamata	Elapidae	<i>Micrurus decoratus</i>	Coral-verdadeira	[M]
Reptilia	Squamata	Viperidae	<i>Bothrops jararaca</i>	Jararaca	[C][L][M][O]
Reptilia	Squamata	Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	[C][L][M][O]
Aves	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus obsoletus</i>	Inhambuguaçu	[H][N]
Aves	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus parvirostris</i>	Inhambu-chororó	[H][N]
Aves	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus tataupa</i>	Inhambu-chintã	[H][N]
Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Marreca-ananai	[N]
Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope superciliaris</i>	Jacupemba	[G][H]
Aves	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope obscura</i>	Jacuguaçu	[N]
Aves	Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus capueira</i>	Uru	[H][N]
Aves	Galliformes	Phasianidae	<i>Gallus gallus domesticus</i>	Galinha-doméstica	[C]
Aves	Galliformes	Numididae	<i>Numida meleagris</i>	Galinha-d'angola	[C]
Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Mergulhão-pequeno	[H]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Pombo-doméstico	[N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas picazuro</i>	Pomba-asa-branca	[H][N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pomba-galega	[H][N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Pomba-amargosa	[H][N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Pariri	[N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	Juriti-pupu	[H][N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Juriti-de-testa-branca	[H][N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Avoante	[H][N]
Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Rolinha-roxa	[H][N]



Aves	Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Guira guira</i>	Anu-branco	[H][N]
Aves	Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Crotophaga ani</i>	Anu-preto	[H][N]
Aves	Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Tapera naevia</i>	Saci	[H]
Aves	Cuculiformes	<i>Cuculidae</i>	<i>Piaya cayana</i>	Alma-de-gato	[N]
Aves	Nyctibiiformes	<i>Nyctibiidae</i>	<i>Nyctibius griseus</i>	Urutau	[H]
Aves	Caprimulgiformes	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Tuju	[H]
Aves	Caprimulgiformes	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Bacurau	[H][N]
Aves	Caprimulgiformes	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Hydropsalis torquata</i>	Bacurau-tesoura	[H]
Aves	Apodiformes	<i>Apodidae</i>	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Taperuçu-de-coleira-branca	[H]
Aves	Apodiformes	<i>Apodidae</i>	<i>Chaetura meridionalis</i>	Andorinhão-do-temporal	[H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Florisuga fusca</i>	Beija-flor-preto	[H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Phaethornis pretrei</i>	Rabo-branco-acanelado	[A][H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Phaethornis eurynome</i>	Rabo-branco-de-garganta-rajada	[H]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Beija-flor-de-veste-preta	[N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Heliodoxa rubricauda</i>	Beija-flor-rubi	[H]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Chlorostilbon lucidus</i>	Besourinho-de-bico-vermelho	[A][H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Thalurania glaucopis</i>	Beija-flor-de-fronte-violeta	[A][H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Eupetomena macroura</i>	Beija-flor-tesoura	[H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Leucochloris albicollis</i>	Beija-flor-de-papo-branco	[A][H][N]
Aves	Apodiformes	<i>Trochilidae</i>	<i>Chionomesa lactea</i>	Beija-flor-de-peito-azul	[H]
Aves	Gruiformes	<i>Rallidae</i>	<i>Pardirallus nigricans</i>	Saracura-sanã	[H]
Aves	Gruiformes	<i>Rallidae</i>	<i>Aramides saracura</i>	Saracura-do-mato	[H][N]
Aves	Charadriiformes	<i>Charadriidae</i>	<i>Vanellus chilensis</i>	Quero-quero	[N]
Aves	Pelecaniformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Butorides striata</i>	Socozinho	[N]
Aves	Pelecaniformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Bubulcus ibis</i>	Garça-vaqueira	[N]
Aves	Pelecaniformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Maria-faceira	[H]
Aves	Pelecaniformes	<i>Ardeidae</i>	<i>Egretta thula</i>	Garça-branca-pequena	[N]
Aves	Cathartiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Sarcoramphus papa</i>	Urubu-rei	[N]
Aves	Cathartiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Coragyps atratus</i>	Urubu-preto	[H][N]
Aves	Cathartiformes	<i>Cathartidae</i>	<i>Cathartes aura</i>	Urubu-de-cabeça-vermelha	[H][N]
Aves	Accipitriformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Leptodon cayanensis</i>	Gavião-gato	[H][N]
Aves	Accipitriformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Gavião-pega-macaco	[H][N]
Aves	Accipitriformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Harpagus diodon</i>	Gavião-bombachinha	[N]
Aves	Accipitriformes	<i>Accipitridae</i>	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavião-pernilongo	[H][N]



Aves	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavião-carijó	[H][N]
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Parabuteo leucorrhous</i>	Gavião-de-sobre-branco	[N]
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Gavião-de-rabo-branco	[H][N]
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	Gavião-de-cauda-curta	[N]
Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	Corujinha-do-mato	[H][N]
Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Strix hylophila</i>	Coruja-listrada	[H]
Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Coruja-buraqueira	[N]
Aves	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon surrucura</i>	Surucuá-variado	[H][N]
Aves	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	Martim-pescador-grande	[N]
Aves	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Malacoptila striata</i>	Barbudo-rajado	[H][N]
Aves	Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos toco</i>	Tucanuçu	[N]
Aves	Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos dicolorus</i>	Tucano-de-bico-verde	[H][N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Picumnus cirratus</i>	Picapauzinho-barrado	[H][N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes candidus</i>	Pica-pau-branco	[H][N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Veniliornis spilogaster</i>	Pica-pau-verde-carijó	[H][N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Pica-pau-de-banda-branca	[H][N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Celeus flavescens</i>	Pica-pau-de-cabeça-amarela	[H][N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes melanochloros</i>	Pica-pau-verde-barrado	[N]
Aves	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes campestris</i>	Pica-pau-do-campo	[N][O]
Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	Seriema	[H][N]
Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Acauã	[H][N]
Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i>	Falcão-caburé	[H]
Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Carcará	[H][N]
Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Carrapateiro	[H]
Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Quiriquiri	[H]
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris tirica</i>	Periquito-rico	[N]
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus maximiliani</i>	Maitaca-verde	[H][N]
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus xanthopterygius</i>	Tuim	[H][N]
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Periquitão	[H][N]
Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Rhopias gularis</i>	Choquinha-de-garganta-pintada	[N]
Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Dysithamnus mentalis</i>	Choquinha-lisa	[H][N]
Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Chorozinho-de-asa-vermelha	[H][N]
Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Choca-de-chapéu-vermelho	[H][N]
Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Choca-da-mata	[H][N]



Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Hypoedaleus guttatus</i>	Chocão-carijó	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Batara cinerea</i>	Matracão	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Mackenziaena leachii</i>	Borrallhara-assobiadora	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Mackenziaena severa</i>	Borrallhara	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Myrmoderus squamosus</i>	Papa-formiga-de-grota	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Pyriglena leucoptera</i>	Papa-taoca-do-sul	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Drymophila ferruginea</i>	Dituí	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Thamnophilidae</i>	<i>Drymophila malura</i>	Choquinha-carijó	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Conopophagidae</i>	<i>Conopophaga lineata</i>	Chupa-dente	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Grallariidae</i>	<i>Grallaria varia</i>	Tovacuçu	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Scleruridae</i>	<i>Sclerurus scansor</i>	Vira-folha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Arapaçu-verde	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Xiphorhynchus fuscus</i>	Arapaçu-rajado	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Dendrocolaptidae</i>	<i>Lepidocolaptes squamatus</i>	Arapaçu-escamoso	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Xenopidae</i>	<i>Xenops rutilans</i>	Bico-virado-carijó	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Furnarius rufus</i>	João-de-barro	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Lochmias nematura</i>	João-porca	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Philydor atricapillus</i>	Limpa-folha-coroado	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Dendroma rufa</i>	Limpa-folha-de-testa-baia	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Automolus leucophthalmus</i>	Barranqueiro-de-olho-branco	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Cranioleuca pallida</i>	Arredio-pálido	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Synallaxis cinerascens</i>	Pi-puí	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Synallaxis ruficapilla</i>	Pichororé	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Furnariidae</i>	<i>Synallaxis spixi</i>	João-teneném	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Pipridae</i>	<i>Ilicura militaris</i>	Tangarazinho	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Pipridae</i>	<i>Chiroxiphia caudata</i>	Tangará	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Cotingidae</i>	<i>Phibalura flavirostris</i>	Tesourinha-da-mata	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Cotingidae</i>	<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Cotingidae</i>	<i>Procnias nudicollis</i>	Araponga	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tityridae</i>	<i>Schiffornis virescens</i>	Flautim	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tityridae</i>	<i>Tityra cayana</i>	Anambé-branco-de-rabo-preto	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tityridae</i>	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Caneleiro-preto	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tityridae</i>	<i>Pachyramphus validus</i>	Caneleiro-de-chapéu-preto	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Platyrinchidae</i>	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	Patinho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Mionectes rufiventris</i>	Abre-asa-de-cabeça-cinza	[H][N]



Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Cabeçudo	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Corythopsis delalandi</i>	Estalador	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Phylloscartes eximius</i>	Barbudinho	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Phylloscartes ventralis</i>	Borboletinha-do-mato	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Bico-chato-de-orelha-preta	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Todirostrum poliocephalum</i>	Teque-teque	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Todirostrum cinereum</i>	Ferreirinho-relógio	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Hemitriccus orbitatus</i>	Tiririzinho-do-mato	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Hemitriccus nidipendulus</i>	Tachuri-campainha	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Hirundinea ferruginea</i>	Gibão-de-couro	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Risadinha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Elaenia flavogaster</i>	Guaracava-de-barriga-amarela	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Elaenia mesoleuca</i>	Tuque	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Elaenia obscura</i>	Tucão	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Phyllomyias fasciatus</i>	Piolhinho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Attila rufus</i>	Capitão-de-saíra	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Legatus leucophaeus</i>	Bem-te-vi-pirata	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus swainsoni</i>	Irré	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bem-te-vi	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Machetornis rixosa</i>	Suiriri-cavaleiro	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Bem-te-vi-rajado	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Megarynchus pitangua</i>	Neinei	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiozetetes similis</i>	Bentevizinho-de-penacho-vermelho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suiriri	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tyrannus savana</i>	Tesourinha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonomus varius</i>	Peitica	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Muscipira vetula</i>	Tesoura-cinzenta	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Gubernetes yetapa</i>	Tesoura-do-brejo	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Filipe	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Lathrotriccus eulerei</i>	Enferrujado	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Knipolegus nigerrimus</i>	Maria-preta-de-garganta-vermelha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Xolmis velatus</i>	Noivinha-branca	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Pitiguari	[H][N]



Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus amaurocephalus</i>	Vite-vite-de-olho-cinza	[N]
Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus poicilotis</i>	Verdinho-coroado	[H][N]
Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Juruviara-boreal	[H]
Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo chivi</i>	Juruviara	[N]
Aves	Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax cristatellus</i>	Gralha-do-campo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Andorinha-pequena-de-casa	[H][N]
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Andorinha-serradora	[H][O]
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	Andorinha-do-campo	[N]
Aves	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes musculus</i>	Corruíra	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus flavipes</i>	Sabiá-una	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus leucomelas</i>	Sabiá-barranco	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus rufiventris</i>	Sabiá-laranjeira	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá-poca	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus subalaris</i>	Sabiá-ferreiro	[H]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	Sabiá-coleira	[H][N]
Aves	Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus saturninus</i>	Sabiá-do-campo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Estrildidae	<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	[N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	Pintassilgo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Chlorophonia cyanea</i>	Gaturamo-bandeira	[H][N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia chlorotica</i>	Fim-fim	[N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia violacea</i>	Gaturamo-verdadeiro	[H]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia pectoralis</i>	Ferro-velho	[H][N]
Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i>	Tico-tico-do-campo	[N]
Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Tico-tico	[H][N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	Encontro	[N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Chupim	[H][N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Chrysomus ruficapillus</i>	Garibaldi	[N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Pseudoleistes guirahuro</i>	Chupim-do-brejo	[N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Pia-cobra	[H][N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga pitayumi</i>	Mariquita	[H][N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis leucoblephara</i>	Pula-pula-assobiador	[H][N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Pula-pula	[H][N]
Aves	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	Sanhaço-de-fogo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	Tiê-de-bando	[H]
Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Nemosia pileata</i>	Saira-de-chapéu-preto	[N]



Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Embernagra platensis</i>	Sabiá-do-banhado	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Emberizoides herbicola</i>	Canário-do-campo	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Hemithraupis ruficapilla</i>	Saíra-ferrugem	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tersina viridis</i>	Saí-andorinha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Dacnis cayana</i>	Saí-azul	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Saltator similis</i>	Trinca-ferro	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Coereba flaveola</i>	Cambacica	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Volatinia jacarina</i>	Tiziu	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Trichothraupis melanops</i>	Tiê-de-topete	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tachyphonus coronatus</i>	Tiê-preto	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Sporophila caerulea</i>	Coleirinho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thlypopsis pyrrhocomma</i>	Cabecinha-castanha	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Conirostrum speciosum</i>	Figuinha-de-rabo-castanho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Sicalis citrina</i>	Canário-rasteiro	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Haplospiza unicolor</i>	Cigarra-bambu	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Saíra-viúva	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Stephanophorus diadematus</i>	Sanhaço-frade	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Schistochlamys ruficapillus</i>	Bico-de-veludo	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thraupis sayaca</i>	Sanhaço-cinzento	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thraupis palmarum</i>	Sanhaço-do-coqueiro	[O]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Stelpnia cayana</i>	Saíra-amarela	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tangara cyanoventris</i>	Saíra-douradinha	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tangara desmaresti</i>	Saíra-lagarta	[H][N]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelhas-brancas	[C]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Didelphis marsupialis</i>	Gambá-comum	[C][O]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Philander quica</i>	Cuíca-de-quatro-olhos	[G]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Philander opossum</i>	Cuíca-de-quatro-olhos	[L][O]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Marmosa demerarae</i>	Cuíca-peluda	[G]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Cuíca-cauda-de-rato	[O]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Marmosops incanus</i>	Cuíca-cinza	[C]
Mammalia	Cingulata	<i>Dasypodidae</i>	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatu-galinha	[G][J]
Mammalia	Cingulata	<i>Dasypodidae</i>	<i>Euphractus sexcinctus</i>	Tatu-peba	[G]
Mammalia	Primates	<i>Atelidae</i>	<i>Alouatta guariba</i>	Bugio-ruivo	[L][O]
Mammalia	Primates	<i>Callithrichidae</i>	<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-da-serra-escuro	[G]
Mammalia	Lagomorpha	<i>Leporidae</i>	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Tapeti	[C][G]





Mammalia	Lagomorpha	Leporidae	Lepus europaeus	Lebre-européia	[J]
Mammalia	Rodentia	Caviidae	Cavia aperea	Preá	[C]
Mammalia	Rodentia	Echimyidae	Kannabateomys amblyonyx	Rato-da-taquara	[G]
Mammalia	Rodentia	Echimyidae	Phyllomys nigrispinus	Rato-da-árvore	[G]
Mammalia	Rodentia	Myocastoridae	Myocastor coypus	Ratão-do-banhado	[G]
Mammalia	Rodentia	Echimyidae	Euryzgomatomys spinosus	Guiara	[G]
Mammalia	Rodentia	Erethizontidae	Coendou spinosus	Ouriço-caixeiro	[G]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Delomys dorsalis	Rato-do-mato	[L][O]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Delomys sublineatus	Rato-do-mato	[G]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Akodon azarae	Rato-do-mato	[L]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Akodon cursor	Rato-do-mato	[L]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Necomys lasiurus	Pixuna	[G]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Thaptomys nigrita	Rato-pitoco	[G]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Nectomys squamipes	Rato-d'água	[G][L]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Oligoryzomys nigripes	Rato-do-arroz	[G][L]
Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Rhagomys rufescens	Rato-do-mato-laranja	[L]
Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Guerlinguetus aestuans	Esquilo	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	Molossidae	Eumops perotis	Morcego-de-orelhas-largas	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	Molossidae	Nyctinomops laticaudatus	Morcego-de-cauda-livre	[O]
Mammalia	Chiroptera	Molossidae	Tadarida brasiliensis	Morceguinho-das-casas	[K]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Carollia perspicillata	Morcego-de-cauda-curta	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Desmodus rotundus	Morcego-vampiro-comum	[K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Diphylla ecaudata	Morcego-vampiro-de-perna-peluda	[K]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Anoura caudifer	Morcego-focinhudo	[O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Anoura geoffroyi	Morcego-focinhudo	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Artibeus fimbriatus	Morcego-da-cara-branca	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Artibeus lituratus	Morcego-das-frutas-de-cabeça-listrada	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Chiroderma doriae	Morcego	[F]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Platyrrhinus lineatus	Morcego-de-linha-branca	[K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Pygoderma bilabiatum	Morcego-de-ipanema	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	Sturnira liliium	Morcego-fruteiro	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis nigricans	Myotis-negro	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis riparius	Myotis-ribeirinho	[O]
Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis ruber	Myotis-vermelho	[L]

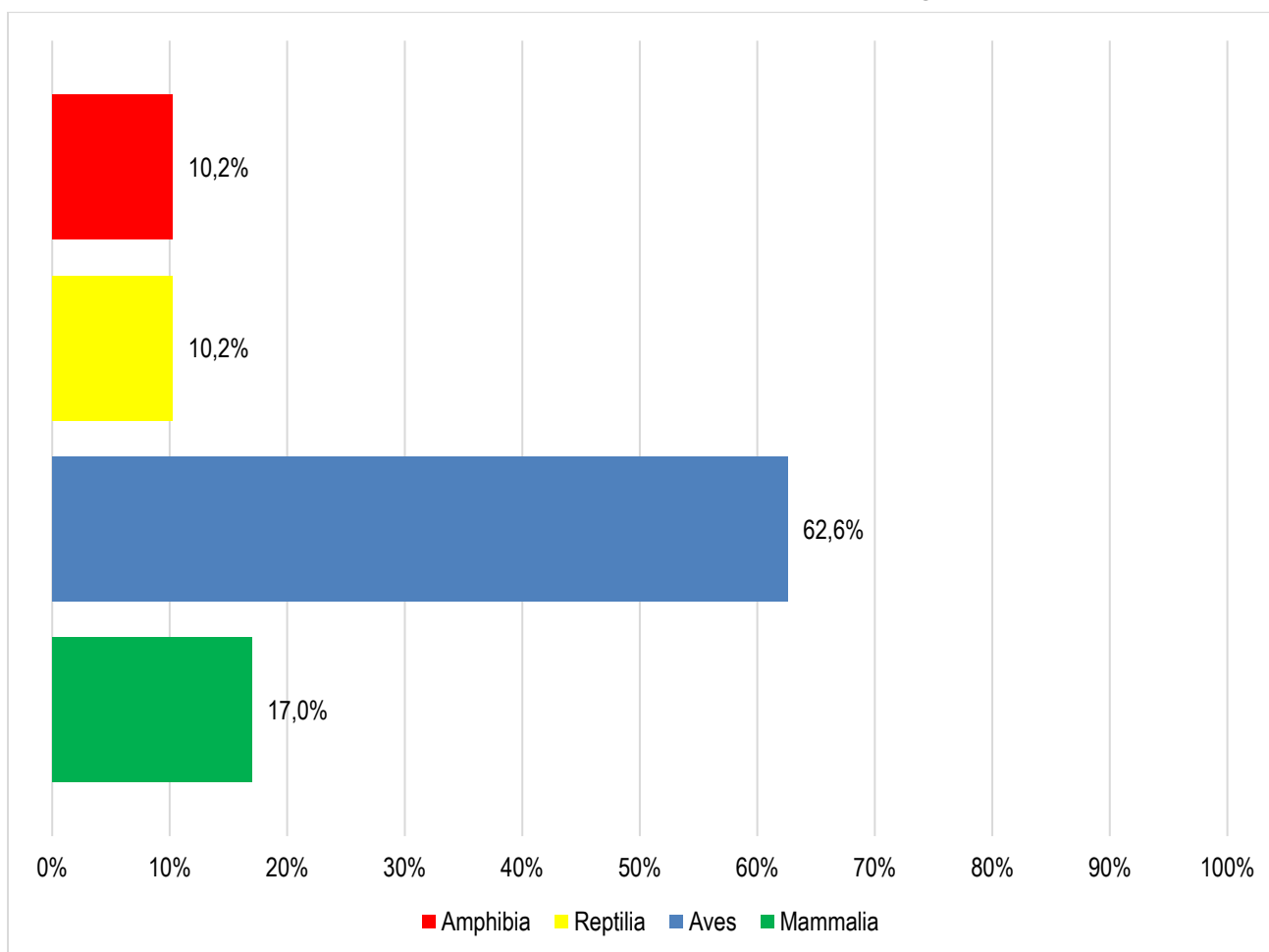


Mammalia	Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Morcego-marrom-brasileiro	[L][O]
Mammalia	Carnivora	<i>Canidae</i>	<i>Cerdocyon thous</i>	Cachorro-do-mato	[C][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Canidae</i>	<i>Canis lupus familiaris</i>	Cachorro-doméstico	[I]
Mammalia	Carnivora	<i>Mustelidae</i>	<i>Eira barbara</i>	Irara	[C][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Mustelidae</i>	<i>Galictis cuja</i>	Furão-pequeno	[C]
Mammalia	Carnivora	<i>Procyonidae</i>	<i>Nasua nasua</i>	Quati	[C][J][L][O]
Mammalia	Carnivora	<i>Procyonidae</i>	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mão-pelada	[I]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato-mourisco	[C][G][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Leopardus guttulus</i>	Gato-do-mato	[C][G][I][L]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguatirica	[C][G][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Puma concolor</i>	Suçuarana	[G][I][J]
Mammalia	Cetartiodactyla	<i>Cervidae</i>	<i>Mazama americana</i>	Veado-mateiro	[G][J][L]

Fonte: Abitta (2022)

Assim, a Serra do Itapetinga apresenta como estimativa 342 espécies de vertebrados divididas em: 35 Amphibia (10,2%), 35 Reptilia (10,2%), 214 Aves (62,6%) e 58 Mammalia (17%).

Gráfico 1: Comparativo da fauna da Serra do Itapetinga



Fonte: Abitta (2022)



## **Bibliografia**

---

ABICAIR; MORAES. **Atualização da comunidade de avifauna do Parque Natural Municipal da Grota Funda - Serra do Itapetinga - Atibaia, SP, em comemoração aos 32 anos de sua criação.** Atibaia: [s.n.], 2020.

FACURE. **Ecologia alimentar do cachorro-do-mato, *Cerdocyon thous* (Carnivora - Canidae), no Parque Florestal do Itapetinga, Município de Atibaia, Sudeste do Brasil.** [S.l.]: [s.n.], 1996.

GIARETTA. **Utilização de recursos e potencial reprodutivo dos Leptodactílídeos (Amphibia - Anura) de uma floresta semidecídua de altitude no sudeste do Brasil.** [S.l.]: [s.n.], 1994.

GIARETTA. **Ecologia alimentar de duas espécies de felinos do gênero *Leopardus* em uma floresta secundária no sudeste do Brasil.** [S.l.]: [s.n.], 2002.

GIARETTA, A. A. et al. **Diversity and Abundance of LitterFrogs in a Montane Forest of Southeastern Brazil: Seasonal and Altitudinal Changes.** [S.l.]: [s.n.], 1999.

GIARETTA; AGUIAR JR. **A new species of *Megaelosia* from the Mantiqueira Range, Southeastern Brazil.** [S.l.]: [s.n.], 1998.

HAYASHI, M. M.; AUGUSTO, E. L. **Técnicas de marcação e taxa de recaptura em morcegos fitófagos do Parque da Grota Funda - Atibaia - SP.** São Paulo: [s.n.], 2001. Painel.

HAYASHI; CAPISTRANO. **Quirópteros do Parque da Grota Funda, Serra de Itapetinga, Atibaia, São Paulo.** [S.l.]: [s.n.], 2012.

IPT. **Plano de Manejo para o Parque Florestal do Itapetinga (Parque Municipal da Grota Funda).** [S.l.]: [s.n.], 2015.

PENTEADO. **As onças e as abundâncias de predadores intermediários em fragmentos de Mata Atlântica do estado de São Paulo.** [S.l.]: [s.n.], 2006.

PENTEADO. **Área de vida, padrões de deslocamento e seleção de habitat por pumas (*Puma concolor*) e jaguatiricas (*Leopardus pardalis*), em paisagem fragmentada do estado de São Paulo.** [S.l.]: [s.n.], 2012.

PIRATELLI, A. **Ecologia Comportamental de Beija-flores em duas espécies de *Hippeastrum* herb. (*Amaryllidaceae*) na região de Atibaia, estado de São Paulo.** São Paulo: [s.n.], 1992.

SPECIESLINK. **speciesLink**, 2022. Disponível em: <<https://specieslink.net/>>. Acesso em: 2022.

ZACA. **Composição da avifauna de um fragmento florestal de altitude no município de Atibaia (SP).** [S.l.]: [s.n.], 2005.



**ANEXO XIX – Revisão bibliográfica dos dados de flora para execução da Revisão do Plano de  
Manejo do Parque Natural Municipal da Grota Funda**



## ***Dados Secundários – Flora***

Versão para revisão e atualização

*Revisão do Plano de Manejo do  
Parque Natural Municipal da Grotta Funda  
Atibaia - SP*

Gestão compartilhada:



**10 de junho de 2022**



## Base de dados da 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 4 registros relevantes sobre a Flora do local. Para todos os estudos 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 760 espécies válidas para a Serra do Itapetinga.

A publicação mais antiga encontrada, “Composição Florística da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grota 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 274 espécies da flora para o atual Parque Natural Municipal da Grota 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 Grota Funda (Atibaia – Estado de São Paulo)<sup>2</sup>”, que após revisado e atualizado contempla 112 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: Pedra Grande, Serra do Itapetinga, Fazenda ou Parque da Grota Funda, entre outras formas de igual teor. Os registros expressam um universo de 1.567 identificações que após serem atualizadas em sua taxonomia, somam 565 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.

Seguindo para os trabalhos publicados específicos sobre a Pedra Grande, temos em 1996 o “Estrutura da Comunidade e Características Funcionais dos Componentes da Vegetação de um Afloramento Rochoso em Atibaia – SP”<sup>3</sup>, onde Sérgio Tadeu Meirelles relaciona um total de 79 espécies presentes nas ilhas de solo da Pedra Grande.

A publicação mais recente descreve sobre o “Endemismo e conservação de refúgios xéricos pleistocênicos da Serra do Itapetinga”<sup>4</sup> de Vinícius Gaburro De Zorzi, publicado em 2016, que traz uma lista atualizada com 186 espécies da flora presente nos afloramentos rochosos.

---

<sup>1</sup> NETO, M. *et al.* **Composição Florística da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grota 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 Grota Funda - Atibaia - SP**. Campinas: [s.n.], 1990.

<sup>3</sup> MEIRELLES, S. T. **Estrutura da Comunidade e Características Funcionais dos Componentes da Vegetação de um Afloramento Rochoso em Atibaia – SP**. São Paulo: [s.n.], 1996.

<sup>4</sup> ZORZI, V. G. D. **Endemismo e conservação de refúgios xéricos pleistocênicos da Serra do Itapetinga**. São Paulo: [s.n.], 2016.



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

Fonte: Acervo Abitta (2022)

[MN] João Augusto Alves Meira Neto *et al.* (1989). Composição Florística da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grota Funda (Atibaia, Estado de São Paulo). [MG] Maria Thereza Grombone *et al.* (1990). Estrutura Fitossociológica da Floresta Semidecídua de Altitude do Parque Municipal da Grota Funda (Atibaia – Estado de São Paulo). [SM] Sérgio Tadeu Meirelles (1996). Estrutura da Comunidade e Características Funcionais dos Componentes da Vegetação de um Afloramento Rochoso em Atibaia – SP. [VZ] Vinícius Gaburro De Zorzi (2016). Endemismo e conservação de refúgios xéricos pleistocênicos da Serra do Itapetinga. [SL] Species Link (2021). Acessado em 08/12/2021 com informações dos anos de 1910 à 2017.

Nº	Família	Nome Científico	Dados Secundários
1	Acanthaceae	<i>Aphelandra longiflora</i>	[MN][SL]
2	Acanthaceae	<i>Justicia hatschbachii</i>	[SL]
3	Alismataceae	<i>Echinodorus macrophyllus</i>	[SL]
4	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria cunha</i>	[SM][VZ]
5	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria isabelleana</i>	[SL]
6	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria plantaginea</i>	[MN][SL]
7	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea edulis</i>	[MN][VZ][SL]
8	Amaranthaceae	<i>Alternanthera brasiliensis</i>	[SL]
9	Amaranthaceae	<i>Iresine diffusa</i>	[MN][SL]
10	Amaranthaceae	<i>Alternanthera aquatica</i>	[SL]
11	Amaranthaceae	<i>Alternanthera micrantha</i>	[MN]
12	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum morelianum</i>	[SM][VZ][SL]
13	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum glaucescens</i>	[SL]
14	Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum psittacinum</i>	[MN][SM][VZ][SL]
15	Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum gracile</i>	[SM][VZ]
16	Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum nudicaule</i>	[MN][SL]
17	Anacardiaceae	<i>Lithraea molleoides</i>	[MN][MG][VZ]
18	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	[MN][MG][VZ]
19	Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolia</i>	[MN][MG][VZ][SL]
20	Anacardiaceae	<i>Tapirira obtusa</i>	[MN][MG]
21	Anemiaceae	<i>Anemia phyllitidis</i>	[SL]
22	Anemiaceae	<i>Anemia villosa</i>	[SM][VZ][SL]
23	Annonaceae	<i>Annona acutiflora</i>	[MG][SL]



24	Annonaceae	<i>Annona emarginata</i>	[SL]
25	Annonaceae	<i>Annona sylvatica</i>	[MN][MG][VZ][SL]
26	Annonaceae	<i>Guatteria australis</i>	[MN][MG][SL]
27	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cuspa</i>	[SL]
28	Apocynaceae	<i>Aspidosperma olivaceum</i>	[MN][MG][VZ][SL]
29	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	[SL]
30	Apocynaceae	<i>Aspidosperma polyneuron</i>	[MN][MG]
31	Apocynaceae	<i>Blepharodon pictum</i>	[SL]
32	Apocynaceae	<i>Condylocarpon isthmicum</i>	[MN][SL]
33	Apocynaceae	<i>Forsteronia velloziana</i>	[SL]
34	Apocynaceae	<i>Mandevilla atrovioleacea</i>	[SM][VZ][SL]
35	Apocynaceae	<i>Mandevilla pentlandiana</i>	[SL]
36	Apocynaceae	<i>Mandevilla tenuifolia</i>	[SM][VZ][SL]
37	Apocynaceae	<i>Orthosia congesta</i>	[SL]
38	Apocynaceae	<i>Orthosia itatiaiensis</i>	[SL]
39	Apocynaceae	<i>Orthosia urceolata</i>	[SL]
40	Apocynaceae	<i>Oxypetalum appendiculatum</i>	[SM][VZ][SL]
41	Apocynaceae	<i>Oxypetalum banksii</i>	[SL]
42	Apocynaceae	<i>Oxypetalum molle</i>	[SL]
43	Apocynaceae	<i>Oxypetalum pachyglossum</i>	[SL]
44	Apocynaceae	<i>Oxypetalum pannosum</i>	[SL]
45	Apocynaceae	<i>Oxypetalum sublanatum</i>	[SM][VZ][SL]
46	Apocynaceae	<i>Oxypetalum wightianum</i>	[SL]
47	Apocynaceae	<i>Prestonia coalita</i>	[SL]
48	Apocynaceae	<i>Temnadenia odorifera</i>	[MN][SL]
49	Aquifoliaceae	<i>Ilex dumosa</i>	[SL]
50	Araceae	<i>Anthurium inconspicuum</i>	[SL]
51	Araceae	<i>Anthurium parasiticum</i>	[SL]
52	Araceae	<i>Anthurium scandens</i>	[SL]
53	Araceae	<i>Anthurium sellowianum</i>	[SL]





54	Araceae	<i>Gearum brasiliense</i>	[VZ]
55	Araceae	<i>Philodendron propinquum</i>	[SL]
56	Araceae	<i>Philodendron sonderianum</i>	[SL]
57	Araceae	<i>Anthurium affine</i>	[MN]
58	Araliaceae	<i>Didymopanax angustissimus</i>	[MG][SL]
59	Araliaceae	<i>Didymopanax vinosus</i>	[SL]
60	Araliaceae	<i>Hydrocotyle quinqueloba</i>	[MN][SL]
61	Arecaceae	<i>Bactris setosa</i>	[SL]
62	Arecaceae	<i>Geonoma schottiana</i>	[MN][SL]
63	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	[MN][VZ]
64	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia labiata</i>	[SL]
65	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia arcuata</i>	[VZ][SL]
66	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia triangularis</i>	[SL]
67	Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i>	[VZ]
68	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	[MN]
69	Asparagaceae	<i>Cordyline spectabilis</i>	[VZ][SL]
70	Aspleniaceae	<i>Asplenium auritum</i>	[SL]
71	Aspleniaceae	<i>Asplenium clausenii</i>	[SL]
72	Aspleniaceae	<i>Asplenium gastonis</i>	[SL]
73	Aspleniaceae	<i>Asplenium praemorsum</i>	[SL]
74	Asteraceae	<i>Baccharis dracunculifolia</i>	[VZ]
75	Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i>	[SM]
76	Asteraceae	<i>Bidens squarrosa</i>	[SM][VZ]
77	Asteraceae	<i>Dasyphyllum brasiliense</i>	[VZ]
78	Asteraceae	<i>Grazielia intermedia</i>	[VZ]
79	Asteraceae	<i>Mikania glomerata</i>	[MN]
80	Asteraceae	<i>Stevia decussata</i>	[SM][VZ]
81	Asteraceae	<i>Symphyopappus cuneatus</i>	[SM]
82	Asteraceae	<i>Achyrocline satureioides</i>	[VZ]
83	Asteraceae	<i>Achyrocline vargasiana</i>	[SL]



84	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	[SL]
85	Asteraceae	<i>Ambrosia polystachya</i>	[SL]
86	Asteraceae	<i>Austroeupatorium inulaefolium</i>	[SL]
87	Asteraceae	<i>Baccharis crispa</i>	[VZ][SL]
88	Asteraceae	<i>Baccharis genistelloides</i>	[SL]
89	Asteraceae	<i>Baccharis helichrysoides</i>	[SL]
90	Asteraceae	<i>Baccharis intermixta</i>	[SL]
91	Asteraceae	<i>Baccharis linearifolia</i>	[SL]
92	Asteraceae	<i>Baccharis montana</i>	[SL]
93	Asteraceae	<i>Baccharis retusa</i>	[SL]
94	Asteraceae	<i>Calea pinnatifida</i>	[VZ][SL]
95	Asteraceae	<i>Calyptocarpus brasiliensis</i>	[SL]
96	Asteraceae	<i>Chromolaena hirsuta</i>	[SL]
97	Asteraceae	<i>Cyrtocymura scorpioides</i>	[SL]
98	Asteraceae	<i>Dasyphyllum flagellare</i>	[SL]
99	Asteraceae	<i>Emilia fosbergii</i>	[SM][VZ]
100	Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i>	[SL]
101	Asteraceae	<i>Heterocondylus alatus</i>	[SL]
102	Asteraceae	<i>Hypochaeris lutea</i>	[MN][SL]
103	Asteraceae	<i>Kaunia rufescens</i>	[SL]
104	Asteraceae	<i>Lepidaploa muricata</i>	[MN][SL]
105	Asteraceae	<i>Leptostelma maximum</i>	[SL]
106	Asteraceae	<i>Mikania buddleiaefolia</i>	[SL]
107	Asteraceae	<i>Mikania hirsutissima</i>	[MN][SL]
108	Asteraceae	<i>Mikania triangularis</i>	[MN][SL]
109	Asteraceae	<i>Moquiniastrium densicephalum</i>	[SL]
110	Asteraceae	<i>Moquiniastrium paniculatum</i>	[SL]
111	Asteraceae	<i>Moquiniastrium polymorphum</i>	[VZ][SL]
112	Asteraceae	<i>Mutisia campanulata</i>	[SL]
113	Asteraceae	<i>Mutisia coccinea</i>	[MN][SL]



114	Asteraceae	<i>Piptocarpha macropoda</i>	[MN][MG][SL]
115	Asteraceae	<i>Praxelis clematidea</i>	[SL]
116	Asteraceae	<i>Praxelis ostenii</i>	[SL]
117	Asteraceae	<i>Pterocaulon alopecuroides</i>	[SL]
118	Asteraceae	<i>Pterocaulon virgatum</i>	[MN]
119	Asteraceae	<i>Senecio brasiliensis</i>	[MN][SL]
120	Asteraceae	<i>Senecio icoglossus</i>	[SL]
121	Asteraceae	<i>Solidago chilensis</i>	[SL]
122	Asteraceae	<i>Stevia clausenii</i>	[SL]
123	Asteraceae	<i>Stevia menthaefolia</i>	[SL]
124	Asteraceae	<i>Stevia myriadenia</i>	[MN][SL]
125	Asteraceae	<i>Stevia urticaefolia</i>	[SL]
126	Asteraceae	<i>Stevia veronicae</i>	[SL]
127	Asteraceae	<i>Steyermarkina pyrifolia</i>	[SL]
128	Asteraceae	<i>Symphyopappus compressus</i>	[SM][SL]
129	Asteraceae	<i>Symphyopappus decussatus</i>	[MN][VZ]
130	Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	[MN]
131	Asteraceae	<i>Tilesia baccata</i>	[MN][VZ][SL]
132	Asteraceae	<i>Trichogonia gardner</i>	[MN][SL]
133	Asteraceae	<i>Trichogoniopsis adenantha</i>	[SL]
134	Asteraceae	<i>Trixis antimenorrhoea</i>	[MN][SL]
135	Asteraceae	<i>Trixis praestans</i>	[MN][SL]
136	Asteraceae	<i>Vernonanthura polyanthes</i>	[VZ][SL]
137	Asteraceae	<i>Vernonanthura westiniana</i>	[SL]
138	Balanophoraceae	<i>Helosis cayanensis</i>	[MN][SL]
139	Balanophoraceae	<i>Langsdorffia hypogaea</i>	[MN][SL]
140	Balsaminaceae	<i>Impatiens walleriana</i>	[VZ]
141	Begoniaceae	<i>Begonia angularis</i>	[VZ]
142	Begoniaceae	<i>Begonia cucullata</i>	[VZ]
143	Begoniaceae	<i>Begonia fischeri</i>	[MN][SL]



144	Bignoniaceae	<i>Cybistax antisyphilitica</i>	[VZ]
145	Bignoniaceae	<i>Fridericia chica</i>	[MN]
146	Bignoniaceae	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	[MN][VZ]
147	Bignoniaceae	<i>Handroanthus vellosi</i>	[MN]
148	Bignoniaceae	<i>Adenocalymma bracteatum</i>	[MN][SL]
149	Bignoniaceae	<i>Adenocalymma paulistarum</i>	[SL]
150	Bignoniaceae	<i>Cuspidaria convoluta</i>	[MN][SL]
151	Bignoniaceae	<i>Dolichandra unguis-cati</i>	[VZ]
152	Bignoniaceae	<i>Fridericia samydoides</i>	[MN][SL]
153	Bignoniaceae	<i>Fridericia speciosa</i>	[SL]
154	Bignoniaceae	<i>Handroanthus albus</i>	[MN][MG][SM][VZ][SL]
155	Bignoniaceae	<i>Mansoa difficilis</i>	[MN][SL]
156	Bignoniaceae	<i>Pleonotoma tetraquetra</i>	[SL]
157	Bignoniaceae	<i>Pyrostegia venusta</i>	[MN][SL]
158	Bignoniaceae	<i>Tabebuia aurea</i>	[SL]
159	Blechnaceae	<i>Neoblechnum brasiliense</i>	[SL]
160	Boraginaceae	<i>Cordia sellowiana</i>	[MG][SL]
161	Boraginaceae	<i>Cordia superba</i>	[SL]
162	Boraginaceae	<i>Heliotropium transalpinum</i>	[SL]
163	Boraginaceae	<i>Myriopus paniculatus</i>	[SL]
164	Bromeliaceae	<i>Aechmea distichantha</i>	[MN][SM][VZ][SL]
165	Bromeliaceae	<i>Aechmea gamosepala</i>	[SL]
166	Bromeliaceae	<i>Aechmea nudicaulis</i>	[SL]
167	Bromeliaceae	<i>Billbergia distachia</i>	[SL]
168	Bromeliaceae	<i>Billbergia minarum</i>	[MN]
169	Bromeliaceae	<i>Bromelia antiacantha</i>	[VZ]
170	Bromeliaceae	<i>Dyckia minarum</i>	[SL]
171	Bromeliaceae	<i>Dyckia tuberosa</i>	[MN][SM][VZ][SL]
172	Bromeliaceae	<i>Pitcairnia flammea</i>	[SM][VZ]
173	Bromeliaceae	<i>Tillandsia gardneri</i>	[MN][SL]



174	Bromeliaceae	<i>Tillandsia pohliana</i>	[MN]
175	Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i>	[SL]
176	Bromeliaceae	<i>Tillandsia streptocarpa</i>	[SM][VZ][SL]
177	Bromeliaceae	<i>Tillandsia stricta</i>	[SM][VZ][SL]
178	Bromeliaceae	<i>Tillandsia tenuifolia</i>	[MN][SL]
179	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i>	[SL]
180	Bromeliaceae	<i>Vriesea interrogatoria</i>	[SL]
181	Bromeliaceae	<i>Wittrockia cyathiformis</i>	[MN][SL]
182	Bromeliaceae	<i>Tillandsia araujei</i>	[SM][VZ]
183	Bryaceae	<i>Bryum argenteum</i>	[SL]
184	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i>	[MG][VZ][SL]
185	Burseraceae	<i>Protium widgrenii</i>	[SL]
186	Cactaceae	<i>Brasiliopuntia brasiliensis</i>	[SL]
187	Cactaceae	<i>Cereus hildmannianus</i>	[SM][VZ][SL]
188	Cactaceae	<i>Hatiora salicornioides</i>	[VZ][SL]
189	Cactaceae	<i>holocalyx balansae</i>	[SM][VZ][SL]
190	Cactaceae	<i>Lepismium houlettianum</i>	[VZ][SL]
191	Cactaceae	<i>Lepismium warmingianum</i>	[SL]
192	Cactaceae	<i>Rhipsalis cereuscula</i>	[SL]
193	Cactaceae	<i>Rhipsalis floccosa</i>	[SL]
194	Cactaceae	<i>Rhipsalis paradoxa</i>	[SL]
195	Cactaceae	<i>Rhipsalis puniceodiscus</i>	[SL]
196	Cactaceae	<i>Rhipsalis teres</i>	[SL]
197	Campanulaceae	<i>Lobelia exaltata</i>	[VZ]
198	Campanulaceae	<i>Siphocampylus sulfureus</i>	[SL]
199	Campanulaceae	<i>Siphocampylus westinianus</i>	[SM][VZ][SL]
200	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	[VZ]
201	Cannaceae	<i>Canna tuerckheimii</i>	[MN][SL]
202	Caprifoliaceae	<i>Valeriana scandens</i>	[MN][SL]
203	Cardiopteridaceae	<i>Citronella gongonha</i>	[SL]



204	Cardiopteridaceae	<i>Citronella paniculata</i>	[MN][MG][SL]
205	Caryocaraceae	<i>Caryocar brasiliense</i>	[SL]
206	Celastraceae	<i>Hippocratea volubilis</i>	[MN][SL]
207	Celastraceae	<i>Monteverdia aquifolia</i>	[SL]
208	Celastraceae	<i>Monteverdia evonymoides</i>	[SL]
209	Celastraceae	<i>Monteverdia gonoclada</i>	[MG][VZ][SL]
210	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum brasiliense</i>	[VZ]
211	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella hebeclada</i>	[MG][SL]
212	Cleomaceae	<i>Melidiscus giganteus</i>	[VZ]
213	Clusiaceae	<i>Clusia criuva</i>	[MN][SM][VZ][SL]
214	Clusiaceae	<i>Tovomitopsis saldanhae</i>	[MN][MG]
215	Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i>	[VZ]
216	Commelinaceae	<i>Commelina obliqua</i>	[MN]
217	Commelinaceae	<i>Dichorisandra oxypetala</i>	[MN]
218	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	[SL]
219	Commelinaceae	<i>Dichorisandra hexandra</i>	[SL]
220	Commelinaceae	<i>Tradescantia fluminensis</i>	[MN][SL]
221	Commelinaceae	<i>Tradescantia umbraculifera</i>	[SL]
222	Commelinaceae	<i>Tradescantia zanonina</i>	[MN][SL]
223	Connaraceae	<i>Connarus regnellii</i>	[MG]
224	Convolvulaceae	<i>Distimake macrocalyx</i>	[MN][SL]
225	Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i>	[MN][SL]
226	Cucurbitaceae	<i>Wilbrandia hibiscoides</i>	[SL]
227	Cunoniaceae	<i>Weinmannia paulliniifolia</i>	[SL]
228	Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i>	[MN][MG][VZ]
229	Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i>	[SM]
230	Cyperaceae	<i>Eleocharis elegans</i>	[SL]
231	Cyperaceae	<i>Eleocharis flavescens</i>	[SL]
232	Cyperaceae	<i>Eleocharis maculosa</i>	[SL]
233	Cyperaceae	<i>Eleocharis montana</i>	[SL]



234	Cyperaceae	<i>Eleocharis sellowiana</i>	[SL]
235	Cyperaceae	<i>Eleocharis subarticulata</i>	[SL]
236	Cyperaceae	<i>Rhynchospora exaltata</i>	[SM][VZ]
237	Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenuis</i>	[SM]
238	Cyperaceae	<i>Schoenoplectus californicus</i>	[SL]
239	Cyperaceae	<i>Scleria hirtella</i>	[SM]
240	Cyperaceae	<i>Scleria mitis</i>	[MN]
241	Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i>	[VZ]
242	Dendrocerotaceae	<i>Nothoceros vincentianus</i>	[SL]
243	Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>	[SM][VZ]
244	Dicranaceae	<i>Campylopus savannarum</i>	[SM]
245	Dilleniaceae	<i>Davilla rugosa</i>	[MN][VZ][SL]
246	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea campestris</i>	[SL]
247	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea leptostachya</i>	[MN]
248	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea ovata</i>	[MN]
249	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea debilis</i>	[SM]
250	Droseraceae	<i>Drosera montana</i>	[VZ]
251	Droseraceae	<i>Drosera communis</i>	[VZ]
252	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum gayanum</i>	[SL]
253	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum hybridum</i>	[SL]
254	Dryopteridaceae	<i>Rumohra adiantiformis</i>	[SM][VZ][SL]
255	Ebenaceae	<i>Diospyros inconstans</i>	[SL]
256	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea hirsuta</i>	[MN][MG]
257	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum argentinum</i>	[MN][MG][VZ][SL]
258	Euphorbiaceae	<i>Acalypha multicaulis</i>	[SL]
259	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	[MN][MG][VZ]
260	Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i>	[MN][MG][VZ][SL]
261	Euphorbiaceae	<i>Croton lundianus</i>	[MN][SL]
262	Euphorbiaceae	<i>Dalechampia triphylla</i>	[MN][SL]
263	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia peplus</i>	[SL]



264	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia sciadophila</i>	[MN][SL]
265	Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes klotzschiana</i>	[MN][MG][SL]
266	Euphorbiaceae	<i>Actinostemon klotzschii</i>	[MN][MG]
267	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	[VZ]
268	Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i>	[MN][MG][VZ][SL]
269	Fabaceae	<i>Ancistrotropis arrabidaei</i>	[SL]
270	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	[SL]
271	Fabaceae	<i>Cassia ferruginea</i>	[MG][VZ][SL]
272	Fabaceae	<i>Centrosema bracteosum</i>	[SL]
273	Fabaceae	<i>Centrosema brasilianum</i>	[MN]
274	Fabaceae	<i>Chamaecrista desvauxii</i>	[SM][SL]
275	Fabaceae	<i>Chamaecrista setosa</i>	[SL]
276	Fabaceae	<i>Condylostylis candida</i>	[SM]
277	Fabaceae	<i>Copaifera trapezifolia</i>	[VZ]
278	Fabaceae	<i>Crotalaria breviflora</i>	[MN][SL]
279	Fabaceae	<i>Crotalaria micans</i>	[MN][SL]
280	Fabaceae	<i>Crotalaria paulina</i>	[SL]
281	Fabaceae	<i>Dalbergia frutescens</i>	[SL]
282	Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i>	[SL]
283	Fabaceae	<i>Desmodium subsecundum</i>	[MN]
284	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	[SL]
285	Fabaceae	<i>Inga sessilis</i>	[MN][MG][VZ][SL]
286	Fabaceae	<i>Inga striata</i>	[MN][SL]
287	Fabaceae	<i>Leucochloron incuriale</i>	[MN][MG][VZ][SL]
288	Fabaceae	<i>Machaerium brasiliense</i>	[MN][MG]
289	Fabaceae	<i>Machaerium nyctitans</i>	[MN][MG][VZ][SL]
290	Fabaceae	<i>Machaerium stipitatum</i>	[MN][MG][VZ][SL]
291	Fabaceae	<i>Machaerium villosum</i>	[VZ][SL]
292	Fabaceae	<i>Macropsychanthus rufescens</i>	[SL]
293	Fabaceae	<i>Mimosa debilis</i>	[MN][SL]





294	Fabaceae	<i>Mimosa furfuracea</i>	[MN][SL]
295	Fabaceae	<i>Mimosa insidiosa</i>	[SL]
296	Fabaceae	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	[MN][MG][VZ]
297	Fabaceae	<i>Piptadenia paniculata</i>	[SL]
298	Fabaceae	<i>Senegalia riparia</i>	[MN][SL]
299	Fabaceae	<i>Senna bicapsularis</i>	[SL]
300	Fabaceae	<i>Senna cernua</i>	[SL]
301	Fabaceae	<i>Senna macranthera</i>	[VZ]
302	Fabaceae	<i>Senna pendula</i>	[SL]
303	Fabaceae	<i>Senna rugosa</i>	[SL]
304	Fabaceae	<i>Senna splendida</i>	[SL]
305	Fabaceae	<i>Albizia pedicellaris</i>	[MN][MG]
306	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	[MG]
307	Fabaceae	<i>Holocalyx balansae</i>	[MG]
308	Fabaceae	<i>Ormosia arborea</i>	[MN][MG]
309	Gesneriaceae	<i>Codonanthe cordifolia</i>	[SL]
310	Gesneriaceae	<i>Schultesia gracilis</i>	[SM][VZ][SL]
311	Gesneriaceae	<i>Sinningia aggregata</i>	[MN][SM][VZ][SL]
312	Gesneriaceae	<i>Sinningia douglasii</i>	[MN][SL]
313	Gesneriaceae	<i>Sinningia allagophylla</i>	[VZ]
314	Hippocrateaceae	<i>Salacia elliptica</i>	[MN][SL]
315	Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i>	[SL]
316	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum polyanthos</i>	[SM][SL]
317	Hypericaceae	<i>Hypericum brasiliense</i>	[SL]
318	Hypoxidaceae	<i>Hypoxis decumbens</i>	[MN][SM][VZ][SL]
319	Iridaceae	<i>Neomarica imbricata</i>	[SL]
320	Iridaceae	<i>Sisyrinchium alatum</i>	[MN][SM][VZ]
321	Iridaceae	<i>Sisyrinchium marchioides</i>	[SL]
322	Lamiaceae	<i>Aiouea glaziovii</i>	[MN][MG][SL]
323	Lamiaceae	<i>Aniba firmula</i>	[MN][SL]



324	Lamiaceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	[SL]
325	Lamiaceae	<i>Cyanocephalus rugosus</i>	[SL]
326	Lamiaceae	<i>Endlicheria paniculata</i>	[MN][MG][SL]
327	Lamiaceae	<i>Mesosphaerum suaveolens</i>	[VZ]
328	Lamiaceae	<i>Nectandra oppositifolia</i>	[SL]
329	Lamiaceae	<i>Ocotea puberula</i>	[MN][SL]
330	Lamiaceae	<i>Salvia articulata</i>	[SM][SL]
331	Lamiaceae	<i>Salvia sellowiana</i>	[MN][VZ][SL]
332	Lamiaceae	<i>Vitex polygama</i>	[MN][MG][SM][VZ][SL]
333	Lamiaceae	<i>Vitex triflora</i>	[SL]
334	Lamiaceae	<i>Cantinoa mutabilis</i>	[VZ]
335	Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>	[MN][MG]
336	Lauraceae	<i>Ocotea indecora</i>	[MN][MG]
337	Lauraceae	<i>Ocotea nectandrifolia</i>	[VZ]
338	Lauraceae	<i>Persea willdenovii</i>	[MN][MG]
339	Lauraceae	<i>Cryptocarya aschersoniana</i>	[MN][MG]
340	Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i>	[VZ]
341	Lauraceae	<i>Nectandra nitidula</i>	[MN][MG]
342	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i>	[MN][MG]
343	Lauraceae	<i>Ocotea corymbosa</i>	[MN][MG]
344	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i>	[MN][MG][VZ]
345	Leguminosae	<i>Mimosa dolens</i>	[VZ][SL]
346	Lentibulariaceae	<i>Utricularia reniformis</i>	[VZ][SL]
347	Lentibulariaceae	<i>Utricularia gibba</i>	[SM]
348	Liliaceae	<i>Lilium formosanum</i>	[SL]
349	Liliaceae	<i>Lilium longiflorum</i>	[MN]
350	Loganiaceae	<i>Spigelia brachystachya</i>	[MN][SL]
351	Loganiaceae	<i>Strychnos brasiliensis</i>	[MN][SL]
352	Loranthaceae	<i>Struthanthus acuminatus</i>	[SL]
353	Loranthaceae	<i>Struthanthus marginatus</i>	[SL]



354	Loranthaceae	<i>Struthanthus polyrhizus</i>	[SL]
355	Loranthaceae	<i>Struthanthus rynchophyllus</i>	[MN]
356	Lycopodiaceae	<i>Palhinhaea camporum</i>	[SL]
357	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus pungentifolius</i>	[SL]
358	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus reflexus</i>	[SM][VZ]
359	Lythraceae	<i>Cuphea calophylla</i>	[SL]
360	Lythraceae	<i>Cuphea glutinosa</i>	[SL]
361	Lythraceae	<i>Cuphea ingrata</i>	[SL]
362	Lythraceae	<i>Cuphea pascuorum</i>	[MN][SL]
363	Lythraceae	<i>Cuphea thymoides</i>	[SM][VZ]
364	Lythraceae	<i>Lafoensia pacari</i>	[MN][MG][SM][VZ]
365	Magnoliaceae	<i>Magnolia ovata</i>	[VZ]
366	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis adenopoda</i>	[SL]
367	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis muricata</i>	[MN][SL]
368	Malpighiaceae	<i>Dicella bracteosa</i>	[MN][SL]
369	Malpighiaceae	<i>Heteropterys crenulata</i>	[SL]
370	Malpighiaceae	<i>Heteropterys intermedia</i>	[SL]
371	Malpighiaceae	<i>Heteropterys leschenaultiana</i>	[MN][SL]
372	Malpighiaceae	<i>Heteropterys syringifolia</i>	[SL]
373	Malpighiaceae	<i>Heteropterys umbellata</i>	[MN][SL]
374	Malpighiaceae	<i>Janusia mediterranea</i>	[SL]
375	Malpighiaceae	<i>Mascagnia bierosa</i>	[SL]
376	Malpighiaceae	<i>Mascagnia sepium</i>	[SL]
377	Malpighiaceae	<i>Niedenzuella acutifolia</i>	[SL]
378	Malpighiaceae	<i>Niedenzuella multiglandulosa</i>	[SL]
379	Malpighiaceae	<i>Peixotoa parviflora</i>	[MN][SL]
380	Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx mucronata</i>	[SL]
381	Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx phlomoides</i>	[SL]
382	Malvaceae	<i>Bastardia elegans</i>	[MN][SL]
383	Malvaceae	<i>Callianthe regnelli</i>	[VZ][SL]



384	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>	[MN][VZ]
385	Malvaceae	<i>Helicteres brevispira</i>	[SL]
386	Malvaceae	<i>Helicteres ovata</i>	[MN][VZ][SL]
387	Malvaceae	<i>Luehea grandiflora</i>	[SL]
388	Malvaceae	<i>Pavonia communis</i>	[SL]
389	Malvaceae	<i>Pavonia spinifex</i>	[MN]
390	Malvaceae	<i>Pseudobombax longiflorum</i>	[SM]
391	Malvaceae	<i>Triumfetta semitriloba</i>	[SL]
392	Malvaceae	<i>Eriotheca candolleana</i>	[MN][MG]
393	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i>	[MN][SL]
394	Malvaceae	<i>Heliocarpus popayanensis</i>	[SL]
395	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	[MN][MG][VZ][SL]
396	Malvaceae	<i>Luehea speciosa</i>	[MN][VZ]
397	Malvaceae	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	[MN][VZ][SL]
398	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	[VZ]
399	Marantaceae	<i>Goepertia arrabidaea</i>	[MN][SL]
400	Marantaceae	<i>Goepertia prolifera</i>	[SL]
401	Marantaceae	<i>Sarantia eichleri</i>	[SL]
402	Marantaceae	<i>Ctenanthe lanceolata</i>	[MN]
403	Melastomataceae	<i>Acisanthera variabilis</i>	[SL]
404	Melastomataceae	<i>Chaetogastra gracilis</i>	[SL]
405	Melastomataceae	<i>Chaetogastra sebastianopolitana</i>	[SL]
406	Melastomataceae	<i>Leandra aurea</i>	[SL]
407	Melastomataceae	<i>Leandra glazioviana</i>	[MN][SL]
408	Melastomataceae	<i>Miconia cinnamomifolia</i>	[MN][VZ][SL]
409	Melastomataceae	<i>Miconia latecrenata</i>	[SL]
410	Melastomataceae	<i>Miconia pusilliflora</i>	[MN][MG][SL]
411	Melastomataceae	<i>Miconia sellowiana</i>	[SL]
412	Melastomataceae	<i>Miconia theaezans</i>	[SL]
413	Melastomataceae	<i>Pleroma fothergillii</i>	[MN][SL]



414	Melastomataceae	<i>Pleroma gaudichaudianum</i>	[MN][SL]
415	Melastomataceae	<i>Pleroma heteromallum</i>	[SL]
416	Melastomataceae	<i>Pleroma mosenii</i>	[MN][SM][VZ][SL]
417	Melastomataceae	<i>Pleroma ursinum</i>	[SM][VZ]
418	Melastomataceae	<i>Trembleya parviflora</i>	[MN][SM][VZ][SL]
419	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	[MN][MG][VZ]
420	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	[MN][VZ][SL]
421	Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i>	[MN][SL]
422	Meliaceae	<i>Trichilia casaretti</i>	[MN]
423	Meliaceae	<i>Trichilia elegans</i>	[MN][MG][SL]
424	Meliaceae	<i>Trichilia pallens</i>	[MN][SL]
425	Monimiaceae	<i>Mollinedia clavigera</i>	[SL]
426	Monimiaceae	<i>Mollinedia elegans</i>	[MN][SL]
427	Monimiaceae	<i>Mollinedia argyrogyna</i>	[MN][MG]
428	Moraceae	<i>Brosimum glaziovii</i>	[MN][MG][SL]
429	Moraceae	<i>Ficus adhatodifolia</i>	[SL]
430	Moraceae	<i>Ficus arpazusa</i>	[SL]
431	Moraceae	<i>Ficus enormis</i>	[MN][VZ][SL]
432	Moraceae	<i>Ficus guaranitica</i>	[SL]
433	Moraceae	<i>Ficus luschnathiana</i>	[SL]
434	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i>	[MN]
435	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	[VZ]
436	Myrtaceae	<i>Campomanesia guazumifolia</i>	[MN][MG][VZ][SL]
437	Myrtaceae	<i>Eugenia brasiliensis</i>	[VZ]
438	Myrtaceae	<i>Eugenia dodonaeifolia</i>	[MN][MG][SL]
439	Myrtaceae	<i>Eugenia excelsa</i>	[MG][SL]
440	Myrtaceae	<i>Eugenia florida</i>	[MN][MG][SL]
441	Myrtaceae	<i>Eugenia hiemalis</i>	[SM][SL]
442	Myrtaceae	<i>Eugenia kleinii</i>	[SL]
443	Myrtaceae	<i>Eugenia longipedunculata</i>	[SL]



444	Myrtaceae	<i>Eugenia neomyrtifolia</i>	[MN][MG][SL]
445	Myrtaceae	<i>Eugenia neoverrucosa</i>	[SL]
446	Myrtaceae	<i>Eugenia prasina</i>	[MN][SL]
447	Myrtaceae	<i>Eugenia pruniformis</i>	[MN][MG]
448	Myrtaceae	<i>Eugenia pyriformis</i>	[MN][MG][SL]
449	Myrtaceae	<i>Eugenia subterminalis</i>	[SL]
450	Myrtaceae	<i>Eugenia umbellata</i>	[SL]
451	Myrtaceae	<i>Eugenia verticillata</i>	[MN][MG]
452	Myrtaceae	<i>Myrcia guianensis</i>	[SL]
453	Myrtaceae	<i>Myrcia hartwegiana</i>	[SL]
454	Myrtaceae	<i>Myrcia multiflora</i>	[SM][SL]
455	Myrtaceae	<i>Myrcia undulata</i>	[MG][SL]
456	Myrtaceae	<i>Myrcia venulosa</i>	[SM][SL]
457	Myrtaceae	<i>Myrciaria cuspidata</i>	[SL]
458	Myrtaceae	<i>Myrciaria delicatula</i>	[SM][VZ][SL]
459	Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i>	[SL]
460	Myrtaceae	<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i>	[MN][VZ][SL]
461	Myrtaceae	<i>Psidium cattleyanum</i>	[SL]
462	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	[VZ]
463	Myrtaceae	<i>Psidium myrtoides</i>	[SL]
464	Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i>	[MN][MG]
465	Myrtaceae	<i>Eugenia francavilleana</i>	[VZ]
466	Myrtaceae	<i>Eugenia gemmiflora</i>	[MN][MG]
467	Myrtaceae	<i>Eugenia handroana</i>	[MN]
468	Myrtaceae	<i>Eugenia involucrata</i>	[MN][MG]
469	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	[MN][VZ]
470	Myrtaceae	<i>Myrceugenia myrcioides</i>	[MN][MG]
471	Myrtaceae	<i>Myrcia glomerata</i>	[MN][MG]
472	Myrtaceae	<i>Myrcia hebeptala</i>	[MN][MG]
473	Myrtaceae	<i>Myrcia neocluisiifolia</i>	[MN][MG]



474	Myrtaceae	<i>Myrcia splendens</i>	[MN][MG][VZ][SL]
475	Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i>	[VZ]
476	Myrtaceae	<i>Psidium grandifolium</i>	[MN][MG]
477	Neckeraceae	<i>Neckeropsis undulata</i>	[SL]
478	Nyctaginaceae	<i>Guapira opposita</i>	[MN][MG][VZ][SL]
479	Nyctaginaceae	<i>Pisonia ambigua</i>	[MN][SL]
480	Ochnaceae	<i>Ouratea semiserrata</i>	[MN][MG]
481	Onagraceae	<i>Fuchsia regia</i>	[MN][VZ][SL]
482	Onagraceae	<i>Ludwigia elegans</i>	[SL]
483	Onagraceae	<i>Ludwigia nervosa</i>	[VZ]
484	Opiliaceae	<i>Agonandra brasiliensis</i>	[SL]
485	Opiliaceae	<i>Agonandra excelsa</i>	[MN][MG]
486	Orchidaceae	<i>Acianthera hystrix</i>	[SL]
487	Orchidaceae	<i>Acianthera luteola</i>	[SL]
488	Orchidaceae	<i>Acianthera saundersiana</i>	[SL]
489	Orchidaceae	<i>Acianthera serrulatipetala</i>	[MN]
490	Orchidaceae	<i>Acianthera translucida</i>	[SL]
491	Orchidaceae	<i>Bifrenaria harrisoniae</i>	[VZ][SL]
492	Orchidaceae	<i>Bifrenaria tyrianthina</i>	[SL]
493	Orchidaceae	<i>Buchtienia nitida</i>	[SL]
494	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum exaltatum</i>	[SL]
495	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum regnellii</i>	[SL]
496	Orchidaceae	<i>Cattleya loddigesii</i>	[SL]
497	Orchidaceae	<i>Cleistis montana</i>	[VZ]
498	Orchidaceae	<i>Cleistis parviflora</i>	[SL]
499	Orchidaceae	<i>Cleistis rodriguesii</i>	[SL]
500	Orchidaceae	<i>Corymborkis flava</i>	[SL]
501	Orchidaceae	<i>Cyclopogon argyriifolius</i>	[SL]
502	Orchidaceae	<i>Cyclopogon calophyllus</i>	[SL]
503	Orchidaceae	<i>Cyclopogon congestus</i>	[SL]



504	Orchidaceae	<i>Cyclopogon warmingii</i>	[MN][SL]
505	Orchidaceae	<i>Cyrtopodium flavum</i>	[MN][VZ][SL]
506	Orchidaceae	<i>Elleanthus linifolius</i>	[VZ]
507	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	[SL]
508	Orchidaceae	<i>Epidendrum dendrobioides</i>	[VZ]
509	Orchidaceae	<i>Epidendrum secundum</i>	[MN][SM][VZ][SL]
510	Orchidaceae	<i>Eurystyles actinosophila</i>	[MN][SL]
511	Orchidaceae	<i>Galeandra beyrichii</i>	[SL]
512	Orchidaceae	<i>Gomesa concolor</i>	[SL]
513	Orchidaceae	<i>Gomesa pectoralis</i>	[MN]
514	Orchidaceae	<i>Gomesa praetexta</i>	[SL]
515	Orchidaceae	<i>Gomesa ramosa</i>	[SL]
516	Orchidaceae	<i>Gomesa recurva</i>	[MN][SL]
517	Orchidaceae	<i>Gomesa uniflora</i>	[MN][SL]
518	Orchidaceae	<i>Gomesa varicosa</i>	[SL]
519	Orchidaceae	<i>Govenia utriculata</i>	[SL]
520	Orchidaceae	<i>Habenaria josephensis</i>	[SL]
521	Orchidaceae	<i>Habenaria macronectar</i>	[SL]
522	Orchidaceae	<i>Habenaria parviflora</i>	[SL]
523	Orchidaceae	<i>Habenaria rupicola</i>	[SL]
524	Orchidaceae	<i>Isochilus linearis</i>	[SL]
525	Orchidaceae	<i>Maxillaria marginata</i>	[SM][SL]
526	Orchidaceae	<i>Maxillaria pachyphylla</i>	[SL]
527	Orchidaceae	<i>Maxillaria picta</i>	[VZ][SL]
528	Orchidaceae	<i>Maxillaria subulata</i>	[MN][SL]
529	Orchidaceae	<i>Maxillaria ubatubana</i>	[MN][SL]
530	Orchidaceae	<i>Miltonia flavescens</i>	[SL]
531	Orchidaceae	<i>Myoxanthus pulvinatus</i>	[MN]
532	Orchidaceae	<i>Pachygenium oestriferum</i>	[SM][VZ][SL]
533	Orchidaceae	<i>Pachygenium tamanduense</i>	[SL]





534	Orchidaceae	<i>Prescottia montana</i>	[VZ][SL]
535	Orchidaceae	<i>Prescottia stachyodes</i>	[MN][SM][SL]
536	Orchidaceae	<i>Sauroglossum elatum</i>	[SL]
537	Orchidaceae	<i>Stigmatosema polyaden</i>	[SL]
538	Orchidaceae	<i>Vanilla bradei</i>	[MN][SL]
539	Orchidaceae	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>	[MN][SL]
540	Orchidaceae	<i>Zygopetalum maculatum</i>	[SM][VZ][SL]
541	Orchidaceae	<i>Epidendrum martianum</i>	[VZ]
542	Orchidaceae	<i>Gomesa barbaceniae</i>	[VZ]
543	Orobanchaceae	<i>Castilleja arvensis</i>	[SL]
544	Orobanchaceae	<i>Buchnera longifolia</i>	[VZ]
545	Oxalidaceae	<i>Oxalis latifolia</i>	[MN][VZ]
546	Passifloraceae	<i>Passiflora alata</i>	[SL]
547	Passifloraceae	<i>Passiflora capsularis</i>	[SL]
548	Passifloraceae	<i>Passiflora misera</i>	[SL]
549	Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i>	[SL]
550	Peraceae	<i>Pera glabrata</i>	[MN][MG][SL]
551	Phyllanthaceae	<i>Savia dictyocarpa</i>	[MN][MG][SL]
552	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca thyrsoiflora</i>	[VZ][SL]
553	Phytolaccaceae	<i>SeQUIERIA langsdorffii</i>	[MG][VZ][SL]
554	Picramniaceae	<i>Picramnia glazioviana</i>	[SL]
555	Picramniaceae	<i>Picramnia parvifolia</i>	[SL]
556	Piperaceae	<i>Peperomia blanda</i>	[SL]
557	Piperaceae	<i>Peperomia circinnata</i>	[SL]
558	Piperaceae	<i>Peperomia diaphanoides</i>	[VZ]
559	Piperaceae	<i>Peperomia galioides</i>	[SL]
560	Piperaceae	<i>Peperomia glabella</i>	[SL]
561	Piperaceae	<i>Peperomia pereskiaefolia</i>	[SL]
562	Piperaceae	<i>Peperomia tetraphylla</i>	[SM][VZ][SL]
563	Piperaceae	<i>Peperomia trineuroides</i>	[SL]



564	Piperaceae	<i>Piper chimonanthifolium</i>	[SL]
565	Piperaceae	<i>Piper corcovadensis</i>	[SL]
566	Piperaceae	<i>Piper crassinervium</i>	[SL]
567	Plantaginaceae	<i>Bacopa stricta</i>	[SL]
568	Plantaginaceae	<i>Plantago australis</i>	[SL]
569	Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i>	[VZ]
570	Poaceae	<i>Axonopus siccus</i>	[SM][VZ]
571	Poaceae	<i>Cenchrus purpureus</i>	[VZ]
572	Poaceae	<i>Chusquea meyeriana</i>	[SL]
573	Poaceae	<i>Chusquea urelytra</i>	[SL]
574	Poaceae	<i>Hildaea pallens</i>	[SL]
575	Poaceae	<i>Hildaea ruprechtii</i>	[SL]
576	Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i>	[VZ]
577	Poaceae	<i>Lasiacis ligulata</i>	[SL]
578	Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i>	[SM][VZ][SL]
579	Poaceae	<i>Melinis repens</i>	[VZ]
580	Poaceae	<i>Merostachys petiolata</i>	[SL]
581	Poaceae	<i>Panicum aquaticum</i>	[SL]
582	Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	[SL]
583	Poaceae	<i>Paspalum mandiocanum</i>	[SL]
584	Poaceae	<i>Paspalum notatum</i>	[VZ]
585	Poaceae	<i>Saccharum asperum</i>	[SL]
586	Poaceae	<i>Sporobolus indicus</i>	[SL]
587	Poaceae	<i>Taquara micrantha</i>	[MN][SL]
588	Poaceae	<i>Tripogon spicatus</i>	[SL]
589	Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i>	[SM]
590	Poaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	[VZ]
591	Poaceae	<i>Schizachyrium condensatum</i>	[VZ]
592	Poaceae	<i>Schizachyrium scabriflorum</i>	[VZ]
593	Poaceae	<i>Trichantheicum cyanescens</i>	[SM][VZ]



594	Polygalaceae	<i>Diclidanthera laurifolia</i>	[SL]
595	Polygalaceae	<i>Diclidanthera penduliflora</i>	[SL]
596	Polygalaceae	<i>Polygala glochidata</i>	[SL]
597	Polygalaceae	<i>Polygala lancifolia</i>	[SL]
598	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum angustifolium</i>	[SL]
599	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum nitidum</i>	[SL]
600	Polypodiaceae	<i>Cochlidium punctatum</i>	[SL]
601	Polypodiaceae	<i>Microgramma squamulosa</i>	[SM][VZ][SL]
602	Polypodiaceae	<i>Pecluma filicula</i>	[SL]
603	Polypodiaceae	<i>Pecluma recurvata</i>	[SL]
604	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis angusta</i>	[SL]
605	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis astrolepis</i>	[SL]
606	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis hirsutissima</i>	[SL]
607	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis lepidopteris</i>	[SM]
608	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis macrocarpa</i>	[SL]
609	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis minima</i>	[SL]
610	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis polypodioides</i>	[SL]
611	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon catharinae</i>	[SM][SL]
612	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon fraxinifolium</i>	[SL]
613	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon menisciifolium</i>	[SL]
614	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon triseriale</i>	[SM]
615	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum phyllitidis</i>	[SM][VZ]
616	Primulaceae	<i>Cybianthus cuneifolius</i>	[SL]
617	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	[SL]
618	Primulaceae	<i>Cybianthus fuscus</i>	[SL]
619	Primulaceae	<i>Myrsine umbellata</i>	[MG][SL]
620	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	[MG][VZ][SL]
621	Proteaceae	<i>Euplassa incana</i>	[MG]
622	Pteridaceae	<i>Adiantum raddianum</i>	[SL]
623	Pteridaceae	<i>Adiantum subcordatum</i>	[VZ][SL]



624	Pteridaceae	<i>Cheilanthes regnelliana</i>	[SM][SL]
625	Pteridaceae	<i>Doryopteris collina</i>	[SM][VZ][SL]
626	Pteridaceae	<i>Doryopteris pentagona</i>	[SL]
627	Pteridaceae	<i>Doryopteris rediviva</i>	[SL]
628	Pteridaceae	<i>Hemionitis tomentosa</i>	[SL]
629	Pteridaceae	<i>Lytoneuron crenulans</i>	[SM][VZ]
630	Pteridaceae	<i>Pteris denticulata</i>	[SL]
631	Pteridaceae	<i>Adiantum tenerum</i>	[SL]
632	Pteridaceae	<i>Polytaenium lineatum</i>	[SL]
633	Ptychomitriaceae	<i>Ptychomitrium vaginatum</i>	[SM]
634	Rhamnaceae	<i>Colubrina glandulosa</i>	[MG][VZ][SL]
635	Rhamnaceae	<i>Gouania ulmifolia</i>	[VZ]
636	Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i>	[MG][VZ][SL]
637	Rosaceae	<i>Rubus erythroclados</i>	[VZ]
638	Rubiaceae	<i>Bathysa australis</i>	[MN][SL]
639	Rubiaceae	<i>Borreria cupularis</i>	[SM]
640	Rubiaceae	<i>Borreria verticillata</i>	[MN][SM][SL]
641	Rubiaceae	<i>Chiococca alba</i>	[MN][SL]
642	Rubiaceae	<i>Coccocypselum condalia</i>	[SM][VZ]
643	Rubiaceae	<i>Coccocypselum lanceolatum</i>	[SL]
644	Rubiaceae	<i>Cordia concolor</i>	[SL]
645	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	[MN][MG][VZ]
646	Rubiaceae	<i>Emmeorhiza umbellata</i>	[MN][VZ][SL]
647	Rubiaceae	<i>Galium hypocarpium</i>	[MN][VZ][SL]
648	Rubiaceae	<i>Hillia parasitica</i>	[SM][SL]
649	Rubiaceae	<i>Ixora gardneriana</i>	[MN][MG]
650	Rubiaceae	<i>Ixora venulosa</i>	[MN][SL]
651	Rubiaceae	<i>Manettia congesta</i>	[SL]
652	Rubiaceae	<i>Manettia gracilis</i>	[SL]
653	Rubiaceae	<i>Manettia luteo-rubra</i>	[MN][SL]



654	Rubiaceae	<i>Manettia pauciflora</i>	[VZ]
655	Rubiaceae	<i>Palicourea forsteronioides</i>	[SL]
656	Rubiaceae	<i>Palicourea hoffmannseggiana</i>	[MN][SL]
657	Rubiaceae	<i>Palicourea justiciifolia</i>	[SL]
658	Rubiaceae	<i>Palicourea malaneoides</i>	[MN]
659	Rubiaceae	<i>Palicourea marcgravii</i>	[MN][SL]
660	Rubiaceae	<i>Palicourea ruellifolia</i>	[MN][SL]
661	Rubiaceae	<i>Palicourea sessilis</i>	[SL]
662	Rubiaceae	<i>Palicourea violacea</i>	[SL]
663	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i>	[MN][MG][VZ]
664	Rubiaceae	<i>Psychotria suterella</i>	[MN][SL]
665	Rubiaceae	<i>Richardia brasiliensis</i>	[MN][SL]
666	Rubiaceae	<i>Rudgea jasminoides</i>	[MN][MG][SL]
667	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i>	[MG]
668	Rubiaceae	<i>Galium vile</i>	[MN]
669	Rubiaceae	<i>Guettarda viburnoides</i>	[MN][MG]
670	Rubiaceae	<i>Manettia cordifolia</i>	[MN]
671	Rubiaceae	<i>Psychotria pubigera</i>	[MN]
672	Rubiaceae	<i>Rudgea sessilis</i>	[MN]
673	Rutaceae	<i>Esenbeckia febrifuga</i>	[MN][MG]
674	Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	[MN][SL]
675	Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i>	[MN][MG]
676	Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	[MN][VZ]
677	Rutaceae	<i>Zanthoxylum tingoassuiba</i>	[MN][SL]
678	Rutaceae	<i>Zanthoxylum monogynum</i>	[MN][MG]
679	Salicaceae	<i>Casearia decandra</i>	[MN][MG][SM][SL]
680	Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i>	[MN][MG][SL]
681	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	[MN][MG][VZ][SL]
682	Salicaceae	<i>Xylosma ciliatifolia</i>	[MN][SL]
683	Salicaceae	<i>Banara parviflora</i>	[MN][MG]



684	Salicaceae	<i>Xylosma prockia</i>	[MN]
685	Santalaceae	<i>Phoradendron coriaceum</i>	[SL]
686	Sapindaceae	<i>Allophylus petiolulatus</i>	[MN][MG]
687	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	[MN][MG][VZ][SL]
688	Sapindaceae	<i>Cupania zanthoxyloides</i>	[SL]
689	Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i>	[MN][SL]
690	Sapindaceae	<i>Paullinia rhomboidea</i>	[SL]
691	Sapindaceae	<i>Paullinia trigonia</i>	[MN][SL]
692	Sapindaceae	<i>Serjania caracasana</i>	[SL]
693	Sapindaceae	<i>Serjania gracilis</i>	[SL]
694	Sapindaceae	<i>Serjania laruotteana</i>	[MN][SL]
695	Sapindaceae	<i>Serjania lethalis</i>	[MN][SL]
696	Sapindaceae	<i>Urvillea ulmacea</i>	[MN][SL]
697	Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i>	[MN][MG]
698	Sapindaceae	<i>Matayba guianensis</i>	[MN][MG]
699	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	[MN][SL]
700	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum marginatum</i>	[MN][SL]
701	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	[MN][MG][SL]
702	Schoepfiaceae	<i>Schoepfia brasiliensis</i>	[SL]
703	Siparunaceae	<i>Siparuna brasiliensis</i>	[SL]
704	Smilacaceae	<i>Smilax brasiliensis</i>	[MN][SL]
705	Smilacaceae	<i>Smilax polyantha</i>	[SL]
706	Smilacaceae	<i>Smilax quinquenervia</i>	[MN][SL]
707	Smilacaceae	<i>Smilax staminea</i>	[SL]
708	Solanaceae	<i>Brunfelsia brasiliensis</i>	[SL]
709	Solanaceae	<i>Brunfelsia uniflora</i>	[MN][VZ][SL]
710	Solanaceae	<i>Capsicum flexuosum</i>	[MN][SL]
711	Solanaceae	<i>Cestrum mariquitense</i>	[SL]
712	Solanaceae	<i>Sessea brasiliensis</i>	[SL]
713	Solanaceae	<i>Solanum americanum</i>	[VZ]



714	Solanaceae	<i>Solanum bullatum</i>	[MN][MG][SL]
715	Solanaceae	<i>Solanum decompositiflorum</i>	[SL]
716	Solanaceae	<i>Solanum didymum</i>	[MN][SL]
717	Solanaceae	<i>Solanum flaccidum</i>	[SL]
718	Solanaceae	<i>Solanum gnaphalocarpon</i>	[SL]
719	Solanaceae	<i>Solanum granulosoleprosum</i>	[VZ][SL]
720	Solanaceae	<i>Solanum inodorum</i>	[SL]
721	Solanaceae	<i>Solanum lycocarpum</i>	[SL]
722	Solanaceae	<i>Solanum palinacanthum</i>	[SL]
723	Solanaceae	<i>Solanum pseudoquina</i>	[MN][SL]
724	Solanaceae	<i>Solanum sanctae-catharinae</i>	[MN][SL]
725	Solanaceae	<i>Solanum sciadostylis</i>	[SL]
726	Solanaceae	<i>Solanum variabile</i>	[MN][SL]
727	Solanaceae	<i>Solanum velleum</i>	[SL]
728	Solanaceae	<i>Solanum wendlandii</i>	[MN][SL]
729	Solanaceae	<i>Sessea regnellii</i>	[MN]
730	Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i>	[MN]
731	Solanaceae	<i>Solanum paniculatum</i>	[MN]
732	Styracaceae	<i>Styrax latifolius</i>	[SL]
733	Styracaceae	<i>Styrax pohlii</i>	[MN][MG]
734	Symplocaceae	<i>Symplocos laxiflora</i>	[SL]
735	Symplocaceae	<i>Symplocos celastrinea</i>	[MN][MG]
736	Talinaceae	<i>Talinum paniculatum</i>	[VZ][SL]
737	Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis brasiliensis</i>	[MN][MG][SL]
738	Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis fasciculata</i>	[SL]
739	Trigoniaceae	<i>Trigonia nivea</i>	[MN][SL]
740	Turneraceae	<i>Oxossia capitata</i>	[SL]
741	Turneraceae	<i>Turnera serrata</i>	[MN][SL]
742	Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>	[SL]
743	Urticaceae	<i>Coussapoa microcarpa</i>	[MG][SL]



744	Urticaceae	<i>Urera baccifera</i>	[VZ]
745	Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i>	[VZ]
746	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	[MN][SL]
747	Verbenaceae	<i>Lantana fucata</i>	[SL]
748	Verbenaceae	<i>Lippia brasiliensis</i>	[MN][SL]
749	Verbenaceae	<i>Lippia lippoides</i>	[SL]
750	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	[SL]
751	Verbenaceae	<i>Verbena rigida</i>	[MN]
752	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta speciosa</i>	[VZ]
753	Violaceae	<i>Anchietea pyrifolia</i>	[MN][SL]
754	Violaceae	<i>Pombalia bigibbosa</i>	[MN][SL]
755	Vitaceae	<i>Cissus duarteana</i>	[VZ]
756	Vochysiaceae	<i>Qualea glaziovii</i>	[SL]
757	Vochysiaceae	<i>Qualea jundiahy</i>	[MN][MG][VZ]
758	Vochysiaceae	<i>Vochysia magnifica</i>	[MN][MG]
759	Vochysiaceae	<i>Vochysia tucanorum</i>	[MN][MG][VZ][SL]
760	Xyridaceae	<i>Xyris macrocephala</i>	[VZ]

## Bibliografia

GROMBONE, M. T. et al. **Estrutura Fitossociológica da Floresta do Parque Municipal da Grota Funda - Atibaia - SP**. Campinas: [s.n.], 1990.

MEIRELLES, S. T. **Estrutura da Comunidade e Características Funcionais dos Componentes da Vegetação de um Afloramento Rochoso em Atibaia – SP**. São Paulo: [s.n.], 1996.

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

ZORZI, V. G. D. **Endemismo e conservação de refúgios xéricos pleistocênicos da Serra do Itapetinga**. São Paulo: [s.n.], 2016.





**ANEXO XX – Sumário base para execução da Revisão do Plano de Manejo do Parque Natural  
Municipal da Grota Funda**



# Base Revisão do Plano de Manejo

Versão de 20 de junho de 2022

## Sumário

---

<b>Base Revisão do Plano de Manejo</b> .....	<b>1</b>
Sumário .....	1
<b>Revisão Plano de Manejo</b> .....	<b>3</b>
Administrativos .....	4
Objetivos .....	4
Introdução (Conceito).....	4
Topografia .....	5
IGC .....	5
Curvas de Nível .....	5
Hipsometria.....	5
Aerofotogrametria .....	5
Mapa com os elementos da Paisagem.....	5
Imagens Históricas .....	5
Hidrografia.....	6
IGC .....	6
IBGE.....	6
Verdade Terrestre.....	6
Captações de água .....	6
Pluviometria.....	6
Qualitativos da água.....	6
Arqueologia .....	7
Bens Materiais .....	7
Áreas de Interesse Histórico Cultural .....	7
Bens Imateriais .....	7
CONDEPHAT.....	7
IPHAN .....	7
Visitação.....	8
Histórico das Visitações.....	8
Turismo.....	8
Esportes .....	8
Tráfego.....	9
Contagem das Câmeras Trap .....	9
Estacionamento.....	9
Nível de Ruído.....	10
Estrada .....	10
Espaço Aéreo .....	10
Sócio Econômico .....	11
Dados do IBGE Cida@des .....	11
Questionário Pesquisa.....	11



Entrevistas .....	11
Entorno.....	11
Proprietários.....	11
Visitantes .....	11
Área de Influência .....	12
Unidades de Conservação.....	12
Propriedades Internas.....	12
Corredor Ecológico.....	12
Abióticos.....	13
Solo.....	13
Clima.....	13
Temperatura e Umidade .....	13
Bióticos .....	14
Flora.....	15
Biomassas IBGE .....	15
Fitofisionomias.....	15
Mapas Restauração .....	15
Inventário Florestal Instituto Florestal .....	15
PMMA e IQF .....	15
Map Biomassas.....	15
Base de Dados.....	15
Caracterização da Vegetação.....	15
Fauna.....	16
Base de Dados .....	16
Anfíbios .....	16
Répteis .....	16
Aves .....	16
Mamíferos.....	16
Espécies Ameaçadas .....	16
Espécies Invasoras.....	16
Epidemiológico .....	16
Zoneamento .....	17
Plano / Programa.....	18
Uso Público e dos Recursos .....	18
Proteção e Fiscalização .....	18
Pesquisa .....	18
Bibliografia.....	19



**ANEXO XXI – Protocolo 26.211/2022: relatório de atividade técnica sobre capacitação realizada  
em abril de 2022**

## Protocolo 21.004/2022

---

**De:** Associação Serra do Itapetinga Movimento pela Biodiversidade e Organização dos Setores Ecológicos...

**Para:** SAD-DPG - Divisão de Protocolo Geral

**Data:** 19/04/2022 às 11:47:00

**Setores (CC):**

SAD-DPG

**Setores envolvidos:**

SAD-DPG

### Outros (SUJEITO A APROVAÇÃO)

A Secretaria de Meio Ambiente, aos cuidados da Chefe da Divisão de Unidades de Conservação, Liv da Costa Domingo, e do Secretaria de Meio Ambiente, Daniel Borghi Filho.

Envio do Parecer Técnico e Autorização da Dispensa de Outorga para Intervenção em APP elaborado pela Abitta Engenharia e Consultoria Ambiental, referente as metas e atividades do Plano de Trabalho do Termo de Parceria n° 016/2022.

**Mateus de Carvalho Queiroz**

Gestor de Projeto

Termo de Parceria n° 016/2022

**Anexos:**

Comprovante\_de\_endereco\_SIMBIOSE.pdf

Documento\_de\_identificacao\_do\_requerente.pdf

Intervencao\_em\_APP.pdf



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>07.291.769/0001-55</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>18/03/2005</b>
NOME EMPRESARIAL <b>ASSOCIACAO SERRA DO ITAPETINGA, MOVIMENTO PELA BIODIVERSIDADE E ORGANIZACAO DOS SETORES ECOLOGICOS</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>S.I.M.BI.O.S.E.</b>	PORTE <b>DEMAIS</b>	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>94.30-8-00 - Atividades de associações de defesa de direitos sociais</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>94.93-6-00 - Atividades de organizações associativas ligadas à cultura e à arte</b> <b>94.99-5-00 - Atividades associativas não especificadas anteriormente</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>399-9 - Associação Privada</b>		
LOGRADOURO <b>R LUCAS SIQUEIRA FRANCO NETO</b>	NÚMERO <b>170</b>	COMPLEMENTO <b>*****</b>
CEP <b>12.941-172</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM ITAPERI</b>	MUNICÍPIO <b>ATIBAIA</b>
		UF <b>SP</b>
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE <b>(11) 5327-0060</b>	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) <b>*****</b>		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>18/03/2005</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL <b>*****</b>	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **16/12/2021** às **09:06:01** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO  
"RICARDO GUMBLETON DAUNT"

8200-8

NOME

MATEUS DE CARVALHO QUEIROZ



FILIAÇÃO  
ALMIR BAPTISTA DE QUEIROZ

SILVIA REGINA PINHO DE CARVALHO

DATA NASCIMENTO 20/01/1994  
NATURALIDADE GUARULHOS - SP  
ORGÃO EXPEDIDOR SSP-SP  
FATOR RH  
OBSERVAÇÃO

6553754D

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF 404654218/73 DNI  
REGISTRO GERAL 36.945.511-3 2 via DATA DE EXPEDIÇÃO 22/11/2019  
REGISTRO CIVIL  
GUARULHOS SP GUARULHOS CN:LV.A582/FLS.237V/N.322694

T. ELEITOR CTPS SÉRIE UF  
NIS/PIS/PASEP IDENTIDADE PROFISSIONAL  
CERT. MILITAR  
CNH CNS

Mitsuki Yamamoto  
Delegado de Polícia Divisório IRGD.SSP.SP

ASSINATURA DO DIRETOR

POLEGAR DIREITO



VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

VALIDAR



Atibaia, 18 de abril de 2022

À  
Prefeitura da Estância de Atibaia – PEA  
Secretaria de Meio Ambiente – SEMA

A/C.: Daniel Borghi Filho

Ref: **Parque Natural Municipal da Grotta Funda**  
Assunto: **Outorgas e Intervenções em APP**

Segue encaminhamento sobre a obtenção de autorização para intervenção em APP para limpeza de lago e suas margens, bem como a implantação de travessia e sistema de drenagem de águas pluviais, sem supressão de vegetação.

Considerando a legislação vigente referente a obtenção de outorgas, em sua alínea “b” do § 4º do Artigo 21º da Portaria DAEE 1.630/17, o desassoreamento do lago e a limpeza de suas margens (alveos), bem como, a limpeza do reservatório (“barragem”) e limpeza de suas margens são dispensados de outorga e de cadastro junto ao DAEE conforme exposto abaixo.


*Portaria DAEE nº 1.630, de 30 de maio de 2017*

*Artigo 21º Ficam sujeitos à análise do DAEE, para serem considerados isentos de outorga de recursos hídricos, os seguintes usos e interferências:*

*(...) § 4º - Ficam isentos da obtenção de outorga, ou sua dispensa, e de cadastro:*

*(...) b) os serviços de desassoreamento em reservatórios e de limpeza de alveos de cursos d'água e lagos;*

Todavia, para que os trabalhos de implantação das travessias e sistemas de drenagem, bem como a limpeza de equipamentos já existentes possam acontecer de acordo com as boas práticas legais e de execução foi solicitado pelo Portal de Licenciamento Ambiental da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB a Autorização para as intervenções conforme documento Anexo, Autorização nº 60000825 de 14 de abril de 2022 com validade até 14 de abril de 2023.



---

Daniel Abicair  
CPF nº 195.870.258-73  
Abitta Engenharia e Consultoria Ambiental  
CNPJ nº 30.382.740/0001-09  
CREA: 2192589 – CRBIO: 001576/01





## AUTORIZAÇÃO

VALIDADE ATÉ 14/04/2023

Nº: 60000825

Versão : 01

Data : 14/04/2022

### FINALIDADE

Autorização para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, em área urbana ou rural, sem supressão de fragmento de vegetação nativa, cuja soma das intervenções na APP não ultrapasse 1.000 m<sup>2</sup> por propriedade para implantação de pontilhões e travessias ; e, sistema de drenagem de águas pluviais.

### IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

Razão Social/Nome MUNICÍPIO DE ATIBAIA	CNPJ/CPF 45.279.635/0001-08
---	--------------------------------

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE

Denominação do imóvel PREFEITURA MUNICIPAL DE ATIBAIA			
Nome/Razão Social do proprietário MUNICÍPIO DE ATIBAIA		CPF/CNPJ do proprietário 45.279.635/0001-08	
Logradouro Santana		Número	Complemento
Bairro Itapetinga	CEP 12940000	Município ATIBAIA	
Documento comprobatório de posse Parque Natural Municipal da Grota Funda		Município / Número do Cartório / Matrícula ou Transcrição	
Tipo do imóvel / Número CAR RURAL / SP-3504107-2EDC4D5EABAB428CB73D93B681F9EE46		Datum WGS84	Fuso 23
Área(ha) do imóvel 257.26300000		Posicionamento Geográfico UTM-E 342.455	UTM-N 7.436.067

Todo imóvel localizado em área rural deve ser inserido no Sistema de Cadastro Ambiental Rural do Estado de São Paulo – SICAR/SP, conforme previsto na Lei Federal 12.651/12 e Instrução Normativa nº 02/14 do Ministério do Meio Ambiente.

### DADOS DA AUTORIZAÇÃO

**Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP sem vegetação para implantação de pontilhões e travessias ; e, sistema de drenagem de águas pluviais.**

**Extensão:** 240,00 m

**Largura:** 4,00 m

**Área:** 960,00 m<sup>2</sup>

A presente autorização foi concedida com base nas informações declaradas pelo solicitante, estando condicionada ao atendimento das exigências técnicas abaixo, **quando couber**.

1. Durante a realização da intervenção em Área de Preservação Permanente - APP deverão ser adotadas as boas práticas para evitar o carreamento de solo ou resíduos para os corpos d'água e danos a árvores ou a vegetação nativa, cujo corte não esteja autorizado.
2. Esta autorização está condicionada a obtenção da outorga de direito de uso emitida pelo DAEE, caso haja intervenção nos recursos hídricos.
3. A intervenção não poderá implicar em corte de fragmento de vegetação ou impedir a recuperação natural da área.
4. Este documento não permite o escoamento da madeira cortada para fora dos limites da propriedade.
5. Após a implantação pretendida a área deverá ser mantida livre de resíduos da construção civil e materiais alheios à vegetação oriundos da intervenção.
6. O corte de vegetação ou intervenções na área somente poderá ocorrer com a anuência do proprietário.
7. A presente Licença refere-se especificamente ao endereço e à atividade descritos nos campos "Identificação da Entidade" e "Características do Projeto".
8. A presente autorização não comprova a dominialidade do imóvel.
9. Os dados e declarações constantes desta autorização são de responsabilidade do solicitante.
10. Esta autorização deverá, obrigatoriamente, permanecer no local da atividade para fins de fiscalização.

### EMITENTE

Local: São Paulo

Esta autorização de número 60000825 foi certificada por assinatura digital. Para verificação de sua autenticidade consultar o sítio da CETESB na internet, no endereço: autenticidade.cetesb.sp.gov.br



## AUTORIZAÇÃO

VALIDADE ATÉ 14/04/2023

Nº: 60000825

Versão : 01

Data : 14/04/2022

11. A presente autorização foi concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.
12. Conforme disposto na Resolução SMA 58/2009, antes do início da intervenção ora autorizada, deverá ser afixada na propriedade, na testada do terreno voltada para a via de circulação, placa com tamanho mínimo de 1,50m x 1,70m, com fundo branco e letras pretas, visível ao público durante a execução da intervenção, com o número e data de emissão da autorização.
13. A não observância do estabelecido na presente autorização poderá acarretar as seguintes penalidades: multa, embargo, apreensão do produto da infração, cassação de autorização, representação do profissional responsável perante o CREA e denúncia ao Ministério Público (Curadoria do Meio Ambiente) sem prejuízo das demais penalidades previstas em Lei.
14. Em caso de necessidade de instalação de muro ou cerca na propriedade ou de implantação de pontilhões ou travessias em Áreas de Preservação Permanente, deverão ser previstas passagens de fauna silvestre, cujo trânsito não poderá ser impedido de modo algum.

### EMITENTE

Local: São Paulo

Esta autorização de número 60000825 foi certificada por assinatura digital. Para verificação de sua autenticidade consultar o sítio da CETESB na internet, no endereço: [autenticidade.cetesb.sp.gov.br](http://autenticidade.cetesb.sp.gov.br)