

RELATÓRIO FINAL

Inventário Florestal 100% e Inventário Florestal Diagnóstico

COMPLEXO DE FLORESTAS ESTADUAIS DO RIO GREGÓRIO

TARAUACÁ/AC



Fevereiro de 2013

TECMAN - Tecnologia e Manejo Florestal

**Secretaria de Desenvolvimento Florestal, da
Indústria, do Comércio e dos Serviços Sustentáveis**

SEDENS

**RELATÓRIO FINAL DE ATIVIDADES
INVENTÁRIO FLORESTAL 100% E DIAGNÓSTICO
FLORESTAS ESTADUAIS DO RIO GREGÓRIO E MOGNO**

**Documento técnico apresentado à SEDENS
pela empresa TECMAN - Tecnologia e
Manejo Florestal, como parte integrante do
Contrato nº 115/2012, do processo de TPT
115/2012.**

**Tarauacá - Acre
Fevereiro de 2013**

SUMÁRIO

SUMÁRIO DE FIGURAS	III
SUMÁRIO DE QUADROS	III
SUMÁRIO DE TABELAS	III
APRESENTAÇÃO	1
DAS ATIVIDADES EXECUTADAS	3
2.1 Inventário Florestal Diagnóstico – IFD	3
2.1.1 Método aplicado	3
2.1.2 Resultados	6
2.2 INVENTÁRIO FLORESTAL 100%	9
2.2.1 Identificação dos manejadores	9
2.2.2 Identificação e localização das áreas de manejo	12
2.2.3 Resultados do Microzoneamento	15
2.2.4 Estrutura total da floresta inventariada	16
2.2.5 Estrutura passível de exploração	19
2.2.6 Resumo do IF100% por unidade de trabalho	20
ANEXO	24
3.1 Arquivo fotográfico	25

SUMÁRIO DE FIGURAS

Figura 1: Dimensões da parcela e das subunidades (subparcelas).	4
Figura 2: Localização das parcelas do IFD, FE do Rio Gregório.	5
Figura 3: Localização das parcelas do IFD, FE Mogno.	5
Figura 4: Disposição das unidades de trabalho da Associação Mamoré Maracanã, FE do Rio Gregório.	13
Figura 5: Disposição das unidades de trabalho das Associações Tauari e Fortaleza Acreana, FE do Rio Gregório.	15
Figura 6: Medição de árvores no IF100%.	25
Figura 7: Plaqueteamento de árvores.	25
Figura 8: Posicionamento dos pontos coletados no gps.	26
Figura 9: Coordenadas de árvore no gps.	26
Figura 10: Coleta do ponto de gps.	27
Figura 11: Microzoneamento de igarapés.	27
Figura 12: Microzoneamento de igarapés e APP.	28
Figura 13: Anotação das informações em fichas de inventário.	28
Figura 14: Medição de diâmetro.	29
Figura 15: Estimativa da altura.	29

SUMÁRIO DE QUADROS

Quadro 1: Dimensões das parcelas e área das subunidades.	4
--	---

SUMÁRIO DE TABELAS

Tabela 1: Resultados da análise estatística do inventário florestal diagnóstico considerando todas as espécies levantadas, separados por grupos de diâmetros definidos para a variável volume (m ³).	6
Tabela 2: Resultados da análise estatística do inventário florestal diagnóstico considerando apenas as espécies madeiras (comercial), separados por grupos de diâmetros definidos para a variável volume (m ³).	6
Tabela 3: Estimativa da produção em número de indivíduos (NI), área basal (G m ²) e volume (Vol m ³) por hectare e total da população amostrada, acima de 50 cm de DAP para Grupo Madeireiro.	7
Tabela 4: Estimativa do estoque florestal em número de indivíduos (NI), área basal (G m ²) e volume (Vol m ³) por hectare e total da população amostrada, de 10 cm até 50 cm de DAP do Grupo Madeireiro.	8
Tabela 5: Identificação dos manejadores da Associação Mamoré Maracanã, FE do Rio Gregório.	10
Tabela 6: Identificação dos manejadores da Associação Tauari, FE do Mogno.	10
Tabela 7: Identificação dos manejadores da Associação Fortaleza Acreana, FE do Mogno.	11

Tabela 8: Identificação das unidades de trabalho da Associação Momoré Maracanã, FE do Rio Gregório.	12
Tabela 9: Identificação das unidades de trabalho da Associação Tauari, FE do Mogno.	13
Tabela 10: Identificação das unidades de trabalho da Associação Fortaleza Acreana, FE do Mogno.	14
Tabela 11: Resumo Quantitativo das Áreas da Unidade de Produção Anual e resultado do microzoneamento	16
Tabela 12: Estrutura total de todas as espécies inventariadas considerando número de indivíduos e volume totais e por hectare para a área total do IF100%.	16
Tabela 13: Estrutura passível de exploração, considerando as árvores acima de 50 cm de DAP e fora da APP, para área total e por hectare.	19
Tabela 14: Resumo do if100% por unidade de trabalho.	21

APRESENTAÇÃO



presente documento faz parte das exigências do processo de Concorrência por Técnica e Preço nº 115/2012 – CPL06, referente à **“contratação de pessoa jurídica, para prestação de Serviços Técnicos Especializados para realização de 32.000 hectares de Inventário Florestal Diagnóstico e de 10.000 hectares de Inventário Florestal 100% no sistema MODEFLORA no Complexo de Florestas Estaduais do Rio Gregório”** cujo objetivo principal é orientar as ações previstas para a implementação do manejo florestal do Complexo de Florestas Estaduais do Rio Gregório – CFERG.

O inventário florestal diagnóstico e inventário florestal 100% foi planejado, após uma oficina de trabalho, com a participação das equipes da TECMAN e da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Florestal, da Indústria, do Comércio e Serviços Sustentáveis -

SEDENS, onde o órgão gestor estabeleceu a metodologia, o escopo e cronograma de execução.

Dessa forma o presente produto compõe de um relatório final das atividades desenvolvidas para atingir o escopo inicial. As atividades foram realizadas nas Florestas Estaduais do Rio Gregório e Mogno considerando as etapas:

- **Inventário Florestal Diagnóstico em 16.000 ha; e**
- **Inventário Florestal 100% em 5.000 hectares.**

DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

2.1 INVENTÁRIO FLORESTAL DIAGNÓSTICO – IFD

O inventário florestal diagnóstico foi executado em 100% e levou em consideração a área total de 16.000 hectares, conforme consta no documento apresentado “**Inventário Florestal Diagnóstico: Complexo de Florestas Estaduais do Rio Gregório**”.

2.1.1 *Método aplicado*

Foi utilizada a amostragem sistemática, também conhecida como seleção mecânica, e tem como princípio a aleatorização da primeira unidade amostral. Esta primeira determinará a posição de todas as demais unidades que comportam o inventário.

As dimensões das parcelas foram de 25 x 100 metros e suas subparcelas estão de acordo com o quadro abaixo. Na Figura 1, observam-se três parcelas sobrepostas, com as suas dimensões.

<i>Grupo de dados mensurado</i>	<i>Intervalo de medição</i>	<i>Dimensões</i>	<i>Área</i>
Grupo I	10 cm ≤ DAP < 30 cm	12,50 x 12,50 metros	156,25 m ²
Grupo II	30 cm ≤ DAP < 50 cm	25 x 50 metros	1.250 m ²
Grupo III	DAP ≥ 50 cm	25 x 100 metros	2.500 m ²

Quadro 1: Dimensões das parcelas e área das subunidades.



Figura 1: Dimensões da parcela e das subunidades (subparcelas).

Foram lançadas trinta e uma parcelas, sendo nove na Floresta Estadual do Rio Gregório e vinte e duas na Floresta Estadual do Mogno, com dimensões de 25 x 100 metros, como pode ser visto nas figuras abaixo. A execução respeitou o planejamento inicial determinado no plano de trabalho.

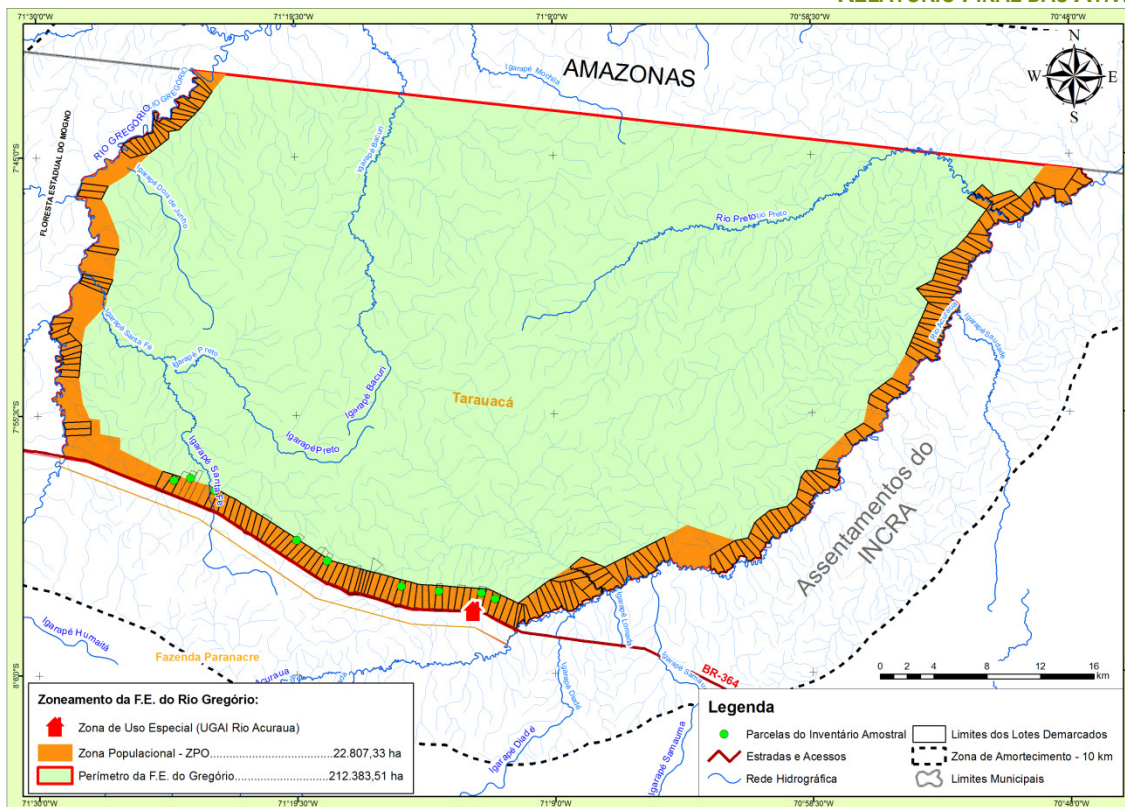


Figura 2: Localização das parcelas do IFD, FE do Rio Gregório.

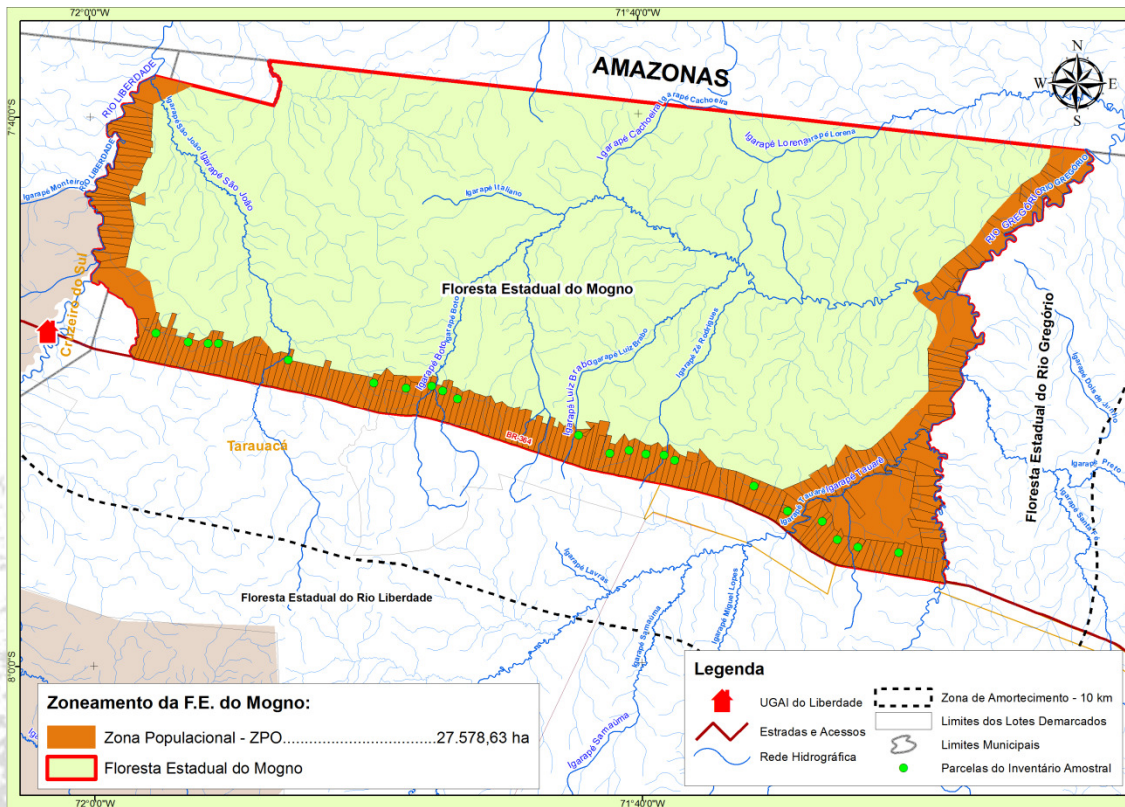


Figura 3: Localização das parcelas do IFD, FE Mogno.

2.1.2 Resultados

O processamento dos dados levantados na amostragem chegou-se aos resultados constantes na Tabela 1, considerando os grupos adotados para levantamento das árvores para **todas as espécies** do inventário. Nota-se que os resultados alcançados ficaram dentro dos parâmetros estabelecidos como meta, ou seja, erro amostral inferior a 10% com probabilidade de acerto em 95%.

Tabela 1: Resultados da análise estatística do inventário florestal diagnóstico considerando todas as espécies levantadas, separados por grupos de diâmetros definidos para a variável volume (m³).

Parâmetro	GRUPO		
	10 cm ≤ DAP < 30 cm	30 cm ≤ DAP < 50 cm	50 cm ≥ DAP
Intensidade amostral	31 parc (156,25 m ²)	31 parc (1250 m ²)	31 parc (2500 m ²)
Volume médio (X)	216,11 m ³ /ha	85,55 m ³ /ha	88,03 m ³ /ha
Volume da população	3.457.75 9,06 m ³	1.368.86 9,99 m ³	1.408.41 5,66 m ³
Coefficiente de Variação	3,57%	3,37%	3,93%
Variância da média	0,01 m ⁶	0,13 m ⁶	0,75 m ⁶
Desvio Padrão da média	0,12 m ³	0,36 m ³	0,86 m ³
Erro do inventário (absoluto)	0,25 m ³	0,74 m ³	1,77 m ³
Erro do inventário (relativo)	7,30 %	6,89 %	8,03 %
Intervalo de Confiança (m ³ /ha)	215,86 ≤ Média ≤ 216,36	84,82 ≤ Média ≤ 86,29	86,26 ≤ Média ≤ 89,79

Na Tabela 2 apresentam-se os resultados da análise estatística para as espécies consideradas com **potencial madeireiro** (comercial), também para os três grupos de diâmetros definidos. Para este grupo parâmetros ficaram abaixo de 20% de erro.

Tabela 2: Resultados da análise estatística do inventário florestal diagnóstico considerando apenas as espécies madeireiras (comercial), separados por grupos de diâmetros definidos para a variável volume (m³).

Parâmetro	GRUPO		
	10 cm ≤ DAP < 30 cm	30 cm ≤ DAP < 50 cm	50 cm ≥ DAP
Intensidade amostral	31 parc (156,25 m ²)	31 parc (1250 m ²)	31 parc (2500 m ²)
Volume médio (X)	128,31 m ³ /ha	58,39 m ³ /ha	67,85 m ³ /ha
Volume da população	2.053.01 9,26 m ³	934.17 3,47 m ³	1.085.52 0,74 m ³
Coefficiente de Variação	7,36%	8,06%	5,91%
Variância da média	0,02 m ⁶	0,35 m ⁶	1,00 m ⁶
Desvio Padrão da média	0,15 m ³	0,59 m ³	1,00 m ³
Erro do inventário (absoluto)	0,30 m ³	1,20 m ³	2,05 m ³
Erro do inventário (relativo)	1 5,02 %	1 6,45 %	1 2,07 %
Intervalo de Confiança (m ³ /ha)	128,01 ≤ Média ≤ 128,61	57,19 ≤ Média ≤ 59,59	65,80 ≤ Média ≤ 69,89

A estimativa da produção, considerando o **Grupo Madeireiro**, foi de aproximadamente 68 m³/ha. Em número de indivíduos os dados mostram que há aproximadamente 17 árvores por hectare (Tabela 3).

Tabela 3: Estimativa da produção em número de indivíduos (NI), área basal (G m²) e volume (Vol m³) por hectare e total da população amostrada, acima de 50 cm de DAP para Grupo Madeireiro.

Or.	Espécies	Estimativa por Hectare			Estimativa para População		
		NI/HA	G/HA	VOL/HA	NI	G	VOL
1	Abiu	0,77	0,23	2,00	12.387	3.709,91	32.003,41
2	Abiurana	1,42	0,42	4,38	22.710	6.726,22	70.133,78
3	Abiurana-rosa	0,39	0,14	1,63	6.194	2.305,45	26.118,42
4	Amapa	0,39	0,26	3,12	6.194	4.172,84	49.899,97
5	Amesclao	0,39	0,10	0,95	6.194	1.532,06	15.256,32
6	Andiroba	0,13	0,04	0,46	2.065	657,16	7.360,15
7	Aquariquara	0,13	0,04	0,46	2.065	624,71	7.434,03
8	Bacuri	0,26	0,29	1,69	4.129	4.667,52	26.968,40
9	Bajao (Bandarra)	0,52	0,22	2,75	8.258	3.538,78	44.065,42
10	Bolao	0,13	0,07	0,86	2.065	1.153,72	13.729,26
11	Breu	0,26	0,06	0,38	4.129	889,81	6.070,44
12	Caixeta	0,26	0,06	0,73	4.129	960,83	11.750,47
13	Cajui	0,13	0,04	0,39	2.065	593,08	6.227,37
14	Canelao	0,26	0,12	1,02	4.129	1.899,18	16.247,52
15	Caucho	0,13	0,03	0,33	2.065	532,30	5.216,50
16	Cerejeira	0,26	0,10	1,15	4.129	1.603,46	18.418,77
17	Cinzeiro	0,52	0,14	1,62	8.258	2.311,37	25.966,48
18	Cuiarana	0,26	0,09	0,99	4.129	1.475,79	15.889,84
19	Cumaru-ferro	0,13	0,06	0,69	2.065	922,79	10.981,26
20	Curupixa (Maparajuba)	0,52	0,21	2,49	8.258	3.285,09	39.919,22
21	Faveira	0,39	0,19	2,08	6.194	2.966,06	33.265,84
22	Gameleira	0,26	0,07	0,57	4.129	1.137,93	9.083,34
23	Garapeira	0,26	0,16	1,86	4.129	2.502,09	29.774,85
24	Guariuba	0,52	0,17	1,55	8.258	2.757,20	24.863,60
25	Ipe-amarelo	0,26	0,08	0,91	4.129	1.241,84	14.498,87
26	Ipe-roxo	0,13	0,03	0,33	2.065	474,80	5.317,71
27	Itaubarana	0,13	0,04	0,19	2.065	624,71	3.061,07
28	Jito	0,52	0,13	1,38	8.258	2.149,97	22.117,97
29	Jutai	0,26	0,06	0,71	4.129	958,81	11.409,80
30	Limaозinho	0,13	0,03	0,27	2.065	436,50	4.277,69
31	Mandiocao	0,13	0,07	0,77	2.065	1.093,57	12.248,02
32	Maracatiara	0,26	0,06	0,87	4.129	1.018,99	13.982,02
33	Massaranduba	0,26	0,07	0,83	4.129	1.188,20	13.307,88
34	Matamata	1,16	0,33	3,59	18.581	5.282,89	57.477,20
35	Matamata-rosa	0,13	0,28	2,92	2.065	4.442,37	46.644,93
36	Mirindiba	0,13	0,03	0,22	2.065	420,58	3.532,87
37	Murure (Manite)	0,39	0,14	1,55	6.194	2.284,03	24.785,87
38	Pinho-cuiabano (Parica)	0,13	0,04	0,39	2.065	644,08	6.311,97
39	Piquiarana	0,26	0,10	1,03	4.129	1.563,06	16.449,71
40	Samauma-vermelha	0,13	0,03	0,36	2.065	452,71	5.704,21
41	Sapota	1,29	0,98	8,71	20.645	15.737,70	139.387,07
42	Tauari	0,26	0,14	1,55	4.129	2.257,81	24.770,17
43	Ucuuba	1,42	0,43	4,83	22.710	6.802,94	77.295,60
44	Ucuuba-vermelha	0,26	0,07	0,72	4.129	1.056,77	11.511,27
45	Xixa (Abobrao)	0,39	0,14	1,55	6.194	2.225,03	24.784,18
46	Total Geral	16,65	6,58	67,85	266.323	105.282,70	1.085.520,74
	Total geral	16,65	6,58	67,85	266.323	105.282,70	1.085.520,74

A estimativa de estoque florestal para o **Grupo Madeireiro**, considerando os resultados de 10 cm até 50 cm de DAP. O volume de estoque foi de 74,43 m³/ha corresponde a aproximadamente 120 indivíduos por hectare. Quando se considera a área total inventariada (16.000 ha) o volume equivale a aproximadamente um milhão e duzentos mil metros cúbicos (Tabela 4).

Tabela 4: Estimativa do estoque florestal em número de indivíduos (NI), área basal (G m²) e volume (Vol m³) por hectare e total da população amostrada, de 10 cm até 50 cm de DAP do Grupo Madeireiro.

Or.	Espécies	Estimativa por Hectare			Estimativa para População		
		NI/HA	G/HA	VOL/HA	NI	G	VOL
1	Abiu	3,61	0,20	1,69	57.806	3.159,51	26.984,50
2	Abiu-branco	0,26	0,03	0,39	4.129	555,30	6.219,32
3	Abiurana	16,77	1,16	9,39	268.387	18.596,79	150.275,62
4	Abiurana-rosa	1,03	0,06	0,57	16.516	932,04	9.048,68
5	Amapa	1,03	0,10	0,84	16.516	1.536,00	13.497,68
6	Amarelaço	1,29	0,11	1,03	20.645	1.802,87	16.425,41
7	Amarelinho	1,03	0,05	0,52	16.516	844,05	8.298,38
8	Amesclao (Breu-amescla)	1,55	0,15	1,38	24.774	2.392,11	22.006,65
9	Andira (Angelim-coco)	0,52	0,07	0,62	8.258	1.058,05	9.858,29
10	Andiroba	2,32	0,19	1,76	37.161	2.996,04	28.147,89
11	Angelim	0,26	0,01	0,11	4.129	237,40	1.827,96
12	Aquariquara	3,35	0,22	1,66	53.677	3.564,48	26.506,48
13	Arariba (Aguana-querosene)	0,26	0,01	0,04	4.129	82,14	575,01
14	Bacuri	0,77	0,05	0,49	12.387	874,05	7.839,52
15	Bajao (Bandarra)	0,26	0,03	0,19	4.129	427,02	2.989,14
16	Bolao	1,55	0,07	0,55	24.774	1.139,15	8.747,28
17	Breu	5,42	0,39	3,22	86.710	6.285,89	51.459,96
18	Cajui	0,26	0,01	0,08	4.129	161,00	1.352,43
19	Catuaba	0,26	0,04	0,37	4.129	710,02	5.964,20
20	Caucho	1,03	0,07	0,56	16.516	1.069,46	8.996,86
21	Cedrilho	0,26	0,00	0,03	4.129	40,25	422,63
22	Cedro-rosa	0,26	0,00	0,02	4.129	69,53	292,01
23	Cerejeira	0,26	0,02	0,16	4.129	278,11	2.530,79
24	Cernambi-de-indio	2,84	0,16	1,62	45.419	2.548,78	25.919,79
25	Cinzeiro	4,65	0,30	2,71	74.323	4.781,76	43.287,55
26	Cuiarana	1,29	0,12	1,07	20.645	1.933,75	17.167,40
27	Curupixa (Maparajuba)	4,13	0,35	3,55	66.065	5.563,68	56.733,71
28	Faveira	2,84	0,08	0,55	45.419	1.301,50	8.864,72
29	Freijo	0,52	0,01	0,05	8.258	88,88	879,47
30	Gameleira	0,77	0,03	0,17	12.387	483,80	2.750,67
31	Guaribeiro	0,52	0,03	0,32	8.258	492,51	5.143,45
32	Guariuba	2,58	0,20	1,60	41.290	3.130,23	25.545,80
33	Ipe-amarelo	1,03	0,11	1,18	16.516	1.770,94	18.911,21
34	Ipe-roxo	0,52	0,04	0,49	8.258	661,36	7.870,20
35	Itauba	0,52	0,01	0,09	8.258	215,88	1.391,48
36	Itaubarana	1,03	0,04	0,31	16.516	676,97	5.000,60
37	Jacaranda	0,77	0,04	0,37	12.387	627,35	5.912,82
38	Jequitiba	0,26	0,02	0,13	4.129	302,82	2.119,72
39	Jito	3,61	0,24	1,84	57.806	3.776,81	29.489,18
40	Limaozinho	0,52	0,09	0,84	8.258	1.366,88	13.395,47
41	Louro	3,10	0,15	1,30	49.548	2.389,29	20.765,94
42	Louro-abacate	2,58	0,17	1,28	41.290	2.718,88	20.455,73
43	Louro-preto	0,52	0,01	0,10	8.258	222,55	1.647,18
44	Macacauba	0,77	0,06	0,58	12.387	957,02	9.206,21
45	Mandiocão	0,26	0,00	0,03	4.129	49,98	454,79

Or.	Espécies	Estimativa por Hectare			Estimativa para População		
		NI/HA	G/HA	VOL/HA	NI	G	VOL
46	Maracatiara	0,26	0,03	0,30	4.129	434,54	4.866,90
47	Marfim	0,26	0,01	0,03	4.129	175,10	490,28
48	Massaranduba	0,52	0,07	0,60	8.258	1.129,68	9.547,40
49	Matamata	6,71	0,46	4,02	107.355	7.310,20	64.329,93
50	Matamata-rosa (Castanharana)	0,26	0,01	0,09	4.129	143,13	1.502,85
51	Mirindiba	1,55	0,18	1,69	24.774	2.859,91	27.059,60
52	Murure (Manite)	0,77	0,09	0,81	12.387	1.416,40	12.903,60
53	Pau-garrote	0,26	0,03	0,24	4.129	457,51	3.843,10
54	Pinho-cuiabano (Parica)	0,52	0,02	0,14	8.258	248,70	2.171,89
55	Piquiarana	0,26	0,03	0,36	4.129	555,30	5.830,62
56	Samauma-branca	0,26	0,03	0,24	4.129	555,30	3.887,08
57	Samauma-vermelha (Preta)	0,52	0,05	0,51	8.258	856,44	8.122,15
58	Sapota	5,42	0,43	4,31	86.710	6.849,44	69.020,00
59	Sucuuba	1,03	0,02	0,09	16.516	262,11	1.467,57
60	Tamarina	0,52	0,03	0,17	8.258	431,23	2.693,17
61	Taruma	1,81	0,19	1,72	28.903	3.004,48	27.498,61
62	Tauari	0,26	0,02	0,23	4.129	355,39	3.731,59
63	Ucuuba	16,00	1,20	10,37	256.000	19.265,35	165.930,28
64	Ucuuba-preta	0,26	0,02	0,28	4.129	397,58	4.452,89
65	Ucuuba-vermelha	3,10	0,22	2,19	49.548	3.587,09	35.114,27
66	Xixa (Abobrao)	1,03	0,03	0,20	16.516	437,24	3.157,32
Total Geral		120,77	8,48	74,43	1.932.387	135.604,97	1.190.800,88

2.2 INVENTÁRIO FLORESTAL 100%

O inventário florestal cem por cento – IF100% é caracterizado pelo levantamento quantitativo, qualitativo e espacial dos indivíduos arbóreos existentes em uma área de floresta. As informações darão base para a elaboração do documento técnico denominado Plano de Operações Anual – POA.

Assim sendo, o IF100% foi realizado nas áreas indicadas pelas associações do Complexo de Florestas do Rio Gregório e totalizou aproximadamente 5.017 ha de florestas inventariada para 100 lotes.

2.2.1 Identificação dos manejadores

Na Tabela 5 são apresentados os manejadores da FE do Rio Gregório, todos associados a **Associação Mamoré Maracanã**. Foram inseridos vinte e três manejadores identificados por lote, nome e respectivos documentos pessoais.

Tabela 5: Identificação dos manejadores da Associação Mamoré Maracanã, FE do Rio Gregório.

<i>Lote</i>	<i>Manejador</i>	<i>RG</i>	<i>CPF</i>
LOTE 99	Maria Francisca Felipe de Lima	141.653	164.514.652-91
LOTE 100	Raimundo Pereira da Silva	454588	877.185.292-15
LOTE 101	Teresinha Souza da Silva	369980	810.430.822-04
LOTE 104	Sebastião Pinheiro Zumba	111765	128.975.402-06
LOTE 107	Juarez Ferreira de Almeida	0310500	466.024.612-49
LOTE 113	Francisco Ferreira de Almeida	186852	308.457.422-72
LOTE 114	José Alcimar Neves dos Santos	213.983	618.142.702-30
LOTE 115	Valderes da Conceição Silva	380465	666.123.222-68
LOTE 116	Maria Raimunda dos Santos	356757	671.427.882-91
LOTE 118	Maria Lúcia Lucas Silva	371692	521.398.082-15
LOTE 122	José Vitor Gomes Ferreira	1011293-6	699.708.072-34
LOTE 127	Antônio José Marques de Araújo	381157	699.548.102-00
LOTE 128	Genésio Rodrigues da Silva	0239683	444.073.602-59
LOTE 129	Maria Edineida Moura das Chagas	-	031.657.232-22
LOTE 133	Alcirene Souza da Silva	454444	007.056.042-09
LOTE 138	Ediner José do Nascimento	0302603	620.890.132-49
LOTE 147	Francisca Mota de Souza Filha	206893	666.186.572-53
LOTE 147 A	José Valsimar Castro Rodrigues	380447	521.397.862-20
LOTE 147 C	Manoel de Aquino	-	-
LOTE 147 D	Marivaldo de Oliveira	382194	638.958.892-53
LOTE 147 E	José Francisco Lima de Almeida	10230807	000.903.652-08
LOTE 148	Francisco Rodrigues da Silva	380712	658.604.462-68
LOTE 149	Antônio Rodrigues da Silva	10120076	654.589.662-87

Na FE do Mogno foram inseridos setenta e sete manejadores, sendo vinte e três associados na **Associação Tauari** e cinquenta e sete na **Associação Fortaleza Acreana**. Nas Tabelas 6 e 7, os manejadores estão identificados por lote, nome e respectivos documentos pessoais, respectivamente para as Associações Tauari e Fortaleza Acreana.

Tabela 6: Identificação dos manejadores da Associação Tauari, FE do Mogno.

<i>Lote/UT</i>	<i>Manejador</i>	<i>RG</i>	<i>CPF</i>
UT 51	Antônio Efrain Ramos de Oliveira	10113290	868.373.382-34
UT 52	Pedro Ferreira de Abreu	411695	732.975.852-34
UT 53	Damião da Silva Abreu	379628	742.642.732-34
UT 57	Antônio Zudimar Soares de Aguiar	276079	560.523.402-15
UT 58	Maria Helena Costa Fernandes	10114670	868.372.302-04
UT 59	Alcirene da Conceição Ramos	429191	958.307.232-04
UT 60	Francisca Maria do Carmo Fernandes	143564	233.260.002-78
UT 62	Francisco Silva de Oliveira	381169	699.642.972-20
UT 63	Maria Rosa Silva de Oliveira	402090	671.429.312-72
UT 64	Valdir Silva de Oliveira		
UT 65	Deuzimar Silva de Oliveira	429232	776.748.712-15
UT 67	Maria das Graças Feitoza da Silva	467886	861.595.502-68
UT 68	José Santos Duarte	369575	671.370.162-00
UT 69	Manoel Benedito Aires de Souza	425400	079.495.532-00
UT 74	Laurentino de Souza	10112901	868.369.782-72
UT 75	Ademir de Souza Silva	291797	571.286.852-00
UT 76	Odiclenilson da Silva Martins	411681	746.447.772-34
UT 77	Odivanir da Silva Martins	280222	576.184.102-31
UT 80	Odilon Miranda Martins	071.039	013.823.302-00
UT 81	Maria Odilene da Silva Martins	276613	564.803.932-87
UT 82	Francisco do Nascimento Pinheiro	385769	359.194.932-91

Tabela 7: Identificação dos manejadores da Associação Fortaleza Acreana, FE do Mogno.

<i>Lote/UT</i>	<i>Manejador</i>	<i>RG</i>	<i>CPF</i>
UT 87	Maria de Fátima Nascimento da Silva	10144250	877.193.122-87
UT 88	Moises Alves dos Santos	357977105	412.285.292-72
UT 89	Maria das Graças dos Santos Silva	0259270	444.033.722-87
UT 90	Francisca Dantas da Silva	10956212	433.968.872-04
UT 91	Antônio Ferreira da Silva	05721644	600.773.012-34
UT 92	Juarez de França Bezerra	10112820	868.378.852-00
UT 93	Sirlangela de Lima Monteiro	10600620	673.197.692-04
UT 94	Francisca Mirtes dos Reis	10118870	869.354.612-00
UT 95	Francisco Oliveira de França	403773	339.561.032-20
UT 96	Genesia Vasconcelos de Azevedo	10970886	631.545.362-72
UT 97	João Pereira da Silva Filho	212501	339.553.442-15
UT 98	José Sandoval de Lima Silva	439701	528.054.172-91
UT 99	Maria Evangelista de Lima Souza	11331755	006.504.432-09
UT 101	Raimunda Batista de Lima	10179194	755.794.052-00
UT 104	Maria da Conceição Mendes	451815	649.435.852-72
UT 106	Antônia Lobato Martins	318063	
UT 108	Francisco Cláudio Farias da Silva	388504	711.074.792-15
UT 113	Francisco Bernardo Gomes	0272569	495.576.102-04
UT 116	Lazaro César Silva de Jesus	0303827	638.882.622-91
UT 118	Valdenir Gomes da Silva	395858	859.664.442-34
UT 120	Maria Lucenir Souza da Silva	392075	715.506.312-68
UT 121	Maria Lúcia Osório Ferreira	297344	605.552.622-00
UT 122	Clecio Ribeiro da Silva	0252870	631.961.742-04
UT 124	Rosenildo de Andrade Mesquita	381902	699.866.142-87
UT 126	Renisio José Gomes do Vale	0176610	321.931.812-68
UT 127	Aluizio Bernardo da Mota	297344	605.552.622-00
UT 129	João de Souza Batista	121558	308.486.792-53
UT 130	Antônio de Souza Batista	217.391	390.910.582-34
UT 131	Antônio de Oliveira Silva	451113	827.869.502-44
UT 132	José Francisco Pereira da Silva	452648	797.922.782-49
UT 133	José Francisco Figueira da Silva	449895	006.697.862-92
UT 134	Maria Figueira	132990	433.986.932-53
UT 135	Maria Pereira da Silva	232990	433.986.932-53
UT 136	José de Mesquita	11637609	602.992.232-72
UT 137	Maria Elida da Silva Lima	338159	615.170.232-04
UT 138	José Francisco da Silva	371131	699.696.122-04
UT 140	Raimundo Nonato de Oliveira	0301331	589.278.082-15
UT 141	Francisco de Oliveira Freires	450519	797.923.162-72
UT 142	Eliaci Eliaquim Santos Andrade	10112049	868.376.562-87
UT 144	Maria Railda Maciel	10956280	866.711.972-53
UT 157	Valdenice Valéria de Souza	175822	360.476.512-91
UT 158	Antônio Figueira da Silva	175822	360.476.512-91
UT 159	Raimundo Nonato da Rocha	198312	138.359.712-04
UT 163	Orleilto José Miranda da Silva	373460	678.353.682-34
UT 164	Francisco Eriberto Alves da Silva	394228	687.239.702-00
UT 168	João Basílio de Souza	403585	666.973.452-91
UT 129	Francisco Cícero Félix de Souza	373803	623.290.142-87
UT 170	Valmari Lima do Nascimento	342925	433.837.932-49
UT 171	Maria Francisca da Silva	449904	625.694.302-34
UT 172	Francisco Charles dos Santos Figueira	10112073	868.369.352-04
UT 173	Evanildo Oliveira Ferreira	450520	520.728.942-04
UT 174	Edvane Oliveira Cruz	450817	797.922.192-34
UT 177	José da Conceição	10113118	585.195.302-06
UT 179	Regina de Souza Mesquita	374169	519.425.852-68
UT 180	João Ferreira Alves	451454	636.890.901-10

2.2.2 Identificação e localização das áreas de manejo

Foram identificadas e levantadas 100 áreas dos 100 lotes previstos no termo de referência citado anteriormente. As áreas estão distribuídas na FE do Rio Gregório (23) e na FE do Mogno (77), totalizando 5.017,014 ha.

Na FE do Rio Gregório as vinte e três áreas estão associadas a Associação Mamoré Maracanã e totalizam 1.138,77 ha, como pode ser visto na tabela abaixo. Na Figura 4, observa-se a disposição das unidades de trabalho na FE.

Tabela 8: Identificação das unidades de trabalho da Associação Mamoré Maracanã, FE do Rio Gregório.

<i>UT</i>	<i>Área Total</i>	<i>AEM</i>	<i>APP (Manejo)</i>
UT-099	51,146 ha	31,179 ha	19,967 ha
UT-100	50,046 ha	26,824 ha	23,222 ha
UT-101	50,926 ha	31,890 ha	19,036 ha
UT-104	51,006 ha	38,395 ha	12,611 ha
UT-107	50,304 ha	30,678 ha	19,626 ha
UT-113	42,341 ha	24,583 ha	17,758 ha
UT-114	51,257 ha	29,892 ha	21,364 ha
UT-115	50,233 ha	29,601 ha	20,633 ha
UT-116	43,754 ha	29,629 ha	14,125 ha
UT-118	50,892 ha	34,381 ha	16,510 ha
UT-122	51,155 ha	37,560 ha	13,595 ha
UT-127	43,681 ha	31,984 ha	11,697 ha
UT-128	48,002 ha	34,834 ha	13,167 ha
UT-129	51,002 ha	30,914 ha	20,088 ha
UT-133	51,408 ha	33,293 ha	18,114 ha
UT-138	51,011 ha	30,285 ha	20,726 ha
UT-147	51,596 ha	26,488 ha	25,108 ha
UT-147A	51,635 ha	32,299 ha	19,335 ha
UT-147C	51,486 ha	35,597 ha	15,888 ha
UT-147D	49,543 ha	32,611 ha	16,932 ha
UT-147E	50,359 ha	30,478 ha	19,882 ha
UT-148	46,603 ha	26,665 ha	19,938 ha
UT-149	49,383 ha	32,339 ha	17,044 ha
Total	1138,769 ha	722,401 ha	416,368 ha

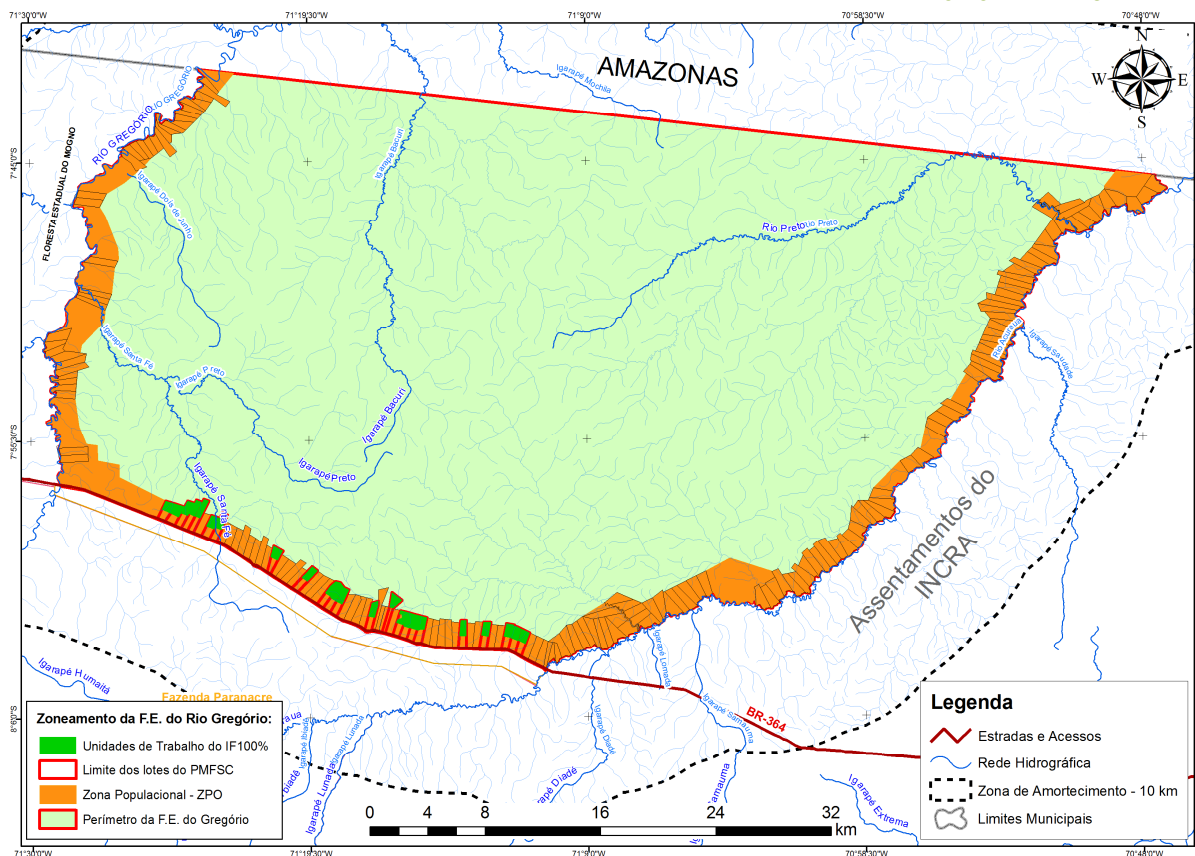


Figura 4: Disposição das unidades de trabalho da Associação Mamoré Maracanã, FE do Rio Gregório.

Na FE do Mogno as setenta e sete áreas estão distribuídas em duas associações. A Associação Tauari reúne vinte áreas que totalizam 1.014,60 ha, como pode ser visto na Tabela 9 abaixo. Na sequencia (Tabela 10), apresenta-se as unidades de trabalho da Associação Fortaleza Acreana, com cinquenta e sete áreas totalizando 2.863,651 ha. Na Figura 5, observa-se a disposição destas unidades de trabalho na FE do Mogno.

Tabela 9: Identificação das unidades de trabalho da Associação Tauari, FE do Mogno.

UT	Área Total	AEM	APP (Manejo)
UT-51	50,783 ha	30,113 ha	20,670 ha
UT-52	51,418 ha	34,602 ha	16,817 ha
UT-53	51,357 ha	37,085 ha	14,273 ha
UT-57	50,309 ha	31,792 ha	18,517 ha
UT-58	50,429 ha	30,835 ha	19,594 ha
UT-59	50,391 ha	36,497 ha	13,894 ha
UT-60	51,214 ha	45,031 ha	6,183 ha
UT-62	50,584 ha	34,777 ha	15,807 ha
UT-63	51,525 ha	40,612 ha	10,914 ha
UT-64	50,543 ha	42,150 ha	8,392 ha
UT-65	50,065 ha	38,767 ha	11,298 ha
UT-68	51,102 ha	33,456 ha	17,646 ha
UT-69	48,205 ha	30,061 ha	18,145 ha

<i>UT</i>	<i>Área Total</i>	<i>AEM</i>	<i>APP (Manejo)</i>
UT-74	50,654 ha	35,898 ha	14,756 ha
UT-75	50,942 ha	27,743 ha	23,199 ha
UT-76	50,420 ha	22,903 ha	27,517 ha
UT-77	51,049 ha	30,971 ha	20,078 ha
UT-80	50,829 ha	26,941 ha	23,888 ha
UT-81	51,631 ha	29,555 ha	22,076 ha
UT-82	51,146 ha	34,271 ha	16,875 ha
Total	1014,595 ha	674,056 ha	340,539 ha

Tabela 10: Identificação das unidades de trabalho da Associação Fortaleza Acreana, FE do Mogno.

<i>UT</i>	<i>Área Total</i>	<i>AEM</i>	<i>APP (Manejo)</i>
UT-87	50,684 ha	27,299 ha	23,385 ha
UT-88	51,489 ha	25,393 ha	26,096 ha
UT-89	50,448 ha	24,999 ha	25,448 ha
UT-90	51,220 ha	23,732 ha	27,488 ha
UT-91	50,855 ha	25,628 ha	25,227 ha
UT-92	50,524 ha	27,518 ha	23,005 ha
UT-93	50,516 ha	30,750 ha	19,766 ha
UT-94	50,559 ha	31,201 ha	19,358 ha
UT-95	51,327 ha	30,000 ha	21,326 ha
UT-96	50,186 ha	34,545 ha	15,641 ha
UT-97	50,414 ha	34,585 ha	15,829 ha
UT-98	50,925 ha	33,505 ha	17,420 ha
UT-99	49,059 ha	26,351 ha	22,709 ha
UT-101	50,940 ha	36,500 ha	14,440 ha
UT-102	51,308 ha	34,924 ha	16,384 ha
UT-104	50,329 ha	41,389 ha	8,940 ha
UT-106	51,108 ha	39,812 ha	11,297 ha
UT-108	51,798 ha	36,227 ha	15,571 ha
UT-113	50,256 ha	29,076 ha	21,180 ha
UT-116	50,896 ha	36,269 ha	14,627 ha
UT-118	51,234 ha	39,148 ha	12,087 ha
UT-120	51,487 ha	41,766 ha	9,721 ha
UT-121	50,760 ha	45,248 ha	5,512 ha
UT-122	50,722 ha	34,212 ha	16,510 ha
UT-124	49,666 ha	39,932 ha	9,734 ha
UT-125	50,394 ha	40,220 ha	10,174 ha
UT-126	51,857 ha	38,895 ha	12,962 ha
UT-127	50,213 ha	40,494 ha	9,718 ha
UT-129	50,531 ha	35,568 ha	14,963 ha
UT-130	51,418 ha	34,296 ha	17,122 ha
UT-131	39,247 ha	32,664 ha	6,583 ha
UT-132	40,543 ha	27,046 ha	13,498 ha
UT-133	50,514 ha	39,452 ha	11,062 ha
UT-134	51,095 ha	34,698 ha	16,397 ha
UT-135	51,270 ha	29,021 ha	22,249 ha
UT-136	50,442 ha	38,829 ha	11,613 ha
UT-137	50,804 ha	35,146 ha	15,658 ha
UT-138	50,425 ha	30,582 ha	19,843 ha
UT-140	50,730 ha	36,093 ha	14,637 ha
UT-141	50,351 ha	34,615 ha	15,737 ha
UT-142	50,569 ha	35,935 ha	14,634 ha
UT-144	51,728 ha	41,079 ha	10,649 ha
UT-157	41,768 ha	29,513 ha	12,254 ha
UT-158	45,408 ha	39,757 ha	5,651 ha
UT-159	54,341 ha	47,482 ha	6,859 ha
UT-163	50,685 ha	39,944 ha	10,741 ha
UT-164	51,218 ha	36,844 ha	14,373 ha

UT	Área Total	AEM	APP (Manejo)
UT-168	50,744 ha	43,066 ha	7,677 ha
UT-169	50,259 ha	44,316 ha	5,943 ha
UT-170	51,639 ha	46,661 ha	4,978 ha
UT-171	50,366 ha	32,090 ha	18,275 ha
UT-172	50,774 ha	33,984 ha	16,790 ha
UT-173	51,866 ha	29,935 ha	21,931 ha
UT-174	50,817 ha	31,656 ha	19,161 ha
UT-177	50,880 ha	35,479 ha	15,400 ha
UT-179	50,800 ha	42,164 ha	8,636 ha
UT-180	51,248 ha	39,999 ha	11,248 ha
Total	2863,651 ha	2007,536 ha	856,115 ha

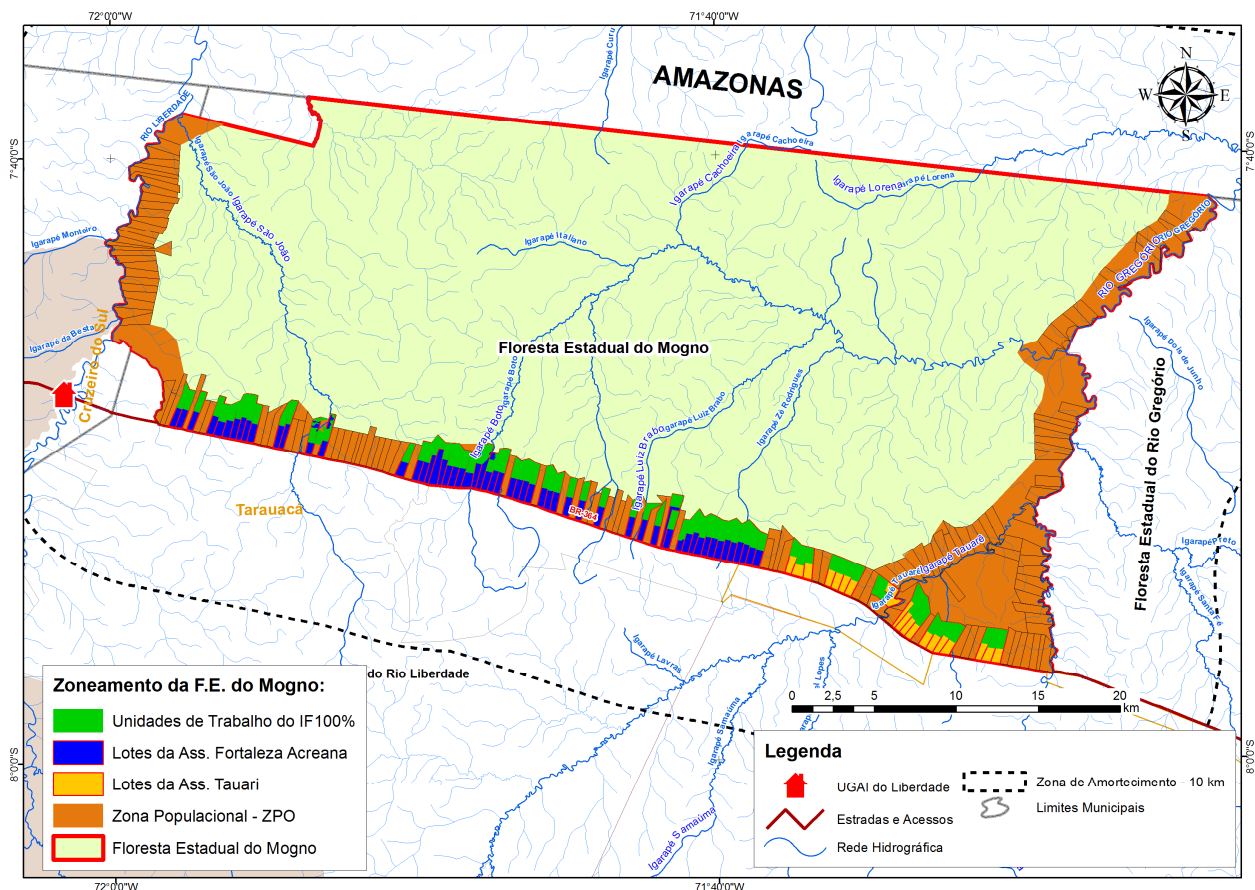


Figura 5: Disposição das unidades de trabalho das Associações Tauari e Fortaleza Acreana, FE do Rio Gregório.

2.2.3 Resultados do Microzoneamento

Com os dados advindos do microzoneamento, foram estabelecidas às áreas de preservação permanente (APP), calculadas áreas de Efetivo Manejo, e as relações entre as áreas totais, como mostra a Tabela 11.

Tabela 11: Resumo Quantitativo das Áreas da Unidade de Produção Anual e resultado do microzoneamento

<i>DISCRIMINAÇÃO</i>	<i>QUANTIDADE</i>	<i>PARTICIPAÇÃO</i>
• Associação Mamoré Maracanã	1138,769 ha	22,7%
• Associação Tauari	1014,595 ha	20,2%
• Associação Fortaleza Acreana	2863,651 ha	57,1%
Área Total da UPA	5017,015 ha	100,0%
• Associação Mamoré Maracanã	416,368 ha	8,3%
• Associação Tauari	340,539 ha	6,8%
• Associação Fortaleza Acreana	856,115 ha	17,1%
Área de Preservação Permanente (APP)	1613,022 ha	32,2%
• Associação Mamoré Maracanã	722,401 ha	14,4%
• Associação Tauari	674,056 ha	13,4%
• Associação Fortaleza Acreana	2007,536 ha	40,0%
Área de Efetivo Manejo	3403,993 ha	67,8%

2.2.4 Estrutura total da floresta inventariada

Foram levantadas 62.477 árvores de 133 espécies, totalizando 223.614 metros cúbicos. Na Tabela 12 são apresentados os dados de todas as espécies inventariadas, com a identificação das características número de indivíduos (NI) e volume (VOL) totais e por hectare, considerando as categorias “Corte”, “APP” e “Remanescente”.

Tabela 12: Estrutura total de todas as espécies inventariadas considerando número de indivíduos e volume totais e por hectare para a área total do IF100%.

<i>Nº</i>	<i>Nome Vernacular</i>	<i>NI Total</i>	<i>Vol(m³) Total</i>	<i>NI/ha</i>	<i>Vol(m³)/ha</i>
1	Abiu	1.245	4.434,625	0,248	0,884
2	Abiu-branco	75	279,635	0,015	0,056
3	Abiurana	5.148	13.646,773	1,026	2,720
4	Abiurana-preta	42	182,222	0,008	0,036
5	Abiurana-rosa (Abiurana-rosada)	332	988,276	0,066	0,197
6	Amapa	587	2.843,850	0,117	0,567
7	Amarelaço	671	1.852,377	0,134	0,369
8	Amarelinho	248	651,242	0,049	0,130
9	Ameixa	9	45,980	0,002	0,009
10	Amesclao (Breu-amescla)	204	746,768	0,041	0,149
11	Andira (Angelim-coco)	630	2.510,384	0,126	0,500
12	Andiroba	1.201	2.671,519	0,239	0,532
13	Angelim	164	699,161	0,033	0,139
14	Angelim-amarelo	16	47,948	0,003	0,010
15	Angelim-amargoso	288	1.333,532	0,057	0,266
16	Angelim-branco	90	361,794	0,018	0,072
17	Angelim-doce	10	49,913	0,002	0,010
18	Angelim-pedra	276	1.298,283	0,055	0,259

Nº	Nome Vernacular	NI Total	Vol(m ³) Total	NI/ha	Vol(m ³)/ha
19	Angelim-preto	9	28,266	0,002	0,006
20	Angelim-rajado	41	187,071	0,008	0,037
21	Angelim-saia	13	120,288	0,003	0,024
22	Angico-vermelho	96	460,304	0,019	0,092
23	Apui	91	645,061	0,018	0,129
24	Aquariquara	115	235,140	0,023	0,047
25	Arapari	1	0,891	0,000	0,000
26	Arariba (Aguana-querosene)	234	810,097	0,047	0,161
27	Assacu	598	3.589,484	0,119	0,715
28	Azeitona	17	88,940	0,003	0,018
29	Bacuri	45	233,469	0,009	0,047
30	Bacuri-de-anta	75	380,700	0,015	0,076
31	Bajao (Bandarra)	755	4.322,120	0,150	0,861
32	Balsamo	370	1.050,836	0,074	0,209
33	Barriguda (Samauma-barriguda)	268	2.049,784	0,053	0,409
34	Bolao	891	2.357,878	0,178	0,470
35	Breu-branco	1	1,523	0,000	0,000
36	Breu-vermelho	724	1.382,634	0,144	0,276
37	Caixeta	931	2.482,781	0,186	0,495
38	Caja	12	53,488	0,002	0,011
39	Cajui	400	1.968,377	0,080	0,392
40	Canelao	25	48,298	0,005	0,010
41	Caripe	332	752,449	0,066	0,150
42	Catuaba	335	1.342,557	0,067	0,268
43	Caucho	653	1.217,658	0,130	0,243
44	Cedrilho	460	1.929,726	0,092	0,385
45	Cedromara	233	2.299,808	0,046	0,458
46	Cedro-rosa	518	1.795,249	0,103	0,358
47	Cerejeira	201	1.344,652	0,040	0,268
48	Cernambi-de-indio	305	737,589	0,061	0,147
49	Cinzeiro	949	2.665,307	0,189	0,531
50	Copaiba-branca	506	3.382,759	0,101	0,674
51	Copaiba-preta	57	445,203	0,011	0,089
52	Cuiarana	246	678,112	0,049	0,135
53	Cumaru-ferro	99	695,337	0,020	0,139
54	Curupixa (Maparajuba)	1.563	6.083,427	0,312	1,213
55	Embiruçu	5	16,329	0,001	0,003
56	Envireira	4	13,731	0,001	0,003
57	Fava-orelhinha (Orelhinha)	2	16,710	0,000	0,003
58	Faveira	86	444,432	0,017	0,089
59	Faveira-da-folha-fina	52	202,526	0,010	0,040
60	Feijao-bravo	251	1.210,918	0,050	0,241
61	Figueira	1	4,398	0,000	0,001
62	Freijo	9	15,521	0,002	0,003
63	Gameleira	423	1.889,094	0,084	0,377
64	Garapeira	886	5.524,706	0,177	1,101
65	Gema-de-ovo	157	446,711	0,031	0,089
66	Guaribeiro	127	568,532	0,025	0,113
67	Guariuba	2.508	6.999,701	0,500	1,395
68	Ipe-amarelo	869	2.778,810	0,173	0,554
69	Ipe-roxo	1.116	2.495,109	0,222	0,497
70	Itauba	124	361,057	0,025	0,072
71	Itaubao (Louro-Itauba)	3	4,180	0,001	0,001

Nº	Nome Vernacular	NI Total	Vol(m ³) Total	NI/ha	Vol(m ³)/ha
72	Itaubarana	2	2,255	0,000	0,000
73	Jacaranda	131	528,797	0,026	0,105
74	Jacareuba	16	65,410	0,003	0,013
75	Jatoba	17	107,169	0,003	0,021
76	Jequitiba	85	514,774	0,017	0,103
77	Jito	1.098	3.750,926	0,219	0,748
78	Jutai	305	962,195	0,061	0,192
79	Laranjinha	46	120,187	0,009	0,024
80	Limaozinho	390	992,181	0,078	0,198
81	Louro	171	651,182	0,034	0,130
82	Louro-abacate	349	811,520	0,070	0,162
83	Louro-chumbo	1	2,443	0,000	0,000
84	Louro-preto	19	41,434	0,004	0,008
85	Macacauba	220	683,174	0,044	0,136
86	Mandiocao	16	73,527	0,003	0,015
87	Maracatiara	419	1.378,490	0,084	0,275
88	Marfim	54	175,222	0,011	0,035
89	Marupa	175	485,111	0,035	0,097
90	Massaranduba	694	2.457,069	0,138	0,490
91	Matamata	5.155	12.580,243	1,028	2,508
92	Matamata-rosa (Castanharana)	1.141	5.030,654	0,227	1,003
93	Milho-cozido	3	18,319	0,001	0,004
94	Mirindiba	697	3.521,030	0,139	0,702
95	Mogno	93	1.068,840	0,019	0,213
96	Mulateiro	206	854,986	0,041	0,170
97	Mulungu	178	540,675	0,035	0,108
98	Munguba (Tauari-fofo)	546	1.782,741	0,109	0,355
99	Murure (Manite)	1.084	5.276,542	0,216	1,052
100	Nao-identificado	228	1.064,852	0,045	0,212
101	Pau-branco (Angelca)	15	46,971	0,003	0,009
102	Pau-garrote	288	1.265,144	0,057	0,252
103	Pau-sangue	6	18,992	0,001	0,004
104	Pequi (Pequi-piquia)	6	22,225	0,001	0,004
105	Pereiro (Peroba)	67	266,974	0,013	0,053
106	Pinho-cuiabano (Parica)	79	317,038	0,016	0,063
107	Piquiarana	518	2.225,379	0,103	0,444
108	Pororoça	2	4,993	0,000	0,001
109	Quaruba (Cambara)	139	594,563	0,028	0,119
110	Samauma-branca	1.085	12.179,998	0,216	2,428
111	Samauma-vermelha (Preta)	823	5.034,142	0,164	1,003
112	Sangue-de-dragao	123	360,785	0,025	0,072
113	Sapota	2.836	10.163,766	0,565	2,026
114	Sapota-macho	664	3.612,056	0,132	0,720
115	Sapucaia	69	249,876	0,014	0,050
116	Seringueira	1.777	5.012,880	0,354	0,999
117	Sorva	16	40,805	0,003	0,008
118	Sucupira	54	142,819	0,011	0,028
119	Sucupira-amarela	76	229,198	0,015	0,046
120	Sucupira-preta	7	23,285	0,001	0,005
121	Sucuuba	1	2,068	0,000	0,000
122	Tamarina	98	195,245	0,020	0,039
123	Taruma	201	593,532	0,040	0,118
124	Tatajuba	1	2,025	0,000	0,000
125	Tuari	976	4.891,182	0,195	0,975

Nº	Nome Vernacular	NI Total	Vol(m ³) Total	NI/ha	Vol(m ³)/ha
126	Timburi	4	24,634	0,001	0,005
127	Tuturuba	3	6,808	0,001	0,001
128	Ucuuba	6.425	17.307,436	1,281	3,450
129	Ucuuba-preta	303	722,587	0,060	0,144
130	Ucuuba-vermelha	1.379	4.547,290	0,275	0,906
131	Uxi	6	15,673	0,001	0,003
132	Violeta	2	5,214	0,000	0,001
133	Xixa (Abobrao)	861	2.443,105	0,172	0,487
	Total Geral	62.477	223.614,647	12,453	44,571

2.2.5 Estrutura passível de exploração

Na tabela abaixo são apresentados os dados das espécies passíveis de exploração, com a identificação das características número de indivíduos (NI) e volume (VOL) totais e por hectare, considerando apenas a categoria “Corte”, ou seja, acima de diâmetro mínimo de corte (DMC) de cinquenta centímetros (DMC>50cm), fora da zona de preservação permanente (APP) e excluída as espécies protegidas (ex.: castanheira, mogno e seringueira). Salienta-se que a estes dados deverão ser empregados os critérios de seleção de espécie para corte conforme prevê a legislação sobre manejo.

Tabela 13: Estrutura passível de exploração, considerando as árvores acima de 50 cm de DAP e fora da APP, para área total e por hectare.

Nº	Nome Vernacular	NI Total	Vol(m ³) Total	NI/ha	Vol(m ³)/ha
1	Abiu	621	2.850,467	0,124	0,568
2	Abiurana	2.671	8.652,153	0,532	1,725
3	Abiurana-rosa (Abiurana-rosada)	168	601,757	0,033	0,120
4	Amapa	358	2.006,531	0,071	0,400
5	Amarelaio	326	1.179,878	0,065	0,235
6	Amarelinho	162	446,820	0,032	0,089
7	Andira (Angelim-coco)	382	1.633,901	0,076	0,326
8	Andiroba	525	1.418,757	0,105	0,283
9	Angelim	105	474,021	0,021	0,094
10	Angelim-amargoso	158	801,488	0,031	0,160
11	Angelim-pedra	161	840,369	0,032	0,168
12	Arariba (Aguana-querosene)	138	540,515	0,028	0,108
13	Assacu	241	1.460,463	0,048	0,291
14	Bajao (Bandarra)	450	3.146,923	0,090	0,627
15	Balsamo	189	647,151	0,038	0,129
16	Barriguda (Samauma-barriguda)	200	1.645,456	0,040	0,328
17	Bolao	502	1.564,122	0,100	0,312
18	Breu-vermelho	326	807,940	0,065	0,161
19	Caixeta	479	1.561,114	0,095	0,311
20	Cajui	239	1.254,307	0,048	0,250
21	Caripe	185	485,626	0,037	0,097
22	Catuaba	185	816,301	0,037	0,163
23	Caucho	225	567,307	0,045	0,113

<i>Nº</i>	<i>Nome Vernacular</i>	<i>NI Total</i>	<i>Vol(m³) Total</i>	<i>NI/ha</i>	<i>Vol(m³)/ha</i>
24	Cedrilho	303	1.331,223	0,060	0,265
25	Cedromara	137	1.376,014	0,027	0,274
26	Cedro-rosa	284	1.183,234	0,057	0,236
27	Cerejeira	149	1.094,056	0,030	0,218
28	Cernambi-de-indio	111	372,457	0,022	0,074
29	Cinzeiro	487	1.602,634	0,097	0,319
30	Copaiba-branca	371	2.661,347	0,074	0,530
31	Curupixa (Maparajuba)	940	4.177,593	0,187	0,833
32	Feijao-bravo	167	862,234	0,033	0,172
33	Gameleira	248	1.081,975	0,049	0,216
34	Garapeira	614	4.066,194	0,122	0,810
35	Guariuba	1.452	4.776,886	0,289	0,952
36	Ipe-amarelo	422	1.757,704	0,084	0,350
37	Ipe-roxo	414	1.310,514	0,083	0,261
38	Jito	558	2.313,539	0,111	0,461
39	Jutai	170	656,445	0,034	0,131
40	Limaozinho	175	571,775	0,035	0,114
41	Louro-abacate	163	489,920	0,032	0,098
42	Maracatiara	245	948,395	0,049	0,189
43	Massaranduba	420	1.792,508	0,084	0,357
44	Matamata	2.405	7.628,972	0,479	1,521
45	Matamata-rosa (Castanharana)	670	3.345,313	0,134	0,667
46	Mirindiba	426	2.469,724	0,085	0,492
47	Mulateiro	111	555,231	0,022	0,111
48	Munguba (Tauari-fofo)	318	1.230,146	0,063	0,245
49	Murure (Manite)	680	3.472,037	0,136	0,692
50	Nao-identificado	134	704,208	0,027	0,140
51	Pau-garrote	193	1.027,465	0,038	0,205
52	Piquiarana	308	1.447,470	0,061	0,289
53	Samauma-branca	712	7.972,707	0,142	1,589
54	Samauma-vermelha (Preta)	546	3.592,324	0,109	0,716
55	Sapota	1.563	6.237,848	0,312	1,243
56	Sapota-macho	485	2.943,320	0,097	0,587
57	Tauari	581	3.336,795	0,116	0,665
58	Ucuuba	2.399	8.230,416	0,478	1,641
59	Ucuuba-preta	104	331,655	0,021	0,066
60	Ucuuba-vermelha	431	1.896,959	0,086	0,378
61	Xixa (Abobrao)	406	1.445,508	0,081	0,288
	Total Geral	29.298	127.698,113	5,840	25,453

2.2.6 *Resumo do IF100% por unidade de trabalho*

Na Tabela 13 apresentam-se os dados resumidos por unidade de trabalho, considerando apenas a estrutura passível de corte, onde o volume médio está por hectare de efetivo manejo. Nesta tabela contém a área total e efetiva (descontado a APP), número de árvores passíveis de exploração, volume total e médio, número de árvores médio por hectare, assim como o número total de espécies por unidade.

Tabela 14: Resumo do if100% por unidade de trabalho.

<i>UT</i>	<i>Área da UT (ha)</i>	<i>Área de Efetiva Exploração</i>	<i>Nº de árvores</i>	<i>Volume por UT (m³/UT)</i>	<i>Volume médio (m³/ha)</i>	<i>Nº médio de Árvores (arv/ha/ut)</i>	<i>Total de espécies</i>
AMM-099	51,15 ha	31,18 ha	156	837,487	26,860	5,00	31
AMM-100	50,05 ha	26,82 ha	145	1.004,486	37,447	5,41	26
AMM-101	50,93 ha	31,89 ha	140	1.019,536	31,970	4,39	33
AMM-104	51,01 ha	38,39 ha	289	970,405	25,274	7,53	42
AMM-107	50,30 ha	30,68 ha	155	577,300	18,818	5,05	33
AMM-113	42,34 ha	24,58 ha	98	961,494	39,113	3,99	30
AMM-114	51,26 ha	29,89 ha	117	1.016,152	33,994	3,91	27
AMM-115	50,23 ha	29,60 ha	198	970,846	32,798	6,69	31
AMM-116	43,75 ha	29,63 ha	170	1.018,639	34,380	5,74	33
AMM-118	50,89 ha	34,38 ha	150	790,869	23,003	4,36	38
AMM-122	51,16 ha	37,56 ha	215	890,100	23,698	5,72	38
AMM-127	43,68 ha	31,98 ha	221	722,198	22,580	6,91	37
AMM-128	48,00 ha	34,83 ha	231	928,467	26,654	6,63	33
AMM-129	51,00 ha	30,91 ha	214	1.130,859	36,581	6,92	36
AMM-133	51,41 ha	33,29 ha	291	920,248	27,641	8,74	36
AMM-138	51,01 ha	30,29 ha	199	767,131	25,330	6,57	37
AMM-147	51,60 ha	26,49 ha	156	1.129,721	42,650	5,89	33
AMM-147A	51,63 ha	32,30 ha	146	497,848	15,414	4,52	33
AMM-147C	51,49 ha	35,60 ha	190	1.116,573	31,367	5,34	38
AMM-147D	49,54 ha	32,61 ha	173	1.046,139	32,079	5,30	34
AMM-147E	50,36 ha	30,48 ha	211	1.281,094	42,034	6,92	41
AMM-148	46,60 ha	26,66 ha	199	822,070	30,830	7,46	33
AMM-149	49,38 ha	32,34 ha	187	1.122,032	34,696	5,78	37
UT-101	50,94 ha	36,50 ha	266	899,645	24,648	7,29	36
UT-102	51,31 ha	34,92 ha	192	427,587	12,243	5,50	36
UT-104	50,33 ha	41,39 ha	376	316,097	7,637	9,08	40
UT-106	51,11 ha	39,81 ha	269	855,596	21,491	6,76	36
UT-108	51,80 ha	36,23 ha	102	1.661,041	45,851	2,82	28
UT-113	50,26 ha	29,08 ha	82	1.906,922	65,585	2,82	29
UT-116	50,90 ha	36,27 ha	151	1.418,148	39,101	4,16	34
UT-118	51,23 ha	39,15 ha	310	2.326,410	59,427	7,92	39
UT-120	51,49 ha	41,77 ha	443	790,865	18,936	10,61	37
UT-121	50,76 ha	45,25 ha	392	1.931,637	42,690	8,66	38
UT-122	50,72 ha	34,21 ha	392	1.163,469	34,008	11,46	40
UT-124	49,67 ha	39,93 ha	174	1.296,950	32,479	4,36	34
UT-125	50,39 ha	40,22 ha	362	553,490	13,762	9,00	39
UT-126	51,86 ha	38,90 ha	373	1.103,741	28,377	9,59	32
UT-127	50,21 ha	40,49 ha	395	1.234,152	30,477	9,75	35
UT-129	50,53 ha	35,57 ha	103	954,501	26,836	2,90	27
UT-130	51,42 ha	34,30 ha	342	1.413,882	41,226	9,97	41
UT-131	39,25 ha	32,66 ha	332	1.158,574	35,469	10,16	41
UT-132	40,54 ha	27,05 ha	251	915,727	33,859	9,28	37
UT-133	50,51 ha	39,45 ha	354	888,202	22,513	8,97	45
UT-134	51,09 ha	34,70 ha	270	937,770	27,026	7,78	42
UT-135	51,27 ha	29,02 ha	233	1.356,087	46,727	8,03	36

**COMPLEXO DE FLORESTAS ESTADUAIS DO RIO GREGÓRIO – CFERG
CONCORRÊNCIA TÉCNICA E PREÇO Nº115/2012 – LOTE I
RELATÓRIO FINAL DAS ATIVIDADES**

<i>UT</i>	<i>Área da UT (ha)</i>	<i>Área de Efetiva Exploração</i>	<i>Nº de árvores</i>	<i>Volume por UT (m³/UT)</i>	<i>Volume médio (m³/ha)</i>	<i>Nº médio de Árvores (arv/ha/ut)</i>	<i>Total de espécies</i>
UT-136	50,44 ha	38,83 ha	215	1.082,411	27,876	5,54	37
UT-137	50,80 ha	35,15 ha	155	1.820,549	51,799	4,41	34
UT-138	50,43 ha	30,58 ha	114	1.562,093	51,078	3,73	34
UT-140	50,73 ha	36,09 ha	256	781,616	21,655	7,09	37
UT-141	50,35 ha	34,61 ha	227	1.256,964	36,313	6,56	32
UT-142	50,57 ha	35,93 ha	226	1.509,198	41,998	6,29	35
UT-144	51,73 ha	41,08 ha	214	1.674,461	40,762	5,21	37
UT-157	41,77 ha	29,51 ha	139	1.703,328	57,714	4,71	35
UT-158	45,41 ha	39,76 ha	186	902,368	22,697	4,68	33
UT-159	54,34 ha	47,48 ha	171	764,063	16,092	3,60	37
UT-163	50,69 ha	39,94 ha	254	720,389	18,035	6,36	36
UT-164	51,22 ha	36,84 ha	272	694,466	18,849	7,38	34
UT-168	50,74 ha	43,07 ha	349	963,019	22,361	8,10	38
UT-169	50,26 ha	44,32 ha	358	967,043	21,822	8,08	36
UT-170	51,64 ha	46,66 ha	313	1.060,199	22,721	6,71	46
UT-171	50,37 ha	32,09 ha	204	788,799	24,581	6,36	37
UT-172	50,77 ha	33,98 ha	244	811,981	23,893	7,18	39
UT-173	51,87 ha	29,94 ha	231	1.039,553	34,727	7,72	38
UT-174	50,82 ha	31,66 ha	233	1.306,152	41,260	7,36	47
UT-177	50,88 ha	35,48 ha	282	1.263,338	35,608	7,95	44
UT-179	50,80 ha	42,16 ha	335	990,071	23,481	7,95	42
UT-180	51,25 ha	40,00 ha	315	889,389	22,235	7,88	45
UT-51	50,78 ha	30,11 ha	168	905,514	30,071	5,58	36
UT-52	51,42 ha	34,60 ha	240	676,057	19,538	6,94	43
UT-53	51,36 ha	37,08 ha	223	517,327	13,950	6,01	41
UT-57	50,31 ha	31,79 ha	205	1.236,388	38,890	6,45	38
UT-58	50,43 ha	30,83 ha	161	1.006,445	32,640	5,22	33
UT-59	50,39 ha	36,50 ha	199	985,383	26,999	5,45	39
UT-60	51,21 ha	45,03 ha	236	925,551	20,554	5,24	44
UT-62	50,58 ha	34,78 ha	212	982,452	28,250	6,10	42
UT-63	51,53 ha	40,61 ha	239	1.491,672	36,730	5,89	41
UT-64	50,54 ha	42,15 ha	147	1.287,493	30,545	3,49	33
UT-65	50,06 ha	38,77 ha	140	819,583	21,141	3,61	32
UT-68	51,10 ha	33,46 ha	162	902,836	26,986	4,84	39
UT-69	48,21 ha	30,06 ha	177	739,971	24,616	5,89	34
UT-74	50,65 ha	35,90 ha	210	1.063,133	29,615	5,85	37
UT-75	50,94 ha	27,74 ha	164	703,057	25,342	5,91	35
UT-76	50,42 ha	22,90 ha	159	576,398	25,167	6,94	40
UT-77	51,05 ha	30,97 ha	224	749,440	24,198	7,23	34
UT-80	50,83 ha	26,94 ha	114	851,188	31,595	4,23	28
UT-81	51,63 ha	29,55 ha	224	720,012	24,362	7,58	30
UT-82	51,15 ha	34,27 ha	210	757,482	22,103	6,13	32
UT-87	50,68 ha	27,30 ha	205	960,558	35,187	7,51	38
UT-88	51,49 ha	25,39 ha	148	1.116,153	43,955	5,83	31
UT-89	50,45 ha	25,00 ha	157	1.200,486	48,020	6,28	36
UT-90	51,22 ha	23,73 ha	135	1.057,310	44,552	5,69	31
UT-91	50,85 ha	25,63 ha	201	1.106,659	43,182	7,84	30

**COMPLEXO DE FLORESTAS ESTADUAIS DO RIO GREGÓRIO – CFERG
CONCORRÊNCIA TÉCNICA E PREÇO Nº115/2012 – LOTE I
RELATÓRIO FINAL DAS ATIVIDADES**

<i>UT</i>	<i>Área da UT (ha)</i>	<i>Área de Efetiva Exploração</i>	<i>Nº de árvores</i>	<i>Volume por UT (m³/UT)</i>	<i>Volume médio (m³/ha)</i>	<i>Nº médio de Árvores (arv/ha/ut)</i>	<i>Total de espécies</i>
UT-92	50,52 ha	27,52 ha	168	919,428	33,411	6,11	30
UT-93	50,52 ha	30,75 ha	222	595,942	19,380	7,22	38
UT-94	50,56 ha	31,20 ha	194	741,671	23,771	6,22	37
UT-95	51,33 ha	30,00 ha	197	718,891	23,963	6,57	42
UT-96	50,19 ha	34,54 ha	215	902,841	26,135	6,22	39
UT-97	50,41 ha	34,58 ha	249	796,082	23,018	7,20	36
UT-98	50,93 ha	33,51 ha	265	966,899	28,858	7,91	37
UT-99	49,06 ha	26,35 ha	195	1.048,409	39,787	7,40	39
Total	5017,01 ha	3403,99 ha	22073	101.632,354	29,857	6,48	61

ANEXO

3.1 ARQUIVO FOTOGRÁFICO



Figura 6: Medição de árvores no IF100%.



Figura 7: Plaqueteamento de árvores.



Figura 8: Posicionamento dos pontos coletados no gps.

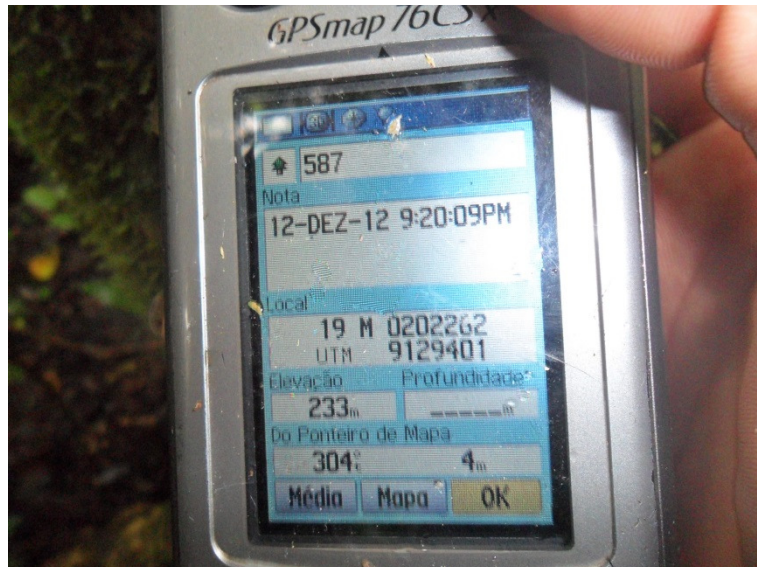


Figura 9: Coordenadas de árvore no gps.



Figura 10: Coleta do ponto de gps.



Figura 11: Microzoneamento de igarapés.



Figura 12: Microzoneamento de igarapés e APP.



Figura 13: Anotação das informações em fichas de inventário.



Figura 14: Medição de diâmetro.



Figura 15: Estimativa da altura.