

Manejo florestal auto sustentável

Exploração, impactos, rendimento financeiro e regeneração

Harley Pellegrim
Engenheiro Florestal

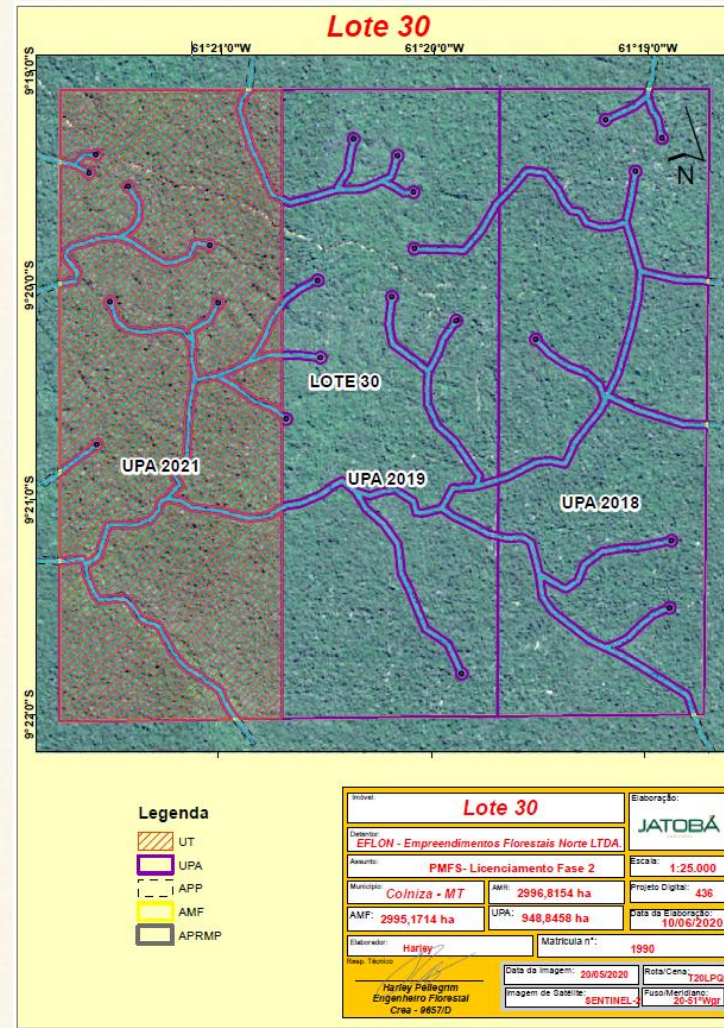


MINISTÉRIO DA
JUSTIÇA E
SEGURANÇA PÚBLICA

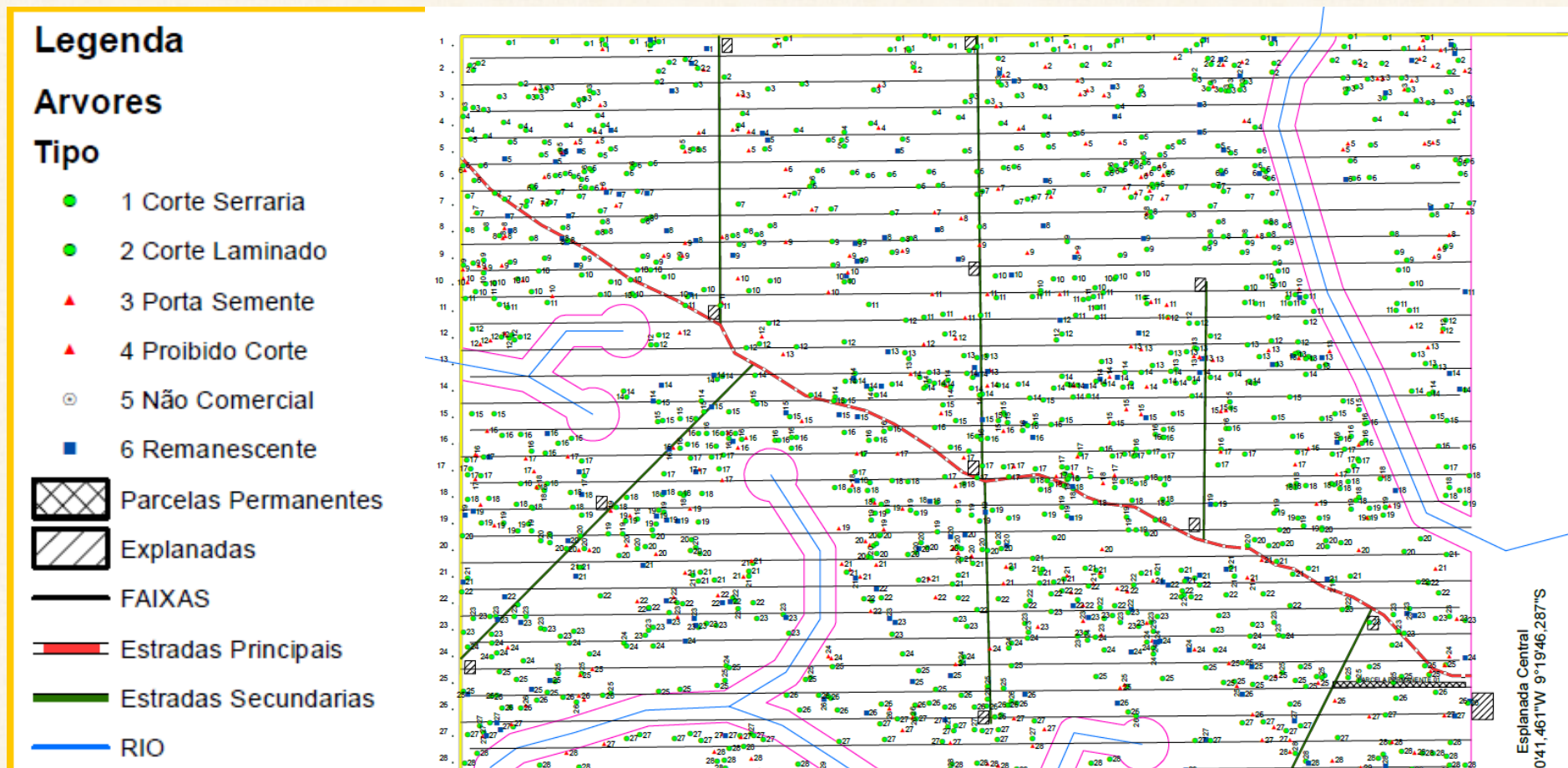
SECRETARIA DE
GOVERNO



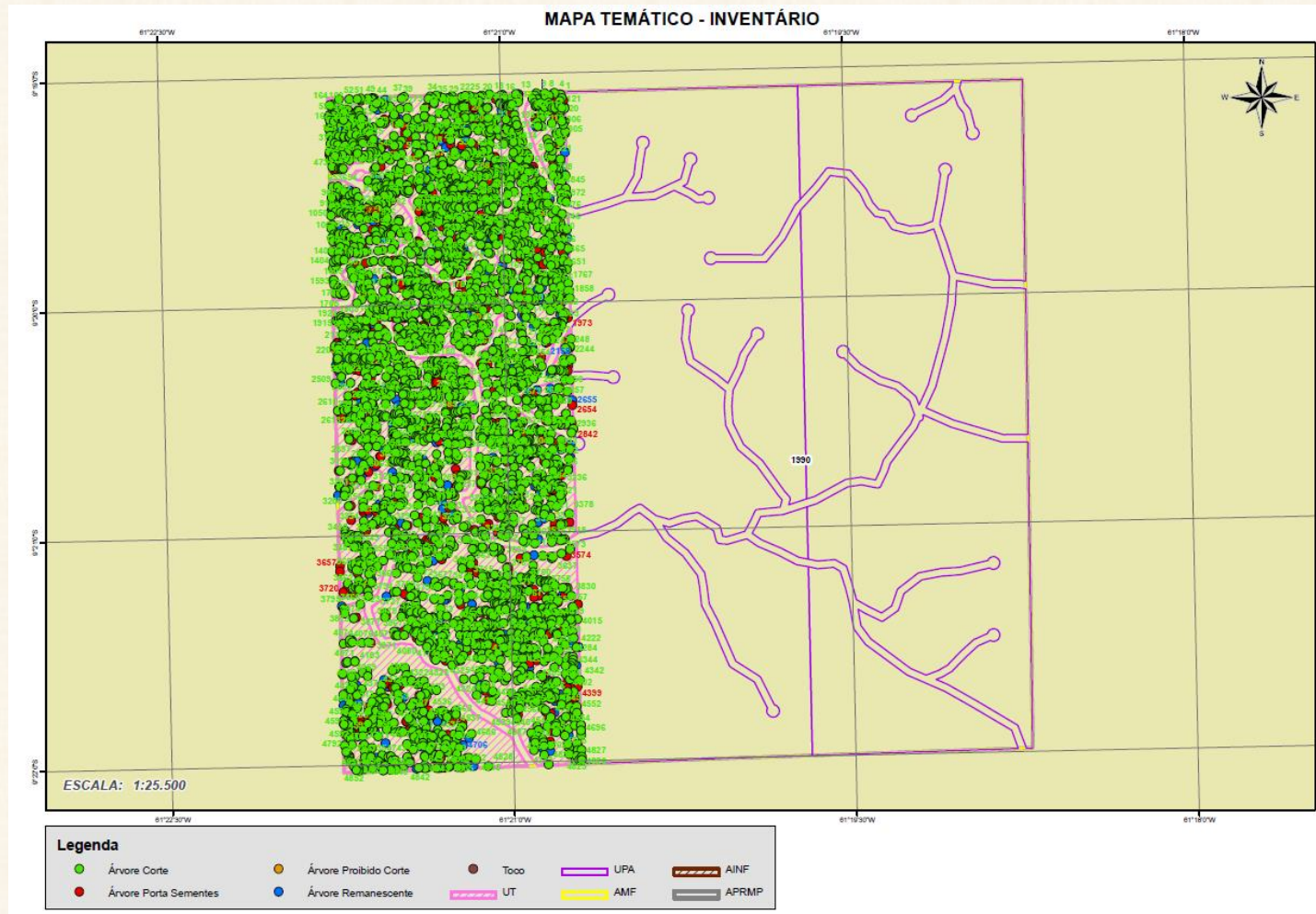
Mapa georreferenciado da área



Mapa de Localização das árvores para exploração



Mapa temático do inventário florestal



Identificação da árvore de Corte



Identificação de árvore Porta sementes para manutenção das espécies



Identificação de árvore Remanescente para estoque futuro



Licenças de um PMFS

SEMA MATO GROSSO

Licença Florestal

Nº: 836/2018 Processo nº: 7001222/2018
 CAR Nº: MT141153/2018 VALIDADE: 28/06/2023

2 - DADOS DECLARADOS PELO PROPRIETÁRIO OU POSSUIDOR DO IMÓVEL

PROPRIETÁRIO: ROVILDO MASCARELLO
 RQE: 1180.953.133/PPF
 CPF/CNPJ: 134.542.009-97
 EMPREENDIMENTO: FAZENDA LOTE 30
 MUNICÍPIO: Colímbia

COORDENADAS GEográfICAS: DATUM: SAD69 - W: 61.18.35.00 - S: 09.19.01.00

Área Total do AP/MP: 2.995,1714 ha

O proprietário ou possuidor do imóvel rural ficará comprometido a associação da atividade florestal de acordo com o Plano de Manejo Florestal Sustentável aprovado ou Projeto de Exploração Florestal.

LOCAL e DATA: Colímbia - MT, 28 de junho de 2019

Susy de Fatima Menegon Bertoldi
 Superintendente de Gestão Florestal
 SEMA - MT

Gilson Almeida Costa Junior
 Secretário Adjunto de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos
 SEMA - MT

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- A SEMA não se responsabiliza por eventual uso indevido de presente Licença Florestal (LF), atividade de direito ou não.
- A presente LF não exclui o direito de execução de atividades constantes nos limites da AUTORIZAÇÃO, aprovada no PMP/S-POA/PEF, não produzindo efeitos emblemas, concessões ou domínios sobre o imóvel objeto da mesma, e nem com efeitos sobre terceiros.
- Os documentos apresentados, analisados no processo, especialmente de pessoas e domínios, bem como as informações prestadas pelo (a) proprietário (a) do imóvel são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas.
- Da mesma forma, os documentos técnicos apresentados pelo profissional responsável no processo, são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas.
- Eventuais irregularidades provenientes de informações reais no processo, durante a fase de análise e aprovação, ou mesmo posteriormente a emissão da LF, poderá ensejar ação própria da SEMA, com representação perante os órgãos fiscalizadores e judiciais.
- A validade da AUTEX nº 3132/2020 está condicionada aos termos do Protocolo de Aut. nº 1170/2020/MT/06/2020.

Rua C, esquina com a Rua F - Centro Político Administrativo Cuiabá/MT CEP: 78.049-913
 Fone: (65) 3613-7202 - www.sema.mt.gov.br

TERMO DE RESPONSABILIDADE DE MANUTENÇÃO DE FLORESTA MANEJADA

Nº de Termo: TRMFM 3092/2020 Protocolo Nº: 7002039/2020
 Data do protocolo: 10/06/2020

Assinamos o presente TERMO em três vias de igual teor e forma, na presença do secretário de Estado do Meio Ambiente, que também assina, e das testemunhas abaixo qualificadas.

Fica a área referida, vinculada à Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA / MT, a contar desta data, para efeito de cumprimento do Plano de Manejo Florestal Sustentável.

Assim o Secretário de Estado do Meio Ambiente, o proprietário ou possuidor e duas testemunhas identificadas através do número de identidade (RG - Órgão Expedidor/LF).

LOCAL e DATA: Colímbia - MT, 14 de outubro de 2020

Susy de Fatima Menegon Bertoldi
 Superintendente de Gestão Florestal
 SEMA - MT

Proprietário do Imóvel

Quadro de Nomenclatura - Áreas da Legenda na Carta-Imagem:

DESCRIÇÃO	NOMENCLATURA	DESCRIÇÃO	NOMENCLATURA
Área de Exploração Rural por Manejo e Criação	AP/MP	Área de Exploração Rural por Manejo e Criação	AP/MP
Área do Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS	PMFS	Área de Exploração Rural por Manejo e Criação	AP/MP
Unidade de Trabalho	UT	Unidade de Trabalho	UT

Handwritten notes: Raiz Valadares Dias Fozinho, RG 287333-3 SSP/MT, Av. Histórica Ribens de Mendonça nº156

Selo Digital: BMG-14584 R\$6,80
 Consulta: www.ljmt.jus.br/leite

Registro de Imagens, Títulos e Documentos
 Primeiro Ofício da Comarca de Colímbia - MT

Rua C, esquina com a Rua F - Centro Político Administrativo Cuiabá/MT CEP: 78.049-913
 Fone: (65) 3613-7200 - www.sema.mt.gov.br

Autorização Para Exploração Florestal (AUTEX - PMFS)

AUTEX - 100% Nº: 3132/2020 VALIDADE ATÉ: 17/09/2022

Protocolo Nº: 7002039/2020 Data do protocolo: 10/06/2020

1 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Engenheiro Florestal: HARLEY PELLEGRIM CREA: 2011698/170

2 - DADOS DO PROPRIETÁRIO E DO IMÓVEL:
 PROPRIETÁRIO: ROVILDO MASCARELLO
 EMPREENDIMENTO: FAZENDA LOTE 30
 MUNICÍPIO: Colímbia
 COORDENADAS GEográfICAS: DATUM: SAD69 - W: 61.18.35.00 - S: 09.19.01.00

Área Total do Plano de Manejo Florestal: 2.995,1714 ha Área Total do Plano Operacional Aut.: 948,8458 ha (31,66%)

3 - ÁREA AUTORIZADA PARA EXPLORAÇÃO FLORESTAL:
 948,8458 ha (31,66% UPA 100%)
 Contém cartografia em anexo

4 - ESPLANADA PRINCIPAL:
 W: 61.264146 - S: 09.19.4528 DATUM: Sistema de Referência Geodésica para as Américas

5 - CRÉDITO AUTORIZADO DA MATÉRIA PRIMA: A SER EXP. ORADA NA ÁREA AUTORIZADA.

Comprovante de liberação do crédito florestal do PMFS

LOCAL e DATA: Colímbia - MT, 04 de setembro de 2020

Lilian Ferreira dos Santos
 Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos
 SEMA - MT

Tatiana Paule Ramos de Arruda
 Superintendente de Gestão Florestal
 SEMA - MT

IMPORTANTE

- No caso de não cumprimento das condições de exploração florestal, a SEMA poderá suspender a validade da licença.
- A presente autorização não garante a exclusividade de exploração florestal, sendo permitida a exploração florestal por terceiros, desde que não haja prejuízo ambiental.
- Os documentos apresentados, analisados no processo, especialmente de pessoas e domínios, bem como as informações prestadas pelo (a) proprietário (a) do imóvel são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas.
- Da mesma forma, os documentos técnicos apresentados pelo profissional responsável no processo, são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas.
- Eventuais irregularidades provenientes de informações reais no processo, durante a fase de análise e aprovação, ou mesmo posteriormente a emissão da LF, poderá ensejar ação própria da SEMA, com representação perante os órgãos fiscalizadores e judiciais.
- A validade da AUTEX nº 3132/2020 está condicionada aos termos do Protocolo de Aut. nº 1170/2020/MT/06/2020.

Quadro de Nomenclatura - Áreas da Legenda na Carta-Imagem:

DESCRIÇÃO	NOMENCLATURA	DESCRIÇÃO	NOMENCLATURA
Área de Exploração Rural por Manejo e Criação	AP/MP	Área de Exploração Rural por Manejo e Criação	AP/MP
Área do Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS	PMFS	Área de Exploração Rural por Manejo e Criação	AP/MP
Unidade de Trabalho	UT	Unidade de Trabalho	UT

Comprovante de Liberação de Crédito Florestal - PMFS

AUTEX 100% Nº: 3132/2020 outora Nº: 1/2020 Referente ao PMFS

Protocolo Nº: 7002039/2020 Data do protocolo: 10/06/2020

1 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Engenheiro Florestal: HARLEY PELLEGRIM CREA: 2011698/170

2 - DADOS DO PROPRIETÁRIO E DO IMÓVEL:
 PROPRIETÁRIO: ROVILDO MASCARELLO
 EMPREENDIMENTO: FAZENDA LOTE 30
 MUNICÍPIO: Colímbia

Soma total dos AP/MP: 2005,1714 ha Área Líquida de UPA/POA: 948,8458 ha

3 - QUANTIFICAÇÃO DE MADERA PARA SERRARIA - Autorizado no POA - 100% PMFS

Nº	ESPÉCIES FLORESTAIS DO PMFS		VOLUME (m³) por hectare	
	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	hectare	UPA líquida
1	Tachibania serravalloii (Vahl) Nichols.	Ipê	1,4050	1333,1833
2	Quilisia albiloba	Castanheira	0,2672	265,5448
3	Dalmanella dentata Ducke	Pavão-branco	0,0484	469,8526
4	Hymenocallis polyantha Ducke	Angelim	1,2140	1151,2769
5	Clusia reticulata	Carandá	0,2274	215,2868
6	Clusia acuminata	Clusia	0,8451	812,1959
7	Bursera graveolens Ducke	Mirindiba	0,5452	517,5405
8	Leucostylopsis (Miers) S.A. Mout.	Inhoba	0,3602	360,0065
9	Martiodendron elaeagnifolium Ducke	Tamarizão	0,1837	145,8139
10	Populus suaveolens Aublet	Alfeneira	4,3454	4123,1987
11	Hymenocallis couratiana L.	Jitibó	0,8034	477,2015
12	Diplypsa odorata	Canarua	0,8634	819,2626
13	Valeriana guianensis Aublet	Angelim-mangrove	0,5428	230,5267
14	Pellaea rotundifolia M.J. Poitegnon	Rubiolo	1,9237	1828,3237
15	Asterum fasciculatum Ducke	Marrubium	1,4276	1461,5307
16	Sidastrum amara Aublet	Castanha	0,2202	209,1589
17	Apuleia maritima	Quarajá	0,3880	368,3350
18	Coussarea stellata A.C. Sm.	Tatuari	2,5739	2537,2043
19	Pithecolobium pectinatum	Galbano	0,2600	255,2663
20	Borrichia nitida Scaevola	Sucupira	0,2918	276,5169
21	Melicope hibernica (Ducke) Chavaler.	Maçapé	0,6451	517,2829
22	Broussonetia oppositifolia Ducke	Murta-branca	0,8745	829,7711
23	Erithraea lincata Wurm	Cudrino	0,3515	333,3745
24	Carlina microloba	Jacobiá	2,3643	2712,6314
25	Gouania glabra	Cedrelo	0,6339	608,8337
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
TOTAL DE VOLUME AUTORIZADO			24.1604	22931,6154

LOCAL e DATA: Colímbia - MT, 04 de setembro de 2020

Esplanada de armazenamento de Toras



Identificação e custódia das toras



Identificação no toco após o corte

Date & Time: Sat Nov 25 16:53:49 -03 2017
Position: 009°12'9.54"S / 061°24'26.81"W
Altitude: 146m
Datum: WGS-84
Azimuth/Bearing: 040° N40E 0711mils (True)
Elevation Angle: -44.7°
Horizon Angle: +02.8°
Zoom: 1X
A337/ P76



Sinalização



Abertura de estradas



Arraste das toras



Esplanada de toras



Transporte



Rendimento Financeiro

Valor da madeira por metro cubico em pé	R\$ 100,00
Média de volume por hectares de manejo	25,00 m³/ha.
Valor apurado por hectares de manejo	R\$ 2.500,00
Custo do Projeto por hectare	R\$ 250,00
Valor líquido apurado por hectare	R\$ 2.250,00



Regeneração da floresta



MINISTÉRIO DA
JUSTIÇA E
SEGURANÇA PÚBLICA

SECRETARIA DE
GOVERNO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Esplanada com um ano após exploração



Carreador e Estrada em regeneração após um ano da exploração

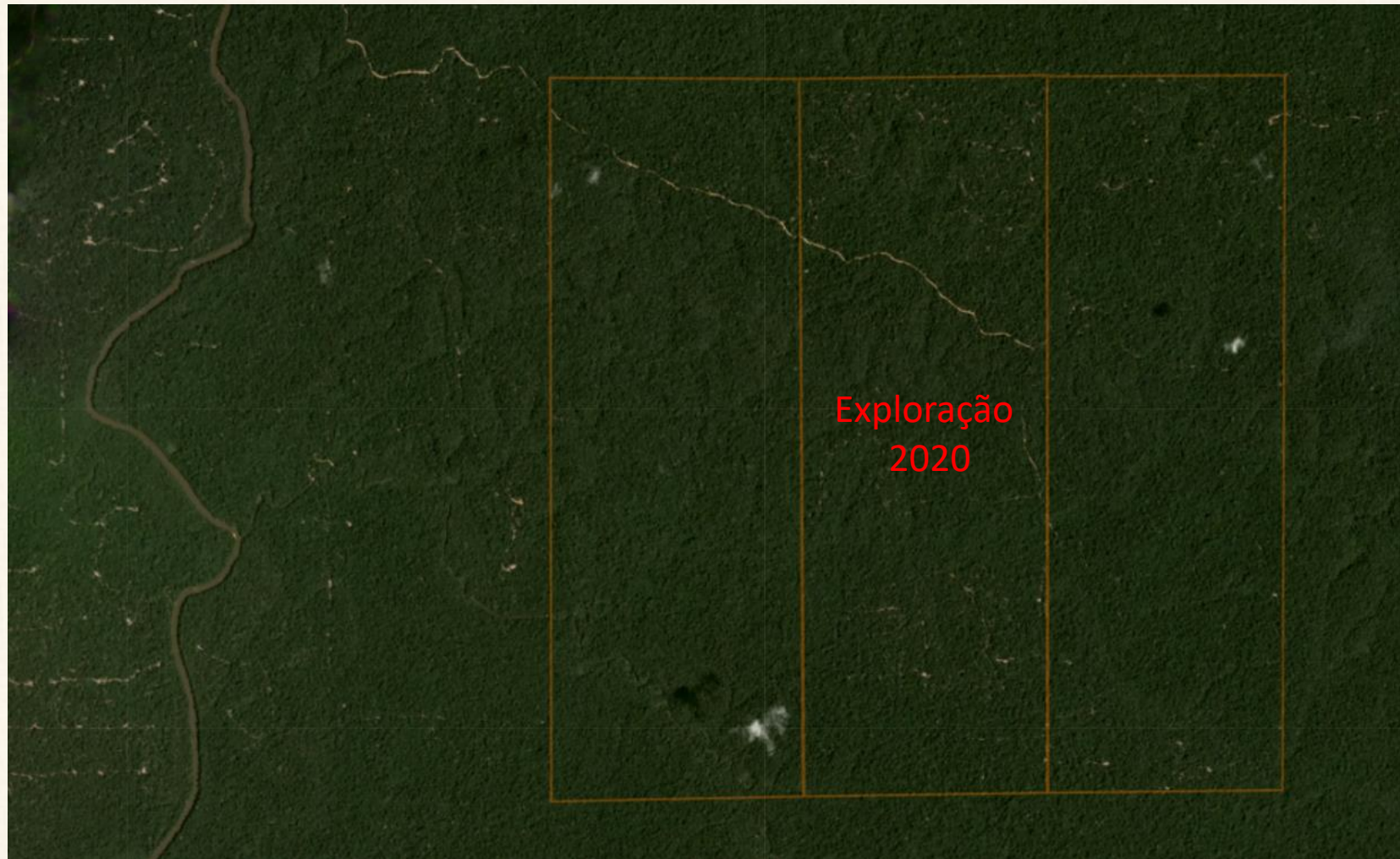


Outubro de 2019

CENTRO-OESTE



Dezembro de 2020

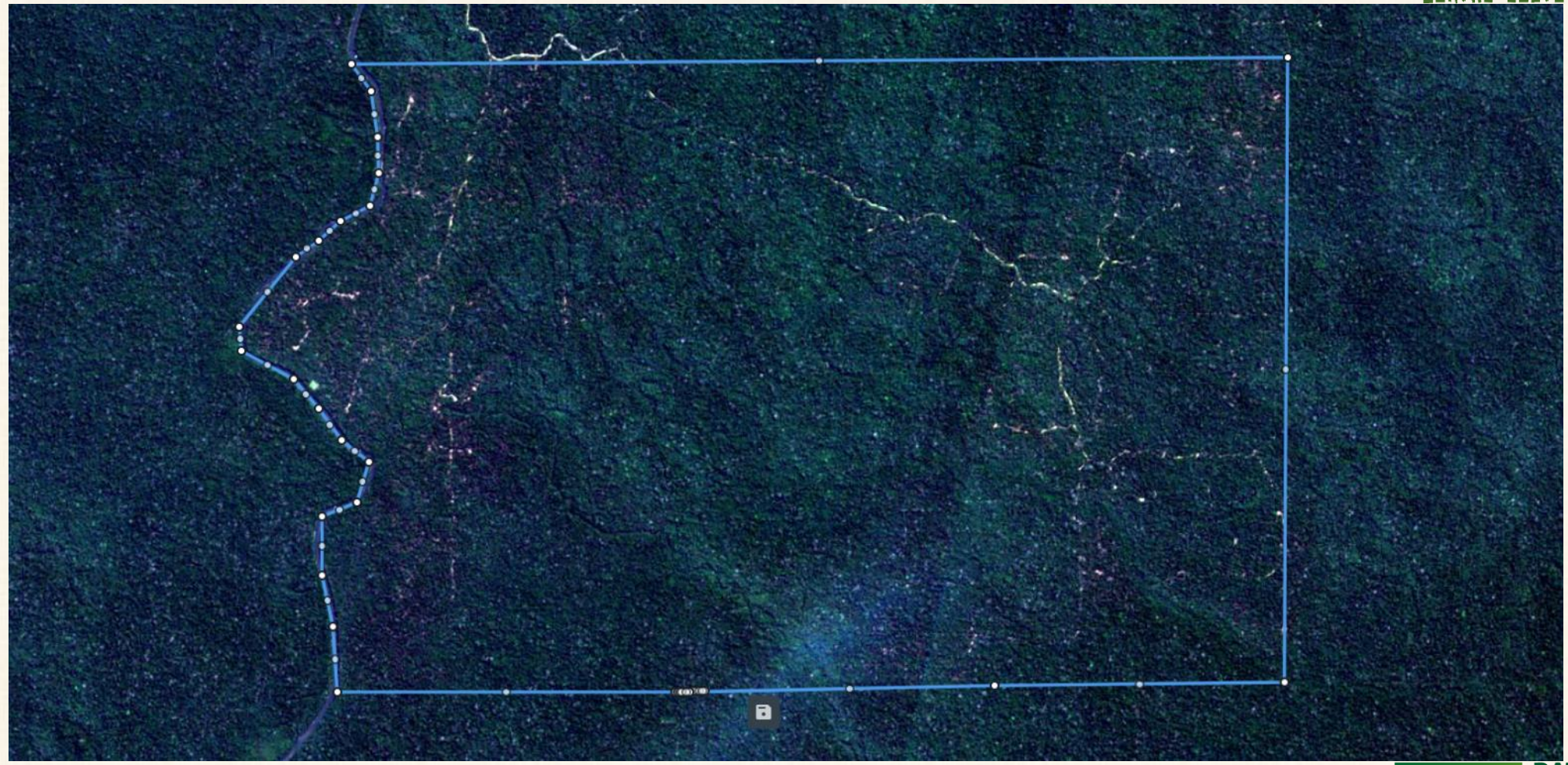


Julho de 2021

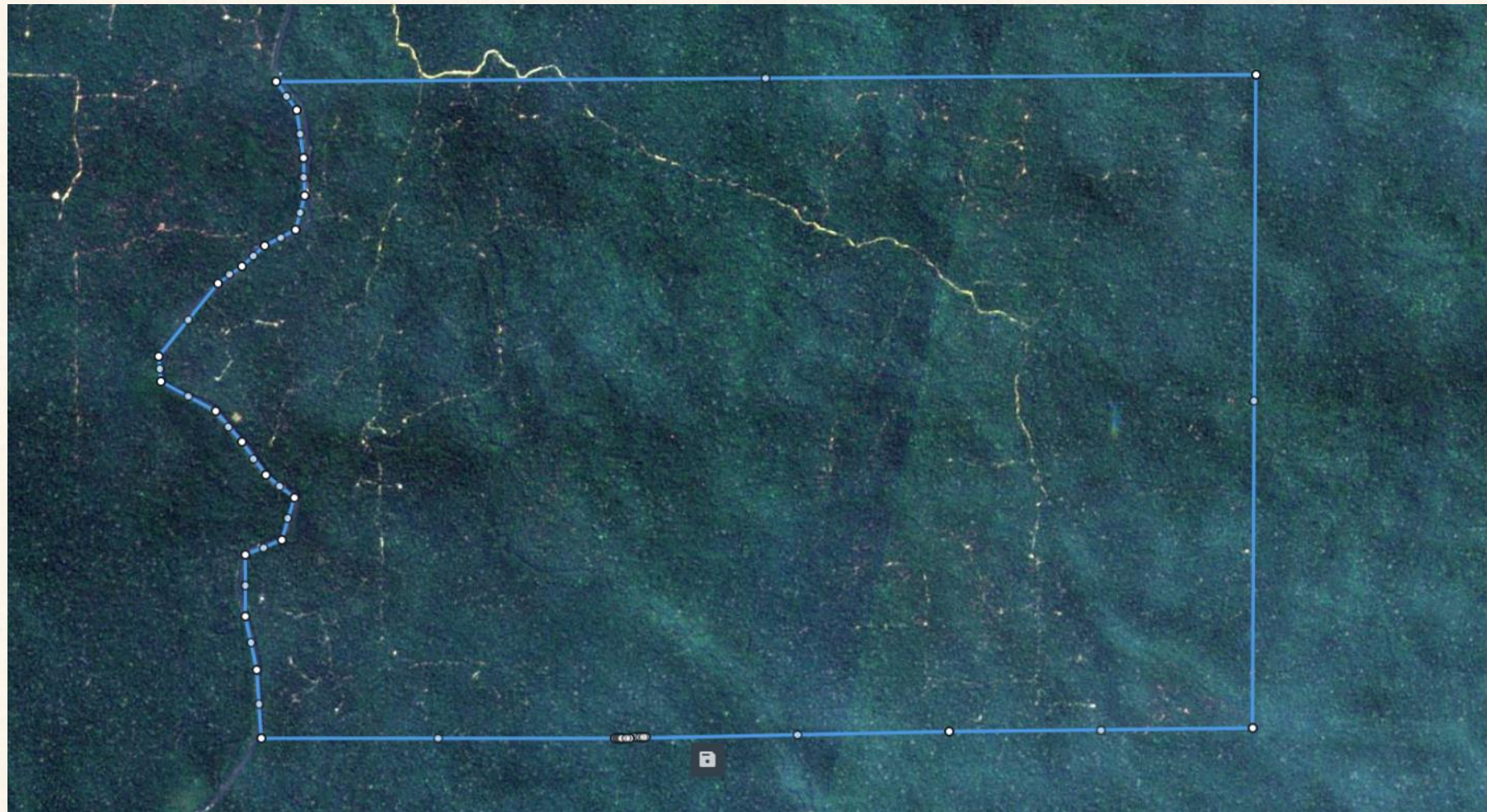
CENTRO-OESTE



Agosto de 2019



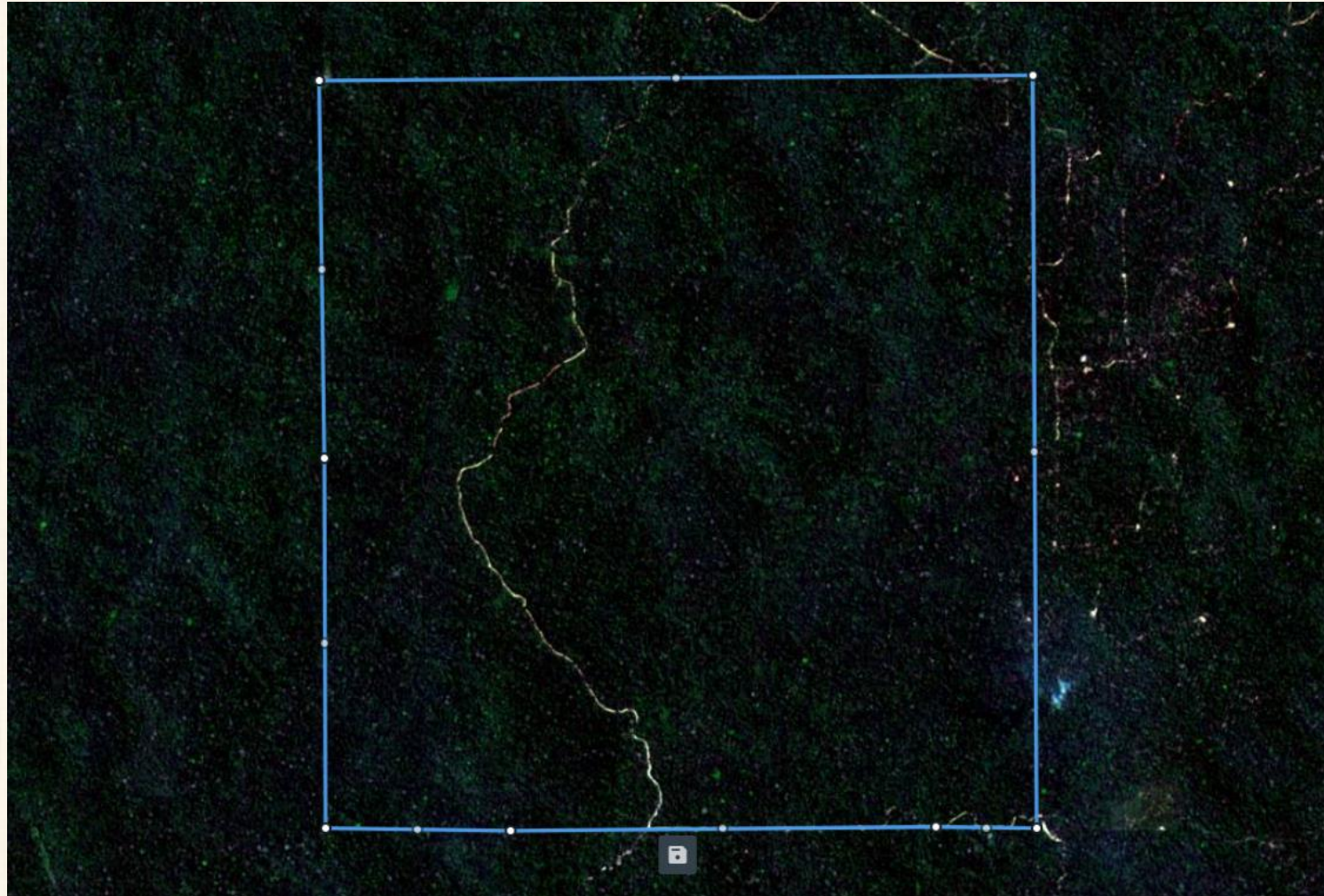
Agosto de 2020



Setembro de 2013



Setembro de 2020



Origem das Imagens de satélite

- EOS
- Land Viewer
- Land Viewer é uma ferramenta de imagens de observação de satélite que permite a pesquisa instantânea, o processamento e a obtenção de informações valiosas de dados de satélites.
- As imagens de Satélite usadas nesta apresentação são:
 - Sentinel 2
 - Land Sat 8



FIM

Obrigado pela oportunidade.

