

Apêndices

Relatório 2014-2022



**Programa Nacional de Monitoramento
da Biodiversidade – Monitora**

Subprograma Terrestre
Componente Florestal

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente

Luiz Inácio Lula da Silva

Vice-Presidente

Geraldo Alckmin

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Ministra

Marina Silva

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Presidente

Mauro Oliveira Pires

Diretor de Pesquisa, Avaliação e Monitoramento da Biodiversidade

Marcelo Marcelino de Oliveira

Coordenadora Geral de Pesquisa e Monitoramento da Biodiversidade

Cecília Cronemberger de Faria

Coordenador de Monitoramento da Biodiversidade

Rodrigo Silva Pinto Jorge

Centros Nacionais de Pesquisa e Conservação

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação em Biodiversidade e Restauração Ecológica (CBC)

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres (CEMAVE)

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros (CENAP)

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB)

Diretoria de Pesquisa, Avaliação e Monitoramento da Biodiversidade

Centro Administrativo Setor Sudoeste

EQSW 103/104 Bloco D - 1º andar

70670-350 - Brasília, DF

Tel: 61 3341-9055

www.icmbio.gov.br

Relatório

2014 – 2022

**Programa Nacional de Monitoramento
da Biodiversidade – Monitora**

Subprograma Terrestre

Componente Florestal

**Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora
Subprograma Terrestre, Componente Florestal – Relatório 2014-2022 | 2024**

Sinopse

O relatório do Componente Florestal, subprograma Terrestre do Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora, apresenta os resultados da aplicação dos protocolos básicos de monitoramento, de 2014 a 2022, para quatro alvos globais: plantas arbóreas e arborescentes, borboletas frugívoras, mamíferos terrestres de médio e grande porte e aves terrícolas cinegéticas.

Supervisão técnica e revisão final

Rodrigo Silva Pinto Jorge

Dárlison Fernandes Carvalho de Andrade

Organização

Programa Monitora

Arlindo Gomes Filho

Bruno Lenhaverde Sandy

Dárlison Fernandes Carvalho de Andrade

Elildo Alves Ribeiro de Carvalho Junior

Marcelo Lima Reis

Marcos de Souza Fialho

Onildo João Marini Filho

Rodrigo Silva Pinto Jorge

Projeto gráfico, diagramação e capa

Denys Márcio de Sousa

Revisão de texto

Bruna Eduarda Duarte de Freitas

**Dados internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Programa nacional de monitoramento da biodiversidade : programa monitora, subprograma terrestre, componente florestal : relatório 2014-2022 / ICMBio – Brasília, DF : Instituto Chico Mendes - ICMBio, 2024.

Vários autores.

Vários organizadores.

ISBN 978-65-5693-100-5

1. Biodiversidade 2. Ecologia 3. Meio ambiente - Conservação e Proteção 4. Monitoramento ambiental 5. Relatórios I. Título.

24-235195

CDD-333.95

Índices para catálogo sistemático:

1. Biodiversidade e monitoramento ambiental :
Recursos biológicos 333.95

Eliane de Freitas Leite - Bibliotecária - CRB 8/8415

Copyright ICMBio 2024. O conteúdo desta publicação não pode ser reproduzido, guardado pelo sistema “retrieval” ou transmitido de qualquer modo por qualquer outro meio, seja eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação ou outros, sem mencionar a fonte.

Como citar a obra:

Programa Monitora; Gomes-Filho, A.; Sandy, B. L.; Andrade, D. F. C.; Carvalho-Jr., E. A. R.; Reis, M. L.; Fialho, M. S.; Marini-Filho, O. J. & Jorge, R. S. P. *Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora, Subprograma Terrestre, Componente Florestal. Relatório 2014-2022*. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Brasília, 2024.

Relatório

2014 – 2022

**Programa Nacional de Monitoramento
da Biodiversidade – Monitora**

Subprograma Terrestre

Componente Florestal





Agradecimentos

Parcerias Institucionais

Ação Ecológica Guaporé - Ecoporé
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
Conservation International - CI
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH – GIZ
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa
Ford Foundation
Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ
Fundo Brasileiro para a Biodiversidade – Funbio
Global Environment Fund – GEF
Gordon and Betty Moore Foundation
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA
Instituto de Pesquisas Ecológicas – IPÊ
Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ
New York Botanical Garden – NYBG
Programa Áreas Protegidas da Amazônia – ARPA
Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD
Serviço Florestal Brasileiro – SFB
United States Agency for International Development – USAID
US Forest Service – USFS
World Wildlife Fund for Nature – WWF Brasil

Participações

Agradecemos a todas as pessoas e instituições que apoiam e viabilizam o Programa Monitora, seja no fomento, na captação de recursos, nas capacitações, na coleta de dados, nas análises, na divulgação de resultados, na internalização de suas rotinas e processos de trabalho, bem como na execução das diversas pequenas tarefas cotidianas relacionadas a sua implementação.

Apresentamos a seguir algumas entidades e pessoas que tornaram essa publicação possível

Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade – COMOB

Alynne Almeida Affonso, Cecília de Oliveira Simões, Filipe Carneiro Reis, Laura Shizue Moriga Masuda, Mateus de Sousa, Silvana Cristina Silva da Ponte e Ugo José Borba Bezerra

Centros Nacionais de Pesquisa e Conservação – CBC, CEMAVE, CENAP e CPB

Danilo Camargo Vieira Correa, Henrique Gonçalves, Mauricio Cavalcante dos Santos e Renata Bocorny de Azevedo

Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ

Adriano da Silva Lima, Daniel da Silva Costa, Isaías Brasil, Livia Souza Silva e Wendeson Castro

Jardim Botânico de Nova York – NYBG

Aldeciano Alves Soares, Edilson Consuelo de Oliveira

Universidade de São Paulo – USP

Renato Mello-Silva

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – Ibama

Felipe Guimarães

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Aécio Amaral Santos, Anderson Cassio Sevilha, Bruno Machado Teles Walter, Ismael da Silva Gomes, Luciano de Bem Bianchetti, Marcelo Fragomeni Simon e Valdeci Ferreira Gomes

Serviço Florestal Brasileiro – SFB

Alexandre Gontijo, Humberto Mesquita e Tiago Cruz

Agradecemos especialmente a todas as pessoas listadas no Apêndice A, envolvidas na coleta de dados nas 57 unidades de conservação federais amostradas no Componente Florestal do Programa Monitora



Jéssica dos Anjos

Lista de Siglas

Sigla	Descrição
ACT	Acordo de Cooperação Técnica
ARCA	Áreas Protegidas da Caatinga
ARPA	Programa Áreas Protegidas da Amazônia
CBC	Centro Nacional de Pesquisa e Conservação em Biodiversidade e Restauração Ecológica
CEMAVE	Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres
CENAP	Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros
CEPAM	Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Amazônica
COMOB	Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade
CPB	Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros
DIBIO	Diretoria de Pesquisa, Avaliação e Monitoramento da Biodiversidade
EA	Estação Amostral
Embrapa	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
ESEC	Estação Ecológica
FLONA	Floresta Nacional
GNPA	Grade Nacional de Pontos Amostrais
Ibama	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
ICMBio	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
IFN	Inventário Florestal Nacional
JBRJ	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
NYBG	New York Botanical Garden
ODK	<i>Open Data Kit</i>
ONG	Organização Não Governamental
PARNA	Parque Nacional
PEP	Plano Estratégico de Pesquisa e Gestão do Conhecimento
REBIO	Reserva Biológica
RESEX	Reserva Extrativista
RDS	Reserva de Desenvolvimento Sustentável
SFB	Sistema Florestal Brasileiro
SISMonitora	Sistema de Gestão de dados do Programa Monitora
UA	Unidade Amostral
UC	Unidade de Conservação
UFPR	Universidade Federal do Paraná



Isabela Freitas Oliveira

Sumário

Apresentação	13
<i>Cecília Cronemberger de Faria</i>	
Apêndice A – Lista de coletores	15
Apêndice B – Implementação – geral	22
Apêndice C – Implementação – plantas arbóreas e arborescentes	24
Apêndice D – Implementação – borboletas frugívoras	25
Apêndice E – Implementação – mamíferos terrestres de médio e grande porte e aves terrícolas cinegéticas.....	26
Apêndice F – Variáveis estruturais – plantas arbóreas e arborescentes	27
Apêndice G – Índices de abundância de borboletas frugívoras por tribo	32
Apêndice H – Lista validada de mamíferos	38
Apêndice I – Lista validada de táxons de aves.....	43



Apresentação

Presente em 115 unidades de conservação federais e dividido em três subprogramas (Terrestre, Aquático Continental e Marinho e Costeiro), que monitoram 21 alvos de conservação, o Programa Monitora é a maior iniciativa de monitoramento de biodiversidade *in situ* da América Latina.

O Componente Florestal do Subprograma Terrestre foi o primeiro a ser estruturado. As coletas de dados dos protocolos básicos de plantas arbóreas e arbustivas, borboletas frugívoras, aves cinegéticas terrícolas e mamíferos terrestres de médio e grande porte diurnos se iniciaram em 2014, em um teste piloto em 16 unidades de conservação.

Este terceiro relatório do Componente Florestal do Programa Monitora apresenta os resultados da aplicação dos protocolos básicos em 56 unidades no período de 2014 a 2022. É uma enorme satisfação perceber como um estudo piloto evoluiu para um programa sólido, em constante aprimoramento e capaz de gerar resultados relevantes para a conservação da biodiversidade.

O monitoramento de biodiversidade deve ser um processo contínuo, pois é preciso acumular séries temporais para a detecção de tendências. O Programa Monitora foi desenhado como um monitoramento do estado de conservação das áreas protegidas, com a expectativa de registrar essas tendências e gerar alertas para as situações que requerem atenção e, eventualmente, intervenção. Pela primeira vez, a quantidade de dados acumulados nos permitiu fazer análises populacionais para aves e mamíferos e apontar populações bem conservadas e outras que requerem atenção. Quanto às borboletas, os resultados apontam um possível efeito da diminuição da cobertura florestal em nível regional, na região conhecida como arco do desmatamento, sobre a qualidade das florestas protegidas. No caso de plantas, que são amostradas a cada cinco anos, a quantidade de dados acumulada ainda é pequena, mas já indica a resiliência das florestas protegidas.

Este relatório apresenta algumas análises aplicáveis aos dados existentes, mas há inúmeras outras possibilidades analíticas. Ao divulgar estes resultados, esperamos também atrair outros olhares sobre o Programa Monitora. Uma novidade que apresentamos aqui e que complementa este relatório geral é o painel dinâmico dos resultados do monitoramento, onde o usuário pode extrair informações a partir de análises pré-definidas ou baixar os dados e realizar suas próprias análises. Neste painel, destaca-se o quadro síntese, que sumariza visualmente as respostas à pergunta que move todos os participantes do Programa Monitora: nossas unidades de conservação conservam de fato a biodiversidade?

Boa leitura!

Cecília Cronemberger de Faria

Coordenadora Geral de Pesquisa e Monitoramento da Biodiversidade
(e coletora de dados do Programa Monitora)
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade



Apêndices

Apêndice A – Lista de coletores

Cerrado:

Ailton C. de Oliveira, Alessandra Ortega, Alex Durão Martins, Allana Bulbans, Amanda Padilha de Almeida, Amperissom Escobar Coene, Ana Luiza França Cândido, Angela Beatriz, Antônio “Bigode”, Antônio dos Santos, Bárbara Morais Thompson, Belinda Clark, Bianca Coubarssier, Bruna Mara Leonardo Gonçalves, Clara Borges, Cleide Brachtvogel, Daniela Costa Assis, Danilo Correa, Denis Rangel Costa, Douglas A. Lopes, Edivaldo Souza, Eduardo Haibara, Emanuely Costa, Erika Sato, Bruna Andrade, Fabiana Barreiros, Felipe Leite, Felipe Mota, Charlles Boffe, Franciele Nogueira Paz, Gilson Lucas, Heraldo Ramos Neto, Isadora Mello, Ivan Braga Campos, Jaqueline Dorneles Gomes, Jaqueline Dorneles, Jean Lopes Xavier, Jean Quadros, Jéssica Souza, João Batista, João Carlos Raimundo Junior, José Eduardo Campos, Juliana Alves, Juliana Andrade, Juliana Gonçalves Ferreira, Juliana Lima, Juliano Maciel, Keiko Pellizzaro, Lais Araujo, Nicolle Prado, Lais Venturin, Larissa Lopes, Larissa Lopez, Leandro Lima, Letícia Duarte, Lindomar Oliveira Gaia, Luan Santana, Luana Martins, Lucas Lira, Lucas V. L. Ribeiro, Luiz Fernando Schneider Loureiro, Luiz Gustavo, Marcelo Lima Reis, Maria Luiza de Oliveira, Maria Luiza Gonzalez, Mariana Branco, Marianela Yael Villegas Fuentes, Marina do Vale Beirão, Matheus Santos Martins, Natali Santos, Natalia Nascimento, Nathalia Albernaz, Nathalie Nogueira, Nayara de Oliveira Stacheski, Nicolau de Sousa, Núbia Ribeiro Campos, Rafaela Fernandes, Renata M. Rossato, Rita Medeiros, Rita Surrage de Medeiros, Rodrigo Sampaio Primo, Rosiete Francisco Paiz, Rosilene Batista, Samira Shizue, Samuel Enrique Astete Perez, Saulo Marcos Cruz Araújo, Sean Keuroghlian-eaton, Silara Fonseca, Silvestre Cassiano Prata, Thawane Lima, Thawane Siqueira, Victor Vinicius Ferreira de Lima, Vilmar Dias da Silva, Washington Pereira, Wendy Judy, Yasmin Garcia, entre outros.

Mata Atlântica:

Ademar Martins, Adrianne Araújo Pires, Adriano Lima, Afonso Henrique Leal, Alex da Costa Picoli, Alexandre Araújo Pires, Alexandre Voglioti, Alexsandro Correa da Silva, Aline Cristina Gonçalves Martins Kuck, Amanda Cristina Lopes, Amanda Devidé, Amanda Souza Lopes, Ana Caroline Pereira, Ana do N. de Araujo, Ananda Graf Mourão, Anderson de Souza Ferreira, Anderson Miranda da Graça, Andressa Aparecida Carboni, Apolonio Rodrigues, Bernardo da Silva Costa, Bernardo Eckhardt, Bruna de Oliveira Romanzini, Bruno Alencar Rodrigues, Cainã Hutter, Camila Cristina de

Jesus Castro, Camila Gervásio, Camila Santos da Silva, Candice Moutte, Carlos Alexandre Fortuna, Carlos Antônio Izidoro Athanazio, Cecília Cronemberger de Faria, Christopher Jasper, Cíntia Mazon Parola, Cleldson D'Almeida Basílio, Cristina Bordin Nascimento, Damião Pedro da Silva, Daniel Cesário Baesso, Daniela Cleide Azevedo de Abreu, Danielle Goulart, David Lucas Amorim Lopes, Denis Barbosa, Dervaldo de Souza, Diego Sass, Dinarte da Silva Squenine, Douglas, Ederaldo Muniz Squenine, Edivaldo Amaral Junior, Edivaldo Luis Dias Santana, Emily dos Santos Pereira, Esther Bordim Lupion, Esther de Mattos Maia, Fabiane Aguiar, Fabiano Rodrigues de Souza, Fabio Salomão, Fernanda Costa, Fernanda Oliveira Campiolo, Flavio Obermuller, Gabriel Esteves, Gabriel Rosas Amaral, Gabriela Nakano, Gerlaine de Souza Costa, Getúlio Luis de Freitas, Gregório Marco, Guadalupe Vivekananda, Hannah Luisa Anton, Hellen José Florez Rocha, Helloise da Silva Campos, Herison Medeiros, Isabela de Farias Deiss, Isabella Carmo, Ivair Barbosa Colombes, Jailson Pires Araújo, Janaína Matinc Claro, Janderson James Barbosa, Janine Soares Maffei, Jeronimo Pinheiro, Jéssica Pereira Rita de Souza, João Castelani, João Luiz de Almeida Camargo, João Marcos Vital Francisco, Jobson Oliveira, Jorge Luis do Nascimento, José Guilherme Carvalho, Josemar Gonçalves Ribeiro, Joseph Bartram, Júlia Mara Silva, Julia Silva Seixas, Juliana Silva Barbosa, Junia Yasmin O. Carreira, Lenilda do Nascimento, Leonardo G. Pacheco de Sá, Leonardo Gomes, Letícia Andrade Camara, Letícia Paschoaletto Dias, Luciara Pires Castanho Cunha, Lucicleia Castanho Corrêa, Luiz de Paula, Luiz Fernando Gonçalves, Luiz Henrique Condrati, Luiz Valdevino Gomes, Maíla Brandão Couto, Manuela Catharina Twardowschy, Marcela Figueiredo Moraes, Marcelo da Silva Squenine, Marcelo Lourenço Junior, Marcia Virginia Santos, Márcio Uehara-Prado, Marcus Gomes, Maria Cecília Ferreira, Maria del Carmen Rojas Carrizo, Mariana Martins, Mariana Uhrigshardt, Mariano Sant'Anna, Marina Duarte, Marina Xavier da Silva, Michele Siqueira Muzy, Monique Zajdenweg, Naiana dos Santos Costa, Nathan Nicolls, Odair Rodrigues, Oliver Van Sluys Menck, Paul Colas, Paulo Rodrigo Dias, Pedro Ivo, Pheterson Godinho, Rafael Firmino, Rafael Petrucci Marques Pinto, Ramon Correa, Raphael da Silva Teixeira, Raphael Xavier, Raquel Junger, Rebecca Hinchcliffe, Renata Lopes, Ricardo de Barros Mello Filho, Roberta Boss Ademar Martins, Roberto Greve, Roger Cardoso dos Santos, Rogério Reis Palácio, Ronan Freitas, Sara Ghazale, Sergio Casertano, Tânia de Souza Honorato, Severino Manuel Gomes, Shanna Bittencourt, Silvana Freitas, Tamyris Tavares da Silva, Thainá Seabra, Thamara Arão Feletti, Thamirys Domingues, Thathiane, Thatyanne Silva do Prado, Thayna Antunes, Thiago Coutinho Pavelkievicz, Thomas Canedo Alves, Uelquel Ribeiro, Ulisses Abel Xaia de Oliveira, Valdemir Matias Gomes, Victor Lima, Victoria Mary Ribeiro Leon, Vinicius Netto, Vitor Guniel Cunha, Vitória Caron Alves Pinto, Vitória Speranza, Viviane Formiga, Wellinton Luis de Souza, Willyam Nakano, Yasmin Cristine de Mello, Yuri de Castro Azevedo, entre outros.

Amazônia:

Abias, Abílio Rafael Pereira Magalhães, Adailson Freres da Silva, Adair de Souza Pereira, Adão de Jesus Medrado de Assunção, Adelciano Soares, Ademilton Assis, Ademilton Carvalho, Ademir, Ademir Mariano, Adenilson Cabral, Adenilson Imbiriba, Adilson, Adriana de Souza Pinto, Adriana Pereira Ferraz, Adriano de Almeida Moraes, Adriano de Lima Santos, Adriano do Espírito Santo Farias, Adriano Ferreira Bruno, Adriano Lima, Adriano Silva, Adriele Lima da Silva, Adson Queiros da Costa, Aécio Silva dos Santos, Afonso Araripe, Agecida Maia, Agimiro Oliveira Magalhães,

Agostinho Cesar Pereira Da Silva, Alacid Souza Soare, Alan Sales de Lima, Alan Santos Rodrigues, Alberlam Pinheiro de Oliveira, Albino Batista Gomes, Alcino Livramento da Silva, Alcino Sousa Primo, Aldeci Cerqueira Maia, Aldemir Silva dos Santos, Aldo Xavier de Oliveira, Alessandra de Frazão Chaves Guimarães Ruiz, Alessandra Lopes Monteiro, Alessandro, Alex, Alex de Souza Magalhães, Alex Rodrigues de Maria, Alex Santos Cruz, Alex S. Teixeira Gois, Alexandre, Alexandre Cardoso De Almeida, Alexandre do Nascimento Tigres, Alexandre dos Santos Silva, Alexandre Duarte, Alexandre Duarte Lopes, Alexandre Martins Costa Lopes, Alexandre Pantoja Adrião dos Santos, Alison Falcão Gomes, Allerio Brasilino Martins, Alonso Inácio André, Aluizio Belém Pinheiro Filho, Álvaro Ricardo da Silva, Amadeus Pereira dos Santos, Amanda, Amanda Beatriz, Ana Carolina, Ana Débora da Silva Lopes, Ana Karolina Martins Santana, Ana Karoline Sousa Balieiro, Ana Kelly, Ana luiza Costa Silva, Ana Marta Andrade Costa, Ananda Cardoso Alencar, Ana Paula da Silva Viana, Andelison Luiz André, Anderson Silva de Castro, Anderson Souza Cavalcante, Andrade, André, Andreilino Nogueira, Angelino Junior, Aniel de Souza Cardoso, Anielle dos Santos Farias, Antonino Correia de Pinho, Antônio César Ferreira do Carmo, Antônio Cirley, Antônio Cleice da Silva Mattos, Antônio Cleilton da Silva Santos, Antônio Conceição, Antonio Cruz da Silva, Antônio Gabriel de Sales Filho, Antônio José Lima da Cruz, Antônio Junior Silva Nogueira, Antônio Maciel, Antônio Matos de Lima, Antônio Milton Alves da Silva, Antônio Pereira da Cruz, Antônio Picarete, Antônio Rodrigues da Cruz, Antônio Silva, Antônio Wemerson, Arlison Marques, Arilson Duarte, Arthur Cardoso Silva, Astrogildo dos Santos Gomes, Atheíde Maia, Aucinede do Norte Mariano Moreira, Aurieslley Nablo Da Costa Silva, Auvelino Firmino Neves, Batuel Queiroz Monteiro, Beatriz de Aquino Ribeiro Lisboa, Benedita, Benedito, Benedito Freitas de Paiva, Ben-Hur e Souza Rosa, Beto Silva dos Santos, Bianca, Brenda Cunha Pereira, Breno, Breno Mendes, Bruna Corrêa Moreira, Bruna Mourão Batista, Bruno Basílio Zenke, Bruno da Luz Silva, Bruno de Campos Souza, Bruno Delano Chaves do Nascimento, Bruno Ferreira, Bruno Lacerda, Bruno Pires Menicucci, Bruno Rodrigues de Souza, Bruno Souza, C. Zanella, Cacildo F. Oliveira dos Santos, Camila, Camila Moura Lemke, Camila Nascimento da Silva, Camila Verônica Sczcepaniak Lima, Camylle Carvalho Ferreira do Nascimento, Camylle Nascimento, Carla, Carlos Batista, Carlos Edman André, Carlos Ferreira Neves, Caroline Ramos Monte, Cassandra Pereira de Oliveira, Cássia Ruana Rodrigues Figueredo, Cavalcante, Cecílio Monteiro Santos Filho, Celina Alecrim Guimarães, Célio da Silva, Celso Costa Santos Júnior, Chagas, Charles Afonso dos Santos, Charles Crispim Karantino, Charliudo Afonso, Charly da Silva e Silva, Charly Ribeiro Sanches, Chirley, Christoph Jaster, Cintia Karoline Manos Lopes, Claudedir Rodrigues Martins, Cláudia Barbosa de Lima Sacramento, Claudineia Silva Costa, Cláudio Ferreira, Claudionor, Clayton Varela Chaves, Clebe Oliveira Castro, Cledlene Silva Fernandes de Souza, Cleide Ribeiro Curiaia, Clenilson, Cleudemar Maçal do Nascimento, Cleuton Pinto Miranda, Cleyton Alves Diniz, Clícia Maia, Cloves Edman Brasil, Clovilson, Clovinilson, Cornélio Pinheiro Moura, Cristiane Rodrigues Menezes Russo, Custódio Maciel do Nascimento, Cyntia Silva do Nascimento, Daelson Pinheiro Batista, Dailson Rodrigues, Daniel, Daniel Ferreira Vieira, Daniel Pinheiro Nunes, Daniel Silva, Danielly Felix Silva, Darleide Oliveira Araújo, Darliene Araújo Prata, Darlon Furtado, Davi Nunes, Dayane Cristina Motta Souza, Debora, Deborah Rejane Filgueiras, Deidilon Pereira dos Anjos, Demétrio Santos Ribeiro Jr., Denilson, Denilson da Silva Lucena, Denison Calixto da Silva, Denivon Antônio Gama Lima, Dennis Edward Hyde, Derlito de Oliveira Borges, Deuliçon Solis Alves, Deusiele, Deusilene, Deuziane de Oliveira e Souza, Deuzieli Silva Peres, Deuzimar dos Santos Nascimento, Devanir Fernandes, Diego Builles, Diego Correia de Souza, Diego de Lima Sousa, Diego Ferreira da Silva, Diego Maraes Sarraff, Diego Moura, Diego Silva, Dieison dos Santos Marques, Diemerson Brito Gomes, Diennetrin Brito Gomes, Dinaldete Marcelino Mercado,

Divino Albuquerque da Silva, Divino Anailson, Djair Ferreira França, Domingos Lucas, Domingos Pereira da Silva, Douglas Nonato Amorim Estevão, Duvalmir Rodrigues, Dyanara Alves Gurgel, Eclailton Wander, Edelcimar Rebouças da Silva, Edevilton Lourenço Silveira, Edgar Theodoro de Paula, Edielson Ferreira Marciel, Edilson Consuelo de Oliveira, Edinaldo Candor, Edivaldo Amaral Balbino, Edivaldo Melek, Edivan Moura de Deus, Edmilson Brasil da Silva, Ednea Pereira de Souza, Ednei Rodrigues, Edneu, Edson, Edson dos Santos, Edson Silva do Nascimento, Eduardo, Eduardo Castro de Lima, Eduardo Marques Santos Jr., Eiderson Silva Cabral, Elane Cristina Rodrigues Nascimento, Elbson Souza Batista, Elcemir, Elencio Williams, Eliane de Carvalho, Elias, Elias Jesus Penha, Elinaldo Oliveira, Elinelson Furtado da Silva, Elínio Maia Soares, Elino Julião Borges de Amorim, Elioneto de Sousa Lima, Eliseo Schmidt, Elivelton, Eloísa Neves Mendonça, Elton Souza, Emerck Cipriano, Emerson, Emerson Maciel, Emilli Larissa Silva de Oliveira, Emilson Tavares, Enivaldo dos Santos de Castro, Erica Santana De França, Érica Tieko Fujisaki, Erick Rodrigo Porto Pinho, Érico Emed Kauano, Erika, Erivam Veras, Ermano, Ernando Leocadio da Silva, Estéfano Monteiro Gambarini, Estefany Baia Furtado, Eude Correa, Eudes Santos Rodrigues, Eva Maria Lima da Silva, Evanir, Everton Zenke Estevam, Ewerton Fernandes Batista, Ezanilson, Rosildo Gomes dos Santos, Ezequias Marques, Ezequias Martins da Luz, Fábio, Fábio Braz, Fábio Célio Guimarães, Fábio Frederico, Fábio Menezes de Carvalho, Fabrício, Fabrício Ferreira, Fabrício Queiroz Lima, Fagner Paixão dos Santos, Felício, Felipe, Felipe Andrade Mendonça, Felipe Bittli Rodrigues Gomes, Felipe Gomes Movi, Felipe Matheus dos Reis Castro, Felipe Matheus dos Reis Castro, Fernanda Colares Brandão, Fernanda Nascimento Lehrbach, Fernandes, Fernando Henrique Ribas Motta, Filipe Salomão De Sousa Ferreira, Flávia, Flávio Amorim Obermüller, Flávio Queiroz Lima, Florisvaldo Benevenuto Pereira, França, France, Francinaldo, Francinaldo Correa Rocha, Francinei Melgueiro Pinheiro, Francines Carvalho, Francisca Maria do Nascimento Ferreira, Francisco, Francisco Chen de Araújo Braga, Francisco Cleudo Santos de Lima, Francisco da Silva Reis, Francisco de Souza Carvalho, Francisco Franca Carajás, Francisco Marciel Andrade Mendonça, Francisco Rajo, Francisco Silva Neto, Francisco Sombra Silva Rodrigues, Francisco Walison Melo Da Silva, Francisco Xavier de Mesquita, Francislei da Silva Sobral, Francival, Francival Silva de Lima, Franklin Dos Santos Amaral, Fred Ângelo Martins Cruz, Fredson Fernando Mota Batista, Gabriel, Gabriel Albuquerque da Silva, Gabriel Cestari Vilardi, Gabriel Cruz da Silva, Gabriel de Sousa, Gabriel Lage Ribeiro, Gabriel Santiago Sampaio, Gabriela, Gabriele, Geilson Coelho Campos, Geise Helen Sardinha, Gelson Souza Silva, Genival Gusmão da Silva, Genivaldo, George Costa, Georlando de Lima Souza, Geovana Brito Catarin, Geovani, Geovani Rodrigues Teixeira, Gerlania Cristina da Silva, Gercimar Araújo Silva, Gesiana Kamila Damasceno Miranda, Geuzenira Ilaéde Alves de Souza, Gevanilson Maciel Siqueira, Gezos Martins, Geyza Kelly Oliveira Veloso, Gilberto do Nascimento Silva, Gilvani Lima de Oliveira, Gisele de Aguiar Lima, Gislene Martins Raimundo, Givanilda Aguiar Rocha, Glebson Calixto da Silva, Gledison Alves Garcia, Gleidson Marques, Gleisson Gama da Silva, Gustavo Cruz, Gustavo Helal Gonsioroski da Silva, Hadda, Hamilton Junho Pantoja Leal, Hamilton Rodrigues de Melo, Havana Maduro Viana, Heithor, Henrique Curi Pena, Henrique Martins Braz, Henrique Pinheiro Neto, Henrique Santos Gonçalves, Herison Medeiros, Hernandes, Hermes, Hermes Fonseca de Medeiros, Hilda Raianne Silva de Melo, Hildo, Iciomar, Idelmar Ribeiro de Azevedo, Igo Barbosa Gabrecht, Igor Herreira, Igor Matheus dos Santos Pereira, Ilnaiara Sousa, Inacinho Pereira, Inácio Costa de Farias, Iranilson Azevedo de Farias, Isabela Freitas Oliveira, Isaías Gomes Alves, Isaque Martins da Luz, Isaque Nascimento da Silva, Isis Rafânia Souza de Almeida, Israel de Souza Holanda, Italo Oliveira, Itamar de Souza Firmino, Itamar Ronzani, Ivan Machado de Vasconcelos, Ivan Machado de Vasconcelos, Ivancy da Silva Peres, Ivanil Alves, Ivete Guimarães,

Ivonaldo Queiroz da Costa, Izoney Rocha Magalhães, Jaciel, Jackeline Arcanjo, Jackeline Nóbrega, Jackiel Cássio Rocha da Silva, Jackson Magalhães, Jádriel da Conceição Pereira, Jailson, Jailson de Barros, Jaime Marques Brito, Jair Floresta Andrade, Jair Gomes da Silva, James Carneiro Rodrigues, Janderlei Pereira da Silva, Janilene Carneiro Duarte, Jardson Silva Costa, Jarson Kity Oliveira Lima, Jean Carlos Ferreira, Jeferson Nascimento da Silva, Jefferson Azevedo dos Santos, Jefferson de Oliveira da Silva, Jefferson De Souza Santos, Jefferson Fernando Costa dos Santos, Jeovan, Jeovane, Jéssica Allen, Jessica dos Anjos Oliveira, Jesuíno Chaves, Jesulino Alves da Rocha Filho, Jhon Lenor Ferreira Gomes, Jhones de Souza Andrade, Jhulye Lima Valente, Jilberto Miranda Maia, Joabson Rodrigues de Lima, Joadax Araújo Gomes, João, João Alecrim Guimarães, João Augusto Coelho Caldas, João Batista da Silva, João Bosco Ferreira Ribeiro, João Bosco Pinheiro dos Santos, João Caetano Pereira da Cruz, João Carlos Holanda da Silva, João Carlos Luiz de Oliveira, João Chagas Araújo, João da Mata dos Santos Neto, João de Deus, João Fernandes Granella Gonçalves, João Paulo, João Paulo de Oliveira Gomes, João Paulo dos Santos Alves, João Paulo Furtado Carvalho, João Paulo Silva Souza, João Paz de Cunha Neto, João Piva, Joatan Araújo da Silva, Jobson, Jocimar Santos da Cruz, Joel da Silva Pinto, Joel Fidelis Nascimento, Joelson de Miranda, Joelson Leal de Lima, Johnson Pereira, Jônata do Nascimento Calacina, Jonatas, Jônatas Machado Lima, Jonathan, Jorge Dantas, Jorge, Josadaque, José, José Alexandre Granella De Medeiros, José Almir Oliveira Aguiar, José Andrade Rodrigues, José Arnaldo da Silva, José Artur Nestor Neto, Jose Carlos Americo Trindade, José Carlos, José Carlos de Lima, José Carlos Souza, Pedro da Costa de Almeida, Pedro J. G. Bento, José Celino Floriano Ribeiro, José da Cruz Andrade Mendonça, José Denílson da Silva Lucena, José do Carmo Correia Júnior, José Felipe da Silva, José Ferraz da Silva, José Hipólito Piva, José Jailson da Silva Lucena, José Luiz da Silva Souza, José Quaresma, José Maria, José Risonei Assis da Silva, José Rodrigues dos Santos, José Ronaldo Rodrigues, José Runes Peres, Jose Souza, José Tiago Andrade Mendonça, Josemar Dantas, Josenildo Amado De Souza, Josevan da Costa Silva, Josias Costa, Josicláudio Pereira de Freitas, Jozimá Moreira da Silva, Juan, Juarez Carlos Pezzuti, Juca de Souza, Jucimar Pinheiro dos Santos, Juliana Araújo Pedroso, Juliene Araújo Livramento da Conceição, Júlio Alves, Júlio, Júlio César Silva Magalhães, Júlio Pereira, Junielson Pinheiro da Silva, Junior, Junior da Silva Souza, Juscelino Ribeiro Martins, Juvenal dos Santos Farias, Karem Poliana, Karina Lima Tôsto, Kaynara Delaix Zaqueo, Kennedy Alves de Oliveira, Kennedy Wenzel Melo, Kesyd Paixão, Kleps Heradieopolis Rodrigues Junior, Lais, Lais da Rocha Fernandes, Larissa Rodrigues Marques, Lauricélio de Miranda Vieira, Lázaro da Silva, Leandro Alves, Leandro Krix Sabanes, Leda Mayara Sousa Da Costa, Ledaiane dos Santos Loureiro, Leila Teruko Shirai, Leonara da Silva Gaspar, Leonardo Carneiro do Nascimento, Leonardo do Espírito Santo Farias, Leonardo dos Santos Bezerra, Leonardo Victor Soares Pinheiro, Leonora Maia, Letícia Correia Massad Gomes da Silva, Leticia Lima Correia, Letícia Pereira Alves, Leudiane, Lice Macuxi Tobias, Lindomar, Lindomar Medeiros Da Silva, Lindonjonson, Lino Rocha de Oliveira, Lívia Souza Silva, Lívia Souza, Lorena, Lourdes Iarema, Loyriane Moura Sousa, Luan Andrade Mendonça, Luan Rocha, Luana, Luana Alencar de Lima, Luana Matos, Luana Souza Dimaranes da Costa, Lucas Danilo da S. Durães, Lucas De Araújo Silva, Lucas Rafael Souza da Costa, Lucas Vinícius De Aguiar Alves, Luciana Carla Silva Freitas, Luciana Ferraz, Luciano D. Conceição, Luciano Rodrigues Mendonça, Lucinaldo Lima da Silva, Lucivaldo Vieira da Silva, Ludimila Maia, Luis, Luis Carlos Duarte Nascimento, Luis Rosivaldo Mota, Luis Victor Oliveira de Lima, Luiz Caliel Chaves Santos, Luiz Carlos Albuquerque da Silva, Luiz Eduardo Rodrigues Cunha, Luiz Walderley Ramos Farias, Luzia Darke Xavier Medrado, Maciel, Madalena Maia, Magno Ferreira da Silva, Maiara Rodrigues, Maic Bezerra Uchôa, Manoel, Manoel Borges de Amorim, Manoel Cardoso de Jesus, Manoel de Jesus Dias, Manoel Elison Nascimento de Almeida, Manoel

Maia, Manoel Maria Lima de Almeida, Manoela Wariss, Marbelita Araceli Rodriguez dos Santos, Marcelo Lima Reis, Marcelo Ximenez Ferreira, Marciel, Márcio Cláudio de Oliveira, Márcio Junior Gomes Ferreira, Márcio Pereira Matos, Márcio Ramos Damasceno, Márcio Uehara Prado, Marco Aurélio Neri Torres, Marcos Cerzar Lemke, Marcos Guilherme Borges Pereira, Marcos Macedo dos Santos, Marcos Marques, Marcus Antônio Trajano da Silva, Margarise Costa e Silva, Maria Aparecida da Silva, Maria Barboza de Oliveira; Maria Caetano, Maria Clara Lima de Souza, Maria da Cruz Correa, Maria de Jesus Bezerra da Silva, Maria de Lourdes Porfírio dos Santos, Maria de Nazaré Costa Ferreira, Maria do Socorro Abreu de Araújo, Maria Letícia Oliveira de Lima, Maria Monteiro Aquino, Maria Olivaneide do Nascimento, Maria Pabline da Silva, Maria Perpétua Avelino de Matos, Maria Tereza da Silva Andrade, Maria Thais de Matos Braga, Mariana Da Silva Dias, Maricélio Santos, Mariléia de Araújo da Silva, Marília Cavalcanti, Marilza Souza, Marina Pimentel Landeiro, Marinaldo, Marineide Silva dos Santos, Marinildo, Mário Américo França Lima, Mario Camelo José, Marissol, Marivandro Costa de Jesus, Marlon da Silva Pereira, Marlon Sandro Araújo Rodrigues, Mateus, Mateus Macedo dos Santos, Mateus Moraes, Mateus Moraes Leigue, Mateus, Matheus, Matheus de Sousa Viana, Matheus Oliveira Teixeira, Matheus Tozelli Ferraresi, Matiel, Maurian Ribeiro, Max Borges Esquerdo, Maxuel Barbosa, Maxwell Santos, Maycon Almeida, Melquesedeque, Miguel, Miguel Alves, Miguel Silva de Castro, Milim, Milton de Almeida, Milton de Paula, Milton José de Paula, Milton Neves, Milton Pereira Magalhães Filho, Mitson, Mizael, Moacir Souza Soares, Monique Ponce Martins, Mylena, Naiane Vargas Landim, Nadja, Nasser Maia, Natanael, Natiele Quadros, Natieli Kleinibing Quadros Ignácio, Natusha Cacao Pinheiro Costa, Nayara Araújo da Silva, Nayara de Souza Silva, Newton Moreira da Silva, Nilson Nascimento dos Santos, Nica, Nicolas, Nivaldo Rodrigues Ferreira, Noédia Gomes de Souza, Nubia Pimentel Barbosa, Odailton de Jesus Ferreira Pereira, Odair José Lima da Silva, Odair Ramos de Souza, Odimar Celestino de Moura, Olivete do Livramento, Osielson Nascimento de Sousa, Osvaldo, Osvaldo de Oliveira, Osvaldo Lima de Oliveira, Otávio de Souza Fiaux, Otávio Vulcão, Ozélio do Livramento, Pablo Thiago da Silva Andrade, Patrícia da Silva, Patricia Dittmar Americano da Costa, Patrícia Portella, Paulo, Paulo Antonio Divino Lisboa, Paulo Henrique Bonavigo, Paulo Henrique Labiak Evangelista, Paulo Henrique Oliveira Neves, Paulo Jasiel Castigio Varalda, Paulo Roberto Russo, Paulo Rodrigo Silvestro, Paulo Silva da Costa, Pedro, Pedro Maia, Pedro, Pedro Nonato de Mello, Pedro Paulo Machado Nascimento, Pedro Pereira Fernandes, Pedro Silva do Nascimento, Peter da Silva Gonçalves, Poliana da Silva Pereira, Queliane Alves Lopes, Queven, Rachel Acosta, Rafael Barbosa, Rafael Mattos, Rafaela Campostrini Forzza, Raí Dantas da Silva, Raicleiton Dace Muduruku, Railson, Railson Fernandes, Raimunda Nonata Nogueira, Raimunda Oliveira da Silva, Raimunda Soares, Raimundo, Raimundo dos Santos, Raimundo Fernandes da Silva, Raimundo Kamassuri, Raimundo Nonato Ferreira, Raimundo Nonato Soares, Raimundo Nonato. G. Mendes Júnior, Raimundo Reis Conceição Silva, Raimundo Souza, Rainara Pereira dos Santos, Rair, Rair Souza Verde, Raissa Santos Barros, Rajzeman Rosemberg Da Silva Barbosa, Ramon Maia, Ranieris da Silva Baltar, Raphael Brum Castro, Raquel de Andrade Souza, Raygilla Melo Leda, Redinaldo Pereira do Nascimento, Regiane Borges Amorim, Reginaldo, Reginaldo Mareca Ximenez, Reinaldo Barreto de Lima, Renan Chagas Damasceno, Renata Bocorny Azevedo, Renata Nunes de Souza, Renato, Renato de Andrade Batista, Renato Silva Costa, Renilson, Reynen Sousa Batista, Reysane Alencar, Reysane de Alencar Sousa, Ricardo Basílio Zenke, Ricardo Borges de Amorim, Ricardo dos Santos Oliveira, Ricardo dos Santos Patrício, Ricardo Motta Pires, Ricardo Patrício de Souza, Rivelino Junior Magalhães, Roberlan, Roberto Camargo Rosa, Roberto Cative, Roberto Lira, Roberto Moreira, Roberto Patrocínio Araújo, Roberto Portella de Andrade, Robson Calixto da Silva, Robson Pereira, Rodelson da Silva e Silva, Rodrigo Augusto

Alves de Figueiredo, Rodrigo Cambará Printes, Rodrigo de Souza Rodrigues, Rodrigo Sousa Silva, Rodrigues Souza Silva, Roger, Rogério Brandão Pereira, Rogério Damasceno Chagas, Romulo Miranda Rocha, Ronaldo Carvalho Sacramento, Ronaleudo Silva, Ronildo Machado da Conceição, Ronilson da Silva Pereira, Rosalice Araújo Pedroso, Rosalvo Duarte Rosa, Rosângela Santos da Silva, Rosielly Havila Kaminski, Rosinaldo Nunes da Costa, Ruan Damasceno Chagas, Rubens Maciel Quaresma, Rúbia Maduro, Rudnei Mendes de Souza, Salatiel Queiroz Monteiro, Salim Ribeiro da Silva, Salomão, Salomão Daniel Peres da Mota, Samara Lérián Tápias, Samuel dos Santos Nienow, Samuel Guimarães, Sandra Melo, Sani Maira de Farias, Santiago Gonzales, Sara Souza da Silveira, Sebastiana Dinis Gualasua, Sebastião Ferreira, Sebastião Gonçalves Torres, Sebastiao Pereira do Nascimento, Sebastião Pinto, Semario Vieira dos Santos, Semário, Sergio Augusto Vidal de Oliveira, Sibely, Sidney, Sidrone Buzaglo Gonçalves, Silmara Carvalho da Silva, Silvana, Silvana Cristina Silva da Ponte, Silvia Carla Galuppo, Silvio Liberalino Ferreira, Silvio Queiroz Sena, Simeí Limoeiro Santana, Simone Pereira Diniz, Sirne Ferreira dos Santos, Sote, Stael das Graças Botelho, Stéfany Ancker da Silva Lima, Suelen Silva, Sueli Gomes Pontes, Sueny, Suiana, Suianny, Sylvio Romério Briglia Ferreira, Tailan Lima, Timóteo Paladino, Tailson Montes dos Santos, Tainara Sarmento Pinto, Tanara Silva Paiva, Tatiane Cardoso, Tayná Medeiros, Teles Sales Edman, Tiago Santiago, Tiago Silva de Oliveira, Thais Marianne Martins Marques, Thales de Oliveira Miranda, Thales Quintão Chagas, Thalia da Silva, Thalinne Mafra Aquino de Moraes, Thalyson Mário Silva Maciel, Thalyta, Thiago Jeronymo de Lima Marques, Thiago Macedo dos Santos, Thomas Lima da Silva, Tiago da Silva Oliveira, Tiago de Souza Reis, Ueslei Pedro, Val, Valci Lopes de Barros, Valdeci Baia da Silva, Valdecir Brito da Silva; Valdeir Miranda Wizniaki, Valdenilton, Valdenir Bezerra de Moraes, Valdercley Nascimento da Silva, Valdercley Nascimento, Valdinei Pedro da Silva, Valdo, Valmiranda de Souza Santos, Valter Barbosa Nobre, Valter Silva Costa, Vandergol Ferreira Guivara, Vanderson, Vanessa Barroso Amorim, Vanessa Gomes, Vangevaldo de Jesus Assis, Vanilson, Victor, Victor Barbosa Gabrecht, Victor Luis Viterbino Marinho, Victor Saccardi, Vinicius Mardegan Sangiorgio, Vitor Lucena da Cruz, Vitória da Cruz Lucena, Vitória de Oliveira Barros, Vívian Alessandra Vieira de Carvalho Sousa, Viviane, Viviane de Souza Macêdo, Wábury Cruz Castro, Waldeson dos Santos Gomes, Walquíria Pereira Santos, Welma, Wendeson Castro, Wendeson Castro da Silva, Wesley da Silva Pereira, Wésley Duarte Ferreira, Weverton, Weverton Páscoa do Livramento, Whaldener Endo, William Souza de Paula, Yasmin dos Reis, Zeziel Ferreira de Moura Silva, Zideni Nascimento de Oliveira, Zildo, entre outros.

Apêndice B – Implementação – geral*

Tabela 1 – Caracterização do estágio de implementação dos protocolos amostrais para os alvos do Componente Florestal do Programa Monitora (2014-2022).

N.	UCs	bioma	Unid. da Fed.	Arpa	Alvos	Ano						EA p/alvo	EA p/UC	UA p/alvo	UA p/UC	UC cons.	módulo avançado
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
1	Esec Alto Maués	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan						1,2*				2	2	2
2	Esec da Terra do Meio/Resex Rio Iriri	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan	1,2	1,2	1,2,3*	1,3	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4,5,6	6	6	6
3	Esec de Maracá	Amz	RR	x	MaAv Borbo Plan			1		1,2	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,3	3	3	3
4	Esec de Niquiá	Amz	RR	x	MaAv Borbo Plan			1	1	1*	1*	1	1	1*	1	1	1
5	Esec de Pirapitinga	Cerd	MG		MaAv Borbo Plan									1	1	1	1
6	Esec do Jari	Amz	AP/PA	x	MaAv Borbo Plan									1,2,3	3	3	3
7	Esec Rio Acre	Amz	AC	x	MaAv Borbo Plan								1	1	1	1	1
8	Esec Serra Geral do Tocantins	Cerd	TO		MaAv Borbo Plan	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2
9	Flona de Carajás	Amz	PA		MaAv Borbo Plan									1*	1	1	1
11	Flona de Tapajós	Amz	PA		MaAv Borbo Plan									1,2,3*	3	3	3
10	Flona do Jari	Amz	RO		MaAv Borbo Plan	1,2	2	1,2,3*	1,2,3	2,3,4	2,3,4	2,4*	2,3,4	2,4	4	4	4
12	Parna da Amazônia	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan	1,2	2	2,3*	1,2,3	1,2,3,4*	1,2,3	1,2,3	2,3,4	1,2,3,4*	4	4	4
13	Parna da Chapada dos Veadeiros	Cerd	GO		MaAv Borbo Plan	1*	1*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Parna da Serra da Bocaina	Matl	SP/RJ		MaAv Borbo Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Parna da Serra da Bodoquena	Cerd	MS		MaAv Borbo Plan	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2
16	Parna da Serra da Cutia	Amz	RO	x	MaAv Borbo Plan			1	1	1,2,3	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,2,3*	3	3	3
17	Parna da Serra do Cipó	Cerd	MG		MaAv Borbo Plan	1	1	1*	1*	1*	1	1	1	1	1	1	1
18	Parna da Serra do Divisor	Amz	AC	x	MaAv Borbo Plan				1	1	1,2	2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3
19	Parna da Serra do Pardo	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan			1,2,3	1,2,3	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3
20	Parna da Serra dos Órgãos	Matl	RJ		MaAv Borbo Plan	1*	1*	1*,2	2*	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2
21	Parna de Brasília	Cerd	DF		MaAv Borbo Plan	1			1	1	1	1	1	1*	1	1	1
22	Parna de Pacaás Novos	Amz	RO	x	MaAv Borbo Plan						1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	3	3	3
23	Parna do Cabo Orange	Amz	AP	x	MaAv Borbo Plan			1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3
24	Parna do Iguaçu	Matl	PR		MaAv Borbo Plan			1	1	1*	1	1	1	1*	1	1	1
25	Parna do Jaú	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3
26	Parna do Jurua	Amz	MT	x	MaAv Borbo Plan			1,2,3	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3
27	Parna do Monte Roraima	Amz	RR	x	MaAv Borbo Plan						2		3	3*	2	2	2
28	Parna do Superagui	Matl	PR		MaAv Borbo Plan	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2,3	2	2	2
29	Parna Viruá	Amz	RR	x	MaAv Borbo Plan				1*	1*	1*	1*	1*	1,2	2	2	2
30	Parna dos Campos Amazonicos	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3*	3	3	3

31	Parna Matinguari	Amz	AM/RO	x	MaAv Borbo Plan				1	1,2,3	1,2,3	4,5,6	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6	6	6	6	36	x	Team
									1	1,2,3	1,2,3	4,5,6	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6	6	6	6	36	x	Team
32	Parna Montanhas do Tumucumaque	Amz	AP	x	MaAv Borbo Plan	1	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	Team
						1	2	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	Team
33	Parna Nascentes do Lago Jari	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	Team
										1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	Team
34	Parna Serra da Mocidade	Amz	RR	x	MaAv Borbo Plan			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6		Trilha
								1	1	1*	1*	1*	1*	1*	1	1	1	6		Trilha
35	Rebio de Una	Matl	BA		MaAv Borbo Plan									1	1	1	1	5		
														1	1	1	1	5		
41	Rebio do Gurupi	Amz	MA	x	MaAv Borbo Plan		1	1	1*	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	3	3	3	17		Team e Av
							1	1	1*	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	3	3	3	17		Team e Av
36	Rebio do Jaru	Amz	RO	x	MaAv Borbo Plan			1,2,3	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	4	4	1,2,3,4	4	4	4	24	x	Trilha
								1,2,3	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	4	4	1,2,3,4	4	4	4	24	x	Trilha
37	Rebio do Rio Trombetas	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3			
										1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3			
38	Rebio do Tapirapê	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan			1	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	21	x	Trilha
								1	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	21	x	Trilha
39	Rebio do Uatumã	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	Trilha
						1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	Trilha
40	Rebio Guaribas	Matl	PB		MaAv Borbo Plan			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5		
								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5		
43	Resex Arapixi	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan					1,2	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	3	3	3	17		
										1,2	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	3	3	3	17		
44	Resex Barreiro das Antas	Amz	RO	x	MaAv Borbo Plan			1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
								1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
45	Resex Chico Mendes	Amz	AC	x	MaAv Borbo Plan				1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	15		
									1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	15		
42	Resex do Alto Tarauacá	Amz	AC	x	MaAv Borbo Plan			1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
								1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
46	Resex do Cazumbá-Iracema	Amz	AC	x	MaAv Borbo Plan	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
47	Resex do Lago do Capanã Grande	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan								1	1	1	1	1	9		
													1	1	1	1	1	9		
48	Resex do Rio Cautário	Amz	RO	x	MaAv Borbo Plan					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	15		
										1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	15		
49	Resex Ipaú-Anilzinho	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan					1	1	1	1,2	1,2	2	2	2	11		
										1*	1*	1*	1,2	1,2	2	2	2	11		
50	Resex Ituxi	Amz	AM	x	MaAv Borbo Plan															
										1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3			
51	Resex Renascer	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan				1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
									1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
52	Resex Rio Ouro Preto	Amz	RO	x	MaAv Borbo Plan			1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
								1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
53	Resex Riozinho da Liberdade	Amz	AC	x	MaAv Borbo Plan						1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
											1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	3	3	18	x	
54	Resex Riozinho do Anfrísio	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan		1	1,2,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2	11		
							1	1,2,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2	2	11		
55	Resex Tapajós Arapiuns	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan	2	1,2,3,4,6,7,8	1,2,3,4,6,7,8	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	8	8	8	47	x	Trilha
						1,2,4,5	1,2,3,4,8	1,2,3,4,8	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	9	9	9	47	x	Trilha
56	Resex Verde para Sempre	Amz	PA	x	MaAv Borbo Plan									1,2	2	2	2	12		
														1,2	2	2	2	12		
	Totais	18 UF	41												384	152	789	789	24	45 UCs

Legenda:

	início da amostragem na UC	Número dentro da célula = n. da EA
	UC consolidada	X* = módulo/protocolo avançado
	remedição de plantas	X = 1ª amostragem da EA
	problemas na amostragem	
	Amostragem parada ou interrompida	
	Alvo cancelado	

Apêndice C – Implementação – plantas arbóreas e arborescentes

Tabela 2 – Caracterização do estágio de implementação dos protocolos amostrais para o alvo plantas arbóreas e arborescentes no Componente Florestal do Programa Monitora (2014-2022).

N.	Ucs	bioma	Unidade da Federação	Arpa	Ano							N. de UAs	UC cons.	UCs no avançado
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	Esec Alto Maués	Amz	AM	x						1*,2*				2
2	Esec da Terra do Meio/Resex Rio Iriri	Amz	PA	x			1					1	1	1
3	Esec de Maracá	Amz	RR	x				1		1*,2*,3*				3
4	Esec de Niquiá	Amz	RR	x			1					1*		1
5	Esec de Pirapitinga	Cerd	MG										1	1
6	Esec do Jari	Amz	AP/PA	x									1,2,3	3
7	Esec Serra Geral do Tocantins	Cerd	TO			1,2			1*,2*					2
8	Flona de Carajás	Amz	PA	x									1*	1
9	Flona do Jamarí	Amz	RO		2			1*,2*,4*					1,2,4	3
10	Parna da Amazônia	Amz	PA	x					1*,2*,3*					3
11	Parna da Chapada dos Veadeiros	Cerd	GO						1*					1
12	Parna da Serra da Bocaina	Matl	RJ/SP		1					1	1	1	1	1
13	Parna da Serra da Bodoquena	Cerd	MS		1	2				1*,2*				2
14	Parna da Serra da Cutia	Amz	RO	x			1		2,3			1	1	3
15	Parna da Serra do Cipó	Cerd	MG		1				1*					1
16	Parna da Serra do Divisor	Amz	AC	x					1	2	3		2*,3*	3
17	Parna da Serra do Pardo	Amz	PA	x									1*,2*	2
18	Parna da Serra dos Órgãos	Matl	RJ		1		2			1*,2*				2
19	Parna de Brasília	Cerd	DF		1				1*					1
20	Parna de Pacaás Novos	Amz	RO	x						1,2,3				3
21	Parna do Cabo Orange	Amz	AP	x				1*,2*,3*					1,2,3	3
22	Parna do Jaú	Amz	AM	x	1,2					1*,2*,3*			1,2,3	3
23	Parna do Juruena	Amz	MT	x						1*,2*,3*			1,2,3	3
24	Parna do Monte Roraima	Amz	RR	x						1				1
25	Parna do Superagui	Matl	SC			1			2	3		1		3
26	Parna do Viruá	Amz	RR	x						1				1
27	Parna dos Campos Amazônicos	Amz	AM	x						1,2,3				3
28	Parna Mapinguari	Amz	AM/RO	x				1	1*,2*,3*			4,5,6	1	6
29	Parna Montanhas do Tumucumaque	Amz	AP	x	1	2			1*,2*,3*			1,2,3		3
30	Parna Nascentes do Lago Jari	Amz	AM	x						1,2,3				3
31	Parna Serra da Mocidade	Amz	RR	x			1					1*		1
32	Rebio do Gurupi	Amz	MA	x			1		1*,2*				1,2	2
33	Rebio do Jaru	Amz	RO	x					1*,2*,3*,4*				1,2,3,4	4
34	Rebio do Tapirapé	Amz	PA	x			1		1*,2*,3*				1,2,3	3
35	Rebio do Uatumã	Amz	AM	x	1				1*,2*,3*				1,2,3	3
36	Resex Arapixi	Amz	AM	x						1,2				2
37	Resex Barreiro das Antas	Amz	RO	x			1		2,3					3
38	Resex Alto Tauaracá	Amz	AC	x					1,2,3					3
39	Resex do Cazumbá-Iracema	Amz	AC	x	1,2,3			1*,2*		1*,2*,3*				3
40	Resex Ipaú-Anilzinho	Amz	PA	x						1				1
41	Resex Ituxi	Amz	AM	x						1,2,3				3
42	Resex Renascer	Amz	PA	x					1,2,3					3
43	Resex Rio Ouro Preto	Amz	RO	x				1,2,3					1,2,3	3
44	Resex Riozinho da Liberdade	Amz	AC	x							1,2		3	3
45	Resex Tapajós Arapiuns	Amz	PA	x					2*,4*,6*					3
46	Resex verde para Sempre	Amz	PA	x									1,2	2
Total														110
														26
														26

Legenda:

	início da amostragem na UC	Número dentro da célula = n. da EA
	UC consolidada para o alvo	X* = EA com protocolo avançado
	remediação de plantas	X = 1ª amostragem da EA
	problemas na amostragem	
	Amostragem parada ou interrompida	

Apêndice D – Implementação – borboletas frugívoras

Tabela 3 – Caracterização do estágio de implementação dos protocolos amostrais para o alvo borboletas frugívoras no Componente Florestal do Programa Monitora (2014-2022).

N.	Ucs	bioma	Unidade da Federação	Arpa	Ano								N, de EAs	N, de EAs	UC cons.	UCs no avançado
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
1	Esec da Terra do Meio/Resex Rio Iriri	Amz	PA	x				1	1	1	1	1	4,5,6*	4	16	x
2	Esec de Maracá	Amz	RR	x					1,2*	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,3*	3	12	x
3	Esec de Niquiá	Amz	RR	x				1	1*	1*	1*	1*	1*	1	4	x
4	Esec de Pirapitinga	Cerd	MG										1,2*	2	8	x
5	Esec do Jari	Amz	AP/PA	x									1,2,3*	3	12	x
6	Esec Rio Acre	Amz	AC	x									1	1	4	
7	Floia de Tapajós	Amz	PA										1,2,3*	3	12	x
8	Floia do Jariari	Amz	RO		1,2	2	2,3*	1,2,3*	1,2,3,4*	2,3,4*	3*	2,3*	1,2,3,4*	4	16	x
9	Parma da Amazônia	Amz	PA	x					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
10	Parma da Chapada dos Veadeiros	Cerd	GO					1						1	4	
11	Parma da Serra da Bocaina	Matt	SP/RJ			1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
12	Parma da Serra da Bodoquena	Cerd	MS		1	2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1	2	8	
13	Parma da Serra da Cutia	Amz	RO	x				1	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	3	12	x
15	Parma da Serra do Cipó	Cerd	MG					1	1	1	1	1,2*	1,2*	2	8	x
16	Parma da Serra do Divisor	Amz	AC	x					1	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	3	12	x
17	Parma da Serra dos Órgãos	Matt	RJ				1	1,2	1	1,2	1,2	1,2	1,2	2	8	
18	Parma de Brasília *	Cerd	DF					1	1	1	1	1	1*	1	4	x
19	Parma de Pacaás Novos	Amz	RO	x						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
20	Parma do Cabo Orange	Amz	AP	x			1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
21	Parma do Iguaçu	Matt	PR				1	1	1*	1	1	1	1*	1	4	x
22	Parma do Jari	Amz	AM	x		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	3	12	x
23	Parma do Juruena	Amz	MT	x				1,2,3*	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
24	Parma do Monte Roraima	Amz	RR	x						1*		3*	3*	2	8	x
25	Parma do Superagui	Matt	SC				1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2,3	3	12	x
26	Parma do Viruá	Amz	RR	x					1*	1*	1*	1*	1,2*	2	8	x
27	Parma dos Campos Amazônicos	Amz	AM	x								1,2,3*	1,2,3*	3	12	x
28	Parma Mapiatari	Amz	AM/RO	x					1,2*	1,2,3*	4,5,6*	1,2,3,4,5,6*	1,2,3,4,5,6*	6	24	x
29	Parma Montanhas do Tumucumaque	Amz	AP	x			1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
30	Parma Nascentes do Lago Jari	Amz	AM	x									1,2,3*	3	12	x
31	Parma Serra da Mocidade	Amz	RR	x				1*	1*	1*	1*	1*	1*	1	4	x
32	Rebio de Una	Matt	BA										1	1	4	
33	Rebio do Gurupi	Amz	MA	x			1	1	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3*	3	12	x
34	Rebio do Jari	Amz	RO	x			1,2,3	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	4	4	1,2,3,4	4	16	x
35	Rebio do Tapirapé	Amz	PA	x			1	1,2	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3	1,2,3*	1,2,3*	3	15	x
36	Rebio do Uatumã	Amz	AM	x		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
37	Rebio Guianas	Matt	PB				1	1	1	1	1	1	1	1	4	
38	Rebio Arapiiti	Amz	AM	x						1,2	1,2	1,2	1,2,3*	3	12	x
39	Rebio Barreiro das Antas	Amz	RO	x					1,2,3*	1,2,3*	1,2,3*	1*	1,2,3*	3	12	x
40	Rebio Chico Mendes	Amz	AC	x					1	1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
41	Rebio do Alto Tarauacá	Amz	AC	x				1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
42	Rebio do Cuzumbá-Iracema	Amz	AC	x			1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
43	Rebio do Lago do Capanã Grande	Amz	AM	x								1	1,2	2	8	
44	Rebio do Rio Cautario	Amz	RO	x						1,2,3*	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	12	x
45	Rebio Ipau-Aritizinho	Amz	PA	x						1*	1*	1*	1,2*	2	8	x
46	Rebio Renascer	Amz	PA	x					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3*	1,2,3	3	12	x
47	Rebio Rio Ouro Preto	Amz	RO	x				1,2*	1,2,3*	1,2,3*	1,2,3	1,2,3*	1,2,3*	3	12	x
48	Rebio Rozinho da Liberdade	Amz	AC	x							1	1,2,3	1,2,3	3	12	x
49	Rebio Rozinho do Anfriso	Amz	PA	x						1,2	1,2	1,2	1,2*	2	8	x
50	Rebio Tapajós Arapiuns	Amz	PA	x		1,2,4,5	1,2,3,4,6	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,5,6,7,8,9	1,2,4,6,7,8,9	1,2,4,6,7,8,9	9	36	x
51	Rebio Verde para Sempre	Amz	PA	x									1,2	2	8	
Total														134	539	31

Legenda:

	início da amostragem na UC	Número dentro da célula = n. da EA
	UC consolidada para o alvo	X* = EA com protocolo avançado
	Amostragem parada ou interrompida	X = 1ª amostragem da EA

Apêndice E – Implementação – mamíferos terrestres de médio e grande porte e aves terrícolas cinegéticas

Tabela 4 – Caracterização do estágio de implementação dos protocolos amostrais para o alvo mamíferos terrestres de grande e médio porte e aves terrícolas cinegéticas no Componente Florestal do Programa Monitora (2014-2022).

N.º	Ucs	biom	Unidade da Federação	Arpi	Ano										N. de EA/U	UC cons.	UC com avanço
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022				
1	Esec da Terra do Meio/Resex Rio Iriri	Amz	PA	x	1,2	1,2	1,2,3	1,3	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4,5,6	6	X	Team	
2	Esec de Maracá	Amz	RR	x					1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,3	3	X	Team	
3	Esec de Niquia	Amz	RR	x				1	1	1	1	1	1	1		Triha	
4	Esec de Pirapitinga	Cerd	MG										1	1			
5	Esec do Jari	Amz	AP/PA	x									1,2,3	3	X		
6	Esec Rio Acre	Amz	AC	x								1*	1	1			
7	Esec Serra Geral do Tocantins	Cerd	TO		1,2	1,2*								2			
8	Floresta de Tapajós	Amz	PA										1,2,3	3	X	Team	
9	Floresta de Jari	Amz	RO		1,2	2	1,2,3	1,2,3	2,3,4	2,3,4	2*,4*	2,3,4	2,4*	4	X	Team	
10	Parna da Amazônia	Amz	PA	x				1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3,4	2,3,4	4	X	Triha	
11	Parna da Chapada dos Veadeiros	Cerd	GO		1*	1*								1			
12	Parna da Serra da Bocaina	Mati	SP/RI		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
13	Parna da Serra da Bodoquena	Cerd	MS		1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2			
14	Parna da Serra da Cutia	Amz	RO	x				1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
15	Parna da Serra do Cipó	Cerd	MG		1	1	1	1	1					1			
16	Parna da Serra do Divisor	Amz	AC	x					1	1,2	2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
17	Parna da Serra do Pardo	Amz	PA	x			1,2,3	1,2,3	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
18	Parna da Serra dos Órgãos	Mati	FJ		1	1	1,2	2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2			
19	Parna de Pacaás Novos	Amz	RO	x							1,2,3	1,2,3	2,3	3	X		
20	Parna do Cabo Orange	Amz	AP	x			1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
21	Parna do Iguaçu	Mati	PR				1	1	1	1	1	1	1	1			
22	Parna do Jarú	Amz	AM	x		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
23	Parna do Juruena	Amz	MT	x			1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X	Team e Triha	
24	Parna do Monte Roraima	Amz	RR	x						2		3	3	2			
25	Parna do Superagui	Mati	PR		1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2			
26	Parna do Viruá	Amz	RR	x					1	1	1	1	1,2	2			
27	Parna dos Campos Amazônicos	Amz	AM	x						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
28	Parna Mapiatari	Amz	AM/RO	x				1	1,2,3	1,2,3	4,5,6	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6	6	X	Team	
29	Parna Montanhas do Tumucumaque	Amz	AP	x	1	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X	Team	
30	Parna Nascentes do Lago Jari	Amz	AM	x						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
31	Parna Serra da Mocidade	Amz	RR	x				1	1	1	1	1	1	1		Triha	
32	Rebio de Una	Mati	BA										1	1			
33	Rebio do Gurupi	Amz	MA	x		1	1	1	1,2	1,2	1,2	1*,2*,3*	1,2,3	3	X	Team	
34	Rebio do Juruá	Amz	RO	x			1,2,3	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	4	4	1,2,3,4	4	X	Triha	
35	Rebio do Rio Trombetas	Amz	PA	x						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
36	Rebio do Tapirapé	Amz	PA	x			1	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X	Triha	
37	Rebio do Uatumã	Amz	AM	x	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
38	Rebio Guaribas	Mati	PB				1	1	1	1	1	1	1	1		Triha	
39	Resex Arapoti	Amz	AM	x						1,2	1,2	1,2	1,2,3	3	X		
40	Resex Barreiro das Antas	Amz	RO	x				1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
41	Resex Chico Mendes	Amz	AC	x					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
42	Resex do Alto Tarauacá	Amz	AC	x				1	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
43	Resex do Cuzumbé-Iracema	Amz	AC	x	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
44	Resex do Lago do Capim Grande	Amz	AM	x								1	1	1			
45	Resex do Rio Cutário	Amz	RO	x						1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
46	Resex Ipau-Arinzinho	Amz	PA	x						1	1	1	1,2	2			
47	Resex Renascer	Amz	PA	x					1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
48	Resex Rio Ouro Preto	Amz	RO	x				1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	3	X		
49	Resex Riuzinho da Liberdade	Amz	AC	x							1	1,2,3	1,2,3	3	X		
50	Resex Riuzinho do Anfriso	Amz	PA	x			1	1,2,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3	X		
51	Resex Tapajós Arapiuns	Amz	PA	x	2	1,2,3,4,6,7,8	1,2,3,4,6,7,8	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,4,6,7,8,9	8	X	Triha	
52	Resex Verde para Sempre	Amz	PA	x									1,2	2			
Total			17	39	33 Ucs consolidadas										140	33	15

Legenda:

	início da amostragem na UC	Número dentro da célula = n. de EA
	UC consolidada para o alvo	X* = EA com protocolo avançado
	problemas na amostragem	X = 1ª amostragem da EA
	Amostragem parada ou interrompida	

Apêndice F – Variáveis estruturais – plantas arbóreas e arbórescentes

Tabela 5 – Variáveis estruturais do alvo plantas arbóreas e arbórescentes calculadas para todas as UA em todas as UC amostradas no período 2014 a 2022. As variáveis apresentadas são: altura média das árvores; circunferência média das árvores; densidade de indivíduos arbóreos; valor de cobertura (área basal/densidade); biomassa; área basal e quociente 'q' de Liocourt.

UC	Bioma	CNUC	UA	Ano	Altura	Circunferência	Densidade	Cobertura	Biomassa	Área Basal	Liocourt
ESEC Alto Maués	Amazônia	3131	1	2019	0	55,2	672,5	0,03	8,7	19,31	1,1
ESEC Alto Maués	Amazônia	3131	2	2019	0	59,9	650	0,03	8,4	22,57	1,1
ESEC da Terra do Meio	Amazônia	47	1	2016	10	71	507,5	0,07	296,1	35,77	1,1
ESEC de Maracá	Amazônia	57	1	2017	14,8	63,9	450	0,04	109,1	18,84	1,3
ESEC de Maracá	Amazônia	57	2	2019	16,2	73,1	457,5	0,06	216,7	27,26	1,3
ESEC de Maracá	Amazônia	57	3	2019	17,3	80,6	345	0,07	200,4	24,8	1,3
ESEC de Niquiá	Amazônia	60	1	2016	13	47,2	1002,5	0,02	117,6	19,6	1,1
ESEC de Niquiá	Amazônia	60	1	2021	12,2	49	990	0,02	128,3	20,83	1,1
ESEC de Pirapitinga	Amazônia	61	1	2022	8,4	57,7	280	0,03	59,4	8,58	0,6
ESEC do Jari	Amazônia	67	1	2022	18	83,4	550	0,42	305,2	229,17	1,3
ESEC do Jari	Amazônia	67	2	2022	17,2	69,4	462,5	0,06	230,8	28,26	1,3
ESEC do Jari	Amazônia	67	3	2022	14,5	65,2	460	0,05	192	24,14	1,3
FLONA de Carajás	Amazônia	88	1	2022	13,7	69,6	435	0,05	181,9	23,5	1,6
FLONA do Jamari	Amazônia	118	1	2017	14,2	63,7	472,5	0,04	112,4	19,1	1,1
FLONA do Jamari	Amazônia	118	2	2014	0	66,8	407,5	0,05	132,7	18,74	1,1
FLONA do Jamari	Amazônia	118	2	2017	17,2	64,8	440	0,04	123,5	18,72	1,1
FLONA do Jamari	Amazônia	118	4	2017	15,5	61,6	475	0,04	144,7	19,84	1,1
PARNA da Amazônia	Amazônia	136	1	2018	14,1	65	472,5	0,04	144,9	20,13	1,7
PARNA da Amazônia	Amazônia	136	2	2018	12	57,7	437,5	0,03	100,5	14,24	1,7
PARNA da Amazônia	Amazônia	136	3	2018	13,8	59,9	487,5	0,04	126,1	17,73	1,7
PARNA da Serra da Cutia	Amazônia	188	1	2016	9,1	56	667,5	0,03	148,4	21,52	1,1
PARNA da Serra do Pardo	Amazônia	151	1	2022	14,4	56,2	257,5	0,03	39,7	7,72	1,2
PARNA da Serra do Pardo	Amazônia	151	2	2022	12,6	61,1	205	0,04	33,8	7,4	1,2
PARNA de Pacaas Novos	Amazônia	163	1	2019	9,6	64,3	555	0,05	175,1	25,73	1,3
PARNA de Pacaas Novos	Amazônia	163	2	2019	12,8	63,2	530	0,04	152	22,16	1,3
PARNA de Pacaas Novos	Amazônia	163	3	2019	11,5	84,2	410	0,1	299,3	39,64	1,3
PARNA do Cabo Orange	Amazônia	169	1	2017	16	62,1	605	0,04	178,5	24,6	1,4

PARNA do Cabo Orange	Amazônia	169	2	2017	15,7	69,8	412,5	0,06	178,6	23	1,4
PARNA do Cabo Orange	Amazônia	169	3	2017	14,3	60,4	642,5	0,04	191,2	25,86	1,4
PARNA do Jurueña	Amazônia	281	1	2017	16	59,5	555	0,04	126,9	20,72	1,5
PARNA do Jurueña	Amazônia	281	1	2022	16,6	61,2	522,5	0,04	141,2	21,39	1,5
PARNA do Jurueña	Amazônia	281	2	2017	13,8	56,4	510	0,03	107,6	16,16	1,5
PARNA do Jurueña	Amazônia	281	2	2022	14,1	58	520	0,03	118,9	17,61	1,5
PARNA do Jurueña	Amazônia	281	3	2017	14,7	62	545	0,05	187	24,81	1,5
PARNA do Jurueña	Amazônia	281	3	2022	14,6	62,8	532,5	0,05	191	25,16	1,5
PARNA do Monte Roraima	Amazônia	174	1	2019	16,3	58,3	710	0,03	170,2	24,43	1,4
PARNA dos Campos Amazônicos	Amazônia	284	1	2019	12,4	64,2	515	0,04	155,5	22,29	1,5
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	1	2017	13,1	64,3	537,5	0,04	90,5	21,82	1,4
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	1	2022		62,7	460	0,04	70,5	17,77	1,4
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	2	2018	15,7	60,9	682,5	0,04	183,5	26,44	1,4
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	3	2018	17,1	64	620	0,04	183,1	26,76	1,4
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	4	2021	12,2	63,7	510	0,04	147,9	21,53	1,4
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	5	2021	11,8	64,9	532,5	0,04	170,4	23,92	1,4
PARNA Matinguari	Amazônia	1633	6	2021	11,3	61,2	540	0,04	123,4	19,21	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	1	2014	21,8	71,1	505	0,06	224,9	28,41	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	1	2017	17,6	72,4	487,5	0,06	224,9	28,37	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	1	2021	20,2	76,3	372,5	0,07	199,1	24,62	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	2	2015	21,5	83,1	510	0,12	611,8	63,65	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	2	2017	22	81	510	0,11	544,7	58,22	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	2	2021	22,4	83,4	482,5	0,12	548,1	58,17	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	3	2017	21,5	82,3	560	0,1	486	55,13	1,4
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Amazônia	187	3	2021	22,8	81,8	555	0,1	464,1	52,91	1,4
PARNA Nascentes do Lago Jari	Amazônia	1626	1	2019	14,8	64,7	697,5	0,05	236,4	32,2	1,2
PARNA Nascentes do Lago Jari	Amazônia	1626	2	2019	15,3	64,7	815	0,06	368,2	44,86	1,2
PARNA Nascentes do Lago Jari	Amazônia	1626	3	2019	15,4	67,6	565	0,05	234,2	30,37	1,2
PARNA Serra da Mocidade	Amazônia	189	2	2016	15,8	55,5	722,5	0,03	148,9	21,81	1,3

PARNA Serra da Mocidade	Amazônia	189	2	2021	14	55,8	707,5	0,03	148	21,56	1,3
PARNA Serra do Divisor	Amazônia	149	1	2018	34,1	63,1	577,5	0,04	182,7	24,83	1,5
PARNA Serra do Divisor	Amazônia	149	2	2019	16,9	67,6	647,5	0,06	329,8	40,24	1,5
PARNA Serra do Divisor	Amazônia	149	2	2022	16	64,7	692,5	0,06	350,4	42,01	1,5
PARNA Serra do Divisor	Amazônia	149	3	2020	22,7	62,5	530	0,04	130,1	19,52	1,5
PARNA Serra do Divisor	Amazônia	149	3	2022	15,2	59,5	630	0,03	140,1	21,39	1,5
PARNA Viruá	Amazônia	179	1	2019	16,7	52,8	740	0,03	122,4	18,67	0,8
REBIO do Jarú	Amazônia	208	1	2017	15,9	64,4	507,5	0,06	231,6	28,81	1,4
REBIO do Jarú	Amazônia	208	1	2022	15,4	65,4	532,5	0,06	261,4	32	1,5
REBIO do Jarú	Amazônia	208	2	2017	16,8	67,9	572,5	0,05	220,6	29,77	1,4
REBIO do Jarú	Amazônia	208	2	2022	17,1	70,1	562,5	0,06	247,6	32,78	1,5
REBIO do Jarú	Amazônia	208	3	2017	14,4	59,5	585	0,04	176	23,64	1,4
REBIO do Jarú	Amazônia	208	3	2022	14,2	58,3	647,5	0,04	179,4	24,86	1,5
REBIO do Jarú	Amazônia	208	4	2017	15,3	65,6	535	0,05	183,5	26,31	1,4
REBIO do Jarú	Amazônia	208	4	2022	15,6	65,8	537,5	0,05	181,8	26,45	1,5
REBIO do Tapirapé	Amazônia	211	1	2016	10,1	56,6	502,5	0,03	114,9	16,48	1
REBIO do Tapirapé	Amazônia	211	1	2017	11,1	56,6	500	0,03	109,2	16,01	1
REBIO do Tapirapé	Amazônia	211	2	2017	13,6	64,3	430	0,05	158,8	20,72	1
REBIO do Tapirapé	Amazônia	211	3	2017	14,5	61,7	517,5	0,04	156,2	21,38	1
REBIO do Uatumã	Amazônia	213	1	2014	12,8	59,2	585	0,04	157,1	21,43	1,1
REBIO do Uatumã	Amazônia	213	1	2017	15,1	60,1	550	0,04	145,1	20,52	1,1
REBIO do Uatumã	Amazônia	213	2	2017	16,3	65,1	630	0,05	217,3	29,51	1,1
REBIO do Uatumã	Amazônia	213	3	2017	14	54,7	680	0,03	138,8	20,92	1,1
REBIO Gurupi	Amazônia	207	1	2016	22,4	67	562,5	0,05	205,8	27,05	1,1
REBIO Gurupi	Amazônia	207	2	2017	13,1	57,9	527,5	0,04	135,8	18,61	1,1
RESEX Alto Tauaracá	Amazônia	274	1	2018	11,7	65,4	490	0,04	121,8	20,24	1,5
RESEX Alto Tauaracá	Amazônia	274	2	2018	12,8	69,8	435	0,05	168,1	23,67	1,5
RESEX Alto Tauaracá	Amazônia	274	3	2018	10,6	68,2	455	0,05	142,5	21,36	1,5
RESEX Arapixi	Amazônia	285	1	2019	21,9	67	557,5	0,05	192,9	28,68	1,5
RESEX Arapixi	Amazônia	285	2	2019	18,6	53,6	605	0,03	120	17,93	1,5
RESEX Barreiro das Antas	Amazônia	221	1	2017	10,3	64,3	507,5	0,06	232,7	28,5	1,3
RESEX Barreiro das Antas	Amazônia	221	2	2018	11,4	56	445	0,03	97,3	14,98	1,3
RESEX Barreiro das Antas	Amazônia	221	3	2018	10,6	54,1	460	0,03	85,3	12,8	1,3

RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	1	2014	10,7	60,9	457,5	0,05	160,4	21,65	1,6
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	1	2017	14,6	59,8	417,5	0,04	114,2	16,69	1,6
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	1	2019	13,6	58,9	482,5	0,04	129,7	18,89	1,8
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	2	2014	10,7	72,8	447,5	0,06	150,5	25,71	1,6
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	2	2017	14,5	66,5	507,5	0,05	136,3	24,26	1,6
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	2	2019	14,8	69,3	502,5	0,05	154,4	26,44	1,8
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	3	2014	16,3	59,9	270	0,04	77	10,57	1,6
RESEX do Cazumbá-Iracema	Amazônia	232	3	2019	11,7	54,5	347,5	0,04	97	12,86	1,8
RESEX Ipaú-Anilzinho	Amazônia	241	1	2019	19,2	71,8	380	0,06	169,3	21,48	1,6
RESEX Ituxi	Amazônia	1628	1	2019	16,8	65,6	532,5	0,05	190,9	25,15	1,7
RESEX Ituxi	Amazônia	1628	2	2019	16,5	67,3	596,67	0,05	167,1	29,2	1,7
RESEX Ituxi	Amazônia	1628	3	2019	18	61,7	672,5	0,04	198,2	26,96	1,7
RESEX Renascer	Amazônia	1018	1	2018	15,5	61,4	525	0,04	152,9	21,54	1,5
RESEX Renascer	Amazônia	1018	2	2018	18,2	60,2	530	0,04	166,7	22	1,5
RESEX Renascer	Amazônia	1018	3	2018	16,4	63,6	480	0,05	168,5	21,88	1,5
RESEX Rio Ouro Preto	Amazônia	256	1	2017	14,8	61	412,5	0,04	106,9	15,34	1,8
RESEX Rio Ouro Preto	Amazônia	256	2	2017	9,3	62,6	510	0,04	169,7	22,69	1,8
RESEX Rio Ouro Preto	Amazônia	256	3	2017	10,2	65,1	407,5	0,05	122,2	18,76	1,8
RESEX Riozinho da Liberdade	Amazônia	257	1	2020	18,2	71,4	590	0,05	213,1	30,9	1,5
RESEX Riozinho da Liberdade	Amazônia	257	2	2020	17,6	66,2	582,5	0,05	209,3	29,19	1,5
RESEX Riozinho da Liberdade	Amazônia	257	3	2022	15	67	562,5	0,05	217,7	29,19	1,5
RESEX Tapajós-Arapiuns	Amazônia	259	4	2018	13,4	65,5	455	0,05	164,5	21,63	1,4
RESEX Tapajós-Arapiuns	Amazônia	259	7	2018	13,9	69,9	387,5	0,06	168,9	21,69	1,4
RESEX Tapajós-Arapiuns	Amazônia	259	8	2018	14,1	65,1	442,5	0,04	143	19,4	1,4
RESEX Verde para Sempre	Amazônia	260	1	2022	13,1	63,1	497,5	0,05	198	25	1,4
RESEX Verde para Sempre	Amazônia	260	2	2022	11,1	57,7	552,5	0,04	136,4	20,15	1,4
ESEC Serra Geral do Tocantins	Cerrado	76	1	2015	3,7	30	1005	0,01	6,8	8,98	0,8
ESEC Serra Geral do Tocantins	Cerrado	76	1	2018	3,7	30,3	780	0,01	6,1	7,18	0,8

ESEC Serra Geral do Tocantins	Cerrado	76	2	2015	3,9	36,5	450	0,01	4,1	5,86	0,8
ESEC Serra Geral do Tocantins	Cerrado	76	2	2018	4,2	31,5	515	0,01	4,1	5,13	0,8
PARNA Chapada dos Veadeiros	Cerrado	139	1	2018	3,1	23,2	2290	0	6,6	11,29	1,2
PARNA de Brasília	Cerrado	159	1	2014	3,3	24,8	2482,5	0,01	3,8	14,45	0,6
PARNA de Brasília	Cerrado	159	1	2018	3,8	25,8	2995	0,01	3,8	19,52	0,6
PARNA Serra da Bodoquena	Cerrado	143	1	2014	19,3	58,5	685	0,04	93,6	24,24	1,4
PARNA Serra da Bodoquena	Cerrado	143	1	2019	15,4	59,1	672,5	0,04	77,7	24,49	1,4
PARNA Serra da Bodoquena	Cerrado	143	2	2015	9,4	56,8	420	0,03	26,1	13,96	1,4
PARNA Serra da Bodoquena	Cerrado	143	2	2019	10,5	58	422,5	0,04	33,3	15,06	1,4
PARNA Serra do Cipó	Cerrado	148	1	2014	7,4	56,2	320	0,03	76,3	10,65	0,7
PARNA Serra do Cipó	Cerrado	148	1	2018	7,1	57,2	317,5	0,03	79,2	10,92	0,7
PARNA da Serra dos Órgãos	Mata Atlântica	152	1	2014	8,8	66,8	810	0,05	45,5	38,28	1,6
PARNA da Serra dos Órgãos	Mata Atlântica	152	1	2019	9	63,4	866,67	0,04	43,9	36,49	1,6
PARNA da Serra dos Órgãos	Mata Atlântica	152	2	2016	10,4	54,2	582,5	0,03	30,7	17,25	1,6
PARNA da Serra dos Órgãos	Mata Atlântica	152	2	2019	10,4	55	552,5	0,03	28	16,58	1,6
PARNA do Superagui	Mata Atlântica	178	1	2016	11,3	60,1	485	0,04	28,1	19,09	1,3
PARNA do Superagui	Mata Atlântica	178	2	2017	10,2	60,6	860	0,04	28,2	31,68	1,3
PARNA do Superagui	Mata Atlântica	178	2	2018	6,9	52,8	965	0,03	15,7	26,63	1,3
PARNA do Superagui	Mata Atlântica	178	3	2019	8,2	47,8	805	0,02	22,7	17,37	1,3
PARNA Serra da Bocaina	Mata Atlântica	142	1	2014	11,4	51,1	866,67	0,02	21,9	20,05	1,2
PARNA do Jaú	Amazônia	173	1	2014	12,7	62,6	720	0,06	220,2	43,7	1,2
PARNA do Jaú	Amazônia	173	2	2014	11,8	60,6	740	0,04	240,5	35,9	1,2
PARNA do Jaú	Amazônia	173	1	2017	14,7	61,9	575	0,05	243,4	30,1	1,5
PARNA do Jaú	Amazônia	173	2	2017	15,2	59,8	612	0,04	276	28,1	1,5
PARNA do Jaú	Amazônia	173	3	2017	15,4	62,9	676	0,05	31,4	36,5	1,5

Apêndice G – Índices de abundância de borboletas frugívoras por tribo

Tabela 6 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Sudoeste Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao primeiro ano de amostragem com valor de abundância considerado válido para estimativa do índice).

Tribo	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	-	1	0.939	0.81	1.525	0.283	0.673	0.458
Anaeini	-	-	-	1	1.209	1.345	1.227	0.976	1.168
Biblidini	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Borboletas_abertas	-	-	1	0.919	0.808	1.499	0.274	0.689	0.506
Borboletas_fechadas	-	-	1	1.264	1.261	1.252	1.419	1.133	1.368
Brassolini	-	-	1	1.146	1.169	1.212	1.372	1.063	1.262
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-	1	0.674
Coeini	-	-	-	1	1.079	1.157	0.93	0.931	1.159
Epicaliini	1	0.727	0.921	0.958	1.049	1.146	1.065	0.965	1.211
Epiphilini	-	-	-	1	1.251	1.103	1.046	0.751	0.984
Haeterini	-	-	-	-	-	1	0.586	0.832	0.433
Melanitini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morphini	-	-	1	1.445	1.41	1.321	1.518	1.251	1.544
Preponini	-	-	1	0.993	1.12	1.249	1.435	1.084	1.307
Satyrini	-	-	1	0.994	0.833	0.961	0.495	0.659	0.755

Tabela 7 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Central Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao primeiro ano de amostragem com valor de abundância considerado válido para estimativa do índice).

Tribo	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	-	-	1	0.904	0.647	0.519	0.914	0.526
Anaeini	-	-	1	0.739	0.803	0.299	0.862	0.801	0.69
Biblidini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	-	1	1.156	1.206	0.864	0.724	1.61	1.146
Borboletas_fechadas	1	0.94	1.442	0.962	1.129	1.04	1.105	1.217	1.044
Brassolini	1	0.834	1.395	0.903	1.026	0.962	0.939	1.057	0.877
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-	1	0.559
Coeini	-	1	1.241	2.059	1.554	1.346	1.437	1.455	1.417
Epicaliini	1	0.944	1.223	0.87	0.818	0.848	1.019	1.155	0.891
Epiphilini	-	-	-	-	1	0.833	0.998	1.245	1.005
Haeterini	-	1	1.532	0.434	0.747	0.343	0.393	0.699	0.053
Melanitini	-	-	-	-	1	0.129	-4.86	1.334	0.653
Morphini	-	1	1.281	1.013	1.274	1.152	1.376	1.472	1.325
Preponini	-	1	1.625	1.253	1.342	1.233	1.661	1.263	1.344
Satyrini	1	1.029	1.954	1.524	1.787	1.609	1.142	1.569	1.44

Tabela 8 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Leste Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao primeiro ano de amostragem com valor de abundância considerado válido para estimativa do índice).

Tribo	2016	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	-	-	-	-	-	1
Anaeini	1	0.319	-0.093	0.433	0.796	0.25	0.193
Biblidini	-	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	1	0.287	0.512	0.477	0.488	0.784
Borboletas_fechadas	1	1.069	0.945	0.946	0.642	1.079	0.77
Brassolini	1	1.019	0.969	0.921	0.642	1.057	0.759
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-
Coeini	1	1.382	0.915	0.935	0.814	0.847	0.779
Epicaliini	1	1.222	1.135	1.021	0	1.021	1.065
Epiphilini	-	-	-	-	-	-	-
Haeterini	-	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	-	-	-	-
Morphini	1	1.138	0.908	0.993	0.658	1.109	0.772
Preponini	1	1.033	0.876	0.718	0.938	0.874	0.655
Satyrini	1	1.127	0.904	0.885	0.887	0.917	0.708

Tabela 9 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Sudeste Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao primeiro ano de amostragem com valor de abundância considerado válido para estimativa do índice).

Tribo	2016	2017	2018	2019	2021	2022
Ageroniini	-	-	-	-	-	-
Anaeini	-	-	-	-	-	-
Biblidini	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	-	-	-	-	-
Borboletas_fechadas	1	0.812	0.324	0.53	0.472	0.679
Brassolini	1	0.559	0.189	0.46	0.378	0.646
Callicorini	-	-	-	-	-	-
Coeini	1	0.362	-0.062	0.114	0.012	0.255
Epicaliini	1	0.755	0.398	0.7	0.436	0.579
Epiphilini	-	1	1.106	0.187	-0.146	0.757
Haeterini	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	-	-	-
Morphini	1	1.056	0.497	0.668	0.632	0.78
Preponini	-	1	0.789	0.733	0.587	1.034
Satyrini	1	0.539	0.079	0.383	0.175	0.431

Tabela 10 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Norte Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao primeiro ano de amostragem com valor de abundância considerado válido para estimativa do índice).

Tribo	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	1	1.187	0.597	0.192	0.547
Anaeini	-	1	1.219	0.615	0.386	0.549
Biblidini	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	1	1.187	0.597	0.192	0.577
Borboletas_fechadas	-	1	1.027	0.868	1.015	1.045
Brassolini	-	1	1.162	1.074	1.152	1.166
Callicorini	-	-	-	-	-	-
Coeini	-	1	0.752	0.827	1.062	0.935
Epicaliini	-	1	1.249	0.865	0.723	0.446
Epiphilini	-	-	1	-0.457	-0.26	-0.176
Haeterini	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	-	-	-
Morphini	-	1	0.742	0.217	0.715	0.799
Preponini	-	1	0.697	0.819	1.061	1.054
Satyrini	1	1.682	1.524	1.351	1.377	1.429

Tabela 11 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- Mata Atlântica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao primeiro ano de amostragem com valor de abundância considerado válido para estimativa do índice).

Tribo	2015	2016	2017	2018	2019	2021	2022
Ageroniini	-	1	-0.885	1.067	-0.423	0.687	-0.473
Anaeini	-	1	-1.096	0.665	-1.111	-0.184	-0.985
Biblidini	-	1	-0.1	0.162	-0.659	-5.276	-0.408
Borboletas_abertas	-	1	-0.314	0.8	-0.533	0.355	-0.437
Borboletas_fechadas	1	0.972	0.824	0.695	0.663	0.347	0.136
Brassolini	1	0.606	0.786	0.359	0.575	0.046	0.011
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-
Coeini	-	1	-0.879	0.787	-0.417	0.635	-0.342
Epicaliini	-	1	-0.369	1.062	0.001	1.154	-0.103
Epiphilini	-	-	-	-	-	-	-
Haeterini	-	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	1	0.054	-5.04	-5.774
Morphini	-	1	0.016	0.698	0.197	0.317	-0.194
Preponini	-	1	-0.317	0.188	-0.031	0.352	-5.382
Satyrini	-	1	0.627	1.334	0.645	0.875	0.1

Tabela 12 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Sudoeste Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao ano anterior).

Tribo	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	-	1	0.939	0.872	1.715	-0.242	1.39	0.785
Anaeini	-	-	-	1	1.209	1.135	0.882	0.749	1.192
Biblidini	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Brassolini	-	-	1	1.146	1.023	1.044	1.16	0.691	1.198
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-	1	0.674
Coeini	-	-	-	1	1.079	1.078	0.773	1	1.228
Epicaliini	1	0.727	1.194	1.037	1.091	1.098	0.919	0.9	1.246
Epiphilini	-	-	-	1	1.251	0.851	0.943	0.706	1.232
Haeterini	-	-	-	-	-	1	0.586	1.246	0.601
Melanitini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morphini	-	-	1	1.445	0.966	0.911	1.196	0.734	1.293
Preponini	-	-	1	0.993	1.127	1.129	1.185	0.65	1.223
Satyrini	-	-	1	0.994	0.839	1.128	0.534	1.164	1.096

Tabela 13 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Central Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao ano anterior).

Tribo	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	-	-	1	0.904	0.743	0.872	1.395	0.612
Anaeini	-	-	1	0.739	1.065	0.496	1.562	0.94	0.888
Biblidini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brassolini	1	0.834	1.561	0.508	1.123	0.936	0.977	1.118	0.82
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-	1	0.559
Coeini	-	1	1.241	1.818	0.495	0.791	1.091	1.018	0.962
Epicaliini	1	0.944	1.278	0.647	0.948	1.029	1.172	1.136	0.737
Epiphilini	-	-	-	-	1	0.833	1.165	1.247	0.76
Haeterini	-	1	1.532	-0.098	1.313	0.596	1.05	1.306	0.354
Melanitini	-	-	-	-	1	0.129	-3.988	7.193	0.319
Morphini	-	1	1.281	0.732	1.261	0.878	1.224	1.096	0.853
Preponini	-	1	1.625	0.629	1.089	0.891	1.428	0.602	1.081
Satyrini	1	1.029	1.926	0.57	1.263	0.822	0.533	1.427	0.872

Tabela 14 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano - região climática Leste Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao ano anterior).

Tribo	2016	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	-	-	-	-	-	1
Anaeini	1	0.319	0.588	1.525	1.363	0.454	0.943
Biblidini	-	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	1	0.287	1.224	0.965	1.011	-
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-
Coeini	1	1.382	0.533	1.019	0.88	1.033	0.932
Epicaliini	1	1.222	0.914	0.886	-0.021	2.021	1.044
Epiphilini	-	-	-	-	-	-	-
Haeterini	-	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	-	-	-	-
Morphini	1	1.138	0.77	1.085	0.664	1.452	0.663
Preponini	1	1.033	0.843	0.842	1.22	0.936	0.782
Satyrini	1	1.127	0.777	0.981	1.003	1.03	0.791

Tabela 15 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano- região climática Sudeste Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao ano anterior).

Tribo	2016	2017	2018	2019	2021	2022
Ageroniini	-	-	-	-	-	-
Anaeini	-	-	-	-	-	-
Biblidini	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	-	-	-	-	-
Borboletas_fechadas	1	0.812	0.512	-	-	-
Coeini	-	-	-	1.175	0.898	1.243
Epicaliini	1	0.755	0.643	1.302	0.736	1.142
Epiphilini	-	1	1.106	0.081	0.667	1.903
Haeterini	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	-	-	-
Morphini	1	1.056	0.441	1.171	0.964	1.148
Preponini	-	1	0.789	0.944	0.854	1.447
Satyrini	1	0.539	0.54	1.305	0.791	1.256

Tabela 16 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano - região climática Norte Amazônica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao ano anterior).

Tribo	2017	2018	2019	2010	2021	2022
Ageroniini	-	1	1.187	0.41	0.595	1.354
Anaeini	-	1	1.219	0.396	0.771	1.162
Biblidini	-	-	-	-	-	-
Borboletas_abertas	-	1	1.187	0.41	0.595	1.384
Borboletas_fechadas	-	1	1.027	-	-	-
Coeini	-	-	-	1.075	1.235	0.873
Epicaliini	-	1	1.249	0.616	0.858	0.723
Epiphilini	-	-	1	-0.457	1.197	1.083
Haeterini	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	-	-	-
Morphini	-	1	0.742	0.475	1.498	1.083
Preponini	-	1	0.697	1.122	1.241	0.993
Satyrini	1	1.682	0.841	0.827	1.026	1.052

Tabela 17 – Valores do índice de abundância de cada tribo por ano - Mata Atlântica (índice calculado considerando os valores de abundância do ano em questão em relação ao ano anterior).

Tribo	2015	2016	2017	2018	2019	2021	2022
Ageroniini	-	1	-0.885	2.952	-0.49	2.11	-0.16
Anaeini	-	1	-1.096	2.76	-0.776	1.927	0.199
Biblidini	-	1	-0.1	1.262	0.179	-3.617	5.868
Borboletas_abertas	-	1	-0.314	2.114	-0.333	1.888	-
Callicorini	-	-	-	-	-	-	-
Coeini	-	1	-0.879	2.667	-0.205	2.052	0.023
Epicaliini	-	1	-0.369	2.431	-0.061	2.153	-0.257
Epiphilini	-	-	-	-	-	-	-
Haeterini	-	-	-	-	-	-	-
Melanitini	-	-	-	1	0.054	-4.094	0.266
Morphini	-	1	0.016	1.681	0.5	1.12	0.488
Preponini	-	1	-0.317	1.505	0.781	1.383	-4.734
Satyrini	-	1	0.627	1.707	0.311	1.23	0.225

Apêndice H – Lista validada de mamíferos

Tabela 18 – Táxons de mamíferos registrados nas amostragens diurnas em transecções lineares do Componente Florestal do Programa Monitora (2014-2022).

Ordem	Família	Táxon	Nome comum	Categoria
Carnivora	Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>	cachorro-do-mato-de-orelhas-curtas	VU
Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato, fusquinho, graxaim, graxaim do mato, guancito, guaraxaim, guaraxo, lobete, lobinho, mata-virgem, rabo-fofo, raposa, raposão, raposinha-do-mato	
Carnivora	Canidae	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	guará, lobão, lobo, lobo-de-crina, lobo-de-juba, lobo-guará, lobo-vermelho	VU
Carnivora	Canidae	<i>Speothos venaticus</i>	cachorro-do-mato-vinagre, cachorro-vinagre	VU
Carnivora	Felidae	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	gato-azul, gato-mourisco, gato-vermelho, jaguarundi	VU
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	canguçu, gato-do-mato-grande, jaguatirica, maracajá, meia-malha, oncinha	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus sp.</i>	gatos-do-mato	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus tigrinus</i>	gato-do-mato, gato-maracajá, gato-maracajá-mirim, pintadinho	EN
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	gato-do-mato, gato-maracajá, gato-peludo, maracajá-peludo	VU
Carnivora	Felidae	<i>Panthera onca</i>	canguçu, onça-pintada, onça-preta	VU
Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	bodeira, leão-baio, leãozinho-da-cara-suja, onça-do-lombo-preto, onça-parda, onça-vermelha, suçuarana	
Carnivora	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	irara, papa-mel	
Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis vittata</i>	furão-grande, furão-maior	
Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	lobinho-de-rio, lontra, lontra neotropical, lontrinha	
Carnivora	Mustelidae	<i>Pteronura brasiliensis</i>	ariranha, lontra-gigante, onça-d'água	VU
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	coati, quati, quati-de-vara, quati-mundéo	
Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>	cachorrinho-guaxinim, cachorro-do-mato-guaxinim, cangrejera, guará, guaxinim, jaracameva, mão-pelada, mapache, lavador, mayuato, meia-noite	
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	guassu-pará, guatapará, suaçupita, veado-capoeiro, veado-mateiro, veado-pardo, veado-retovado, veado-vermelho	DD
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>	corça, veado-catingueiro	
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Mazama nemorivaga</i>	fuboca, veado-branco, veado-da-amazônia, veado-roxo	DD
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Mazama sp.</i>	cervos	
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Ozotocerus bezoarticus</i>	veado-branco, veado-campeiro, veado-galheiro	
Cetartiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	caititu, cateto	
Cetartiodactyla	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	queixada	VU
Cingulata	Dasypodidae	<i>Cabassous unicinctus</i>	cabassú (variação de capacou- tatu em galibi- grupo indígena da guiana francesa), tatu-de-rabo-mole, tatu-de-rabo-mole-pequeno, tatu-rabo-de-couro	

Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus kappleri</i>	tatu-açu, tatu-canastra, tatu-quinze-quilos, tatu-tinga, tatu-verdadeiro	
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	tatu-asa-branca, tatuê, tatu-folha, tatu-galinha, tatu-nove-bandas, tatu-veado, tatu-verdadeiro	
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus</i> sp.	tatus	
Cingulata	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	tatu-açu, tatu-canastra	VU
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis albiventris</i>	gambá-de-orelha-branca, mucura, saruê	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis aurita</i>	gambá, gambá-de-orelha-preta	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	gambá-de-orelha-preta, mucura	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis</i> sp.	gambás	
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	coelho	
Perissodactyla	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	anta	VU
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus</i> sp.	preguiças	
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus tridactylus</i>	preguiça-de-bentinho, preguiça-de-garganta-amarela, preguiça-de-três-dedos	
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	preguiça-comum, preguiça-de-bentinho, preguiça-de-óculos, preguiça-marmota	
Pilosa	Cyclopedidae	<i>Cyclopes didactylus</i>	tamanduá-cigarra, tamanduá-i, tamanduaí, tamanduá-seda	
Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus didactylus</i>	preguiça-real, unau	
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	bandeira, bandurra, jurumi, jurumim, papa-formigas, tamanduá-açu, tamanduá-bandeira	VU
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	lapichau, mambira, meleta, tamanduá-de-colete, tamanduá-mirim	
Primates	Aotidae	<i>Aotus inflatus</i>	macaco-da-noite, macaco-da-noite-de-pescoço-vermelho	
Primates	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	macaco-da-noite, macaco-da-noite-de-pescoço-vermelho, quatro-olhos	
Primates	Aotidae	<i>Aotus trivirgatus</i>	macaco-da-noite, macaco-da-noite-de-pescoço-cinza	
Primates	Atelidae	<i>Alouatta belzebul</i>	bugio, guariba, guariba-de-mãos-ruivas, guariba-de-mãos-vermelhas	VU
Primates	Atelidae	<i>Alouatta caraya</i>	barbado, bugio-preto, guariba-preto	
Primates	Atelidae	<i>Alouatta discolor</i>	guariba-de-mãos-ruivas, guariba-de-mãos-vermelhas	VU
Primates	Atelidae	<i>Alouatta guariba clamitans</i>	barbado, bugio, bugio-ruivo, guariba	VU
Primates	Atelidae	<i>Alouatta juara</i>		
Primates	Atelidae	<i>Alouatta macconnelli</i>	guariba, guariba-vermelha	
Primates	Atelidae	<i>Alouatta nigerrima</i>	guariba-de-mãos-ruivas, guariba-preta	
Primates	Atelidae	<i>Alouatta puruensis</i>		
Primates	Atelidae	<i>Alouatta</i> sp.	bugios, guaribas	
Primates	Atelidae	<i>Ateles belzebuth</i>	coatá, macaco-aranha	VU
Primates	Atelidae	<i>Ateles chamek</i>	coatá, coatá-preto, macaco-aranha, macaco-aranha-da-cara-preta	VU
Primates	Atelidae	<i>Ateles marginatus</i>	coatá-da-testa-branca, cuamba, guatá, macaco-aranha	EN

Primates	Atelidae	<i>Ateles paniscus</i>	coatá, macaco-aranha	
Primates	Atelidae	<i>Brachyteles arachnoides</i>	buriqui, buriquim, mariquina, mono, mono-carvoeiro, muriqui-do-sul, muriquina, muriquinina	EN
Primates	Atelidae	<i>Lagothrix lagothricha cana</i>	macaco-barrigudo	EN
Primates	Atelidae	<i>Lagothrix lagothricha poeppigii</i>	macaco-barrigudo	VU
Primates	Callitrichidae	<i>Callimico goeldii</i>	calimico, macaco-de-goeldi, mico-preto, sagui-de-goeldi, soim-preto, taboqueiro	
Primates	Callitrichidae	<i>Callithrix aurita</i>	sagui-caveirinha, sagui-da-serra-escuro	EN
Primates	Callitrichidae	<i>Callithrix jacchus</i>	mico, mico-estrela, nico, sagui, sagui-comum, sagui-de-tufo-branco, sagui-do-nordeste	
Primates	Callitrichidae	<i>Callithrix penicillata</i>	mico-estrela, sagui-de-tufos-pretos	
Primates	Callitrichidae	<i>Callithrix</i> sp.	micos	
Primates	Callitrichidae	<i>Cebuella pygmaea</i>	mico-leãozinho, sagui-leãozinho, sagui-pigmeu	
Primates	Callitrichidae	<i>Leontopithecus chrysomelas</i>	mico-leão-da-cara-dourada	EN
Primates	Callitrichidae	<i>Mico argentatus</i>	sagui-argênteo	
Primates	Callitrichidae	<i>Mico emiliae</i>	sagui-de-snehlage	
Primates	Callitrichidae	<i>Mico humeralifer</i>	sagui-de-tufos	
Primates	Callitrichidae	<i>Mico leucippe</i>	sagui-de-orelha-nua-branco, souim-branco	
Primates	Callitrichidae	<i>Mico melanurus</i>	sagui-marrom	
Primates	Callitrichidae	<i>Mico rondoni</i>	macaquinho-branco, mico-de-rondônia, sagui-branco	VU
Primates	Callitrichidae	<i>Mico</i> sp.	saguis	
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus imperator</i>	bigodeiro, mono-bigotudo, mono-nicolás-suárez	
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus midas</i>	sagui-da-mão-dourada	
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus niger</i>	guaribinha, sagui-una	
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus</i> sp.	saguis	
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus weddelli</i>	sagüi, sagui-preto, sauim, soim, soim-preto, soim-vermelho	
Primates	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>	caiarara	
Primates	Cebidae	<i>Cebus kaapori</i>	caiarara, caiarara-ka'apor, macaco-cara-branca, piticó	CR
Primates	Cebidae	<i>Cebus olivaceus</i>	caiarara, cairara, macaco-prego	
Primates	Cebidae	<i>Cebus</i> sp.	caiararas	
Primates	Cebidae	<i>Cebus unicolor</i>	caiarara	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri boliviensis</i>	macaco-de-cheiro, macaco-mão-de-ouro	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri cassiquiarensis</i>	macaco-de-cheiro	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri collinsi</i>	macaco-de-cheiro, macaco-mão-de-ouro	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri macrodon</i>	macaco-de-cheiro	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri sciureus</i>	amarelinho, capijuba, macaco-de-cheiro, mão-de-ouro, mico-de-cheiro	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri</i> sp.	macacos-de-cheiro	

Primates	Cebidae	<i>Saimiri ustus</i>	macaco-de-cheiro, mico-de-cheiro	
Primates	Cebidae	<i>Sapajus apella</i>	macaco-prego	
Primates	Cebidae	<i>Sapajus cay</i>	macaco-prego, macaco-prego-do-papo-amarelo	VU
Primates	Cebidae	<i>Sapajus libidinosus</i>	macaco-prego, macaco-prego-amarelo	
Primates	Cebidae	<i>Sapajus macrocephalus</i>	macaco-prego	
Primates	Cebidae	<i>Sapajus nigratus</i>	macaco-prego, mico	
Primates	Cebidae	<i>Sapajus xanthosternus</i>	macaco-de-bando, macaco-prego, macaco-prego-do-peito-amarelo	EN
Primates	Pitheciidae	<i>Cacajao calvus</i>	bicó, uacari-branco	
Primates	Pitheciidae	<i>Cacajao melanocephalus</i>	bicó, uacari	
Primates	Pitheciidae	<i>Cacajao</i> sp.	uacaris	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus bernhardi</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus brunneus</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus caligatus</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus cupreus</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus dubius</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus hoffmannsi</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus lugens</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus moloch</i>	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus</i> sp.	zogue-zogue	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus vieirai</i>	guigó, sauá, zogue-zogue	DD
Primates	Pitheciidae	<i>Chiropotes albinasus</i>	cuxiú-de-nariz-vermelho	
Primates	Pitheciidae	<i>Chiropotes chiropotes</i>	cuxiú	
Primates	Pitheciidae	<i>Chiropotes sagulatus</i>	cuxiú	
Primates	Pitheciidae	<i>Chiropotes satanas</i>	cuxiú, cuxiú-preto, cuxuí, macaco-preto	CR
Primates	Pitheciidae	<i>Chiropotes utahickae</i>	cuxiú	VU
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia chryscephala</i>	parauacu-da-cara-branca	
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia irrorata</i>	macaco-cabeludo, macaco-velho, parauacú	DD
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia monachus</i>	macaco-velho, macaco-voador, parauacu, parauacu-monge	
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia pithecia</i>	parauacu-da-cara-branca	
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia vanzolinii</i>	macaco-velho, parauacu	
Primates	Pitheciidae	<i>Plecturocebus toppini</i>		
Rodentia	Caviidae	<i>Cavia</i> sp.	preás	
Rodentia	Caviidae	<i>Galea spii</i>	preá	
Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	
Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	
Rodentia	Cuniculidae	<i>Dinomys paca</i>	paca-de-rabo, pacarana	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta azarae</i>	cutia	

Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta croconota</i>	cutia	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	cutia	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta iacki</i>	cutia, cutia-de-garupa-laranja	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta leporina</i>		
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta prymnolopha</i>	cutia	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta</i> sp.	cutias	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta acouchy</i>	cotiara, cutiara	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta pratti</i>	cotiara, cutiara	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta</i> sp.	cutiarias	
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou bicolor</i>	ouriço-cacheiro	
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>		
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou</i> sp.	ouriços	
Rodentia	Sciuridae	<i>Guerlinguetus aestuans</i>	caxinguelê, esquilo, quatipuru	
Rodentia	Sciuridae	<i>Guerlinguetus gilvularis</i>		
Rodentia	Sciuridae	<i>Guerlinguetus ignitus</i>	esquilo	
Rodentia	Sciuridae	<i>Guerlinguetus ingrami</i>		
Rodentia	Sciuridae	<i>Guerlinguetus</i> sp.	esquilos	
Rodentia	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i>	quatipuruzinho-bigodeiro	
Rodentia	Sciuridae	<i>Microsciurus</i> sp.	esquilos	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciuridae</i>		
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurillus pusillus</i>	quatipuruzinho	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurillus</i> sp.	esquilos	
Rodentia	Sciuridae	<i>Urosciurus igniventris</i>	esquilo, quatipuru	
Rodentia	Sciuridae	<i>Urosciurus</i> sp.	esquilos	
Rodentia	Sciuridae	<i>Urosciurus spadiceus</i>	esquilo, quatipuru	

Apêndice I – Lista validada de táxons de aves

Tabela 19 – Táxons de aves registrados nas unidades de conservação do Componente Florestal do Programa Monitora (2014-2022).

Ordem	Família	Táxon	Nome comum	Categoria
Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	
Galliformes	Cracidae	<i>Aburria kujubi</i>	kujubi	VU
Galliformes	Cracidae	<i>Aburria cumanensis</i>	cajubi, kujubi-de-barbela-fina, kujubim, jacutinga, jacutinga-de-garganta-azul	
Galliformes	Cracidae	<i>Aburria</i> sp.	kujubi, cajubi, jacutinga	
Galliformes	Cracidae	<i>Cracidae</i>		
Galliformes	Cracidae	<i>Crax alector</i>	mutum-poranga	
Galliformes	Cracidae	<i>Crax fasciolata</i>	mutum, mutum-de-penacho, mutum-pinima, mutum-poranga	
Galliformes	Cracidae	<i>Crax globulosa</i>	mutum-açu, mutum-de-assovio, mutum-de-fava, mutum-fava, mutum-piuri	EN
Galliformes	Cracidae	<i>Crax</i> sp.	mutum	
Galliformes	Cracidae	<i>Nothocrax urumutum</i>	urumutum	
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	aracua-de-barriga-branca	
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis motmot</i>	aracua-pequeno	
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis ruficeps</i>	aracuazinho	
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis supercilialis</i>	aracua-de-sobrancelhas	
Galliformes	Cracidae	<i>Pauxi tomentosa</i>	mutum-do-norte	
Galliformes	Cracidae	<i>Pauxi tuberosa</i>	mutum-cavalo	
Galliformes	Cracidae	<i>Pauxi</i> sp.	mutum	
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	jacu-de-spix	
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope marail</i>	jacumirim	
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope obscura</i>	jacuaçu	
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope supercilialis alagoensis</i>	jacu-de-alagoas, jacupemba	CR
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope</i> sp.	jacu, jacupemba, jacumirim, jacuaçu	
Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus capueira</i>	uru	
Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus gujanensis</i>	uru-corcovado	
Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus stellatus</i>	uru-de-topete	
Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus</i> sp.	uru	
Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia crepitans</i>	jacamim-de-costas-cinzentas	
Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia dextralis</i>	jacamim-de-costas-marrons	VU
Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia interjecta</i>	jacamim-do-xingu	EN
Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia leucoptera</i>	jacamim-de-costas-brancas	
Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia obscura</i>	jacamim-de-costas-escuras	CR

Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia ochroptera</i>	jacamim-de-costas-amarelas	
Gruiformes	Psophiidae	<i>Psophia viridis</i>	jacamim-de-costas-verdes	VU
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus</i> sp.	inhambu	
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Nothura</i> sp.	codorna	
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Rhynchotus rufescens</i>	perdiz	
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamidae</i>		
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	inhambu-de-cabeça-vermelha	
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus solitarius</i>	macuco	
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus</i> sp.	inhambu, macuco	



Governos Estaduais
da Amazônia Brasileira:
Acre, Amapá, Amazonas,
Mato Grosso, Rondônia,
Roraima, Pará e Tocantins



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

