

SOLUÇÕES EM CERTIFICAÇÃO FLORESTAL.

# SR4

## Resumo Público do Plano de Manejo

### GRUPO DE FLORESTAS I

JOINVILLE/SC  
SETEMBRO DE 2024

## SUMÁRIO

<b>1. PLANO DE MANEJO E COMPROMISSOS COM A CERTIFICAÇÃO FLORESTAL.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBJETIVOS DO MANEJO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL .....</b>	<b>6</b>
3.1. Justificativa da Escolha das Espécies .....	12
<b>4. PRODUÇÃO FLORESTAL.....</b>	<b>13</b>
4.1. Benefícios da Floresta.....	13
4.2. Produtos Florestais .....	14
<b>5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS DA UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL.</b>	<b>15</b>
5.1. Vegetação .....	18
5.2. Fauna .....	21
<b>6. CONDIÇÕES SÓCIO ECONÔMICA DAS REGIÕES .....</b>	<b>23</b>
6.1. Paraná .....	23
6.2. Rio Grande do Sul .....	24
6.3. Santa Catarina.....	26
6.4. São Paulo .....	33
<b>7. TÉCNICAS DE MANEJO .....</b>	<b>36</b>
7.1. Mapeamento das Propriedades .....	36
7.2. Aquisição de Mudanças.....	36
7.3. Silvicultura .....	36
7.4. Colheita e Transporte Florestal .....	36
7.5. Abertura e Manutenção de Estradas.....	37
<b>8. GESTÃO AMBIENTAL .....</b>	<b>38</b>
<b>9. GESTÃO FLORESTAL .....</b>	<b>40</b>
<b>10. GESTÃO SOCIAL .....</b>	<b>42</b>
10.1. Canais de Comunicação .....	42
<b>11. MONITORAMENTOS .....</b>	<b>47</b>
11.1. Programa de Monitoramento.....	47
11.2. Principais Resultados dos Monitoramentos .....	47
11.3. Análise do Monitoramento.....	60
<b>12. RESPONSABILIDADE PELO PLANO DE MANEJO .....</b>	<b>61</b>

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localização das fazendas do Grupo de Florestas I.....	6
Figura 2. Tipos de solos das fazendas do Grupo de Florestas I. ....	16
Figura 3. Bacias hidrográficas em que as fazendas do Grupo estão inseridas. ....	17
Figura 4. Biomas em que estão inseridas as fazendas do Grupo de Florestas I.....	19
Figura 5. Canais de diálogos com a gestão do grupo, disponibilizado as partes. ....	45

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Membros do Grupo de Florestas I e suas respectivas áreas certificadas.....	7
Tabela 2. Famílias da fauna encontradas nas fazendas. ....	21
Tabela 3. Espécies de importância ecológica e seus riscos de extinção.....	22
Tabela 4. Canais de comunicação dos membros do grupo. ....	42
Tabela 5. Resumo dos resultados de monitoramentos das estradas.....	48
Tabela 6. Resumo dos resultados de monitoramentos do desempenho da floresta (volume comercial). ....	49
Tabela 7. Resumo dos resultados de monitoramentos do desempenho da floresta (volume colhido de toras). ....	50
Tabela 8. Resumo dos resultados de monitoramentos do desempenho da floresta (volume colhido de resina). ....	51
Tabela 9. Resumo dos resultados de monitoramentos de silvicultura (área plantada). ....	52
Tabela 10. Resumo dos resultados de monitoramentos de silvicultura (uso de formicida). ..	53
Tabela 11. Resumo dos resultados de monitoramentos de silvicultura (uso de herbicida). ..	54
Tabela 13. Resumo dos resultados de monitoramentos de gerenciamento dos resíduos.....	55
Tabela 14. Resumo dos resultados de monitoramentos de acidentes de trabalho.....	56
Tabela 15. Resumo dos resultados de monitoramentos de atividades não autorizadas. ....	57
Tabela 16. Resumo dos resultados de monitoramentos de reclamações recebidas. ....	58

## 1. PLANO DE MANEJO E COMPROMISSOS COM A CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

O Plano de Manejo é o documento que reúne e organiza as principais informações sobre a Unidade de Manejo Florestal, constituindo um importante instrumento de gestão e divulgação do mesmo.

Os procedimentos operacionais e outros documentos relativos às atividades do manejo florestal estão previamente descritos neste plano de manejo.

O Grupo de Florestas I tem a empresa SR4 Soluções como Gerente do Grupo.

O **Grupo de Florestas I e todos os seus membros** declara sua adesão formal aos padrões de certificação florestal. O Grupo de Florestas I se compromete na manutenção da Certificação Florestal e também na melhoria contínua dos setores florestais das unidades de manejo.

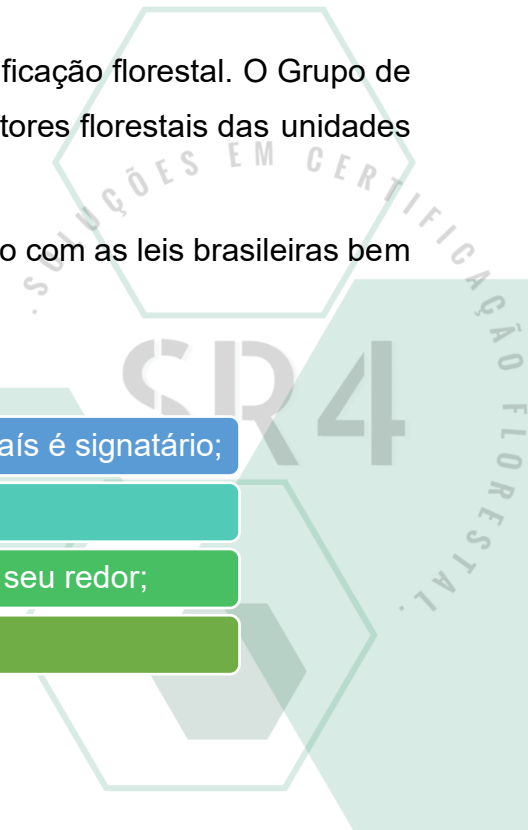
O Grupo de Florestas I declara que desempenham suas atividades de trabalho sem apresentar conflito com as leis brasileiras bem como os tratados e acordos internacionais. Além disso, o Grupo declara seu compromisso em:

Respeitar todas as leis aplicáveis ao Brasil, além de tratados e acordos internacionais dos quais o país é signatário;

Cumprir os princípios e critérios da norma de certificação do manejo florestal;

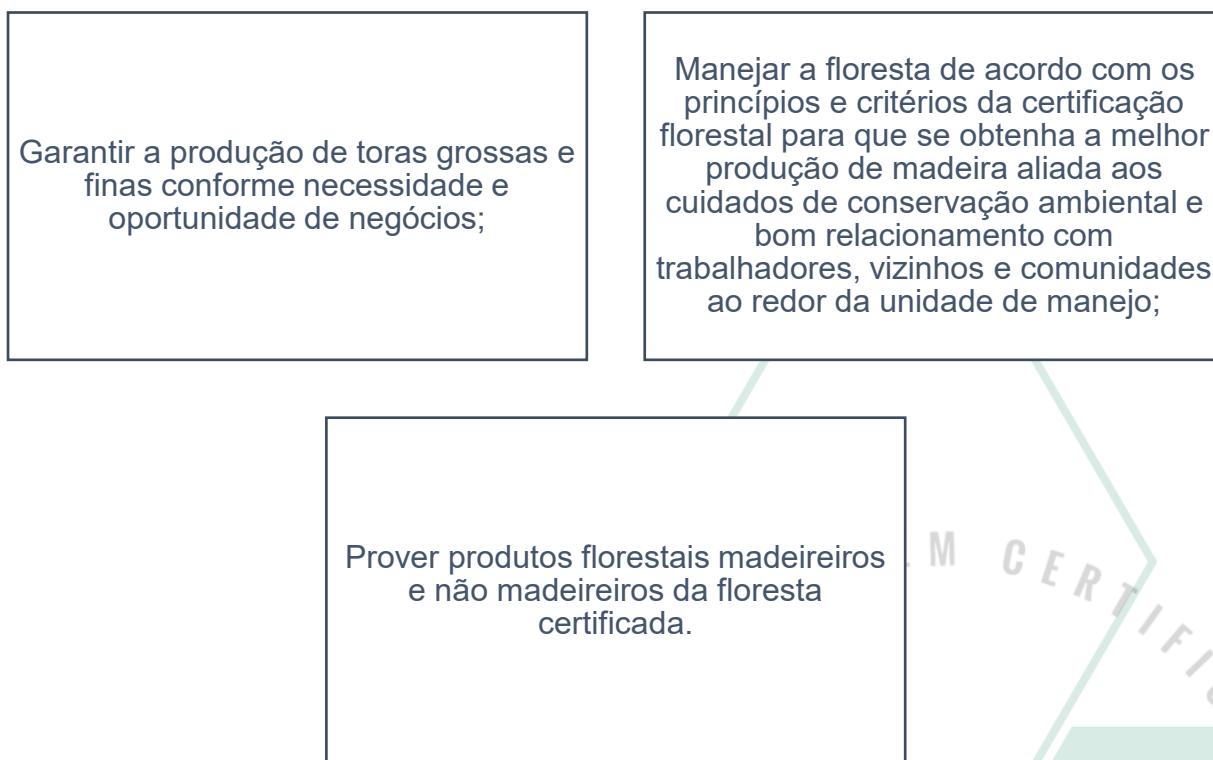
Respeitar os direitos e responsabilidades de posse e uso, assim como direitos das comunidades ao seu redor;

Fazer um manejo florestal de forma sustentável em termos ambientais, econômicos e sociais.



## 2. OBJETIVOS DO MANEJO

O Grupo de Florestas I tem como seus objetivos principais dentro da gestão empresarial:



Além disto, tem como objetivos de longo prazo:

- Promover uma cadeia duradoura e responsável de fornecimento de produtos florestais;
- Aprimorar as técnicas de manejo, buscando um melhor rendimento florestal alinhado à redução de possíveis impactos negativos da exploração.

### 3. UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL

Figura 1. Localização das fazendas do Grupo de Florestas I.

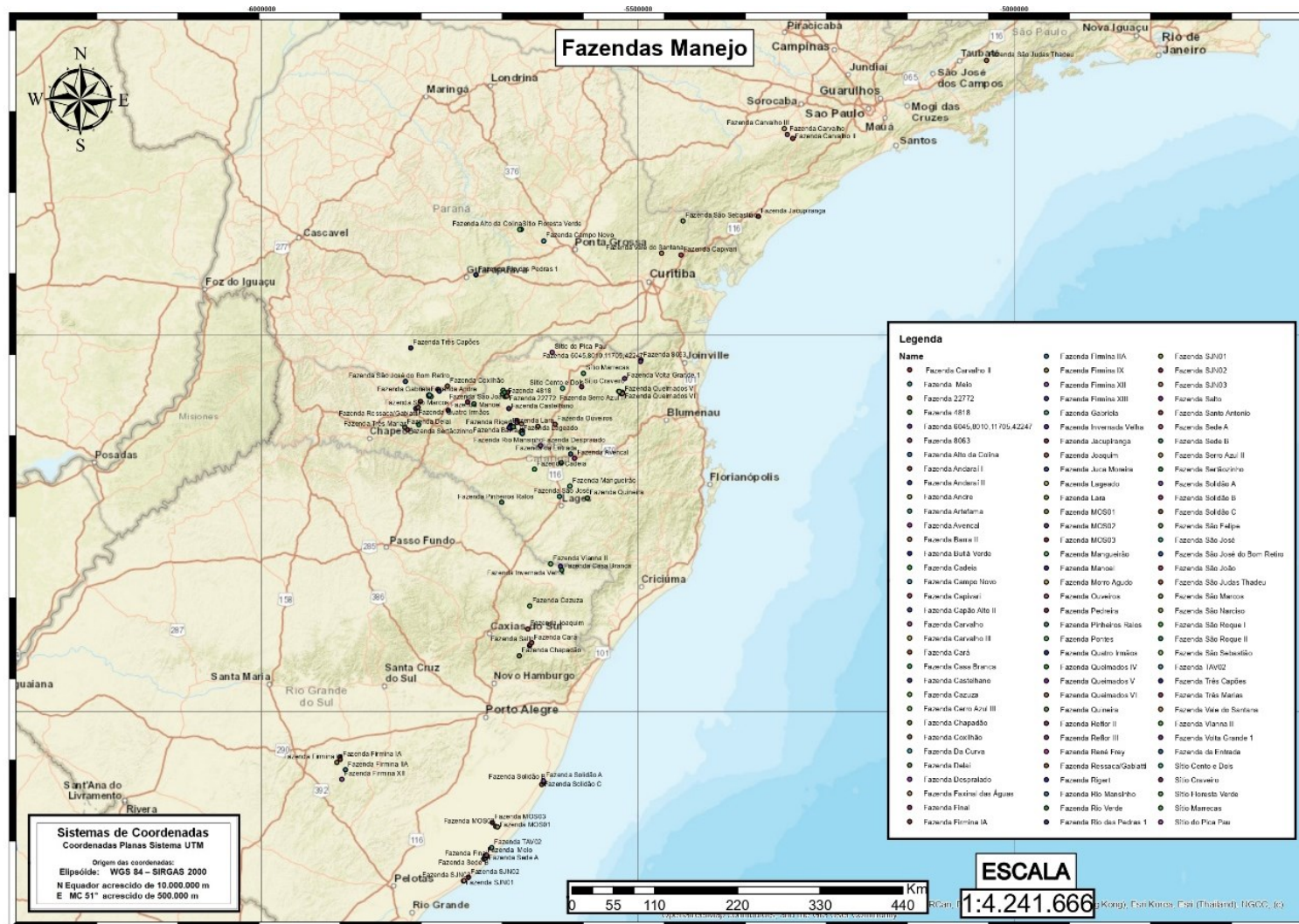


Tabela 1. Membros do Grupo de Florestas I e suas respectivas áreas certificadas.

Integrante	Fazenda	Município	UF	Área Total (ha)	Plantação Florestal (ha)	Rem. de Veg. Nativa (ha)	Outras Áreas (ha)	Posse
<b>José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani Ltda)</b>	Faz. Campo Novo	Ipiranga	PR	1.127,76	747,05	328,72	51,99	Própria
<b>Odacir Henrique</b>	Faz. Alto da Colina	Ipiranga	PR	149,77	110,10	31,24	8,42	Própria
	Sítio Floresta Verde	Ipiranga	PR	11,97	11,54	0,36	0,08	Própria
<b>Agro Florestal Vale do Santana Ltda.</b>	Faz. Vale do Santana	Rio Branco do Sul	PR	413,46	147,98	258,67	6,82	Própria
<b>Mademile Derivados de Madeiras Ltda.</b>	Sítio Cento e Dois	Monte Castelo	SC	19,46	16,58	2,29	0,59	Própria
	Sítio do Pica Pau	Canoinhas	SC	14,88	13,03	1,40	0,45	Arrendada
	Sítio Craveiro	Santa Terezinha	SC	51,79	20,20	31,59	0,00	Arrendada
	Sítio Marrecas	Itaiópolis	SC	24,61	18,94	4,69	0,95	Arrendada
<b>Madeiras Marisol</b>	Faz. Faxinal das Águas	Santa Cecília	SC	77,34	64,61	10,04	3,49	Própria
	Faz. Ouveiros	Santa Cecília	SC	142,92	60,14	80,86	1,92	Própria
<b>Santa Rosa Madeira e Agropecuária Ltda.</b>	Faz. Solidão A	Mostardas	RS	81,62	80,08	0,00	1,54	Própria
	Faz. Solidão B	Mostardas	RS	174,84	154,25	16,54	4,05	Própria
	Faz. Solidão C	Mostardas	RS	106,43	100,32	0,00	6,11	Própria
	Fazenda Sede A	Tavares	RS	43,61	40,96	0,95	1,70	Própria
	Fazenda Sede B	Tavares	RS	38,42	34,49	0,00	3,93	Própria
	Fazenda do Meio	Tavares	RS	47,43	39,54	6,97	0,92	Própria
	Fazenda da Curva	São José do Norte	RS	170,49	163,36	4,95	2,18	Própria
	Fazenda Final	São José do Norte	RS	37,46	32,51	2,66	2,29	Própria
<b>Agroindustrial Sul Pinus Ltda.</b>	Fazenda MOS01	Mostardas	RS	6,93	6,18	0,43	0,32	Própria
	Fazenda MOS02	Mostardas	RS	88,74	82,19	0,00	6,55	Própria
	Fazenda MOS03	Tavares/Mostardas	RS	732,96	260,93	447,96	25,04	Própria
	Fazenda SJN01	São José do Norte	RS	68,90	56,11	8,28	4,51	Própria
	Fazenda SJN02	São José do Norte	RS	103,12	50,91	51,36	0,85	Própria
	Fazenda SJN03	São José do Norte	RS	272,06	219,07	43,57	9,42	Própria
	Fazenda TAV02	Tavares	RS	341,19	320,78	4,27	16,14	Parceria
<b>Madeira Madesserra</b>	São José	Correia Pinto	SC	64,49	45,65	12,7	6,14	Própria

Integrante	Fazenda	Município	UF	Área Total (ha)	Plantação Florestal (ha)	Rem. de Veg. Nativa (ha)	Outras Áreas (ha)	Posse
	Fazenda Pinheiros Ralos	Anita Garibaldi	SC	55,64	26,92	27,41	1,31	Parceria
	Mangueirão	Correia Pinto	SC	224,87	126,72	93,87	4,28	Parceria
	Avencal	Ponte Alta	SC	181,93	83,67	93,04	5,22	Parceria
<b>Agro Florestal Tozzo S.A.</b>	Fazenda Quatro Irmãos	Ponte Serrada	SC	28,72	24,30	4,42	0,00	Própria
	Fazenda Ressaca/ Gabiatti	Passos Maia	SC	14,91	11,70	3,21	0,00	Própria
	Fazenda Santo Antonio	Passos Maia	SC	2.645,29	881,86	1.432,94	330,48	Própria
<b>Rohden Portas e Artefatos de Madeira Ltda</b>	Firmina II A	Encruzilhada do Sul	RS	223,43	157,37	56,69	9,37	Própria
	Fazenda Floresta XIII	Cachoeira do Sul	RS	235,58	195,45	26,31	13,82	Própria
	Firmina IX	Cachoeira do Sul	RS	156,39	131,93	20,26	4,20	Própria
	Firmina XII	Encruzilhada do Sul	RS	264,57	153,87	100,39	10,31	Própria
	Firmina IA	Encruzilhada do Sul	RS	167,52	126,97	36,02	4,53	Própria
	Arroio Grande	Piratini	RS	181,52	125,79	51,72	4,01	Própria
<b>Ventura Alonso Pires</b>	Jacupiranga	Pariquera-Açu	SP	613,72	257,99	345,60	10,13	Própria
<b>Valdinei Carvalho / Carstran-Carvalho Serviços De Transportes Ltda</b>	Carvalho	Pilar do Sul	SP	168,68	119,30	37,56	11,82	Parceria
	Carvalho II	Tapiraí	SP	75,16	59,03	12,01	4,12	Parceria
	Carvalho III	Pilar do Sul	SP	13,25	10,81	2,29	0,15	Parceria
<b>Artepinus Industria Comercio Madeiras LTDA.</b>	Fazenda Artefama 1	Macieira	SC	684,40	433,17	178,20	73,03	Própria
	Fazenda Manoel	Água Doce	SC	505,38	196,84	291,19	17,35	Própria
	Fazenda Pedreira	Água Doce	SC	292,27	156,85	35,19	100,23	Própria
	Benjamin	Macieira	SC	123,88	87,53	20,19	16,16	Própria
	Campo Alto	Caçador	SC	716,38	341,97	272,05	102,36	Própria
	Dico	Água Doce	SC	121,31	86,97	21,44	12,9	Própria
	Scolaro	Macieira	SC	26,18	12,98	9,32	3,88	Própria
<b>Nivaldo Dzyekanski</b>	Fazenda São Sebastião	Adrianópolis	PR	954,72	454,21	475,74	24,77	Parceria
	Fazenda da Cadeia	São Cristóvão do Sul	SC	49,80	33,41	15,34	1,05	Parceria
	Fazenda Entrada	Curitibanos	SC	359,46	57,63	301,81	0,02	Parceria
<b>Wooden Agroindustrial</b>	Fazenda São Judas Thadeu	Lagoinha	SP	443,68	220,20	213,64	9,84	Própria



Integrante	Fazenda	Município	UF	Área Total (ha)	Plantação Florestal (ha)	Rem. de Veg. Nativa (ha)	Outras Áreas (ha)	Posse
<b>Serramad Indústria e Comércio de Madeiras Ltda</b>	Fazenda Capivari	Bocaiuva do Sul	PR	539,88	274,94	255,57	9,37	Própria
<b>Agro Florestal Casa Branca Ltda</b>	Morro Agudo	São Francisco de Paula	RS	273,84	173,41	86,80	13,62	Própria
	Joaquim	São Francisco de Paula	RS	249,02	178,69	60,93	9,40	Parceria
	Casa Branca	Bom Jesus	RS	497,94	293,50	191,14	13,30	Própria
	Salto	São Francisco de Paula	RS	87,90	75,95	10,47	1,48	Própria
	Viana II	Bom Jesus	RS	237,42	119,47	116,56	1,38	Própria
<b>Florestal Paiox Ltda</b>	Cará	São Francisco de Paula	RS	579,36	376,98	172,38	30,00	Própria
	Chapadão	Canela	RS	223,48	132,00	71,43	20,05	Própria
<b>Renar Móveis Ltda</b>	Barra II	Lebon Régis	SC	51,10	34,22	11,91	4,97	Própria
	Butiá Verde	Fraiburgo	SC	34,00	28,72	3,97	1,31	Parceria
	Juca Moreira	Fraiburgo	SC	28,68	17,89	8,47	2,32	Própria
	Lageado	Fraiburgo	SC	132,53	104,23	12,51	15,79	Própria
	Lara	Fraiburgo	SC	46,65	20,11	22,26	4,28	Parceria
	Reflor II	Fraiburgo / Lebon Régis	SC	127,05	87,60	26,18	13,27	Parceria
	Reflor III	Fraiburgo	SC	61,64	47,31	3,03	11,30	Parceria
	René Frey	Fraiburgo	SC	114,89	49,20	57,62	8,07	Parceria
	Riguert	Fraiburgo	SC	49,40	28,92	14,11	6,37	Própria
	Rio Mansinho	Fraiburgo	SC	61,98	36,40	17,70	7,88	Própria
<b>Baú - Madeiras Agroindustrial Ltda</b>	Rio Verde	Fraiburgo	SC	439,68	182,78	220,73	36,17	Própria
	Castelhano	Caçador	SC	87,84	58,83	26,35	2,66	Própria
	Capão Alto II	Calmon	SC	359,35	241,36	112,13	5,86	Própria
	Pontes	Calmon	SC	147,72	56,14	87,24	4,34	Parceria
<b>Aurora Florestal Ltda</b>	São João	Calmon	SC	247,86	178,64	65,43	3,79	Parceria
	São Roque I	Calmon	SC	469,16	334,55	123,12	11,49	Própria
	São Roque II	Calmon	SC	49,51	25,77	23,38	0,36	Própria
<b>Madeira Seleme Ltda</b>	Fazenda matrícula 4818	Caçador	SC	205,33	120,26	61,88	23,19	Própria

Integrante	Fazenda	Município	UF	Área Total (ha)	Plantação Florestal (ha)	Rem. de Veg. Nativa (ha)	Outras Áreas (ha)	Posse
	Fazenda matrícula 22772	Calmon	SC	364,02	278,66	69,07	16,29	Própria
<b>Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini</b>	Sertãozinho	Lindóia do Sul	SC	506,39	210,94	288,72	6,73	Própria
<b>Móveis Paulo Ltda</b>	Faz. 8063	São Bento do Sul	SC	17,06	14,36	1,59	1,11	Própria
	Faz. 6045, 8010, 11705 e 42247	São Bento do Sul	SC	8,96	7,67	0,73	0,56	Própria
<b>Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda</b>	São J. do Bom Retiro	Abelardo Luz	PR	359,52	219,05	132,62	7,85	Parceria
	Andaraí II	Água Doce	SC	75,59	25,61	37,72	12,26	Parceria
	Andaraí I	Água Doce	SC	15,43	13,97	0,00	1,46	Parceria
	Cochilhão I	Palmas	PR	412,08	159,88	78,66	173,54	Parceria
	Três Capões	Coronel Domingos Soares	PR	85,36	54,13	29,18	2,05	Parceria
	Invernada Velha	Bom Jesus	RS	462,79	250,73	206,08	5,98	Parceria
<b>Cristo Rei Forest Mad Ltda.</b>	I Volta Grande	Rio Negrinho	SC	17,24	13,25	3,99	0	Própria
	II Serro Azul	Rio Negrinho	SC	10,85	1,49	8,83	0,53	Própria
	IV Queimados	Doutor Pedrinho	SC	64,92	42,78	19,95	2,19	Própria
	V Queimados	Doutor Pedrinho	SC	69,63	41,75	22,93	4,95	Própria
	VI Queimados	Doutor Pedrinho	SC	53,45	4,51	47,99	0,95	Própria
<b>MADESP Indústria e Comércio de Madeiras LTDA</b>	São Felipe	Ponte Alta	SC	237,12	132,07	100,34	4,71	Parceria
<b>Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda</b>	Rio das Pedras 1	Guarapuava	PR	187,77	69,7352	97,13	20,9102	Parceria
<b>Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda</b>	São Marcos	Passos Maia	SC	339,49	169,55	161,91	8,03	Própria
	São Narciso	Passos Maia	SC	416,93	205,03	202,00	9,90	Própria
	Sítio André	Passos Maia	SC	62,09	25,49	34,48	2,12	Própria
	Sítio Delai	Ipumirim	SC	89,20	54,21	31,25	3,74	Própria
	Sítio Gabriela	Passos Maia	SC	62,53	14,01	47,62	0,90	Própria
	Três Marias	Ipumirim	SC	347,12	273,95	58,16	15,02	Própria
<b>Embalatec Florestal LTDA</b>	Rio das Pedras	Barra do Chapéu	SP	73,51	42,08	30,21	1,22	Própria

CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

Integrante	Fazenda	Município	UF	Área Total (ha)	Plantação Florestal (ha)	Rem. de Veg. Nativa (ha)	Outras Áreas (ha)	Posse
	Tombo Feio	Barra do Chapéu	SP	241,94	126,7	109,85	5,39	Própria
	BIC	Nova Campina	SP	115,62	90	19,59	6,03	Própria
<b>Edimar Zanella/André Piatti</b>	Faz. Colonia São João	Macieira	SC	28,10	22,95	2,48	2,67	Contrato
<b>Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.</b>	Algibeira	Itapeva	SP	121,64	88,4	25,67	7,57	Própria
	Aroeiras	Sarapuí e Alambari	SP	350,17	220,84	103,28	26,05	Própria
	Nova Brasília I	Nova Campina	SP	1409,32	988,47	304,69	92,29	Própria
	São Francisco	Ribeirão Branco	SP	69,7	54,4	9,87	5,43	Própria
	São Pedro II	Sarapuí	SP	381,31	237,93	140,7	2,68	Própria
	São Vicente	São Miguel Arcanjo	SP	115,36	79,39	29,71	6,25	Própria
<b>Enio Cirano</b>	Fazenda dos Garcias	São José do Cerrito	SC	71,10	41,06	27,33	2,71	Própria
<b>Luiz Antonio Jank</b>	Área MK	Saudades	SC	21,75	15,98	5,11	0,62	Própria
<b>Sérgio Machry</b>	Linha 43 I	Riqueza	SC	17,10	9,62	7,35	0,16	Própria
<b>Zimbro Agrícola S/A</b>	Fortaleza	Paranapanema/SP	SP	3892,07	3115,63	557,36	219,08	Parceria
<b>Garcia Mais Floresta Ltda</b>	Sítio Maia I	Pilar do Sul/SP	SP	98,44	68,59	29,04	0,81	Parceria
	Sítio Maia II	Pilar do Sul/SP	SP	137,62	100,04	36,31	1,27	Parceria
	Sítio Sales	Pilar do Sul/SP	SP	39,97	29,45	10,19	0,33	Parceria
<b>TOTAL</b>	<b>119</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30.794,77</b>	<b>18.144,32</b>	<b>10.521,36</b>	<b>1.886,0972</b>	<b>-</b>

### 3.1. Justificativa da Escolha das Espécies

A escolha das espécies utilizadas nos plantios das fazendas segue as características da madeira que cada um deseja produzir, para que fins a madeira será utilizada e quais as características básicas que deve ter em relação às propriedades físicas e químicas, além das características de produtividade, adaptação às condições ambientais, de solo e clima.

O *Pinus taeda* está associado ao potencial de melhoramento genético da espécie e da disponibilidade de mudas melhoradas no mercado, e quando realizado o devido manejo, resulta em povoamentos de alta qualidade em termos de volume e qualidade do fuste. O *Pinus elliottii* também se destaca como uma espécie viável em plantações comerciais para madeira, porém, de maneira geral, o incremento volumétrico costuma ser menor que de *P. taeda*. O *P. elliottii* possui uma alta associação a taxa de resina o que possibilita uma atividade econômica muito importante no setor florestal que é a Resinagem.

O *Eucalyptus urograndis* é uma espécie híbrida entre o *E. grandis* e o *E. urophylla*. Não adaptada a climas muito frios, apresentando em condições ideais o maior crescimento e rendimento volumétrico dentre as espécies. É uma das principais fontes de matéria-prima para a indústria nacional de celulose e madeira para serraria.

O *Eucalyptus saligna* é uma espécie de Eucalipto não adaptada a climas muito frios, apresentando em condições ideais crescimento e rendimentos moderados em volume dentre as espécies. É uma das principais fontes de matéria-prima para a indústria nacional de madeira para serraria, apresentando boas características de aplainamento, lixamento, furação e acabamento.

O *Eucalyptus urophylla* é uma espécie de alto potencial para as zonas tropicais úmidas por ser tolerante ao cancro do eucalipto (*Cryphonectria cubensis*) e sua grande plasticidade de adaptação e de utilização para os mais diversos fins. Por isto, é uma espécie amplamente plantada no Brasil e com grande potencial para ser utilizada em serraria. O *Eucalyptus dunnii* é uma espécie de alto potencial para as zonas mais frias do Brasil por ser tolerante a geadas moderadas ou frequentes e sua grande adaptação e de utilização para diversos fins. Sua madeira tem alta resistência, com usos mais frequentes em mourões, postes e madeira serrada.

### 4. PRODUÇÃO FLORESTAL

#### 4.1. Benefícios da Floresta

- Econômicos
  - a) Geração de receitas;
  - b) Empregos;
  - c) Fornecimento de matéria prima para as indústrias;
  - d) Fortalecimento da economia local.
  
- Sociais
  - a) Treinamento para qualificação da mão de obra;
  - b) Participação, envolvimento e investimentos sociais;
  - c) Preservação e manutenção dos remanescentes de vegetação nativa que contribuem para a paisagem natural local.
  
- Ambientais
  - a) Manutenção dos recursos ambientais;
  - b) Conservação e proteção do solo;
  - c) Regulação da vazão e controle de cheias, diminuindo o escoamento superficial das águas aumentando a infiltração no solo mantendo o nível das nascentes e rios;
  - d) Servem como área de refúgio para espécies que estão ameaçadas de extinção;
  - e) Os remanescentes preservados servem como áreas de reprodução segura para animais;
  - f) Favorece o trânsito de animais silvestres nas áreas reflorestadas;
  - g) Contribuem para os processos de fixação de carbono e manutenção do carbono na atmosfera.

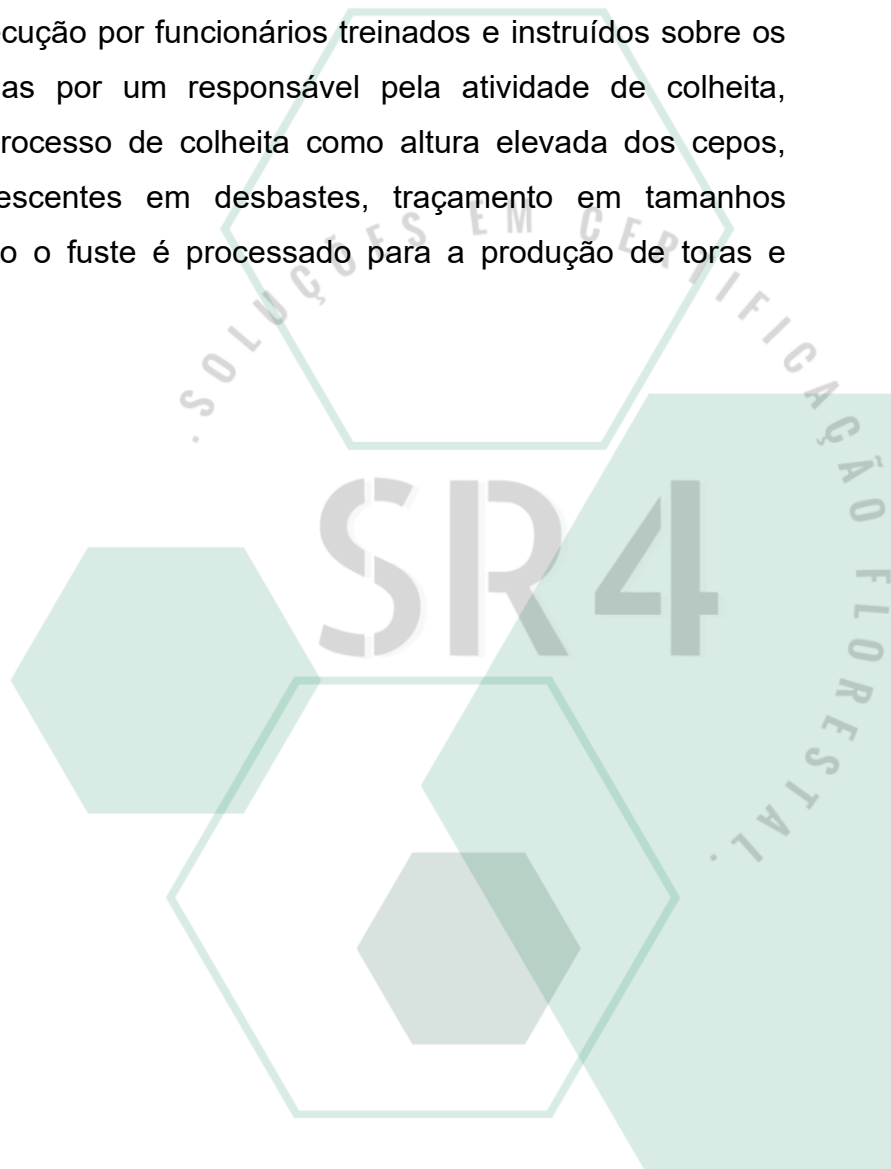
## 4.2. Produtos Florestais

O manejo florestal das áreas do grupo tem como objetivo a produção de toras e/ou tórcos de madeira, oriundas de florestas plantadas de Pinus e Eucaliptos.

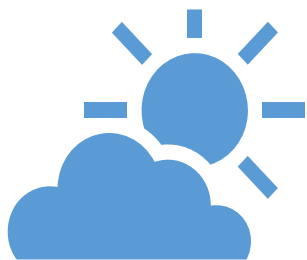
Em alguns casos, em reflorestamentos de Pinus há a diversificação da produção a partir da extração de resinas.

Buscando a proteção dos solos relativos à exposição e escoamento superficial, é utilizado o método de cultivo mínimo, onde os resíduos como galhos e tocos permanecem na floresta, reduzindo desta forma, também, o transporte de nutrientes do campo.

Os métodos de colheita podem ser mecanizados e/ou manuais e, para ambos os métodos, é prezado a execução por funcionários treinados e instruídos sobre os procedimentos, acompanhadas por um responsável pela atividade de colheita, reduzindo desperdícios do processo de colheita como altura elevada dos cepos, batidas em árvores remanescentes em desbastes, traçamento em tamanhos incorretos, entre outros. Todo o fuste é processado para a produção de toras e tórcos.



## 5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS DA UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL



**Clima:** A classificação climática presente nas fazendas é predominantemente de Clima Temperado, caracterizado por invernos secos e com presença de geadas e nevasdas, e verão com temperatura moderada a quente, tendo as estações bem definidas, nos meses mais frio a temperatura varia entre  $-3^{\circ}\text{C}$  e  $18^{\circ}\text{C}$ , já nos meses mais quentes essas temperaturas podem subir mais de  $10^{\circ}\text{C}$ . A temperatura média é de  $17,6^{\circ}\text{C}$  e a precipitação média anual é de 1.760mm.



**Solos:** A descrição dos solos se deu de acordo com a classificação da Embrapa. As ocorrências dos solos presentes nas fazendas do grupo são: argissolo, cambissolo, dunas, gleissolo, latossolo, neossolo, nitossolo e planossolo (Figura 2).



**Hidrografia:** As fazendas pertencentes ao Grupo de Florestas I estão inseridas em bacias hidrográficas dos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e São Paulo (Figura 3).

Figura 2. Tipos de solos das fazendas do Grupo de Florestas I.

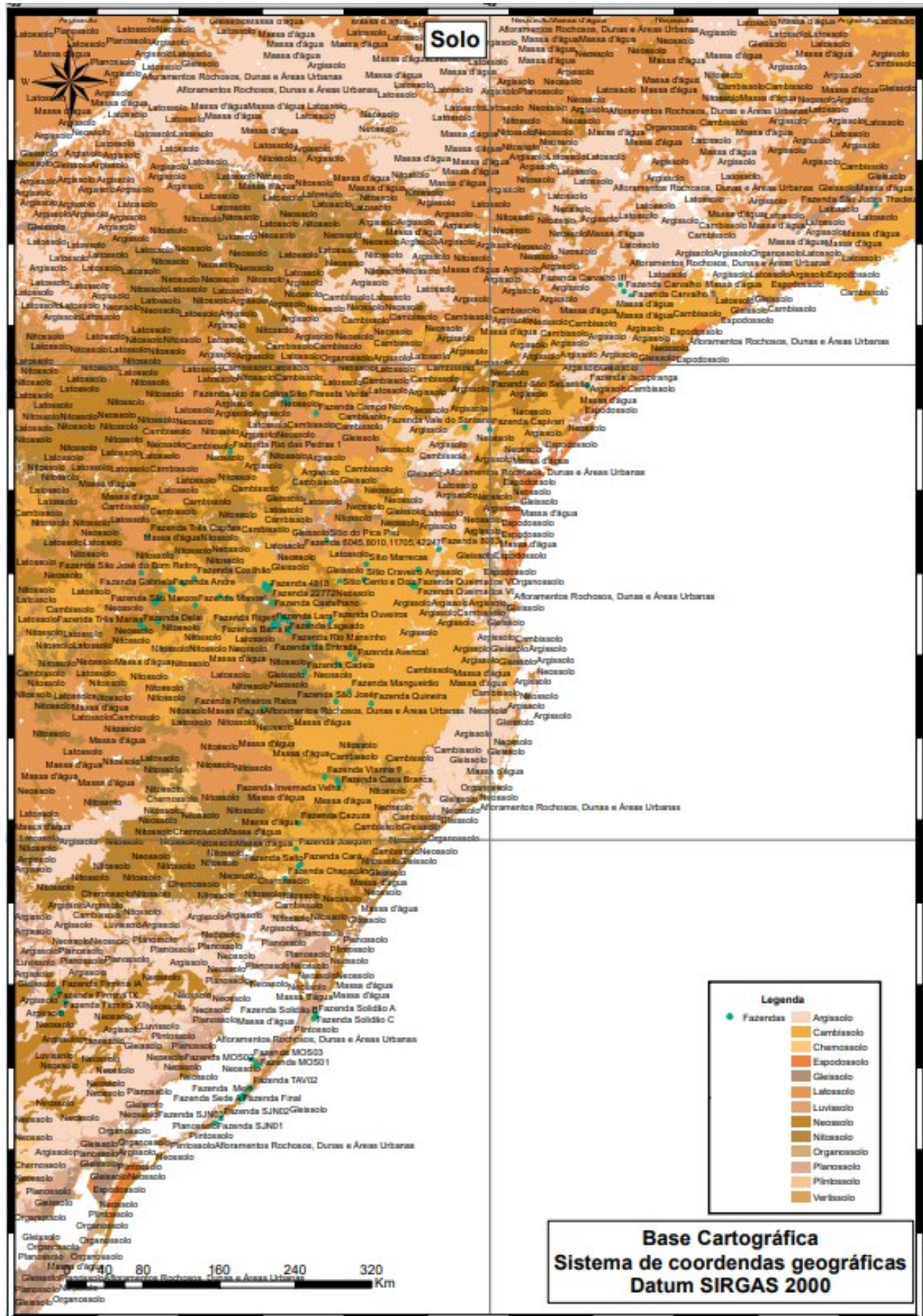
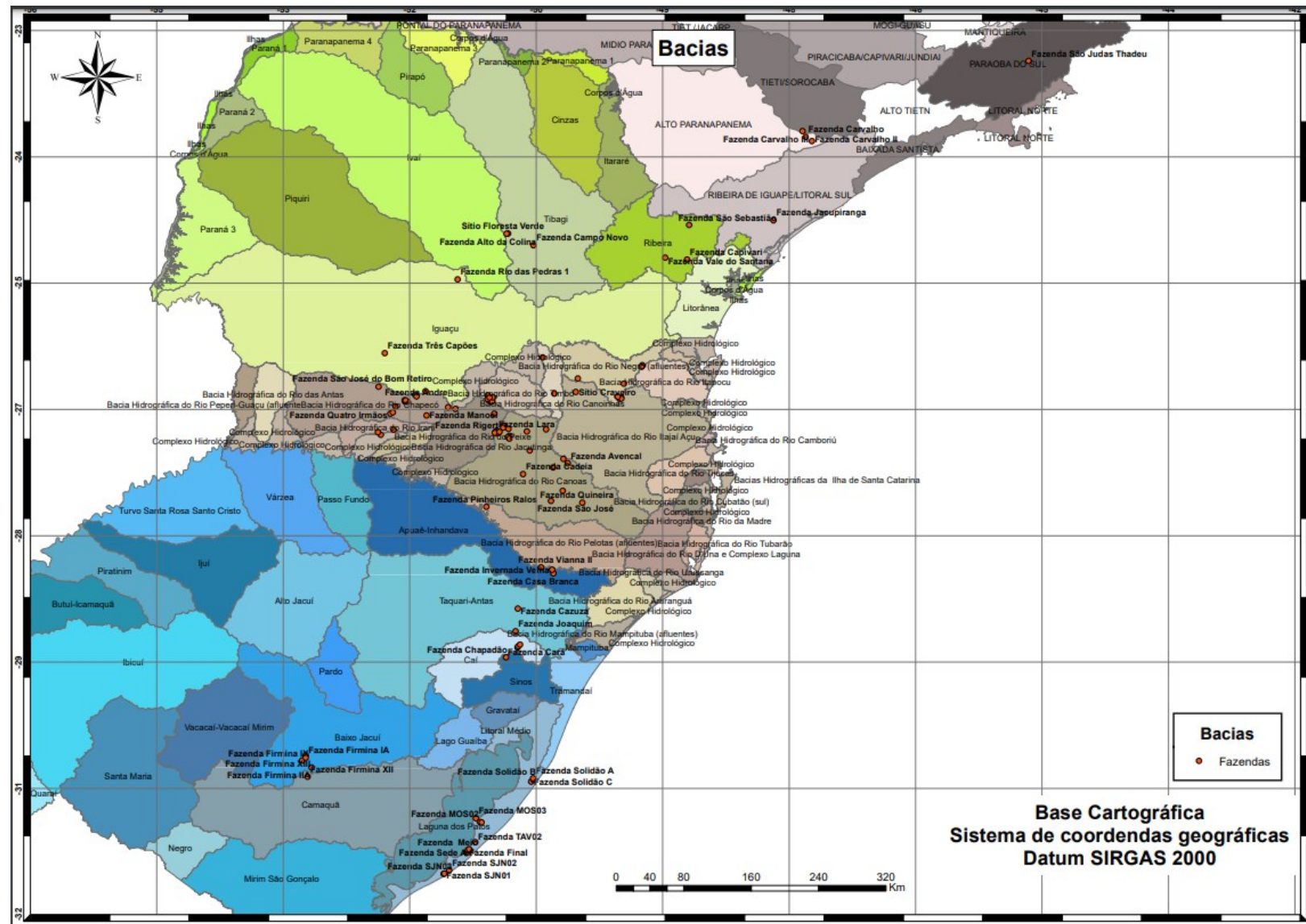




Figura 3. Bacias hidrográficas em que as fazendas do Grupo estão inseridas.



## 5.1. Vegetação

### 5.1.1. Biomas

As fazendas do Grupo estão presentes em dois biomas (Figura 4), Mata Atlântica (São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul) e Pampa (Rio Grande do Sul).

O bioma Mata Atlântica é o que mais abriga fazendas do Grupo de Certificação. Em virtude de sua riqueza biológica e níveis de ameaça a Mata Atlântica também é considerada um dos *hotspots* mundiais. Presente não somente no Brasil esse bioma apresenta grandes variações no relevo, nos regimes pluviométricos e nos mosaicos de unidades fitogeográficas.

O bioma Pampa é o único presente em apenas uma unidade federativa do Brasil, esse bioma integra 62,2% do estado do Rio Grande do Sul e é formado por ecossistemas naturais com alta diversidade de espécies animais e vegetais. Em torno de 51% da vegetação campestre predominante na paisagem já foi descaracterizada, sendo que apenas 0,5% desse bioma se encontra protegido em Unidades de Conservação (UCs).

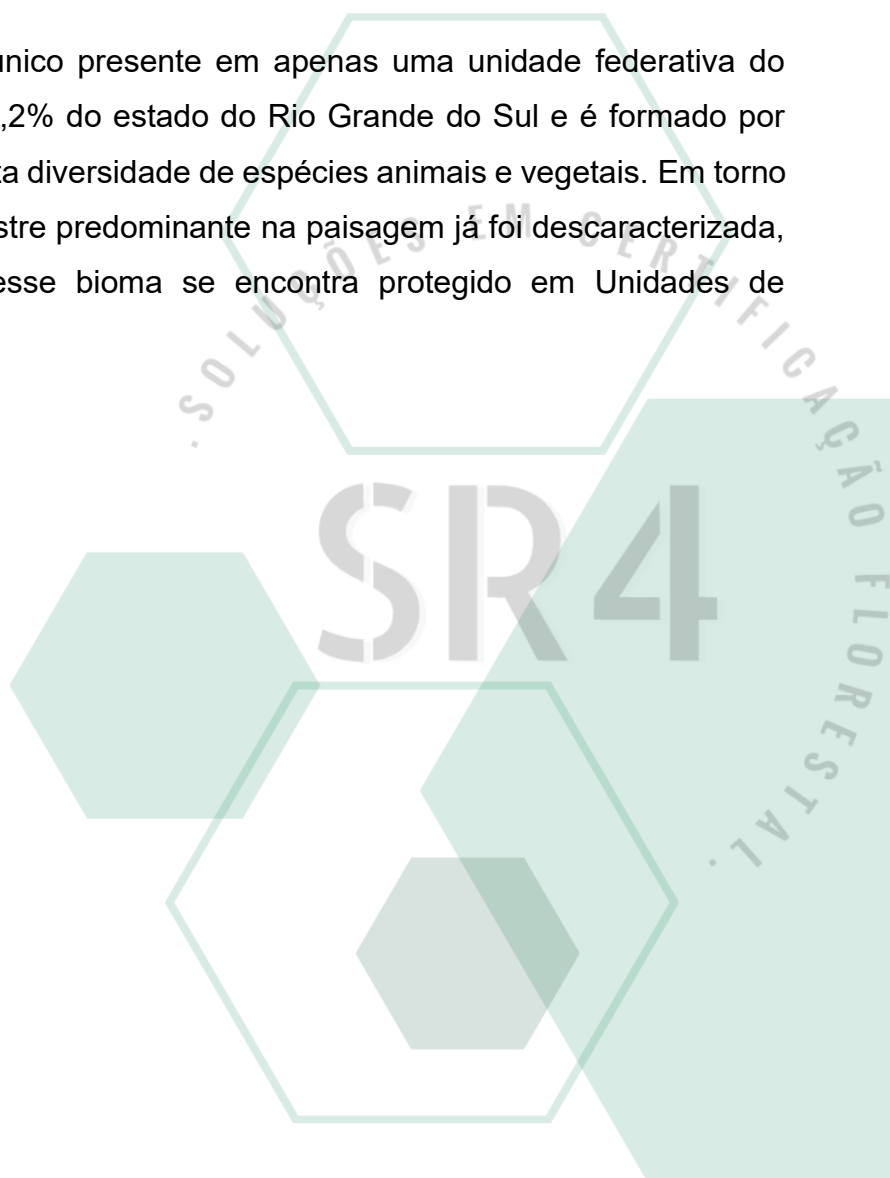
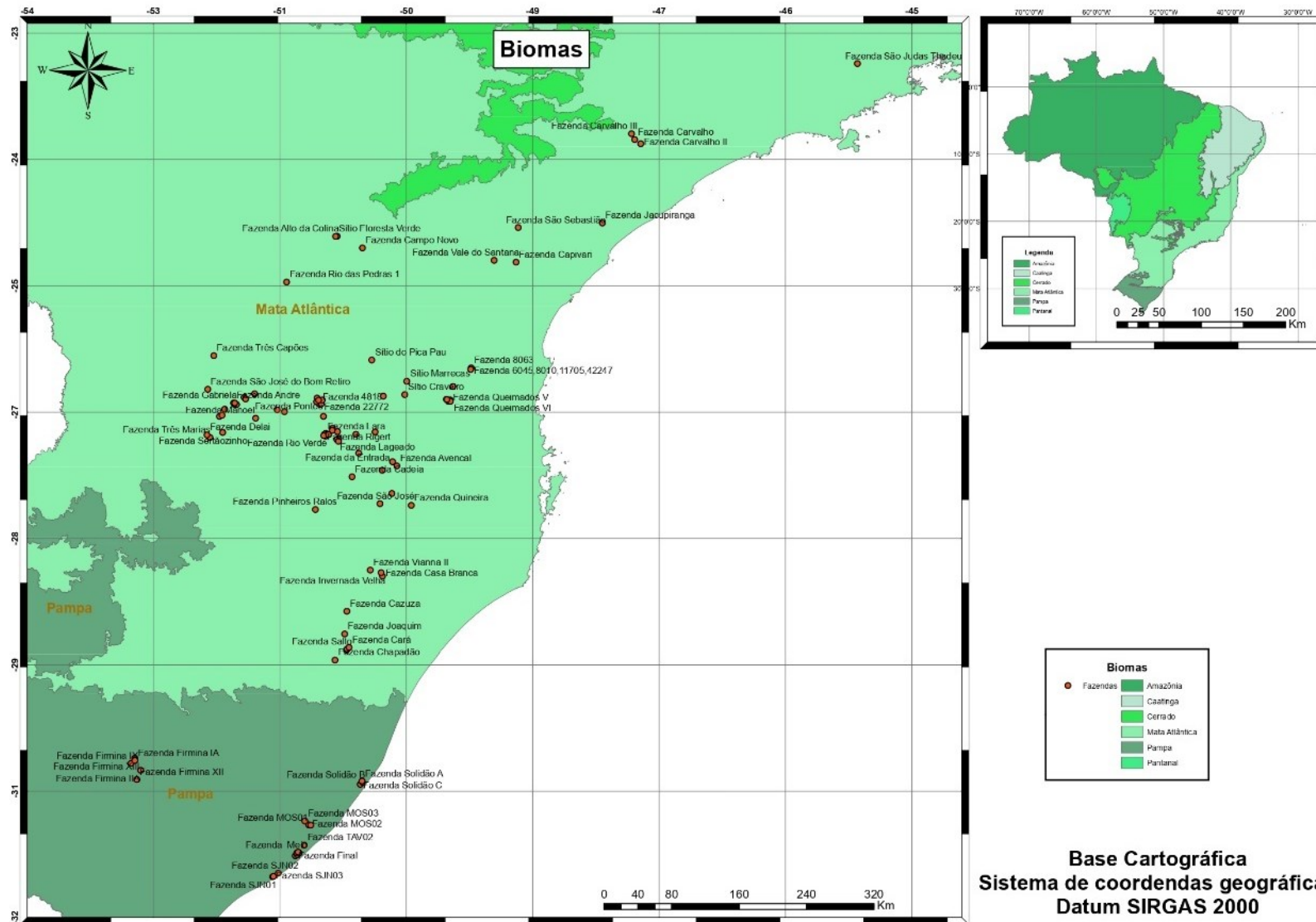


Figura 4. Biomas em que estão inseridas as fazendas do Grupo de Florestas I.



Fonte: IBGE – Clima (<https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/15817-clima.html?=&t=downloads>)



## 5.1.2. Regiões Fito Ecológicas

As fazendas presentes no estado do Paraná apresentam as seguintes fitofisionomias: Contato (área de tensão ecológica), Estepe e Floresta Ombrófila Mista (FOM). As fazendas presentes do estado de Santa Catarina apresentam a seguinte fitofisionomia: Floresta Ombrófila Mista. As fazendas presentes no estado do Rio Grande do Sul apresentam as seguintes fitofisionomias: Formação Pioneira, Estepe e Floresta Ombrófila Mista. As fazendas presentes no estado de São Paulo apresentam as seguintes fitofisionomias: Floresta Ombrófila Mista (FOM).

As **Áreas de Tensão Ecológica** são regiões de contato ou transição entre duas ou mais tipologias vegetacionais onde as floras se interpenetram, formando comunidades indiferenciadas. No caso das fazendas do grupo, a região de contato está entre a Floresta Ombrófila Mista e Estepe.

A **Estepe** ou **Campos Gerais** foram originalmente definidos como sendo uma região fitogeográfica abrangendo os campos limpos e campos cerrados naturais situados sobre o Segundo Planalto Paranaense. Na região ocorrem extensas áreas de mosaicos de campos, predominantemente graminóides ou arbustivos e florestas de Araucária.

A **Floresta Ombrófila Mista (FOM)** é chamada popularmente de Floresta com Araucárias, ou ainda pinhal, por ter como constituinte principal a *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze que, pelo seu porte e densidade, se destaca das demais espécies na formação. As espécies *Dicksonia sellowiana* (Xaxim), *Butia eriospatha* (Butiá), *Allophylus edulis* (vacum), *Casearia decandra* (guaçatunga), *Cedrela fissilis* (cedro-rosa), *Jacaranda puberula* (caroba), *Matayba elaeagnoides* (Miguel pintado), além das canelas *Ocotea porosa*, *Ocotea puberula*, *Ocotea pulchella*, da aroeira (*Schinus terebinthifolius*), *Vernonanthura discolor* (vassorurão-branco) e *Zanthoxylum rhoifolium* (mamica-de-cadela) podem ser consideradas companheiras da Araucaria na composição florística da FOM.

No Rio Grande do Sul são encontradas áreas de “formações pioneiras de influência marinha”, que são as restingas litorâneas. A vegetação de restinga ocorre geralmente em área superior às dunas, com fisionomias diversas, que podem ir desde o porte herbáceo até o arbóreo, sendo constituída tanto de espécies das dunas como das florestas limítrofes.

## 5.2. Fauna

Para o estudo da fauna foram utilizados estudos das regiões das fazendas. A Tabela 2 apresenta algumas das famílias das espécies encontradas nos estudos.

Tabela 2. Famílias da fauna encontradas nas fazendas.

	AVIFAUNA	MASTOFAUNA	HERPETOFAUNA
<b>FAMILIAS</b>	Accipitridae	Felidae	Brachycephalidae
	Anatidae	Canidae	Bufonidae
	Charadriidae	Cervidae	Ceratophryidae
	Columbidae	Ctenomyidae	Chelidae
	Cuculidae	Felidae	Colubridae
	Emberizidae	Leporidae	Hylidae
	Fringillidae	Muridae	Leptodactylidae
	Furnariidae	Mustelidae	Liolaemidae
	Hirundinidae	Procyonidae	Teiidae
	Icteridae	Suidae	Typhlonectidae
	Laridae	Tayassuidae	Viperidae
	Mimidae		
	Parulidae		
	Picidae		
	Psittacidae		
	Rallidae		
	Strigidae		
	Thraupidae		
	Threskiornithidae		
	Tyrannidae		

A Tabela 3 apresenta as espécies e suas respectivas classificações de risco de extinção nas escalas nacional e regional. A classificação utilizada teve como referência os dados dos seguintes documentos: Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (2018), Anfíbios e Répteis Ameaçados da Região Sul do Brasil do ICMBio (2011), Táxons da Fauna Silvestre do Rio Grande do Sul Ameaçados de Extinção no Estado (2014), Lista das Espécies da Fauna Ameaçada de Extinção em Santa Catarina (2010), Espécies da Avifauna Ameaçadas de Extinção no Estado do Paraná (2018), Lista das Espécies de Mamíferos Ameaçados no Estado do Paraná (2010) e Fauna Ameaçada do Estado de São Paulo (2009).

Tabela 3. Espécies de importância ecológica e seus riscos de extinção.

Avifauna	Livro Vermelho	PR	SC	RS	SP
<i>Celeus galeatus</i>	EN	EN	-	-	-
<i>Xanthopsar flavus</i>	VU	-	CR	VU	-
<i>Amazona vinacea</i>	VU	VU	EN	EN	EN
<i>Amazona pretrei</i>	VU	-	EN	VU	-
<i>Porzana spiloptera</i>	EN	-	-	EN	-
<i>Xolmis dominicanus</i>	VU	EN	EN	VU	-
Mamíferos	Livro Vermelho	PR	SC	RS	SP
<i>Panthera onca</i>	VU	CR	CR	CR	CR
<i>Tayassu pecari</i>	VU	CR	CR	CR	EN
<i>Chrysocyon brachyurus</i>	VU	VU	CR	CR	VU
<i>Puma concolor</i>	VU	VU	VU	EN	VU
<i>Blastocerus dichotomus</i>	VU	CR	RE	CR	CR
Herpetofauna	Livro Vermelho	PR	SC	RS	SP
<i>Contomastix vacariensis</i>	VU	VU	EM	EN	-
<i>Phrynops williamsi</i>	DD	VU	VU	-	-
<i>Ceratophrys ornata</i>	NT	-	-	CR	LC
<i>Liolaemus occipitalis</i>	VU	-	VU	VU	-

RE: Regionalmente extinta  
 VU: Vulnerável  
 CR: Criticamente em Perigo  
 EN: Em Perigo  
 DD: Dados insuficientes  
 NT: Quase ameaçada

## 6. CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICA DAS REGIÕES

### 6.1. Paraná

#### **Município de Adrianópolis/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.349,311 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 5.797 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 4,73 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,7 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 20,3%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 48.809,91;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,667.

#### **Município de Bocaiuva do Sul/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 825,665 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 13.308 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 13,30 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,9 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 20,8%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 17.752,38;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,640.

#### **Município de Guarapuava/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 3.168,087 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 182.093 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 57,48 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2021): 2,6 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 27%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 41.146,84;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,731.

#### **Município de Ipiranga/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 900,721 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 15.327 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 15,26 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 12,6%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 37.307,71;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,652.

### **Município de Mangueirinha/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.055,458 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 16.572 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 16,15 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 18,7%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 93.856,18;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,688.

### **Município de Palmas/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.557,903 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 52.503 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 27,53 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 23,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 26.502,74;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,660.

### **Município de Rio Branco do Sul/PR**

- Área territorial (IBGE, 2022): 811,425 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 32.635 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 37,73 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,3 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 18,6%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 31.198,98;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,679.

## **6.2. Rio Grande do Sul**

### **Município de Bom Jesus/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 2.622,837 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 11.270 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 4,39 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,9 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 18,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 34.524,22;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,6.



### **Município de Cachoeira do Sul/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 3.736,064 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 81.552 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 22,44 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 18,7%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 28.933,11;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,742.

### **Município de Canela/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 253,002 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 45.957 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 154,58 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,3 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 26,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 27.344,51;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,748.

### **Município de Encruzilhada do Sul/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 3.347,861 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 26.039 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 7,33 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 15,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 22.895,91;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,657.

### **Município de Mostardas/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.977,442 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 12.888 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 6,11 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 17,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 33.271,31;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,664.

### **Município de São Francisco de Paula/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 3.317,794 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 21.871 habitantes;

- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 6,27 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 21,2%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 36.375,06;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,685.

### **Município de São José do Norte/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.071,824 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 27.866 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 22,81 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,7 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 18,6%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 16.727,12;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,623.

### **Município de Tavares/RS**

- Área territorial (IBGE, 2022): 610,106 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 5.484 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 8,86 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,8 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 12,6%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 16.958,37;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,656.

## **6.3. Santa Catarina**

### **Município de Abelardo Luz/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 953,992 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 18.015 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 17,94 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 24,9%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 44.568,35;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,696.

### **Município de Água Doce/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.319,137 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 7.160 habitantes;

- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 5,30 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,6 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 24,9%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 76.341,09;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,698.

### **Município de Anita Garibaldi/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 589,812 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 6.783 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 14,67 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,9 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 20%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 25.996,24;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,688.

### **Município de Caçador/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 983,424 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 80.017 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 71,89 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,4 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 34,7%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 50.018,63;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,735.

### **Município de Calmon/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 636,208 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 3.325 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 22,43 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,7 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 14,3%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 25.766,32;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,622.

### **Município de Canoinhas/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.148,036 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 54.558 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 46,27 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,3 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 26,6%;

- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 34.235,42;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,757.

### **Município de Correia Pinto/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 647,388 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 12.315 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 22,71 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,6 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 28,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 53.416,00;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,702.

### **Município de Curitiba/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 949,865 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 40.037 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 39,79 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 26,3%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 40.221,18;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,721.

### **Município de Doutor Pedrinho/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 374,205 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 3.637 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 9,72 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2021): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 29,3%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 31.919,46;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,716.

### **Município de Fraiburgo/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 549,188 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 36.723 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 63,07 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 26,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 31.471,88;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,731.

### **Município de Ipumirim/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 245,921 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 7.816 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 31,78 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2021): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 47,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 52.357,94;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,738.

### **Município de Itaiópolis/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.297,543 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 21.889 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 15,67 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 22,5%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 39.291,00;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,708.

### **Município de Lebon Régis/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 941,640 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 12.122 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 12,2%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 30.207,77;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,649.

### **Município de Lindóia do Sul/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 190,171 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 4.530 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 17,8%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 30.621,22;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,743.

### **Município de Macieira/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 261,208 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 1.757 habitantes;

- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 7,03 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 18,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 31.091,57;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,662.

### **Município de Monte Castelo/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 560,74 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 8.263 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 14,55 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,7 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 16%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 24.344,22;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,675.

### **Município de Passos Maia/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 617,092 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 4.072 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 7,15 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,9 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 25,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 35.526,63;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,659.

### **Município de Ponte Alta/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 575,170 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 4.619 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 8,60 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,9 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 17%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 31.408,08;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,673.

### **Município de Ponte Alta do Norte/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 396,882 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 3.426 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 8,27 ha/km<sup>2</sup>;

- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,8 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 30%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 40.446,70;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,689.

### **Município de Ponte Serrada/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 560,731 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 11.674 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 19,54 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 19%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 21.484,27;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,693.

### **Município de Rio Negrinho/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 907,420 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 39.258 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 43,26 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2021): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 32,8%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 32.682,50;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,738.

### **Município de Riqueza/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 191,061 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 4.768 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 24,96 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 22,44%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 32.629,64;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,714

### **Município de Santa Cecília/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.145,845 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 17.004 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 13,75 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 29,3%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 32.217,95;

- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,698.

### **Município de Santa Terezinha/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 715,551 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 8.760 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 12,26 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 10,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 21.981,93;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,669.

### **Município de São Bento do Sul/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 495,772 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 86.317 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 149,11 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 39,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 42.665,85;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,782.

### **Município de São Cristóvão do Sul/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 345,903 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 5.646 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 14,28 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 29%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 28.774,09;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,665.

### **Município de São José do Cerrito/SC**

- Área territorial (IBGE, 2022): 948,714km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 8.708 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 9,18ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2022): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 13,91%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 39.583,67;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,636.



### 6.4. São Paulo

#### **Município de Itapeva/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.826,258 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 89.728 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 49,13 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 31,36%;
- PIB per capita (IBGE, 2021): R\$ 39.783,21;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,732

#### **Município de Lagoinha/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 255,472 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 4.882 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 18,95 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,8 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 19,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 14.199,91;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,693.

#### **Município de Paranapanema/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 1.018,724km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 19.395 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 19,04,34 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 30,31%;
- PIB per capita (IBGE, 2021): R\$ 45.907,58;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,717.

#### **Município de Pariqueira-Açu/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 359,414 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 19.797 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 51,34 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,4 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 20,1%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 27.070,89;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,736.

#### **Município de Pilar do Sul/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 681,248 km<sup>2</sup>;

- População estimada (IBGE, 2021): 29.612 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 38,77 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 19,5%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 29.193,44;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,690.

### **Município de Ribeirão Branco/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 697,500 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 18.627 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 26,71 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2022): 1,8 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 44,5%;
- PIB per capita (IBGE, 2021): R\$ 37.255,94;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,639.

### **Município de São Miguel Arcanjo/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 930,339 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 32.039 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 34,44 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,8 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 30,07%;
- PIB per capita (IBGE, 2021): R\$ 28.853,83;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,710

### **Município de Sarapuí/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 352,592 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2022): 10.369 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2022): 29,41 ha/km<sup>2</sup>;
- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 1,9 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 32,8%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 19.433,04;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,707

### **Município de Tapiraí/SP**

- Área territorial (IBGE, 2022): 755,100 km<sup>2</sup>;
- População estimada (IBGE, 2021): 7.725 habitantes;
- Densidade demográfica (IBGE, 2010): 10,61 ha/km<sup>2</sup>;

- Salário médio mensal dos trabalhadores formais (IBGE, 2020): 2,1 salários mínimos, com uma proporção de pessoas ocupadas em relação à população total de 14,4%;
- PIB per capita (IBGE, 2020): R\$ 23.609,60;
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal – IDHM (IBGE, 2010): 0,681.

A organização possui “**Relatórios de Avaliação Social**”, estudos completos em que são avaliados quem são os atores sociais locais, qual o perfil destes atores e monitora os possíveis impactos na sociedade.



## 7. TÉCNICAS DE MANEJO

### 7.1. Mapeamento das Propriedades

Todas as fazendas possuem mapas identificando o limite dos talhões de plantio, remanescentes de vegetação nativa, presença de recursos hídricos e áreas de preservação permanente, e infraestrutura de estradas. Estes mapas são utilizados na orientação das atividades de plantio, monitoramento da floresta e colheita, e se encontram na base cartográfica da organização.

### 7.2. Aquisição de Mudanças

Todos os integrantes que adquirem mudas para a realização de plantio compram as mudas de viveiros próximos, prezando pela alta qualidade e adaptação climática à região do material. Alguns integrantes da região do litoral médio do Rio Grande do Sul realizam a condução da regeneração natural do Pinus através do banco de sementes.

### 7.3. Silvicultura

Os integrantes que utilizando das formas convencionais de silvicultura realizam a limpeza da área, subsolagem e/ou coveamento manual, plantio e replantio com os devidos espaçamentos. Alguns integrantes irão contratar equipes terceirizadas para esta atividade outros já possuem equipe própria.

Vale ressaltar que alguns membros se utilizam do sistema de rebrota/talhadia, conduzindo os brotos de eucalipto após a colheita, deixado no toco de um a dois brotos para serem conduzidos até ponto de corte.

### 7.4. Colheita e Transporte Florestal

Alguns integrantes aplicam a técnica de corte semimecanizado, utilizando a motosserra em toda a áreas, e alguns utilizam apenas em áreas onde não é possível o corte mecanizado em razão de topografia ou condições ambientais específicas. Alguns integrantes realizam corte mecanizado com *Harvester*.

O baldeio é realizado com trator florestal autocarregável, *Forwarder*, caminhão com grua florestal, trator ou caminhão *Munck*.

O transporte da madeira pode ser realizado por caminhão dos clientes, por uma empresa terceira ou ainda caminhões próprios.

## 7.5. Abertura e Manutenção de Estradas

As principais malhas viárias das fazendas já estão traçadas e durante a fase de desbaste e colheita é verificado a necessidade de abertura de estradas secundárias.

As manutenções das estradas já traçadas são feitas com o intuito de melhorar a trafegabilidade, controlar a formação de erosão no leito e proteger a floresta contra incêndios. É necessário atentar às características do solo da região em questão.

As especificações de realização de saídas d'água, bueiros, abaulamento e recobrimento do leito da estrada são especificados nos procedimentos individuais, assim também como a medida da largura das estradas principais e secundárias.

Alguns integrantes realizam a contratação de equipes terceiras eventuais para a realização desta atividade, e outros possuem equipe própria.



## 8. GESTÃO AMBIENTAL



**Identificação da Diversidade de Espécies:** A identificação de espécies é realizada através dos dados secundários de relatórios ambientais de estudos nos locais próximos as fazendas com as mesmas fisionomias.

São pesquisadas as melhores fontes de dados para realizar a caracterização da fauna e flora dos locais e confirmado as informações com os responsáveis das fazendas.



**Caracterização e Análise da Integridade dos Remanescentes:** Todas as fazendas possuem mapas de uso do solo atualizados, e este trabalho é elaborado com o apoio de visitas a campo e imageamento por drone. Na análise dos mapas de uso do solo, pode-se verificar que na maioria das fazendas as margens dos corpos hídricos estão mantidas com vegetação nativa, estando algumas áreas em processos de recuperação natural caracterizada nesse primeiro monitoramento como estágio inicial/médio de sucessão.

A vegetação nativa também se apresenta nas divisas das fazendas formando corredores ecológicos com vizinhos, situação está verificada na análise de paisagem.



### **Gerenciamento de Resíduos:**

Todos os integrantes do grupo possuem um plano de gerenciamento de resíduos. Nas fazendas que possuem coleta seletiva municipal é realizado a separação para a destinação correta.



Os resíduos perigosos são armazenados em tambor e levado até a sede da empresa ou local apropriado, que após o recebimento providencia o descarte correto. A empresa deve manter o registro das destinações de resíduos assim como a documentação legal das empresas responsáveis pela coleta.



**Áreas de Alto Valor de Conservação – AVCs:** De acordo com os estudos realizados e as entrevistas, não foram identificados atributos para classificação nenhuma fazenda do escopo como uma possível AVC, tanto por aspectos sociais, quanto os ambientais como ecossistemas e habitats, serviços ambientais, diversidade de espécies, ecossistemas em nível de paisagem.

## 9. GESTÃO FLORESTAL



**Controle de Atividades Ilegais:** O controle das atividades ilegais nas áreas da empresa, como caça e pesca, entrada de pessoas não autorizadas, queimadas, entre outras é feito por meio de cercas e portões de acesso.

Todos os membros possuem um monitoramento das atividades não autorizadas, algumas possuem sedes na fazenda e outras realizam visitas periódica. Em casos graves que possam ocorrer, são registrados boletins de ocorrência.



**Salvaguardas e Medidas de Proteção:** As empresas do grupo buscam adotar importantes salvaguardas e medidas de proteção, tais como demarcação clara de suas áreas de APP (áreas de preservação permanente) e áreas de reserva legal.

O procedimento padrão é de que haja informação e conscientização dos colaboradores, dadas informações e treinamentos demonstrando as principais medidas que os membros adotam para proteção da fauna e flora, recursos hídricos, remanescentes naturais e conservação do solo.





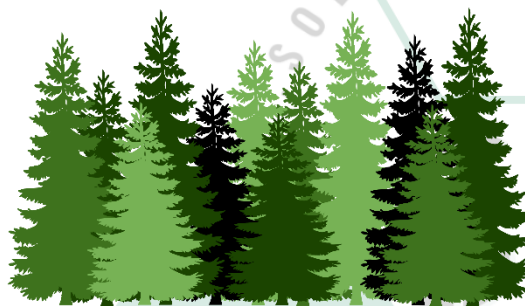
### Prevenção de Incêndios

**Florestais:** A principal forma de prevenção a incêndios são os aceiros que estão presentes nas divisas das fazendas. Todos os membros se comprometem em capacitar e treinar brigadistas para combate de incêndios.



### Controle de Pragas e Doenças:

Alguns membros realizam o controle referente a formigas cortadeiras, como saúvas e quenquéns, além da vespa da madeira, porém não foi identificado nenhum caso grave de infestação. O Manejo Florestal correto também é utilizado para minimizar o risco de infestações de pragas.



**Inventário Florestal:** Algumas florestas possuem inventário florestal com dados detalhados, mas conforme a escala de atividade, algumas florestas possuem registros e conhecimentos práticos da produção, e com base em seus consumos conseguem realizar estimativas da floresta.

## 10. GESTÃO SOCIAL

### 10.1. Canais de Comunicação

Todos os integrantes possuem canais de comunicação. Algumas empresas possuem o telefone em adesivos nos veículos ou placas na fazenda. Também existe canal de comunicação via e-mail. A Tabela 4 a seguir apresenta os principais contatos dos membros.

Tabela 4. Canais de comunicação dos membros do grupo.

Gerencia do Grupo	Email	Telefone	Site
SR4 Soluções em Certificação Florestal	manejo@sr4solucoes.com.br	(49) 3563-1903	<a href="https://www.sr4.com.br/">https://www.sr4.com.br/</a>
Membros	Email	Telefone	Site
Agro Florestal Tozzo S.A.	tozzomadeiras@tozzomadeiras.com.br	(49) 3319-3500	<a href="http://tozzomadeiras.com.br/">http://tozzomadeiras.com.br/</a>
Agro Florestal Vale do Santana LTDA	contato@bkcontadores.com.br	(41) 3256-3521	-
Agroindustrial Sul Pinus	tavares@sulpinus.com.br	(51) 3673-1357	<a href="http://agrosulpinus.blogspot.com/">http://agrosulpinus.blogspot.com/</a>
Artepinus	ricardo@artepinus.com.br	(49) 3563-0769 / (49) 988141036	-
Madeiras Marisol	marisol@mmarisol.com.br	(49) 3245-1335	<a href="http://www.mmarisol.com.br/">http://www.mmarisol.com.br/</a>
Mademile Derivados de Madeira LTDA	fiscal@mademile.com	(47) 3653-2433	<a href="https://mademile.com/">https://mademile.com/</a>
Madeiraira Madesserra Ltda.	madesserra@outlook.com	(49) 3243-3389	-
Nivaldo Dzyekanski	nivaldo@brasilmad.com.br	(41) 3382-2222	-
Odacir Henrique	madhenrique@madhenrique.com.br	(42) 3242-1311	-
Rohden Portas e Artefatos de Madeira Ltda.	comercial@rohden.com.br	(47) 3563-9100	<a href="https://rohden.com.br/">https://rohden.com.br/</a>
Santa Rosa Madeireira e Agropecuária Ltda	contato@inexport.com.br	(51) 3668 1011	<a href="http://inexport.com.br/santa-rosa-florestal/">http://inexport.com.br/santa-rosa-florestal/</a>
Serramad	florestas@serramad.com.br	(41) 3627-5211	-

Valdenei Carvalho / Carstran-Carvalho Serviços de Transportes Ltda.	atendimento@carstran.com.br	(15) 3278-2548 / (15) 3278-2984	<a href="http://www.carstran.com.br/">http://www.carstran.com.br/</a>
Ventura Alonso Pires	ventura@pgadvogados.com.br / rosanacardoso@pgadvogados.com.br	(11) 3038-3888	-
Wooden Agroindustrial Eireli	marcelo@wooden.ind.br	(12) 3647-8010	-
		(21) 98148-7987	
Agro Florestal Casa Branca Ltda	agroflorestalcasabranca@gmail.com / julio.lorenzoni@gramadoadmimoveis.com.br / fabiana.moura@gramadoadmimoveis.com.br	(54) 3295-6200 / (54) 9 9603-4850 / (54) 9 9973-7256	-
Florestal Paiox Ltda	prsehn@uol.com.br	(11) 98141-5060	<a href="https://florestalpaiox.com.br/home">https://florestalpaiox.com.br/home</a>
Renar Móveis Ltda	adelino@renar.com.br	(49) 3246-9500 / (49) 9 9151-8194	<a href="http://www.renar.com.br/">http://www.renar.com.br/</a>
Baú - Madeiras Agroindustrial Ltda	baumadeiras@baumadeiras.com.br / compras@baumadeiras.com.br	(49) 3563-1144	<a href="https://baumadeiras.com.br/">https://baumadeiras.com.br/</a>
Aurora Florestal Ltda	baumadeiras@baumadeiras.com.br	(49) 9981-2101	<a href="https://baumadeiras.com.br/">https://baumadeiras.com.br/</a>
Madeiraira Seleme Ltda	ambiental@selemewood.com.br / selemewood@selemewood.com.br	(49) 3563-1244	-
Palmasplac Agropastoril LTDA	marlon.borba@guararapes.com.br / caroline.fernandes@guararapes.com.br	(46) 3263-8300	<a href="https://www.guararapes.com.br">https://www.guararapes.com.br</a>
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	administrativo@sertaozinhomadeiras.com.br / frantchescos@sertaozinhomadeiras.com.br	(49) 99921-3828 / (49) 99817-8641	<a href="https://www.sertaozinhomadeiras.com.br">https://www.sertaozinhomadeiras.com.br</a>
Móveis Paulo LTDA	moveispaulo@moveispaulo.ind.br	(47) 3635-0546	<a href="http://www.moveispaulo.ind.br">http://www.moveispaulo.ind.br</a>
Cristo Rei Forest Mad LTDA	em_madeiras@hotmail.com	(41) 98803-8510	-
Palletimber	palletimber.adri@gmail.com	(42) 3642-1057	<a href="https://palletimber.com.br/">https://palletimber.com.br/</a>
Sul Portas	andre@sulportas.com.br	(49) 3438-1022	<a href="https://www.sulportas.com.br">https://www.sulportas.com.br</a>
Edimar Zanella/André Piatti	Compras01@grupoaltovale.com.br	(49) 98815-9196	-
Embalatec Florestal LTDA	contato@embalatec.com.br	(47) 3327-2063	<a href="https://www.embalatec.com.br/">https://www.embalatec.com.br/</a>
Ênio Cirano	fabio@concrebloc.com.br	(49) 9191-6410	-
Garcia Mais Floresta Ltda	administracao@garciamais.com.br	(15) 3278-9090	<a href="https://www.garciaflorestal.com.br/pagina-home.html">https://www.garciaflorestal.com.br/pagina-home.html</a>
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani Ltda)	madguarani@uol.com.br	(42) 3229-2177	<a href="http://madguarani.com.br">madguarani.com.br</a>

Luiz Antonio Jank	mkcomerciomadeiras@gmail.com	(49) 99946-0099	-
MADESP Indústria e Comércio de Madeiras Ltda	marlon.borba@guararapes.com.br	(46) 3263-8300	<a href="https://www.guararapes.com.br">https://www.guararapes.com.br</a>
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	contato@placidoss.com.br	(15) 35222615	<a href="http://www.placidoss.com.br">www.placidoss.com.br</a>
Sérgio Machry	sergio@machry.net.br	49 99136-8727	-
Valdenei Carvalho / Carstran-Carvalho Serviços De Transportes Ltda	atendimento@carstran.com.br	(15) 3278.2984	<a href="https://www.carstran.com.br/pagina-home.html">https://www.carstran.com.br/pagina-home.html</a>
Zimbro Agrícola S/A	contato@zimbroagricola.com.br	(18) 99105-2812	-



Figura 5. Canais de diálogos com a gestão do grupo, disponibilizado as partes.

## SR4 SOLUÇÕES

EM CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

### CANAIS DE DIÁLOGOS

Possuímos diferentes meios de comunicação para você entrar em contato!

**FALE COM A GENTE!**

#### GRUPO DE FLORESTAS I

>>> É composto por diversos membros que possuem áreas certificadas com operações florestais e é gerido pela SR4 Soluções.

Os nossos meios de comunicação servem para você deixar sua sugestão, reclamação ou denúncia de aspecto legal.

Em nosso site há um canal de diálogo para você fazer a manifestação da informação com anonimato e segurança, sendo um ambiente seguro e profissional.

[www.SR4.com.br](http://www.SR4.com.br)

- +55 (49) 3563-1903
- +55 (49) 9 8414-0614
- sr4@sr4solucoes.com.br





**Recursos Humanos:** Todos os membros possuem um responsável por Recursos Humanos que realiza os monitoramentos trabalhistas.

Alguns membros realizam a contratação de equipes terceiras para o corte e outras possuem equipe própria, porém sempre atendendo a norma trabalhista.



**Saúde e Segurança dos Trabalhadores:** Todos os membros possuem uma estrutura de Saúde e Segurança, alguns membros possuem acompanhamentos mais diários e outros com menor frequência. Toda a documentação legal de saúde e segurança do trabalho é atualizada e arquivada na empresa e no escritório da Gerência do Grupo.



**Capacitação e Treinamentos:** São realizados treinamentos e capacitações referentes aos procedimentos adotados pela empresa para os colaboradores. Os devidos departamentos de RH e de segurança mantêm os registros de treinamentos e a programação dos novos treinamentos a serem realizados.

## 11. MONITORAMENTOS

### 11.1. Programa de Monitoramento

Os Monitoramentos Ambientais existentes são	• Controle de exóticas;
	• Eficácia de atividades de conservação/recuperação (acompanhamento do Projeto de Recuperação de Área de Degradada – PRAD);
	• Proteção do solo e recursos hídricos;
	• Impactos na fauna e flora;
	• Impactos sobre a paisagem ( <i>in situ</i> e <i>ex situ</i> );
	• Área de Alto Valor de Conservação – AVC;
	• Presença de gado;
• Gerenciamento de resíduos.	
Os Monitoramentos Sociais e Econômicos existentes são	• Avaliação de impactos sociais por reclamação da comunidade;
	• Segurança e Saúde Ocupacional – SSO;
	• Atendimento legal próprio e terceiros;
	• Controle de atividades não autorizadas;
	• Custos e receitas.
Os Monitoramentos do Manejo Florestal existentes são	• Estradas;
	• Desempenho da Floresta (Madeira);
	• Desempenho da Floresta (Resina);
	• Silvicultura;
	• Silvicultura (condução da regeneração);
	• Colheita;
	• Legislação.

### 11.2. Principais Resultados dos Monitoramentos

Os principais resultados dos monitoramentos, conforme item monitorado por empresa, estão apresentados a seguir: Vale ressaltar que cada companhia passa a monitorar a partir do ano em que foi incluída. Nas tabelas, os anos anteriores à inclusão estão demarcados com a expressão “Ant/In”.

## 11.2.1. Estradas

Número de ocorrências de necessidade de: recobrimento, saídas d'água, interdição e abaulamentos (Tabela 5).

Tabela 5. Resumo dos resultados de monitoramentos das estradas.

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	6	2
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	1	3	1
Agroflorestal Vale do Santana	0	5	4	4
Agroindustrial Sul Pinus	3	3	2	1
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	4	1
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	1
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	4
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	3	3	7
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	5	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	1	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	1
Mademile Derivados de Madeiras	0	3	0	1
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	2
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	2
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	13	3
Odacir Henrique	2	3	1	3
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	2
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	1
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	2	10
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	5	31
Santa Rosa Madeira e Agropecuária	2	2	3	5
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	1	4
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In



Membro	2020	2021	2022	2023
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	2	1	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	1	1	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	4	2	2
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## 11.2.2. Desempenho da Floresta

Volume comercial, m<sup>3</sup>/ha (Tabela 6).

Tabela 6. Resumo dos resultados de monitoramentos do desempenho da floresta (volume comercial).

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	458,34	-
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	Pinus: 367,6 Eucalipto: 587,8	Pinus: 367,6 Eucalipto: 587,8	Pinus: 367,60 Eucalipto: 587,80
Agroflorestal Vale do Santana (m <sup>3</sup> )	-	-	-	10.000,00
Agroindustrial Sul Pinus (ton)	-	-	-	195.622,00
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	256,79	256,79
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	386,41	386,41
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	374,54	374,54
Cristo Rei Forest Mad Ltda (m <sup>3</sup> )	Ant/In	Ant/In	Ant/In	46.000,00
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	-
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox (m <sup>3</sup> )	Ant/In	Ant/In	-	564.807,00
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini (ton)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	115.303,00
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	Pinus: 784 Eucalipto: 488,6	Pinus: 784 Eucalipto: 488,6	Pinus: 784,00 Eucalipto: 488,60
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	-	-	-	-
Madeira Madesserra	Ant/In	471,2	471,2	471,20
Madeira Seleme (m <sup>3</sup> )	Ant/In	Ant/In	-	-
Mademile Derivados de Madeiras (m <sup>3</sup> )	0	0	0	25.841,90
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	-
Móveis Paulo Ltda (m <sup>3</sup> )	Ant/In	Ant/In	Ant/In	18.878,64

Membro	2020	2021	2022	2023
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad) (m³)	Ant/In	Ant/In	378,79	116,00
Odacir Henrique (ton)	-	-	-	35.000,00
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda (ton)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	7.420,54
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	-
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis (m³)	Ant/In	Ant/In	181,7	169.514,19
Rohden Portas e Artefatos de Madeira (m³)	Ant/In	730	698,21	332.753,00
Santa Rosa Madeireira e Agropecuária (m³)	640,9	193,4	216,95	1.933,46
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	420	154.803,80
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	600	-	-
Ventura Alonso Pires	Ant/In	342,3	342,3	342,30
Wooden Agroindustrial	Ant/In	426,6	426,6	426,60
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

### 11.2.3. Desempenho da Floresta

Volume colhido de toras, ton ou m³ (Tabela 7).

Tabela 7. Resumo dos resultados de monitoramentos do desempenho da floresta (volume colhido de toras).

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca (ton)	Ant/In	Ant/In	1.153,82	29.304,33
Agro Florestal Tozzo (ton)	Ant/In	13.422,00	13.650,00	17.537,75
Agroflorestal Vale do Santana (mst)	0,00	12.111,80	0,00	16.924,54
Agroindustrial Sul Pinus	546,50	13.461,40	6.842,20	17.439,32
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	14.298	0,00
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	888,05 (m³)	17.750,00 (tn)
Baú – Madeiras Agroindustrial (m³)	Ant/In	Ant/In	120,00	0,00
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0,00
Edimar Zanella/André Piatti (ton)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	1.792,46
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox (m³)	Ant/In	Ant/In	0,00	1.107,47
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini (ton)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	38.799,00

Membro	2020	2021	2022	2023
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani) (ton)	Ant/In	6.155,80	5.377,80	26.000,00
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol (m³)	0,00	966,60	0,00	0,00
Madeira Madesserra (ton)	Ant/In	25.540,70	23.661,37	0,00
Madeira Seleme (m³)	Ant/In	Ant/In	0,00	0,00
Mademile Derivados de Madeiras (m³)	0,00	1.689,80	0,00	0,00
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0,00
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0,00
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	50.917,96	0,00
Odacir Henrique	346,80	0,00	0,00	0,00
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda (ton)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0,00
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda (m³)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	4.569,90
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis (m³)	Ant/In	Ant/In	21.413,32	23.246,61
Rohden Portas e Artefatos de Madeira (m³)	Ant/In	3.444,00	62.063,00	85.820 (ton)
Santa Rosa Madeira e Agropecuária (m³)	8272,00	0,00	0,00	16.407,00
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	18.114,87	55.325,12
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdinei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	0,00	0,00	0,00
Ventura Alonso Pires	Ant/In	2.947,00	34.000,00	0,00
Wooden Agroindustrial	Ant/In	100,00	150,00	0,00
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## Volume colhido de resina, ton (Tabela 8).

Tabela 8. Resumo dos resultados de monitoramentos do desempenho da floresta (volume colhido de resina).

Membro	2020	2021	2022	2023
Agroindustrial Sul Pinus (ton)	115	90	135	125,00
Santa Rosa Madeira e Agropecuária(ton)	482,96	343,18	242,55	167,25

## 11.2.4. Silvicultura

Área plantada no ano, ha (Tabela 9).

Tabela 9. Resumo dos resultados de monitoramentos de silvicultura (área plantada).

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	0	0
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	18,75	31,25	58,12
Agroflorestal Vale do Santana	73,72	117,14	35,24	15,48
Agroindustrial Sul Pinus	0	0	0	0
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	28,80
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	0	0	0
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	0	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	55	10
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	0
MADESP Indústria e Comércio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	1,6
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique	0	16,94	0	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	85,94	80,71
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	0	122,30
Santa Rosa Madeira e Agropecuária	0	0	0	0
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	95,42
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	12	11,35	0

Membro	2020	2021	2022	2023
Ventura Alonso Pires	Ant/In	0	7,65	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	0	0	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## Uso de formicida, kg (Tabela 10).

Tabela 10. Resumo dos resultados de monitoramentos de silvicultura (uso de formicida).

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	0	0
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	1	1	1
Agroflorestal Vale do Santana	60	20	0	2
Agroindustrial Sul Pinus	0	0	0	0
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	30
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	0	0	0
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	5	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	10
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	0
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0,24
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique	0	0	0	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	90	119
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	0	0
Santa Rosa Madeira e Agropecuária	0	0	0	0
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

Membro	2020	2021	2022	2023
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdinei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	14,4 kg (1,2 kg/ha)	1,5 kg/ha	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	75	225	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	10	10	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## Uso de herbicida, I (Tabela 11).

Tabela 11. Resumo dos resultados de monitoramentos de silvicultura (uso de herbicida).

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	0	0
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	0	0	0
Agroflorestal Vale do Santana	60	10	0	2,5kg 1.800 l
Agroindustrial Sul Pinus	0	0	0	0
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	60
José Airtton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	0	0	0
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	0	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	10
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	0
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique	20 l 7,5 kg	7,5 kg	0	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0

Membro	2020	2021	2022	2023
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	10	40
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	0	0
Santa Rosa Madeireira e Agropecuária	0	0	0	0
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdinei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	24 l (2 l/ha)	2 l/ha	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	0	40	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	40	40	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## 11.2.5. Gerenciamento de Resíduos

Volume de resíduos gerados (Tabela 12).

Tabela 12. Resumo dos resultados de monitoramentos de gerenciamento dos resíduos.

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca (kg)	Ant/In	Ant/In	0	8
Agro Florestal Tozzo (kg)	Ant/In	0	2	0
Agroflorestal Vale do Santana	0	0	10	0
Agroindustrial Sul Pinus (kg)	300	300	119	11,90
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras (kg)	Ant/In	Ant/In	0	1
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini (kg)	Ant/In	Ant/In	Ant/In	20
José Airton Rodrigues da Luz (Madeireira Guarani)	Ant/In	0	0	0
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	0	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	0
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	0

Membro	2020	2021	2022	2023
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique (kg)	200	200	220	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	0	31
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	20	1
Santa Rosa Madeireira e Agropecuária (ton)	0,195	4,495	0,625	0,643
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras (kg)	Ant/In	Ant/In	300	300
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	0	5	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	0	0	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	0	0	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## 11.2.6. Saúde e Segurança Ocupacional

Número de acidentes de trabalho (Tabela 13).

Tabela 13. Resumo dos resultados de monitoramentos de acidentes de trabalho.

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	0	0
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	1	1	1
Agroflorestal Vale do Santana	0	0	0	0
Agroindustrial Sul Pinus	0	0	0	0
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
José Airton Rodrigues da Luz (Madeireira Guarani)	Ant/In	0	0	0



Membro	2020	2021	2022	2023
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	0	0	0
Madeireira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeireira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	0
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	0
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique	0	0	0	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	3
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	0	0
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	0	0
Santa Rosa Madeireira e Agropecuária	0	0	1	0
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	0	0	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	0	0	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	0	0	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## 11.2.7. Atividades Não Autorizadas

Número de atividades não autorizadas registradas (Tabela 14).

Tabela 14. Resumo dos resultados de monitoramentos de atividades não autorizadas.

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	0	0
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	1	2	0
Agroflorestal Vale do Santana	0	0	0	0
Agroindustrial Sul Pinus	0	0	0	0
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	1	0
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

Membro	2020	2021	2022	2023
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	0	0	0
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	0	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	0
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	0
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	2
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	1
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique	1	0	0	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	0	3
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	0	0
Santa Rosa Madeira e Agropecuária	0	3	3	0
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	2
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	0	0	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	0	0	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	0	0	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## 11.2.8. Impactos Sociais

Número de reclamações recebidas (Tabela 15).

Tabela 15. Resumo dos resultados de monitoramentos de reclamações recebidas.

Membro	2020	2021	2022	2023
Agro Florestal Casa Branca	Ant/In	Ant/In	0	0
Agro Florestal Tozzo	Ant/In	2	0	0
Agroflorestal Vale do Santana	0	0	0	0
Agroindustrial Sul Pinus	0	0	0	0
Artepinus Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	0

Membro	2020	2021	2022	2023
Aurora Florestal	Ant/In	Ant/In	0	0
Baú – Madeiras Agroindustrial	Ant/In	Ant/In	0	0
Cristo Rei Forest Mad Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Edimar Zanella/André Piatti	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Embalatec Florestal LTDA	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Enio Cirano	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Florestal Paiox	Ant/In	Ant/In	0	0
Garcia Mais Floresta Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Gilberto Antônio Parisoto / Fabrício Parisoto / Fabiano Parisoto / Tamara Parisoto Girardini	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
José Airton Rodrigues da Luz (Madeira Guarani)	Ant/In	0	0	0
Luiz Antonio Jank	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Madeiras Marisol	0	0	0	0
Madeira Madesserra	Ant/In	0	0	0
Madeira Seleme	Ant/In	Ant/In	0	0
Mademile Derivados de Madeiras	0	0	0	1
MADESP Indústria e Comercio de Madeiras Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	1
Móveis Paulo Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Nivaldo Dzyekanski (Brasilmad)	Ant/In	Ant/In	0	0
Odacir Henrique	0	0	0	0
Pallettimber Embalagens de Madeira Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	0
Palmasplac Agropastoril Ltda/Indústria de Compensados Guararapes Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	2
Plácidos Transportes Rodoviários Ltda.	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Renar Móveis	Ant/In	Ant/In	0	0
Rohden Portas e Artefatos de Madeira	Ant/In	0	0	1
Santa Rosa Madeireira e Agropecuária	0	0	0	2
Sérgio Machry	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Serramad Indústria e Comércio de Madeiras	Ant/In	Ant/In	0	3
Sul Portas Indústria de Portas Ltda/ Florestal Alma Verde Ltda	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In
Valdenei Carvalho / Carstran – Carvalho Serviços de Transportes	Ant/In	0	0	0
Ventura Alonso Pires	Ant/In	0	0	0
Wooden Agroindustrial	Ant/In	0	0	0
Zimbro Agrícola S/A	Ant/In	Ant/In	Ant/In	Ant/In

## 11.3. Análise do Monitoramento



Através do monitoramento realizado se pode verificar que as atividades estão ocorrendo dentro das metas propostas, não havendo pontos de atenção identificados para os recursos monitorados.

Não houve necessidade de alterações no plano de manejo com base nos monitoramentos.



## 12. RESPONSABILIDADE PELO PLANO DE MANEJO

Equipe técnica da SR4 Soluções, sob responsabilidade do Engenheiro Florestal André Silveira Rosa, CREA 56611-5.

- E-mail: [manejo@sr4solucoes.com.br](mailto:manejo@sr4solucoes.com.br)
- Telefone: (49)3563-1903
- Site: <https://www.sr4.com.br/>

