



**IRATIM ENERGIA RENOVÁVEL SPE S.A.
CGH SÃO BENTO**

**PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DE
APPs E ÁREAS DEGRADADAS**

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DO
PRAD E ÁREA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL**

Fevereiro, 2025

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

Nome/Razão Social:	Iratim Energia Renovável SPE S.A.
CNPJ:	23.808.523/0001-64
Endereço:	Fazenda São Bento – Zona rural do município de General Carneiro/PR
CEP:	84660-000
Município/UF:	General Carneiro/PR
Telefone:	(41) 3324-4843
Website:	https://www.iratimenergia.com.br
Representante Legal:	Alceu Gugelmin Junior / Gilson Geronasso

INDICAÇÃO DA ÁREA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - IMÓVEL 1: PROPRIEDADE REMASA

Localização:	Fazenda São Bento – Zona rural do município de General Carneiro/PR
Matrícula do imóvel:	Matrícula Nº 22.346 - Remasa Reflorestadora Ltda.
Identificação do Proprietário:	Remasa Reflorestadora S.A. - CNPJ: 76.008.960/0001-60
Recibo CAR:	PR-4108502-E606.2F41.9245.46DA.941C.1EFF.07B9.609B
Coordenadas UTM (E-N):	445822 E / 7076629 S e 447810 E / 7075226 S
Área total do imóvel (em ha):	1.551 ha
Área de uso consolidada total (ha):	722,67 Ha
Remanescente de Vegetação Nativa (ha):	722,48 Ha
Área de Reserva Legal (ha):	322,30 Ha
Área de Preservação Permanente (APP) (ha):	219,90 Ha
Corpo d'água/Bacia Hidrográfica:	Rio Iratim / Sub-bacia 65 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná, no rio Iguazu e outros Bacia 6 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná
Intervenção:	Recuperação de Áreas / Recomposição de APPs
Área de recuperação ambiental no imóvel:	36,30 Hectares PRAD + 1,62 Compensação Supressão Total 37,92 Ha
Razão da Apresentação do PRAD	- Condicionante da Licença de Instalação Nº 268898 IAT (implantação CGH São Bento). - Licença Ambiental por Adesão e Compromisso Nº 266409 (Substituição de Espécies Exóticas em Áreas de Preservação Permanente). - Termo de compensação ambiental ref. processo de Autorização Florestal n.º 2041.5.2022.61136, correspondente a 0,7 ha (sete ares) de área de vegetação nativa.

INDICAÇÃO DA ÁREA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - IMÓVEL 2:
 PROPRIEDADE BGL

Localização:	Fazenda São Bento Quinhão 2,3 e 4 – Zona rural do município de General Carneiro/PR
Matrícula do imóvel:	Matrícula No 22.234 - BGL Florestal e Agropecuária Ltda.
Identificação do Proprietário:	BGL Florestal e Agropecuária Ltda.- CNPJ: 27.307.366/0001-64
Recibo CAR:	PR-4108502-A08D.9243.FAED.4192.96DE.900A.A9FE.DE91
Coordenadas UTM (E-N):	449229 E / 7075150 S
Área total do imóvel (em ha):	686,2 Ha
Área de uso consolidada total (ha):	503,52 Ha
Remanescente de Vegetação Nativa (ha):	138,3 Ha
Área de Reserva Legal (ha):	138,3 Ha
Área de Preservação Permanente (APP) (ha):	168,73 Ha
Corpo d'água/Bacia Hidrográfica:	Rio Iratim / Sub-bacia 65 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná, no rio Iguaçu e outros Bacia 6 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná
Intervenção:	Recuperação de Áreas / Recomposição de APPs
Área de recuperação ambiental no imóvel:	0,85 Hectares
Razão da Apresentação do PRAD	Condicionante da Licença de Instalação N° 268898 IAT (implantação CGH São Bento) e Licença Ambiental por Adesão e Compromisso N° 266409 (Substituição de Espécies Exóticas em Áreas de Preservação Permanente)

INDICAÇÃO DA ÁREA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - IMÓVEL 3:
 PROPRIEDADE PALBRÁS

Localização:	Fazenda São Bento Quinhão 1 – Zona rural do município de General Carneiro/PR
Matrícula do imóvel:	Matrícula N° 22.233 - Palbrás Agropastoril Ltda.
Identificação do Proprietário:	Palbrás Agropastoril Ltda. - CNPJ: 78.794.286/0001-11
Recibo CAR:	PR-4108502-B261.ABF2.DDD4.48C0.8771.55D9.0A64.3B15
Coordenadas UTM (E-N):	448190 E / 7074375 S
Área total do imóvel (em ha):	551,99 Ha
Área de uso consolidada total (ha):	358,07 Ha
Remanescente de Vegetação Nativa (ha):	112,39 Ha
Área de Reserva Legal (ha):	98,36 Ha



Área de Preservação Permanente (APP) (ha):	60,48 Ha
Corpo d'água/Bacia Hidrográfica:	Rio Iratim / Sub-bacia 65 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná, no rio Iguazu e outros Bacia 6 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná
Intervenção:	Recuperação de Áreas / Recomposição de APPs
Área de recuperação ambiental no imóvel:	3,31 Hectares
Razão da Apresentação do PRAD	Condicionante da Licença de Instalação N° 268898 IAT (implantação CGH São Bento) e Licença Ambiental por Adesão e Compromisso N° 266409 (Substituição de Espécies Exóticas em Áreas de Preservação Permanente)

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

Responsável Técnico:	MSc. Biol. João Victor Geronasso CRBIO SC 66713/07-D
Empresa Responsável:	Projesc7 Planejamento & Operações Ambientais Ltda.
Endereço:	Rua Sen. Carlos Gomes Oliveira, nº 67. Cj 01. Bairro Centro
Município/UF:	Barra Velha/SC
Telefone:	(41) 98735-8335
E-mail:	joao@projesc.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DO PROJETO

Empresa Responsável:	Remasa Reflorestadora Ltda.
Responsável Técnico	Gilson Geronasso – CREA PR-9027/D
Endereço:	Rodovia PR 170, km 522
Município/UF:	Bituruna/PR
Telefone:	(42) 3553-1551
E-mail:	certificacao@remasa.com.br



SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	6
2.	OBJETIVOS	6
3.	DESCRIÇÃO DA ÁREA	7
4.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS.....	9
5.	CRONOGRAMA DO PROJETO.....	18
6.	MONITORAMENTO	20
7.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	26
8.	REFERÊNCIAS.....	27
9.	ANEXOS.....	28

1. INTRODUÇÃO

O presente documento é um compilado de informações referente às atividades realizadas durante o ano de 2024 até janeiro de 2025, propostas no Plano de Recuperação de Áreas Degradadas /Recomposição de APPs, bem como na área de compensação Ambiental, dentro da abrangência do Programa De Recuperação de Áreas Degradadas e seu Subprograma de Recomposição das Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal do empreendimento CGH São Bento, localizada no município de General Carneiro/PR e de responsabilidade da empresa Iratim Energia Renovável SPE S.A., CNPJ 23.808.523/0001-64.

O PRAD refere-se a condicionante da Licença de Operação número 324163 concedida pelo IAT, licença ambiental por adesão e compromisso número 266409 (substituição de espécies exóticas em áreas de preservação permanente, bem como o Termo de Compromisso de Compensação Ambiental firmado entre IAT e a Iratim Energia Renovável SPE S.A, ligado ao processo de supressão de Autorização Florestal n.º 2041.5.2022.61136, correspondente a 0,7 ha (sete hectares) de área de vegetação nativa para implantação da CGH São Bento.

2. OBJETIVOS

O objetivo deste documento é apresentar as atividades já realizadas e planejadas, bem como apresentar o andamento geral do projeto, mencionando dados sobre o acompanhamento da sobrevivência das mudas plantadas, da regeneração natural e outros parâmetros preconizados na Portaria IAT 17/2025.

3. DESCRIÇÃO DA ÁREA

A CGH São Bento fica localizada na zona rural do município de General Carneiro no estado do Paraná, sendo que sua barragem está localizada nas coordenadas UTM 445862E 7076710S. A área de localização é pertencente principalmente à empresa Remasa Reflorestadora Ltda, porém, o reservatório também integra duas propriedades vizinhas, pertencentes às empresas Palbrás Agropastoril Ltda. e BGL Florestal e Agropecuária Ltda. As áreas englobadas no escopo do presente PRAD são: 36,30 Hectares PRAD + 1,62 Compensação Supressão, totalizando 37,92 Ha na propriedade da Remasa, 0,85 na propriedade da empresa BGL e 3,31 ha em imóvel da empresa PalBras, totalizando 40,46 hectares de recuperação de área degradada e recomposição de APPs (Figura 1).

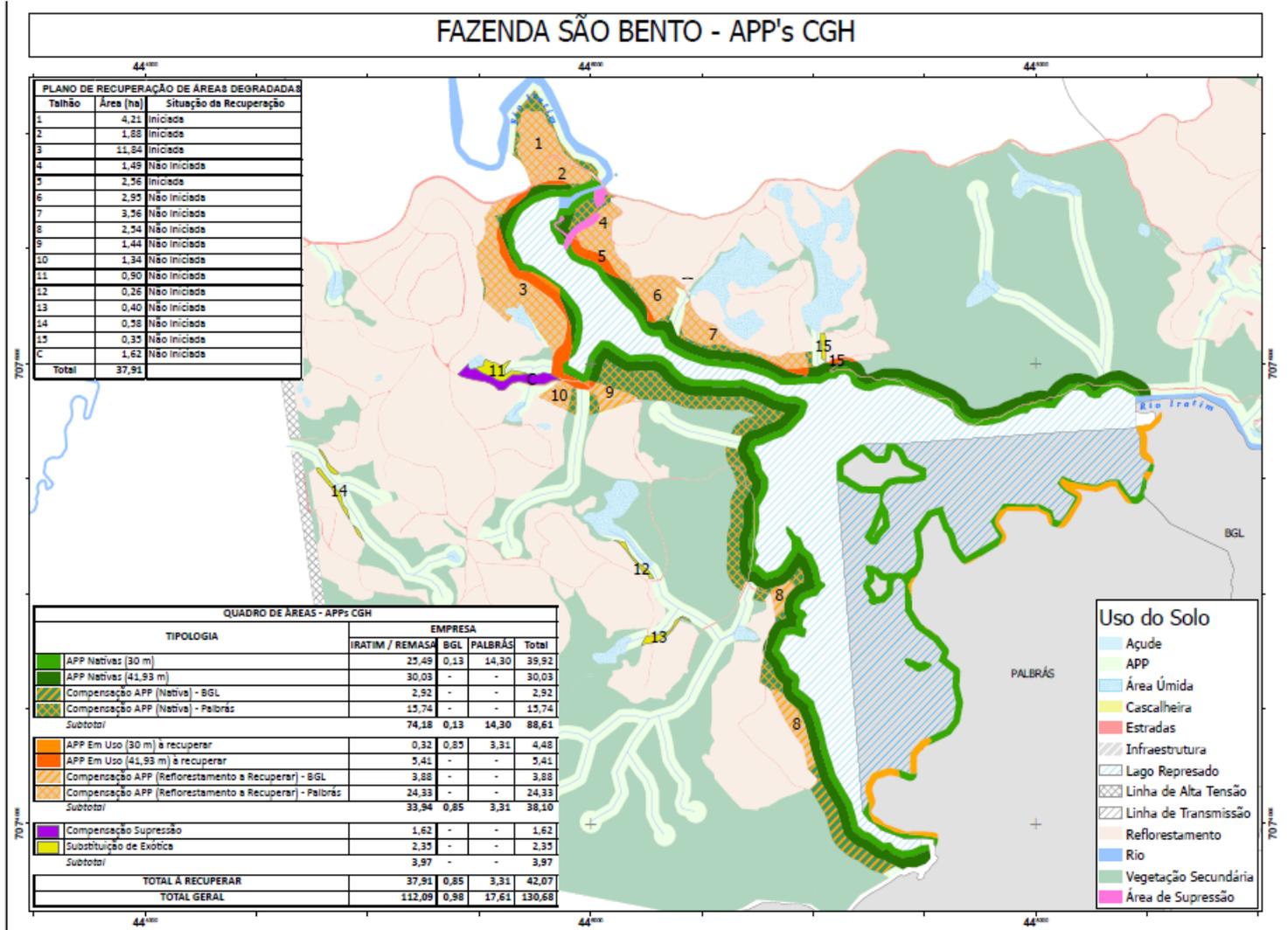


Figura 1. Mapa de localização das áreas que estão sendo recuperadas.

4. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

No Programa de Recomposição de APPs e Áreas Degradadas, definiu-se as metodologias necessárias para atingir a recuperação das áreas. Ressalta-se que essas metodologias foram elencadas em função das características ambientais da área alvo, condições de solo/substrato, proximidade com outros fragmentos florestais, bem como aspectos de viabilidade técnica e financeira.

Dentro deste cenário, para recomposição florestal da área, seguem as atividades definidas, sendo que em alguns pontos do talhão haverá combinação das metodologias:

- Semeadura com espécies nativas;
- Transposição de solo e galharia;
- Plantio de mudas (em núcleos de Anderson);
- Condução da regeneração natural.

A seguir, serão apresentadas as atividades realizadas até julho de 2024.

4.1 Plantio e Replântio

Para a realização do plantio, primeiramente foi feito o preparo do solo da área, utilizando as técnicas de trituração de galhada e coveamento.

O plantio das mudas nativas foi realizado utilizando a metodologia de grupo Anderson, que consistiu na formação de grupos de 13 mudas, com espaçamento de 1 metro entre mudas e 15 metros entre o centro dos grupos. O plantio foi executado pela equipe própria de plantio da Remasa Reflorestadora Ltda (Figura 2).



Figura 2. Exemplo de plantio realizado nas áreas de recuperação da CGH São Bento.

As mudas nativas utilizadas no plantio foram adquiridas na região, sendo que todas as espécies são adaptadas ao clima e às condições locais, os viveiros fornecedores foram do IAT e o viveiro Florestal Duffatto Ltda. Foram plantadas espécies pioneiras e não pioneiras, de acordo com a Tabela 2, totalizando 21939 mudas de mais de 40 espécies.

O replantio também foi realizado em alguns dos talhões, conforme cronograma de manutenção. As mudas utilizadas nesta atividade, por área, podem ser verificadas na Tabela 3, totalizando 5280 mudas de 30 espécies.

Tabela 2. Listagem das espécies utilizadas no plantio inicial por área.

Espécie	Nome científico	Classificação	Viveiro	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
Açoita cavalo	<i>Luehea divaricata</i>	Pioneira	Duffato	0	0	150		150	0	0	0	0	0	0	0
Angico	<i>Parapiptadenia rigida</i>	Pioneira	IAT	300	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0
Aperta Guela	<i>Myrcia hebeptala</i>	Não Pioneira	IAT	0	0	200		0	0	0	0	0	0	0	0
Araçá Amarelo	<i>Psidium cattleianum</i>	Não Pioneira	Duffato	0	0	250		250	0	0	50	0	25	75	0
Araucaria	<i>Araucaria angustifolia</i>	Não Pioneira	Duffato	233	0	233		233	0	0	0	0	0	0	0
Araucária	<i>Araucaria angustifolia</i>	Não Pioneira	IAT	400	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Araucária	<i>Araucaria angustifolia</i>	Não Pioneira	Remasa				97			0	0	0	12	100	0
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Pioneira	IAT	0	125	125		125	125	0	0	0	0	0	0
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Pioneira	Duffato	0	500	500	200	500	500	1000	1000	225	0	0	50
Branquilha	<i>Gymnanthes klotzschiana</i>	Não Pioneira	IAT	250	0	250		0	0	0	0	0	0	0	0
Bratinga	<i>Mimosa scabrella</i>	Pioneira	Remasa	0	0	200		0	0	0	0	0	0	0	0
Canafistula	<i>Peltophorum dubium</i>	Pioneira	IAT	175	175	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Canela	<i>Nectandra lanceolata</i>	Não Pioneira	Remasa				13								
Canjarana	<i>Cabralea canjarana</i>	Pioneira	Duffato							0	0	75	0	0	0
Capororoça	<i>Myrsine ferruginea</i>	Pioneira	IAT	0	250	250		0	0	0	0	0	0	0	0
Capororoquinha	<i>Myrsine coriacea</i>	Pioneira	Duffato							0	0	25	100	0	0
Caroba	<i>Jacaranda caroba</i>	Pioneira	Duffato	0	0	100	200	100	0	0	0	0	0	25	0
Cedro Rosa	<i>Cedrela fissilis</i>	Não Pioneira	IAT	0	0	200		0	0	0	0	0	0	0	0
Cedro Rosa	<i>Cedrela fissilis</i>	Não Pioneira	Duffato							100	0	0	0	0	0
Cerejeira	<i>Eugenia involucrata</i>	Não Pioneira	Duffato							100	175	100	75	0	0
Cuvatã	<i>Cupania vernalis</i>	Pioneira	Duffato	375	0	375		375	375	0	0	0	0	0	0
Espinheira-santa	<i>Maytenus ilicifolia</i>	Pioneira	Remasa							0	0	0	20	20	0
Guaçatunga	<i>Casearia sylvestris</i>	Pioneira	IAT	500	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Guaçatunga	<i>Casearia sylvestris</i>	Pioneira	Duffato							155	200	0	0	0	0
Guabiju		Não Pioneira	Duffato							200	0	0	0	0	0

Espécie	Nome científico	Classificação	Viveiro	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
Guajuvira	<i>Patagonula americana</i>	Não Pioneira	IAT	50	50	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Guamirin	<i>Eugenia florida</i>	Não Pioneira	IAT	0	0	100		0	0	0	0	0	0	0	0
Guavirova	<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	Não Pioneira	Duffato	0	0	250		250	0	0	0	0	0	0	0
Gurucaia	<i>Parapiptadenia rigida</i>	Pioneira	Duffato	0	0	333		333	333	0	0	0	0	0	0
Ipê	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	Não Pioneira	IAT	0	150	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Inga-feijão	<i>Inga sp</i>	Pioneira	Duffato							0	0	175	25	0	15
Jaboticaba	<i>Plinia cauliflora</i>	Não Pioneira	Duffato	0	0	250		250	0	0	0	0	0	0	0
Louro-pardo	<i>Cordia trichotoma</i>	Pioneira	Duffato							0	0	0	25	0	0
Paineira	<i>Ceiba speciosa</i>	Pioneira	IAT	0	300	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Pata de Vaca	<i>Bauhinia variegata</i>	Pioneira	Duffato	0	0	333		333	333	500	50	0	50	200	0
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	Não Pioneira	IAT	0	0	100		0	100	0	0	0	0	0	0
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	Não Pioneira	Duffato	0	0	167	150	167	167	0	0	300	50	0	25
Tarumã	<i>Vitex megapotamica</i>	Não Pioneira	Duffato							0	0	0	42	15	0
Uvaia	<i>Eugenia pyriformis</i>	Não Pioneira	Duffato	0	0	250		250	0	0	0	0	50	50	0
Vacum	<i>Allophylus edulis</i>	Pioneira	IAT	0	0	650		0	0	0	0	0	0	0	0
Vassoura	<i>Baccharis uncinella</i>	Pioneira	Duffato	0	0	0		0	1000	0	0	0	225	75	
Total			Total/Talhão	2283	1550	5267	810	3317	2933	2055	1475	900	699	560	90
			Total Geral	21939											

Tabela 3. Listagem das espécies utilizadas no replantio por área.

Espécie	Nome científico	Classificação	Viveiro	T1	T2	T3	T5	T6	T7	T8	COMPENSAÇÃO
Açoita cavalo	<i>Luehea divaricata</i>	Pioneira	Duffato		175	107	5	10	135	22	
Angico	<i>Parapiptadenia rigida</i>	Pioneira	IAT		66	112				14	10
Araçá Amarelo	<i>Psidium cattleianum</i>	Não Pioneira	Duffato		14						
Araucaria	<i>Araucaria angustifolia</i>	Não Pioneira	Duffato								10
Araucária	<i>Araucaria angustifolia</i>	Não Pioneira	Remasa	215	173				60	96	
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Pioneira	IAT				2				
Aroeira	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Pioneira	Duffato		285					178	150
Bratinga	<i>Mimosa scabrella</i>	Pioneira	Remasa	400							
Canela imbuia	<i>Ocotea porosa</i>	Não Pioneira	Remasa		25		97	75	74		
Canela	<i>Nectandra lanceolata</i>	Não Pioneira	Remasa		25						
Canjarana	<i>Cabralea canjarana</i>	Pioneira	Duffato								10
Capororoquinha	<i>Myrsine coriacea</i>	Pioneira	Duffato								20
Caroba	<i>Jacaranda caroba</i>	Pioneira	Duffato				200			50	100
Cedro Rosa	<i>Cedrela fissilis</i>	Não Pioneira	Duffato	50							
Cerejeira	<i>Eugenia involucrata</i>	Não Pioneira	Duffato			47					10
Cuvatã	<i>Cupania vernalis</i>	Pioneira	Duffato				75				
Erva-mate	<i>Ilex paraquariensis</i>	Não Pioneira	Remasa	171	78	96			59		10
Guaçatunga	<i>Casearia sylvestris</i>	Pioneira	Duffato				25				
Guabiju		Não Pioneira	Duffato	425				88			10
Guavirova	<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	Não Pioneira	Duffato				5				
Ipê	<i>Handroanthus chrysotrichus</i>	Não Pioneira	IAT				300				
Inga-feijão	<i>Inga sp</i>	Pioneira	Duffato	175	6		90			128	50
Louro-pardo	<i>Cordia trichotoma</i>	Pioneira	Duffato		5					118	10
Mamica de cadela	<i>Zanthoxylum subseratum</i>	Pioneira	Duffato		25						

Espécie	Nome científico	Classificação	Viveiro	T1	T2	T3	T5	T6	T7	T8	COMPENSAÇÃO
Miguel pintado	<i>Matayba elaeagnoides</i>	Não Pioneira	Duffato				175				
Pata de Vaca	<i>Bauhinia variegata</i>	Pioneira	Duffato								100
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	Não Pioneira	Duffato								10
Tarumã	<i>Vitex megapotamica</i>	Não Pioneira	Duffato		1						
Uvaia	<i>Eugenia pyriformis</i>	Não Pioneira	Duffato					3			10
Vacum	<i>Allophylus edulis</i>	Pioneira	IAT								10
Total			Total/Talhão	1436	878	362	974	176	328	606	520
			Total Geral	5280							

4.2 Transposição de solo

Devido a disponibilidade de material, a transposição de solo foi realizada apenas nos talhões CGHT001, CGHT002 e CGHT003 em fevereiro de 2023, utilizando material oriundo do “Bota Fora” da CGH. A transposição de solo no talhão CGHT007 ocorreu em fevereiro de 2024, com material proveniente da pós colheita (saídas de água e abertura de valeta nos talhões). O material foi retirado com uma retroescavadeira e transportado até os locais com caminhão com caçamba (Figura 3).



Figura 3. Exemplo de transposição de solo realizado na CGH São Bento.

4.3 Semeadura

A semeadura de bracatinga (*Mimosa scabrella*) foi realizada a lanço em março de 2023 nos talhões CGHT001, CGHT002 e CGHT003, e em julho de 2024 nos talhões CGHT005, CGHT006 e CGHT007 (Figura 4). A quantidade total de sementes utilizadas foi de 15 Kg, com uma densidade de semeadura de 500 g/ha. Devido a dormência da bracatinga, foi necessário realizar a imersão das sementes em água quente (~80°C) por 18 horas.



Figura 4. Exemplo de plantio realizado nas áreas de recuperação da CGH São Bento.

Especificamente no talhão CGHT004, foi realizado a semeadura com as espécies aveia e nabo forrageiro em março de 2024, utilizando a técnica de cobertura do solo para sua recuperação. Após a colheita dessas espécies, foi realizado o plantio dos grupos de Anderson e semeadura de bracatinga.

De acordo com o cronograma proposto no plano de recuperação de área degradada, a semeadura dos talhões 8 e 9 deveria ser realizada no segundo semestre de 2024. No entanto, devido à falta de sementes no mercado, essa atividade deverá ser adiada para o primeiro semestre de 2025.

4.4 Manutenção

Durante o período de um ano, as manutenções realizadas incluíram o combate a formiga, coroamento de mudas e retirada de espécies exóticas na área.

O controle de formigas foi realizado em abril e novembro de 2024 (área de compensação) utilizando o produto comercial Dinagro-S Resistente® e aplicando a metodologia sistemática, com a aplicação de 10g da isca a cada 12,5 metros.

O coroamento foi realizado por meio da capina ao redor das mudas (Figura 6), com o intuito de diminuir a matocompetição e foi realizado, conforme cronograma de implantação e necessidade, nos talhões CGHT001, CGHT003, CGHT005, CGHT006, CGHT007 e na área de compensação. Esta atividade ocorre concomitante com a retirada de exóticas, por meio de corte com foice e anelamento.



Figura 6. Roçada dos Grupos de Anderson.

Em relação às atividades de irrigação e adubação de cobertura, previstas originalmente no plano, ambas não foram necessárias. Para a irrigação, no período após o plantio registramos valores pluviométricos expressivos, não sendo necessário uma intervenção. Já para a adubação, como o plantio ocorreu com espécies adaptadas e de modo mínimo, também não se justificou adubação complementar.

O isolamento da área contra fatores degradantes, construção de cerca, como previsto do Relatório Técnico também não se fez necessário, visto que a área de compensação se localiza próxima a talhões de silvicultura, onde criação de animais não é uma prática realizada.



5. CRONOGRAMA DO PROJETO

Ao todo, foram plantadas aproximadamente 21.900 mudas em uma área de 36,6 hectares, correspondendo a 84,8 % do plano de recuperação de área total.

O cronograma geral de execução do projeto está descrito na Tabela 4.

Tabela 4. Cronograma geral de execução do PRAD – por áreas.

Detalhamento das áreas e recursos base										CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO													
Talhão	Tipologia	Proprietário	Origem int.	Area (ha)	% Projeto	Qtd. Mudanças	Qtd. Grupos Anderson (c/13 mudas)	Qtd. Núcleos Transposição de solo e Galharia	Qtd. Sementes Bracatinga (kg)	Ano 1				Ano 2				Ano 3					
										2023 T1	2023 T2	2023 T3	2023 T4	2024 T1	2024 T2	2024 T3	2024 T4	2025 T1	2025 T2	2025 T3	2025 T4		
1	Aberto	REMASA	APP Reservatório	4,21	9,8%	2.430	187	105	2,1	Executado													
2	Aberto	REMASA	APP Reservatório	1,88	4,4%	1.089	84	47	0,9	Executado													
3	Aberto	REMASA	APP Reservatório	11,84	27,4%	6.839	526	296	5,9		Executado												
4	Aberto	REMASA	APP Reservatório	1,49	3,5%	862	66	37	0,7						Executado								
5	Aberto	REMASA	APP Reservatório	2,56	5,9%	1.481	114	64	1,3			Executado											
6	Aberto	REMASA	APP Reservatório	2,95	6,8%	1.706	131	74	1,5				Executado										
7	Aberto	REMASA	APP Reservatório	3,56	8,2%	2.055	158	89	1,8					Executado									
8	Aberto	REMASA	APP Reservatório	2,54	5,9%	1.466	113	63	1,3					Executado									
9	Pinus	REMASA	APP Reservatório	1,44	3,3%	829	64	36	0,7					Executado									
10	Pinus	REMASA	APP Reservatório	1,34	3,1%	774	60	33	0,7						Executado								
11	Pinus	REMASA	Subst. Exóticas	0,90	2,1%	522	40	23	0,5							Executado							
12	Pinus	REMASA	Subst. Exóticas	0,26	0,6%	151	12	7	0,1														
13	Pinus	REMASA	Subst. Exóticas	0,40	0,9%	232	18	10	0,2													Planejado	
14	Pinus	REMASA	Subst. Exóticas	0,58	1,3%	333	26	14	0,3														Planejado
15	Pinus	REMASA	APP Reservatório	0,14	0,3%	80	6	3	0,1														Planejado
15	Pinus	REMASA	Subst. Exóticas	0,21	0,5%	123	9	5	0,1														Planejado
P1	Eucalipto	PALBRÁS	APP Reservatório	0,36	0,8%	209	16	9	0,2														Planejado
P2	Pinus	PALBRÁS	APP Reservatório	3,76	8,7%	2.175	167	94	1,9														Planejado
B1	Aberto / Pasto	BGL	APP Reservatório	1,08	2,5%	627	48	27	0,5														Planejado
Compensação	Pinus	REMASA	Supressão	1,62	3,8%	936	72	41	0,8				Executado										
TOTAL				43,13	100%	23.982	1.845	1.038	20,8	9,8 %	14,1 %	23,3 %	36,2 %	45,3 %	54,7 %	69,8 %	75,7 %	85,8 %	87,9 %	88,8 %	100,0 %		

6. MONITORAMENTO

O monitoramento do estado de regeneração natural e da mortalidade de mudas está sendo realizado semestralmente. Para isso, foram estabelecidas parcelas de monitoramento fixas, com o objetivo de acompanhar as mudanças ao longo do tempo. Essas parcelas foram distribuídas de forma aleatória dentro de cada talhão, e possuem dimensões de 25 metros de comprimento por 5 metros de largura, totalizando 125 metros quadrados por parcela.

O número de parcelas por talhão foi definido conforme os requisitos estabelecidos na Portaria IAT 17/2025 (ANEXO VII), garantindo uma amostragem adequada e representativa.

O monitoramento também está sendo conduzido de acordo com as exigências estabelecidas pela Portaria n^o 17/2025 do Instituto Ambiental do Paraná (IAT).

Importante ressaltar que alguns dos parâmetros mencionados na referida Portaria ainda não foram monitorados, como cobertura de vegetação nativa. Esta atividade é planejada para após a implantação de todo o projeto (previsto para o fim do ano de 2025), quando o primeiro talhão executado irá completar 3 anos. Pretende-se realizar esta atividade com auxílio de ferramentas de sensoriamento remoto e VANTs.

6.1 Resultados do Monitoramento

Os indicadores propostos no Anexo VII da Portaria IAT 17/2025 têm o objetivo de avaliar o nível de adequação dos projetos de recuperação de áreas. O PRAD da CGH São Bento ainda está em fase de implantação e, portanto, não completou os três anos considerados como período mínimo de referência estabelecido na portaria. Contudo, para quase todos os indicadores o projeto encontra-se atualmente em níveis adequados quando comparados com os valores referência para 3 anos estabelecidos na Portaria.

A seguir são apresentados o diagnóstico geral do andamento do projeto, bem como resultados conforme parâmetros preconizados na Portaria.

Tabela 5. Diagnóstico e caracterização das áreas em recuperação.

DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA EM PROCESSO DE RECUPERAÇÃO
SOLO E SUBSOLO
<p>Processos erosivos:</p> <p>Não identificado. Notar que as áreas possuíam plantio de Pinus, e após corte raso não foi realizada a destoca completa, visando manter sistema radicular no solo e evitando processos erosivos mais graves.</p>
<p>Compactação do solo:</p> <p>As áreas foram preparadas com o reviramento do solo superficial, evitando compactação.</p>
<p>Pedregosidade do solo:</p> <p>Não observada pedregosidade excessiva que prejudique implantação do projeto.</p>
<p>Serapilheira:</p> <p>Parcialmente presente, formada principalmente por galhada de pinus triturada (parte da preparação das áreas para plantio).</p>
FATORES DE RISCO
<p>Formigas-cortadeiras:</p> <p>Presentes. Combate em andamento conforme observada necessidade durante monitoramentos, seguindo técnica descrita no relatório.</p>
<p>Presença de animais causadores de degradação:</p> <p>Não observados outros fatores de degradação.</p>
<p>Presença de espécies exóticas e invasoras:</p> <p>Presença de Pinus spp. Oriundo da dispersão anemocórica dos talhões de silvicultura próximos. Todos os pinus observados durante as campanhas de monitoramento são removidos durante a execução das manutenções.</p>
<p>Ocorrência de incêndios:</p> <p>Provável. Para preparação a atendimento a emergências e identificação de possíveis focos, bem como medidas preventivas, o restaurador conta com a estrutura de combate a Incêndio da REMASA Ltda.</p>

Tabela 6. Setorização das áreas constantes no PRAD, implantadas até o momento.

SETORIZAÇÃO DAS ÁREAS EM RESTAURAÇÃO					
Id	Período do relatório (Ano**)	Técnica de implantação (PT; CRsm; CRm; EN; SD;	Espaçamento (m x m) / detalhamento	Área (ha)	Número de Parcelas
1	2 anos	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas e Transposição de solo.	4,21	8
2	2 anos	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas e Transposição de solo.	1,88	6
3	2 anos	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas e Transposição de solo.	11,84	16
4	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	1,49	6
5	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	2,56	7
6	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	2,95	7
7	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	3,56	8
8	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	2,54	7
9	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	1,44	6
10	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	1,34	6
Compensação	1 ano	NU	Grupos de Anderson com 13 mudas (44 núcleos / Ha) + Semeadura de nativas	1,62	5
TOTAL (somatório referente à área total já implantada e monitorado)				35,42	82
<p>** 1, 4, 6 e 11 anos</p> <p>Legenda: Id: Identificação da área (setores); PT: Plantio em área total; EN: Enriquecimento; CRsm: Condução da regeneração sem manejo; CRm: Condução da regeneração com manejo; NU: Nucleação; SD: Semeadura direta; TR: Transplântio, entre outros.</p>					

Tabela 7. Nível de adequação para sobrevivência de mudas, para os talhões já implantados.

AVALIAÇÃO O PROJETO						
Plantio de mudas nativas (todas as fitofisionomias)					Resultado do Monitoramento	Adequação (Crítico, mínimo ou Adequado)
Sobrevivência das mudas nativas plantadas (%)						
Id / Talhão	Nível de adequação (Período)	Crítico	Mínimo	Adequado		
1	2 anos	<79%	80 a 90%	91% a 100%	88%	Mínimo
2	2 anos	<79%	80 a 90%	91% a 100%	92%	Adequado
3	2 anos	<79%	80 a 90%	91% a 100%	92%*	Adequado*
4	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	92%	Mínimo
5	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	99%	Adequado
6	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	98%	Adequado
7	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	73%	Crítico
8	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	91%	Adequado
9	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	99%	Adequado
10	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	91%	Adequado
Compensação	1 ano	<79%	80 a 90%	91% a 100%	95%	Adequado

*Apenas 2 das 16 parcelas em área de plantio, restante das parcelas em área exclusiva de semeadura (sem plantio devido à declividade / dificuldade de acesso)

Tabela 8. Nível de adequação para densidade de indivíduos regenerantes, para os talhões já implantados.

AVALIAÇÃO O PROJETO						
Plantio - Parâmetros para Florestas Ombrófilas e Estacionais					Resultado do Monitoramento	Adequação (Crítico, mínimo ou Adequado)
Densidade de indivíduos nativos regenerantes (ind./ha)**						
Id / Talhão	Nível de adequação (Período)	Crítico (para 3 anos)	Mínimo (para 3 anos)	Adequado (para 3 anos)		
1	2 anos	-	0 a 200	Acima de 200	487	Adequado
2	2 anos	-	0 a 200	Acima de 200	587	Adequado
3	2 anos	-	0 a 200	Acima de 200	157	Mínimo
4	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	367	Adequado
5	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	541	Adequado
6	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	519	Adequado
7	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	558	Adequado
8	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	556	Adequado
9	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	491	Adequado
10	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	436	Adequado
Compensação	1 ano	-	0 a 200	Acima de 200	497	Adequado

**Considerando apenas plantio, sem considerar regeneração natural.

Tabela 9. Nível de adequação para densidade de indivíduos regenerantes exóticos invasores, para os talhões já implantados.

AVALIAÇÃO DO PROJETO						
Plantio - Parâmetros para Florestas Ombrófilas e Estacionais					Resultado do Monitoramento	Adequação (Crítico, mínimo ou Adequado)
Densidade de indivíduos exóticos invasores regenerantes (%)***						
Id / Talhão	Nível de adequação (Período)	Crítico (para 3 anos)	Mínimo (para 3 anos)	Adequado (para 3 anos)		
1	2 anos	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	<1%	Adequado
2	2 anos	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	2%	Adequado
3	2 anos	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	3%	Adequado
4	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	<1%	Adequado
5	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	7%	Adequado
6	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	16%	Mínimo
7	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	8%	Adequado
8	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	2%	Adequado
9	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	2%	Adequado
10	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	2%	Adequado
Compensação	1 ano	Até 30	10 a 30	Abaixo de 10	5%	Adequado

***% Considerando regeneração natural.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas da CGH São Bento segue em execução conforme as diretrizes estabelecidas no PRAD e condicionantes ambientais. As atividades realizadas até o momento demonstram avanços significativos na restauração da vegetação nativa, com taxas de sobrevivência das mudas dentro dos parâmetros mínimos e adequados previstos na Portaria IAT 17/2025.

Até o momento, foram implantados **35,42 hectares** de recuperação, com aproximadamente **21.939 mudas plantadas** e **5.280 mudas replantadas**, além da aplicação de técnicas complementares, como **semeadura de espécies nativas e nucleação**.

A avaliação por talhão/setor indica:

- **Talhões 1, 2 e 3 (2 anos de implantação):** Sobrevivência das mudas entre **88% e 92%**, com densidade média de regeneração de **157 a 587 indivíduos/ha**, atingindo nível **mínimo a adequado** de regeneração.
- **Talhões 4 a 10 (1 ano de implantação):** Sobrevivência variando entre **73% e 99%**, com **7 de 8 talhões** atingindo nível **adequado**. O **Talhão 7** foi classificado como **crítico**, devido à taxa de sobrevivência inferior a 79%.
- **Área de compensação (1 ano de implantação):** Sobrevivência de **95%**, com densidade de regeneração nativa acima de 200 indivíduos/ha e baixa presença de espécies exóticas invasoras (<5%).

As principais ações para os próximos ciclos incluem **replanteio no Talhão 7**, intensificação do **controle da matocompetição e de formigas cortadeiras**, além do monitoramento aprimorado via **sensoriamento remoto**. Além disso, foi garantido o fornecimento de sementes de bracatinga, permitindo a finalização das **semeaduras pendentes nos Talhões 8 e 9**.

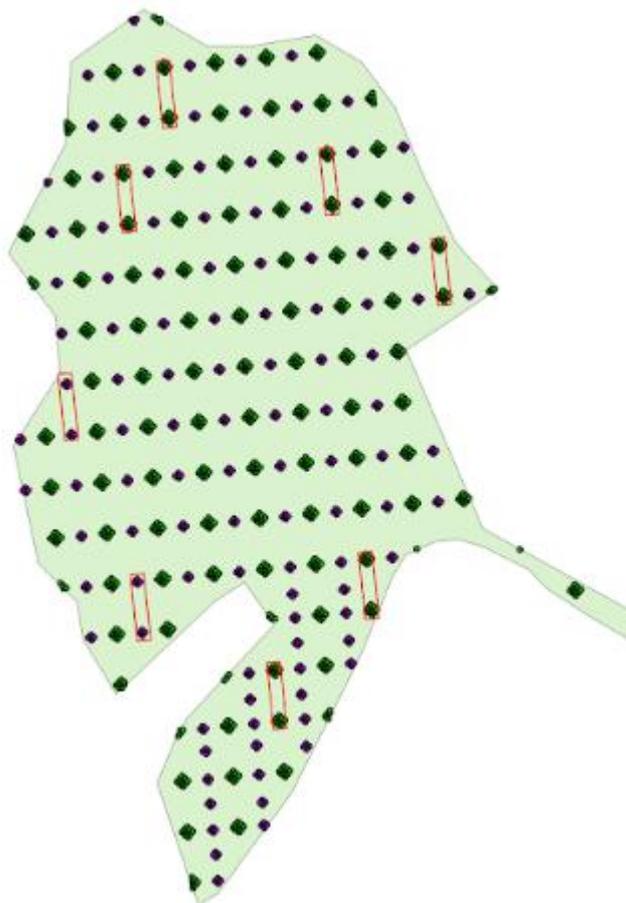
Os dados indicam que o projeto está **alinhado às metas estabelecidas**, reforçando o compromisso da **Iratim Energia Renovável SPE S.A.** com a recuperação ambiental da área impactada, a recomposição das APPs e a conformidade ambiental do empreendimento.

8. REFERÊNCIAS

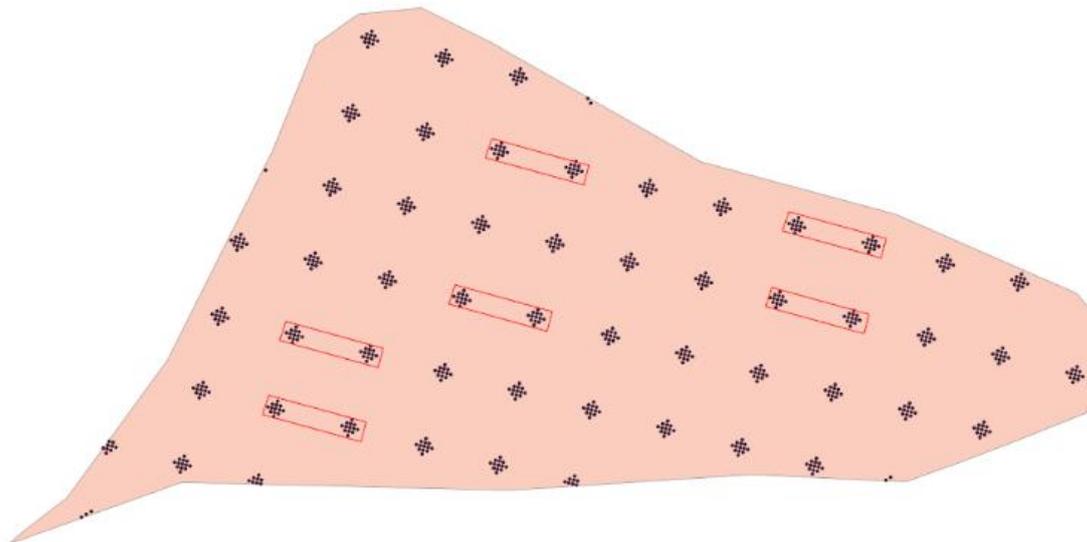
MARAN, Jéssica Caroline et al. Ordenamento florestal por talhões: metodologia apoiada em SIG e silvicultura para o manejo de florestas nativas. **Advances in Forestry Science**, v.7, n.2, p. 997-1008, 2020.

9. ANEXOS

ANEXO I – PARCELAS DE MONITORAMENTO



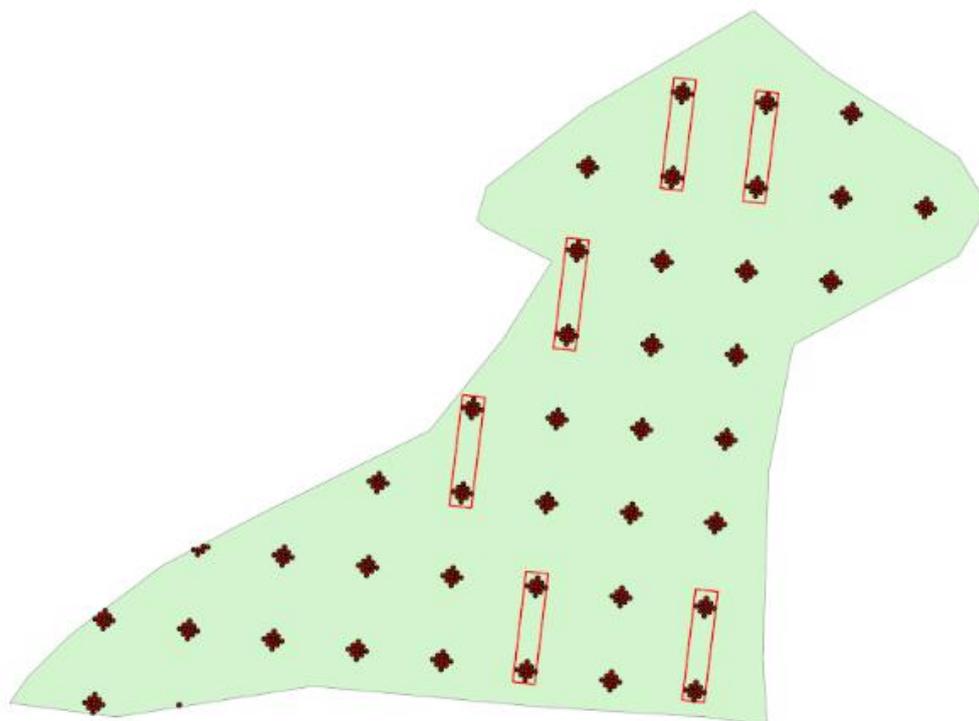
CGHT001



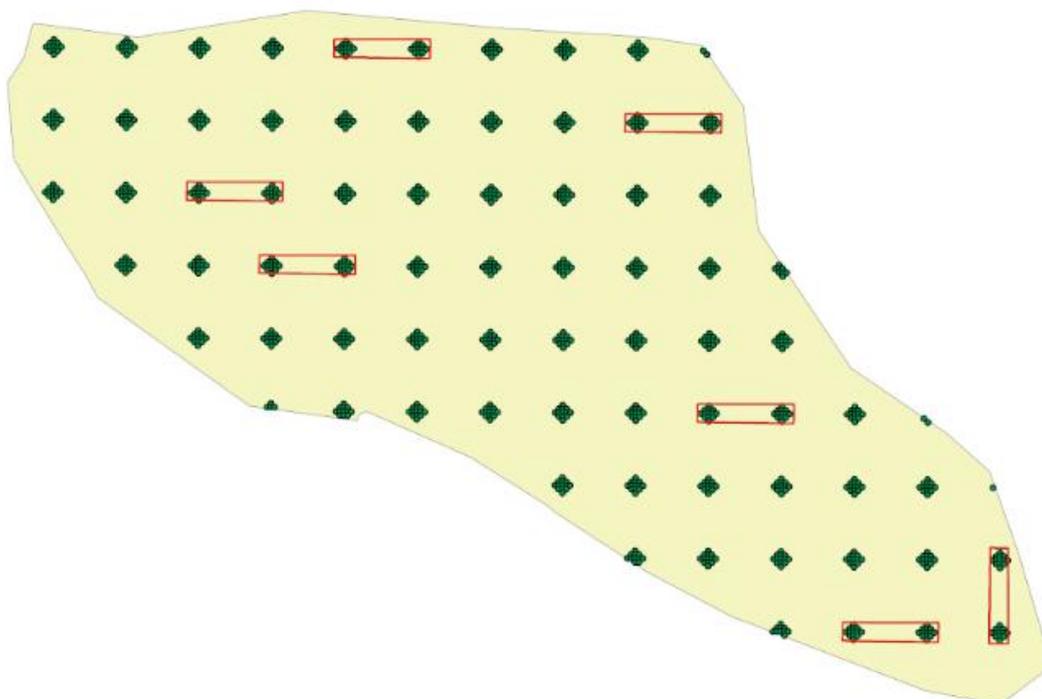
CGHT002



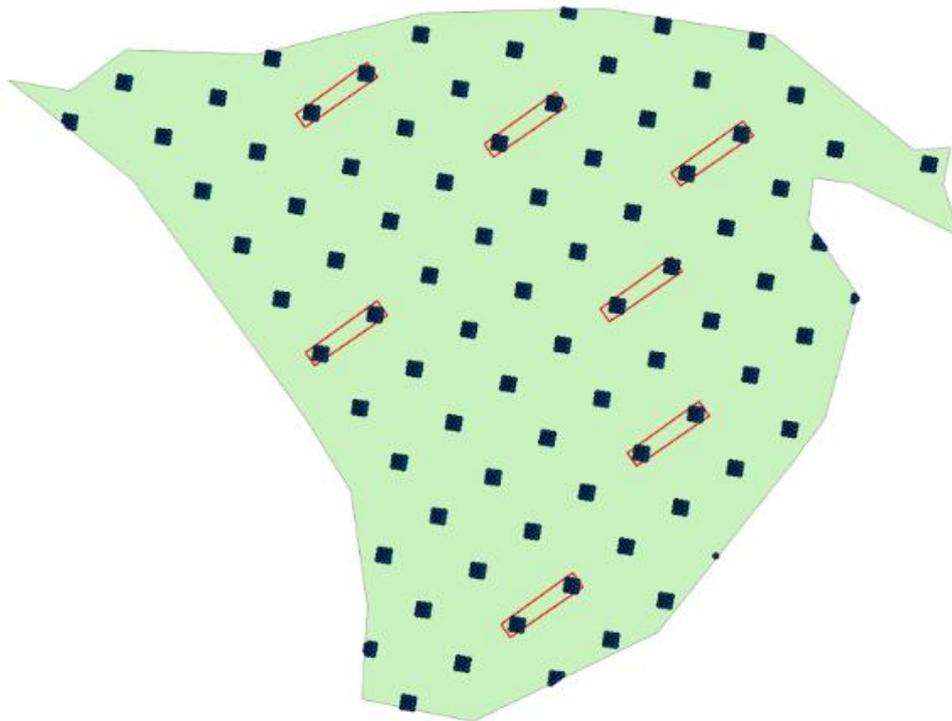
CGHT003



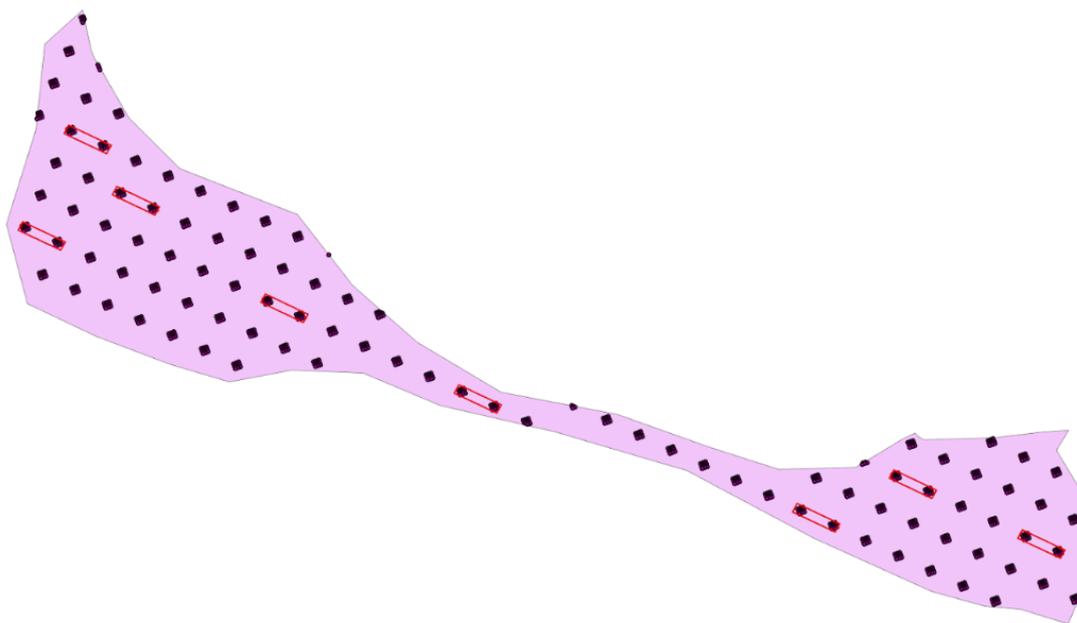
CGHT004



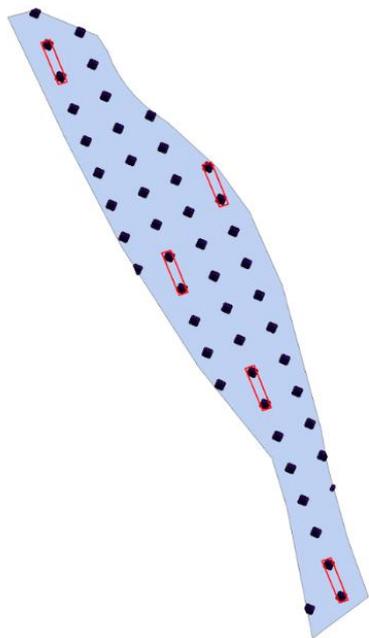
CGHT005



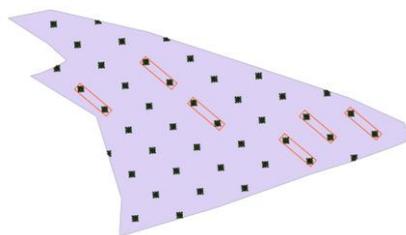
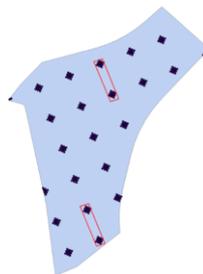
CGHT006



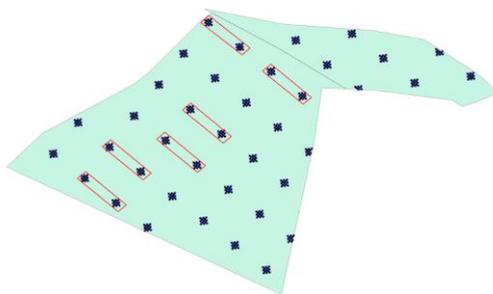
CGHT007



CGHT008



GHT009



GHT010



Compensação

ANEXO II – REGISTROS DE AVALIAÇÃO - PLANTIO

Data	Talhão	Parcela	Qde mudas avaliadas	Mudas mortas		Mudas restantes	Sobrevivência %	densidade mudas/há	Observações	Coroa mento	Presença de formigas	Avaliadores	Coordenadas	
				Pioneiras	Não Pioneiras								x	y
23/01/2025	1	1	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 797	707 689 3
23/01/2025	1	2	26	7		19	73%	572		S	N	João e Altair	445 823	707 701 2
23/01/2025	1	3	24	5		19	79%	528		S	N	João e Altair	445 782	707 704 5
23/01/2025	1	4	26	6	1	19	73%	572		S	N	João e Altair	445 721	707 708 0
23/01/2025	1	5	28	7		21	75%	616		S	N	João e Altair	445 708	707 704 0
23/01/2025	1	6	10			10	100%	220		S	N	João e Altair	445 686	707 696 1
23/01/2025	1	7	11			11	100%	242		S	N	João e Altair	445 712	707 689 0
23/01/2025	1	8	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 763	707 685 3
20/01/2025	2	1	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 812	707 679 7
20/01/2025	2	2	26	1		25	96%	572		S	N	João e Altair	445 817	707 682 1
20/01/2025	2	3	25	4		21	84%	550		S	N	João e Altair	445 862	707 682 5
20/01/2025	2	4	42	0	1	41	98%	924		S	N	João e Altair	445 872	707 686 1
20/01/2025	2	5	28	7		21	75%	616		S	N	João e Altair	445 939	707 684 3
20/01/2025	2	6	13			13	100%	286		S	N	João e Altair	445 937	707 682 4
21/01/2025	3	1	26	2		24	92%	572		S	N	João e Altair	445 568	707 636 8
21/01/2025	3	2	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã - Sujestão roçada e aplicação de herbicida	N	N	João e Altair	445 737	707 632 0
21/01/2025	3	3	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã - Sujestão roçada e aplicação de herbicida	N	N	João e Altair	445 826	707 612 8
21/01/2025	3	4	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã - Sujestão roçada e aplicação de herbicida	N	N	João e Altair	445 793	707 613 4
21/01/2025	3	5	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã - Sujestão roçada e aplicação de herbicida	N	N	João e Altair	445 793	707 627 0
21/01/2025	3	6	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã - Sujestão roçada e aplicação de herbicida	N	N	João e Altair	445 690	707 627 0
21/01/2025	3	7	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 609	707 625 0
21/01/2025	3	8	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã	N	N	João e Altair	445 605	707 646 3
21/01/2025	3	9	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã	N	N	João e Altair	445 641	707 643 8
21/01/2025	3	10	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã	N	N	João e Altair	445 597	707 653 5
21/01/2025	3	11	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã	N	N	João e Altair	445 575	707 654 4
21/01/2025	3	12	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã	N	N	João e Altair	445 544	707 655 0



Data	Talhão	Parcela	Qde mudas avaliadas	Mudas mortas		Mudas restantes	Sobrevivência %	densidade mudas/shá	Observações	Coroa mento	Presença de formigas	Avaliadores	Coordenadas	
				Pioneiras	Não Pioneiras								x	Y
21/01/2025	3	13	17			17	100%	374		N	N	João e Altair	445 538	707 651 8
21/01/2025	3	14	0			0	#DIV/0!	-	Presença predominante de papuã	N	N	João e Altair	445 560	707 649 1
21/01/2025	3	15	19			19	100%	418		S	N	João e Altair	445 591	707 667 4
21/01/2025	3	16	26			26	100%	572		N	N	João e Altair	445 647	707 669 2
24/01/2025	4	1	26	2		24	92%	572		N	N	João e Altair	446 076	707 655 8
24/01/2025	4	2	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	446 039	707 656 5
24/01/2025	4	3	28			28	100%	616		S	S	João e Altair	446 026	707 660 4
24/01/2025	4	4				0	90%	-	Pegou na estrada			João e Altair	446 048	707 663 9
24/01/2025	4	5	10	1		9	90%	220		S	N	João e Altair	446 072	707 667 4
24/01/2025	4	6	10	5		5	50%	220		S	N	João e Altair	446 091	707 667 3
22/01/2025	5	1	26			26	100%	572		N	N	João e Altair	446 171	707 693 0
22/01/2025	5	2	26			26	100%	572		N	N	João e Altair	446 144	707 638 3
22/01/2025	5	3	13			13	100%	286		N	N	João e Altair	446 103	707 644 1
22/01/2025	5	4	29		1	28	97%	638		S	N	João e Altair	446 085	707 651 7
22/01/2025	5	5	26		1	25	96%	572		S	N	João e Altair	446 011	707 653 7
22/01/2025	5	6	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 972	707 649 8
22/01/2025	5	7	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 991	707 647 9
22/01/2025	6	1	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	446 245	707 635 7
22/01/2025	6	2	26		1	25	96%	572		S	N	João e Altair	446 245	707 635 7
22/01/2025	6	3	4			4	100%	88		N	N	João e Altair	446 245	707 635 7
22/01/2025	6	4	26	1		25	96%	572		S	N	João e Altair	446 245	707 635 7
22/01/2025	6	5	23		1	22	96%	506		S	N	João e Altair	446 344	707 631 0
22/01/2025	6	6	34			34	100%	748		S	N	João e Altair	446 338	707 626 1
22/01/2025	6	7	26	1		25	96%	572		S	N	João e Altair	446 309	707 631 0
23/01/2025	7	1	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	446 951	707 599 6
23/01/2025	7	2	13	9	4	0	0%	286		S	N	João e Altair	446 888	707 602 0
23/01/2025	7	3	29	2		27	93%	638		S	N	João e Altair	446 837	707 600 3
23/01/2025	7	4	28	1		27	96%	616		S	N	João e Altair	446 661	707 666 4



Data	Talhão	Parcela	Qde mudas avaliadas	Mudas mortas			Sobrevivência %	densidade mudas/shá	Observações	Coroa mento	Presença de formigas	Avaliadores	Coordenadas	
				Pioneiras	Não Pioneiras	Mudas restantes							x	Y
23/01/2025	7	5	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	446 554	707 611 6
23/01/2025	7	6	26	18	8	0	0%	572	Não plantado	S	N	João e Altair	446 473	707 617 5
23/01/2025	7	7	19			19	100%	418		N	N	João e Altair	446 426	707 615 4
23/01/2025	7	8	26	2		24	92%	572		N	N	João e Altair	446 455	707 620 4
22/01/2025	8	1	28	1		27	96%	616		S	N	João e Altair	446 990	707 426 7
22/01/2025	8	2	13	1		12	92%	286		S	N	João e Altair	446 946	707 443 8
22/01/2025	8	3	24	5	1	18	75%	528		S	N	João e Altair	446 904	707 496 2
22/01/2025	8	4	29	1	1	27	93%	638		S	N	João e Altair	446 921	707 496 2
22/01/2025	8	5	29	3		26	90%	638		S	N	João e Altair	446 837	707 455 6
22/01/2025	8	6	28	1	1	26	93%	616		S	N	João e Altair	446 851	707 493 4
22/01/2025	8	7	26			26	100%	572		N	N	João e Altair	446 858	707 501 5
27/01/2025	9	1	26	1		25	96%	572		S	N	João e Altair	446 192	707 584 9
27/01/2025	9	2	17			17	100%	374		S	N	João e Altair	446 168	707 584 9
27/01/2025	9	3	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	446 145	707 583 9
27/01/2025	9	4	26			26	100%	572		N	N	João e Altair	446 097	707 585 6
27/01/2025	9	5	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	446 063	707 587 9
27/01/2025	9	6	13			13	100%	286		S	N	João e Altair	446 028	707 586 4
27/01/2025	10	1	28			28	100%	616		S	N	João e Altair	445 871	707 592 1
27/01/2025	10	2	13			13	100%	286		S	N	João e Altair	445 899	707 589 5
27/01/2025	10	3	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 874	707 587 5
27/01/2025	10	4	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 858	707 585 9
27/01/2025	10	5	26			26	100%	572		N	N	João e Altair	445 826	707 585 8
27/01/2025	10	6				0	100%	-	Pegou no plantio pinus	N	N	João e Altair		
27/01/2025	Compensação	1	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 825	707 593 2
27/01/2025	Compensação	2	26	1		25	96%	572		S	N	João e Altair	445 692	707 593 0
27/01/2025	Compensação	3	26	5		21	81%	572		N	N	João e Altair	445 591	707 591 7
27/01/2025	Compensação	4	26			26	100%	572		S	N	João e Altair	445 544	707 593 0
27/01/2025	Compensação	5	9			9	100%	198	Não foi conseguido identificar as falhas como pioneiras ou não pois estavam aterradas	N	N	João e Altair	445 444	707 595 7

ANEXO III – REGISTROS DE AVALIAÇÃO – REGENERAÇÃO NATURAL E SEMEADURA

Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural		Ind/ha	Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº. indivíduo		Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
23/01/2025	1	1	Bracatinga	43	1720		N		João e Altair
23/01/2025	1	1	Fumo Bravo	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	1	1	Vassourão Preto	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	1	1	n.i	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	1	2	Vassourão Preto	15	600		N		João e Altair
23/01/2025	1	2	n.i	9	360		N		João e Altair
23/01/2025	1	2	Fumo Bravo	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	1	2	Vassoura	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	1	3	Bracatinga	15	600		N		João e Altair
23/01/2025	1	3	Fumo Bravo	5	200		N		João e Altair
23/01/2025	1	3	Vassourão Preto	13	520		N		João e Altair
23/01/2025	1	3	Vassoura	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	1	4	Fumo Bravo	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	1	4	Vassourão Preto	17	680		N		João e Altair
23/01/2025	1	4	Cambara	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	1	4	Jua	5	200		N		João e Altair
23/01/2025	1	4	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
23/01/2025	1	5	Bracatinga	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	1	5	Fumo Bravo	15	600		N		João e Altair
23/01/2025	1	5	Cambara	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	1	5	Vassourão Preto	25	1000		N		João e Altair
23/01/2025	1	5	Jua	2	80		N		João e Altair
23/01/2025	1	6	Bracatinga	52	2080		N		João e Altair
23/01/2025	1	6	Vassourão Preto	20	800		N		João e Altair
23/01/2025	1	6	Cambara	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	1	6	Vassoura	4	160		N		João e Altair
23/01/2025	1	6	Capororoca	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	1	6	Fumo Bravo	4	160		N		João e Altair
23/01/2025	1	7	Vassourão Preto	60	2400		N		João e Altair
23/01/2025	1	7	Fumo Bravo	7	280		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
23/01/2025	1	7	Jua	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	1	7	Capororoca	4	160		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Vassourão Preto	52	2080		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Bracatinga	10	400		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Fumo Bravo	15	600		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Miguel pintado	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Jua	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Vassoura	4	160		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Capororoca	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	n.i	45	1800		N		João e Altair
23/01/2025	1	8	Leiteiro	5	200		N		João e Altair
20/01/2025	2	1	Bracatinga	30	1200		N		João e Altair
20/01/2025	2	1	Jua	4	160		N		João e Altair
20/01/2025	2	1	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
20/01/2025	2	2	Bracatinga	3	120		N		João e Altair
20/01/2025	2	2	Vassourão Preto	4	160		N		João e Altair
20/01/2025	2	2	Fumo Bravo	8	320		N		João e Altair
20/01/2025	2	2	Vassoura	4	160		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Jua	1	40		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Fumo Bravo	5	200		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Bracatinga	3	120		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Vassoura	3	120		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Cambara	1	40		N		João e Altair
20/01/2025	2	3	Pinus	2	80	S	S	2	João e Altair
20/01/2025	2	4	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
20/01/2025	2	4	Fumo Bravo	11	440		N		João e Altair
20/01/2025	2	4	Vassoura	1	40		N		João e Altair
20/01/2025	2	4	n.i	18	720		N		João e Altair
20/01/2025	2	5	Vassoura	10	400		N		João e Altair
20/01/2025	2	5	Vassourão Preto	7	280		N		João e Altair
20/01/2025	2	5	Bracatinga	1	40		N		João e Altair

Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
20/01/2025	2	5	Capororoca	23	920		N		João e Altair
20/01/2025	2	5	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
23/01/2025	2	5	Vassoura	10	400		N		João e Altair
23/01/2025	2	5	Vassourão Preto	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	2	5	Bracatinga	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	2	5	Capororoca	23	920		N		João e Altair
23/01/2025	2	5	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
20/01/2025	2	6	Vassoura	11	440		N		João e Altair
20/01/2025	2	6	Vassourão Preto	26	1040		N		João e Altair
20/01/2025	2	6	Jua	2	80		N		João e Altair
20/01/2025	2	6	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
20/01/2025	2	6	n.i	9	360		N		João e Altair
23/01/2025	2	6	Vassoura	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	2	6	Vassourão Preto	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	2	6	Jua	2	80		N		João e Altair
23/01/2025	2	6	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	2	6	n.i	9	360		N		João e Altair
20/01/2025	2	7	Bracatinga	20	800		N		João e Altair
20/01/2025	2	7	Vassourão Preto	11	440		N		João e Altair
20/01/2025	2	7	n.i	6	240		N		João e Altair
20/01/2025	2	7	Pinus	3	120	S	S	3	João e Altair
21/01/2025	3	1	Vassourão Branco	1	40		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Vassourão Preto	12	480		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Bracatinga	42	1680		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Vassoura	3	120		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Vassourão Preto	26	1040		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Vassourão Branco	3	120		N		João e Altair
21/01/2025	3	1	Leiteiro	1	40		N		João e Altair
21/01/2025	3	2	Bracatinga	14	560		N		João e Altair
21/01/2025	3	2	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
21/01/2025	3	2	Vassoura	11	440		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Si m	Exóticas ?	Nº Retirad o	
21/01/2025	3	2	Bracatinga	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	2	Vassourão Branco	1	40		N		João e Altair
21/01/2025	3	2	Vassourão Preto	10	400		N		João e Altair
21/01/2025	3	2	Aroeira Pimenteira	1	40		N		João e Altair
21/01/2025	3	3	Bracatinga	32	1280		N		João e Altair
21/01/2025	3	3	Vassourão Preto	6	240		N		João e Altair
21/01/2025	3	4	Bracatinga	14	560		N		João e Altair
21/01/2025	3	4	Vassourão Preto	8	320		N		João e Altair
21/01/2025	3	5	Bracatinga	7	280		N		João e Altair
21/01/2025	3	5	Vassoura	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	5	Vassourão Preto	4	160		N		João e Altair
21/01/2025	3	5	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
21/01/2025	3	6	Bracatinga	12	480		N		João e Altair
21/01/2025	3	6	Vassourão Preto	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	6	Pinus	2	80	S	S	2	João e Altair
21/01/2025	3	7	Bracatinga	20	800		N		João e Altair
21/01/2025	3	7	Vassourão Preto	11	440		N		João e Altair
21/01/2025	3	7	n.i	6	240		N		João e Altair
21/01/2025	3	7	Pinus	3	120	S	S	3	João e Altair
21/01/2025	3	8	Bracatinga	9	360		N		João e Altair
21/01/2025	3	8	Vassourão Preto	14	560		N		João e Altair
21/01/2025	3	8	Leiteiro	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	8	Fumo Bravo	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	9	Bracatinga	26	1040		N		João e Altair
21/01/2025	3	9	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
21/01/2025	3	10	Vassourão Preto	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	10	Bracatinga	4	160		N		João e Altair
21/01/2025	3	10	Leiteiro	3	120		N		João e Altair
21/01/2025	3	10	Capororoca	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	11	Bracatinga	6	240		N		João e Altair
21/01/2025	3	11	Vassourão Branco	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	11	Vassourão Preto	5	200		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Si m	Exóticas ?	Nº Retirad o	
21/01/2025	3	11	Vassoura	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	11	Canela bosta	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	12	Bracatinga	17	680		N		João e Altair
21/01/2025	3	12	Vassourão Preto	3	120		N		João e Altair
21/01/2025	3	12	Fumo Bravo	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	13	Bracatinga	13	520		N		João e Altair
21/01/2025	3	13	Vassourão Preto	8	320		N		João e Altair
21/01/2025	3	13	Capororoca	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	13	Pinus	6	240	S	S	6	João e Altair
21/01/2025	3	14	Bracatinga	20	800		N		João e Altair
21/01/2025	3	14	Vassoura	5	200		N		João e Altair
21/01/2025	3	14	Vassourão Branco	2	80		N		João e Altair
21/01/2025	3	14	Capororoca	2	80		N		João e Altair
24/01/2025	4	1	Vassourão Preto	17	680		N		João e Altair
24/01/2025	4	1	Cambara	11	440		N		João e Altair
24/01/2025	4	1	Capororoca	5	200		N		João e Altair
24/01/2025	4	2	Cambara	26	1040		N		João e Altair
24/01/2025	4	2	Vassoura	2	80		N		João e Altair
24/01/2025	4	2	Vassourão Preto	16	640		N		João e Altair
24/01/2025	4	2	Capororoca	4	160		N		João e Altair
24/01/2025	4	2	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
24/01/2025	4	2	Leiteiro	2	80		N		João e Altair
24/01/2025	4	3	Jua	2	80		N		João e Altair
24/01/2025	4	3	Vassoura	1	40		N		João e Altair
24/01/2025	4	5	n.i	1	40		N		João e Altair
24/01/2025	4	6	Jua	3	120		N		João e Altair
24/01/2025	4	6	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	1	Bracatinga	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	1	Vassourão Preto	31	1240		N		João e Altair
22/01/2025	5	1	Vassoura	12	480		N		João e Altair
22/01/2025	5	1	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
22/01/2025	5	1	Bracatinga	2	80		N		João e Altair

Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
22/01/2025	5	1	Vassourão Preto	31	1240		N		João e Altair
22/01/2025	5	1	Vassoura	12	480		N		João e Altair
22/01/2025	5	1	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
22/01/2025	5	2	Vassourão Preto	54	2160		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Capororoca	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Fumo Bravo	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Vassourão Branco	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Pinus	5	200	S	S	5	João e Altair
22/01/2025	5	2	Vassourão Preto	54	2160		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Capororoca	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Fumo Bravo	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Vassourão Branco	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	2	Pinus	5	200	S	S	5	João e Altair
22/01/2025	5	3	Vassourão Preto	36	1440		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Vassoura	27	1080		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Capororoca	4	160		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Bracatinga	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Pinus	13	520	S	S	13	João e Altair
22/01/2025	5	3	Vassourão Preto	36	1440		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Vassoura	27	1080		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Capororoca	4	160		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Bracatinga	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	3	Pinus	13	520	S	S	13	João e Altair
22/01/2025	5	4	Vassoura	9	360		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Fumo Bravo	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Vassourão Preto	32	1280		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Capororoca	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Vassoura	9	360		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Fumo Bravo	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Vassourão Preto	32	1280		N		João e Altair
22/01/2025	5	4	Capororoca	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	5	Capororoca	8	320		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
22/01/2025	5	5	Vassourão Branco	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	5	Vassourão Preto	22	880		N		João e Altair
22/01/2025	5	5	Butieiro	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	5	Congonha	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	5	Vassoura	7	280		N		João e Altair
22/01/2025	5	5	Bracatinga	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	5	6	Vassourão Preto	22	880		N		João e Altair
22/01/2025	5	6	Vassoura	10	400		N		João e Altair
22/01/2025	5	6	Capororoca	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	5	6	Jua	4	160		N		João e Altair
22/01/2025	5	6	Leiteiro	5	200		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Vassourão Preto	15	600		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Vassoura	14	560		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Capororoca	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Butieiro	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Congonha	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Bracatinga	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	5	7	Pinus	5	200	S	S	5	João e Altair
22/01/2025	6	1	Capororoca	12	480		N		João e Altair
22/01/2025	6	1	n.i	25	1000		N		João e Altair
22/01/2025	6	1	Vassourão Preto	20	800		N		João e Altair
22/01/2025	6	1	Pinus	9	360	S	S	6	João e Altair
22/01/2025	6	1	Fumo Bravo	7	280		N		João e Altair
22/01/2025	6	2	Vassoura	31	1240		N		João e Altair
22/01/2025	6	2	Vassoura	6	240		N		João e Altair
22/01/2025	6	2	n.i	23	920		N		João e Altair
22/01/2025	6	2	Pinus	9	360	S	S	9	João e Altair
22/01/2025	6	3	Vassoura	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	6	3	Vassourão Preto	6	240		N		João e Altair
22/01/2025	6	3	Cambara	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	6	3	n.i	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	6	3	Pinus	25	1000	S	S	25	João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
22/01/2025	6	4	Vassourão Preto	15	600		N		João e Altair
22/01/2025	6	4	n.i	20	800		N		João e Altair
22/01/2025	6	4	Capororoca	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	6	4	Pinus	25	1000	S	S	25	João e Altair
22/01/2025	6	4	Vassoura	9	360		N		João e Altair
22/01/2025	6	4	Bracatinga	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	6	5	Capororoca	27	1080		N		João e Altair
22/01/2025	6	5	Vassourão Preto	20	800		N		João e Altair
22/01/2025	6	5	n.i	70	2800		N		João e Altair
22/01/2025	6	5	Bracatinga	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	6	5	Vassoura	7	280		N		João e Altair
22/01/2025	6	5	Pinus	17	680	S	S	17	João e Altair
22/01/2025	6	6	Vassourão Preto	30	1200		N		João e Altair
22/01/2025	6	6	n.i	63	2520		N		João e Altair
22/01/2025	6	6	Vassoura	21	840		N		João e Altair
22/01/2025	6	6	Fumo Bravo	5	200		N		João e Altair
22/01/2025	6	6	Capororoca	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	6	6	Pinus	5	200	S	S	5	João e Altair
22/01/2025	6	7	Vassourão Preto	25	1000		N		João e Altair
22/01/2025	6	7	n.i	12	480		N		João e Altair
22/01/2025	6	7	Fumo Bravo	14	560		N		João e Altair
22/01/2025	6	7	Leiteiro	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	6	7	Congonha	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	6	7	Vassourão Branco	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	Vassourão Preto	58	2320		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	Vassoura	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	Cambara	10	400		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	n.i	44	1760		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	Bugreiro	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	Leiteiro	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	1	Pinus	4	160	S	S	4	João e Altair
23/01/2025	7	2	Capororoca	6	240		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Si m	Exóticas ?	Nº Retirad o	
23/01/2025	7	2	n.i	56	2240		N		João e Altair
23/01/2025	7	2	Vassoura	30	1200		N		João e Altair
23/01/2025	7	2	Vassourão Preto	26	1040		N		João e Altair
23/01/2025	7	2	Fumo Bravo	15	600		N		João e Altair
23/01/2025	7	2	Cambara	4	160		N		João e Altair
23/01/2025	7	2	Vassourão Branco	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	2	Pinus	21	840	S	S	21	João e Altair
23/01/2025	7	3	Bracatinga	15	600		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Leiteiro	20	800		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Vassoura	11	440		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Vassourão Preto	8	320		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Cambara	10	400		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Capororoca	8	320		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Fumo Bravo	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Espinheiro	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	7	3	Pinus	24	960	S	S	24	João e Altair
23/01/2025	7	4	Bracatinga	20	800		N		João e Altair
23/01/2025	7	4	n.i	41	1640		N		João e Altair
23/01/2025	7	4	Capororoca	25	1000		N		João e Altair
23/01/2025	7	4	Cambara	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	7	4	Pinus	4	160	S	S	4	João e Altair
23/01/2025	7	5	Leiteiro	63	2520		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Bracatinga	45	1800		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Capororoca	3	120		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Vassoura	8	320		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Vassourão Preto	21	840		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Erva Mate	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Bugreiro	2	80		N		João e Altair
23/01/2025	7	5	Pinus	6	240	S	S	6	João e Altair
23/01/2025	7	6	n.i	44	1760		N		João e Altair
23/01/2025	7	6	Vassourão Preto	20	800		N		João e Altair
23/01/2025	7	6	Cambara	5	200		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Si m	Exóticas ?	Nº Retirad o	
23/01/2025	7	6	Capororoça	2	80		N		João e Altair
23/01/2025	7	6	Vassoura	2	80		N		João e Altair
23/01/2025	7	6	Pinus	9	360	S	S	9	João e Altair
23/01/2025	7	7	Vassourão Preto	23	920		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	Vassoura	10	400		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	n.i	40	1600		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	Bracatinga	61	2440		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	Cambara	12	480		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	Leiteiro	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	7	Pinus	2	80	S	S	2	João e Altair
23/01/2025	7	8	Bracatinga	6	240		N		João e Altair
23/01/2025	7	8	n.i	20	800		N		João e Altair
23/01/2025	7	8	Vassourão Preto	21	840		N		João e Altair
23/01/2025	7	8	Cambara	7	280		N		João e Altair
23/01/2025	7	8	Capororoça	1	40		N		João e Altair
23/01/2025	7	8	Vassoura	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	8	1	Leiteiro	2	80		N		João e Altair
22/01/2025	8	1	Capororoça	10	400		N		João e Altair
22/01/2025	8	1	Canela bosta	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	8	1	Vassourão Preto	12	480		N		João e Altair
22/01/2025	8	1	Vassoura	4	160		N		João e Altair
22/01/2025	8	1	Pinus	3	120	S	S	3	João e Altair
22/01/2025	8	2	Jua	8	320		N		João e Altair
22/01/2025	8	2	Capororoça	5	200		N		João e Altair
22/01/2025	8	2	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	8	2	Vassoura	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	8	2	Leiteiro	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	8	3	Vassoura	8	320		N		João e Altair
22/01/2025	8	3	Jua	15	600		N		João e Altair
22/01/2025	8	3	Fumo Bravo	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	8	3	Vassourão Preto	4	160		N		João e Altair

Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/ha	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
22/01/2025	8	3	Pinus	2	80	S	S	2	João e Altair
22/01/2025	8	4	Vassoura	13	520		N		João e Altair
22/01/2025	8	4	Vassourão Preto	10	400		N		João e Altair
22/01/2025	8	4	Butieiro	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	8	4	Fumo Bravo	1	40		N		João e Altair
22/01/2025	8	5	Jua	3	120		N		João e Altair
22/01/2025	8	5	Vassourão Preto	10	400		N		João e Altair
22/01/2025	8	5	Vassoura	9	360		N		João e Altair
22/01/2025	8	5	Fumo Bravo	4	160		N		João e Altair
22/01/2025	8	6	Jua	15	600		N		João e Altair
22/01/2025	8	6	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
22/01/2025	8	6	Vassoura	10	400		N		João e Altair
22/01/2025	8	7	Jua	21	840		N		João e Altair
22/01/2025	8	7	Vassoura	18	720		N		João e Altair
22/01/2025	8	7	n.i	50	2000		N		João e Altair
22/01/2025	8	7	Fumo Bravo	9	360		N		João e Altair
22/01/2025	8	7	Vassourão Preto	7	280		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	Bracatinga	41	1640		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	Fumo Bravo	32	1280		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	Cambara	26	1040		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	n.i	20	800		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	Vassourão Preto	31	1240		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	Vassourão Branco	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	9	1	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
27/01/2025	9	2	Fumo Bravo	31	1240		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Vassourão Preto	54	2160		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Canela bosta	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Cambara	15	600		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Vassoura	10	400		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Capororoca	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	n.i	5	200		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Bracatinga	8	320		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Si m	Exóticas ?	Nº Retirad o	
27/01/2025	9	2	Leiteiro	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	9	2	Pinus	2	80	S	S	2	João e Altair
27/01/2025	9	2	Miguel pintado	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	9	3	Vassourão Preto	10	400		N		João e Altair
27/01/2025	9	3	Vassoura	7	280		N		João e Altair
27/01/2025	9	3	Fumo Bravo	21	840		N		João e Altair
27/01/2025	9	3	Bracatinga	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	9	3	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
27/01/2025	9	4	Fumo Bravo	15	600		N		João e Altair
27/01/2025	9	4	Capororoca	6	240		N		João e Altair
27/01/2025	9	4	Vassourão Preto	31	1240		N		João e Altair
27/01/2025	9	4	Vassoura	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	9	4	Cambara	8	320		N		João e Altair
27/01/2025	9	4	Canela bosta	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Bracatinga	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Capororoca	8	320		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Vassourão Preto	20	800		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Vassoura	9	360		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Fumo Bravo	16	640		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Canela bosta	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	9	5	Cambara	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	9	6	Bracatinga	8	320		N		João e Altair
27/01/2025	9	6	Vassoura	10	400		N		João e Altair
27/01/2025	9	6	Cambara	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	9	6	Jua	6	240		N		João e Altair
27/01/2025	9	6	Vassourão Preto	7	280		N		João e Altair
27/01/2025	9	6	Pinus	5	200	S	S	5	João e Altair
27/01/2025	10	1	Bracatinga	12	480		N		João e Altair
27/01/2025	10	1	Vassourão Preto	11	440		N		João e Altair
27/01/2025	10	1	n.i	7	280		N		João e Altair
27/01/2025	10	1	Vassoura	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	10	1	Fumo Bravo	4	160		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/h a	Si m	Exóticas ?	Nº Retirad o	
27/01/2025	10	1	Pinus	2	80	S	S	2	João e Altair
27/01/2025	10	2	Bracatinga	35	1400		N		João e Altair
27/01/2025	10	2	n.i	12	480		N		João e Altair
27/01/2025	10	2	Vassourão Preto	22	880		N		João e Altair
27/01/2025	10	2	Fumo Bravo	7	280		N		João e Altair
27/01/2025	10	2	Vassoura	5	200		N		João e Altair
27/01/2025	10	3	Fumo Bravo	5	200		N		João e Altair
27/01/2025	10	3	Vassoura	3	120		N		João e Altair
27/01/2025	10	3	n.i	15	600		N		João e Altair
27/01/2025	10	3	Vassourão Preto	9	360		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Vassourão Preto	11	440		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Canela bosta	3	120		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	n.i	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Baga-de-veado	28	1120		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Capororoca	3	120		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Fumo Bravo	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Cambara	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Vassoura	6	240		N		João e Altair
27/01/2025	10	4	Bracatinga	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	10	5	Vassourão Preto	17	680		N		João e Altair
27/01/2025	10	5	Capororoca	6	240		N		João e Altair
27/01/2025	10	5	Bracatinga	8	320		N		João e Altair
27/01/2025	10	5	n.i	9	360		N		João e Altair
27/01/2025	10	5	Mamica de Cadela	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	10	5	Fumo Bravo	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	1	Vassourão Preto	19	760		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	1	Bracatinga	10	400		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	1	Fumo Bravo	8	320		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	1	Capororoca	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	2	Bracatinga	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	2	n.i	8	320		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	2	Vassourão Preto	6	240		N		João e Altair



Data	Talhão	Parcela	Regeneração Natural			Presença Exóticas			Avaliadores
			Espécie	Nº . indivíduo	Ind/ha	Sim	Exóticas ?	Nº Retirado	
27/01/2025	Compensação	2	Capororoca	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	2	Pinus	3	120	S	S	3	João e Altair
27/01/2025	Compensação	2	Bugreiro	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	3	Vassoura	9	360		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	3	n.i	5	200		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	3	Vassourão Preto	4	160		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	3	Pinus	1	40	S	S	1	João e Altair
27/01/2025	Compensação	4	Vassourão Preto	10	400		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	4	Bracatinga	9	360		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	4	Jua	1	40		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	4	n.i	2	80		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	5	Bracatinga	3	120		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	5	Jua	5	200		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	5	n.i	10	400		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	5	Vassourão Preto	7	280		N		João e Altair
27/01/2025	Compensação	5	Pinus	3	120	S	S	3	João e Altair

ANEXO IV – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO













