

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO – RM-02172949-A

Processo Administrativo	2022/163228 (PAE)
Interessado	Ivan Modesto Moreira Júnior
Denunciado	Calisto Alves da Silva
Detentor	Ruy Mass
Imóvel	Fazenda Vale do Jamanxim – Ruy Mass
SICAR	PA-1505031-20044A895DA046ADA0721F56F1ACDE24
Município	Novo Progresso/ PA
Coordenadas Geográficas	DATUM: Sirgas 2000: 55°8'56.40" W 8°2'99.98"S

1. Apresentação

O presente relatório faz referência à demanda desta SEMAS/PA, referente a Operação Amazônia Viva 12, solicitado a partir do Memorando nº 15/2022 GEFLOR-SEMAS de 09/02/2022, o qual trata da exploração florestal ilegal na **Fazenda Vale do Jamanxim** - **Ruy Mass** (SICAR: PA-1505031-20044A895DA046ADA0721F56F1ACDE24), localizada no município de Novo Progresso. Diante disso, o processo foi encaminhado a este CIMAM solicitando o levantamento das infrações ambientais ocorridas na área, no âmbito do desmatamento ilegal. Tal análise foi realizada utilizando dados geográficos oficiais de embargos estaduais, federais e municipais; limites de propriedades da base de dados SICAR e análise multitemporal com imagens de satélite recobrindo a área total da fazenda.

2. Objetivos

- Análise espacial dos dados de embargos federais, estaduais e municipais;
- Delimitação de novas áreas de desmatamento através de análise multitemporal de sensoriamento remoto utilizando imagens de satélite;

ENDEREÇO: Travessa Lomas Valentinas, 2717, CEP: 66093-677. Belém/Pará
 FONE (91) 3184-3362/3300/3330 EMAIL: ascom.semas.pa@gmail.com SITE: www.semas.pa.gov.br

- Localização da área onde ocorreu o ato infracional flagrante.

3. Dados e Análise do Processo

A demanda foi recepcionada pelo Centro de Integrado de Monitoramento Ambiental (CIMAM), solicitando informações sobre o empreendimento de propriedade de **Ruy Mass (CPF: 283.226.149-34)**, uma vez que ocorreu um ato infracional flagrante de extração e transporte de madeira em área de floresta, gerando processo administrativo pela equipe Semas representada pelos servidores Ivan Modesto Moreira Júnior, Daniela Costa Leal e Ana Paula Magno do Amaral. Justificando-se a necessidade deste relatório para elucidar o fato ocorrido em campo.

4. Análise de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

Considerando que na presente demanda foram solicitadas informações específicas sobre imóvel rural no município de Novo Progresso/PA, para atualização das informações acerca da questão, esta análise adotou a seguinte metodologia:

Elaboração de mapa, a partir de análise multitemporal do imóvel rural, discriminando as alterações na cobertura vegetal através de imagens de satélite.

Para elucidar a situação foi inserido ao mapa a rota realizada no dia da autuação no nacional, Calisto Alves da Silva, o qual afirmou ser responsável e motorista do caminhão que retira a madeira da área de extração ilegal.

Na análise multitemporal da cobertura vegetal do Imóvel rural, foram utilizadas imagens de satélite Planet Scope, para efeito de comparação visual. Pode-se verificar indícios de alterações na cobertura vegetal no ponto alvo da infração (Mapa 1) e, posteriormente, foi analisada se ocorreu aumento da exploração florestal até o período do presente relatório (Mapa 2).

Pode-se observar através da análise de imagens, que no dia em que foi realizado o flagrante, houve alteração na cobertura vegetal da área (áreas em vermelho), característica de exploração seletiva desordenada, totalizando uma área de

1,827 ha, como mostrado na Tabela 1. Porém vale ressaltar que após a autuação não foi observado aumento da exploração.

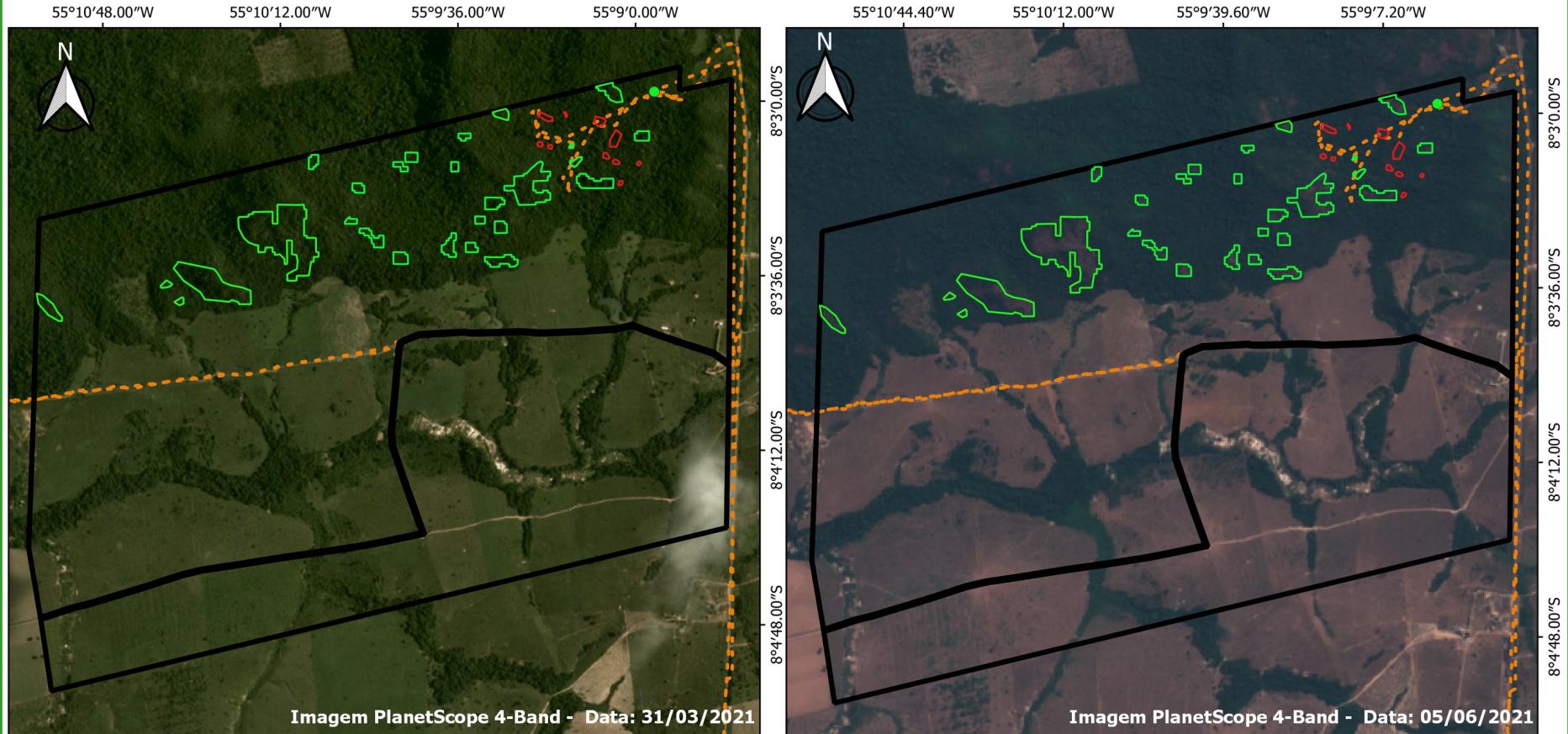
Tabela 1: Áreas identificadas como exploração seletiva desordenada

Ponto	Latitude	Longitude	Área (ha)
1	-8° 3' 11,30"	-55° 9' 5,98"	0,113
2	-8° 3' 12,56"	-55° 9' 3,92"	0,091
3	-8° 3' 12,82"	-55° 8' 59,32"	0,037
4	-8° 3' 12,49"	-55° 9' 12,10"	0,239
5	-8° 3' 9,18"	-55° 9' 13,00"	0,053
6	-8° 3' 16,85"	-55° 9' 3,02"	0,063
7	-8° 3' 9,40"	-55° 9' 17,32"	0,052
8	-8° 3' 7,81"	-55° 9' 4,10"	0,482
9	-8° 3' 3,28"	-55° 9' 18,29"	0,276
10	-8° 3' 2,74"	-55° 9' 14,15"	0,034
11	-8° 3' 8,86"	-55° 9' 19,33"	0,083
12	-8° 3' 4,14"	-55° 9' 7,27"	0,304
			Total: 1,827

Na mesma propriedade, consegue-se verificar várias áreas maiores de degradação, porém analisando imagens de anos anteriores, as mesmas podem ser classificadas como afloramentos rochosos, uma vez todos os anos ocorrem e no mesmo período, desta forma foi feita a comparação de imagens (Satélites Landsat e Sentinel) dos anos 2008 a 2021 para a confirmação. (Mapas 3, 4 e 5).

**ANÁLISE MULTITEMPORAL DE DEGRADAÇÃO
FAZENDA VALE DO JAMANXIM - RUY MASS
NOVO PROGRESSO/PA**

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE



Legenda

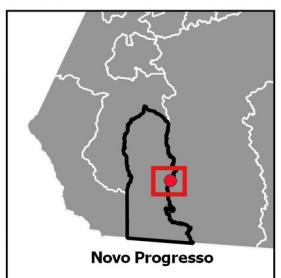
- Coordenadas: 55°8'56.19"W 8°2'58.05"S
- - - Trajeto - 05/06/2021
- Degradão Total: 1,827 ha
- Afloramento Rochoso
- Área Embargada
- Sicar: PA-1505031-20044A895DA046ADA0721F56F1ACDE24 - 1.286,14 ha

0 0,5 1 1,5 2 km

Dados para o embargo

- Detentor: Ruy Mass
- CPF: 283.226.149-34
- Imóvel: Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass
- Degradação no Imóvel: 1,827 ha

- Elaboração: CIMAM/SEMAS (2021)
- Fonte: DETER, CIMAM e RedeMAIS (2020 Planet Labs Inc)



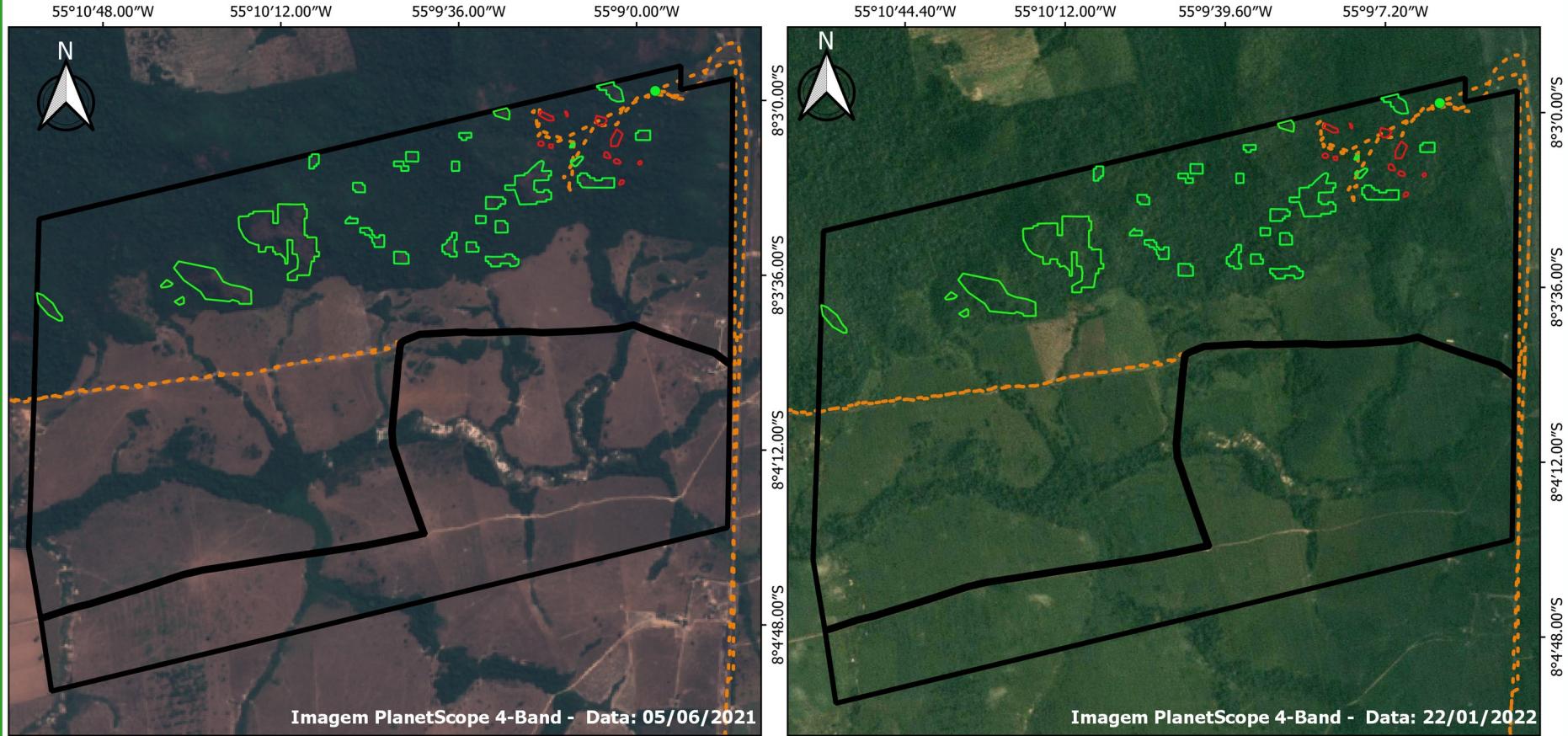
Mapa 1: Análise temporal de degradação na Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass, município de Novo Progresso/PA (ano 2021).

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2022/163228 Anexo/Sequencial: 3

**ANÁLISE MULTITEMPORAL DE DEGRADAÇÃO
FAZENDA VALE DO JAMANXIM - RUY MASS
NOVO PROGRESSO/PA**

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE



Legenda

- Coordenadas: 55°8'56.19"W 8°2'58.05"S
- - - Trajeto - 05/06/2021
- Degradão Total: 1,827 ha
- Afloramento Rochoso
- Área Embargada
- Sicar: PA-1505031-20044A895DA046ADA0721F56F1ACDE24 - 1.286,14 ha

0 0,5 1 1,5 2 km

Dados para o embargo

- Detentor: Ruy Mass
- CPF: 283.226.149-34
- Imóvel: Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass
- Degradação no Imóvel: 1,827 ha

- Elaboração: CIMAM/SEMAS (2021)
- Fonte: DETER, CIMAM e RedeMAIS (2020 Planet Labs Inc)



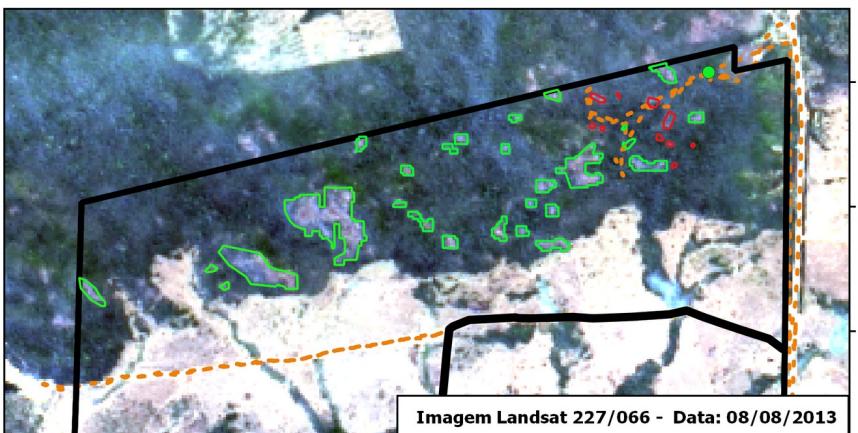
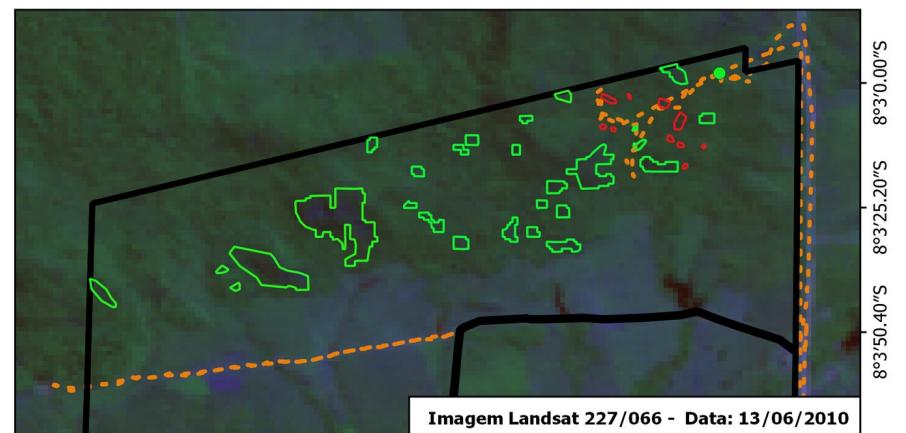
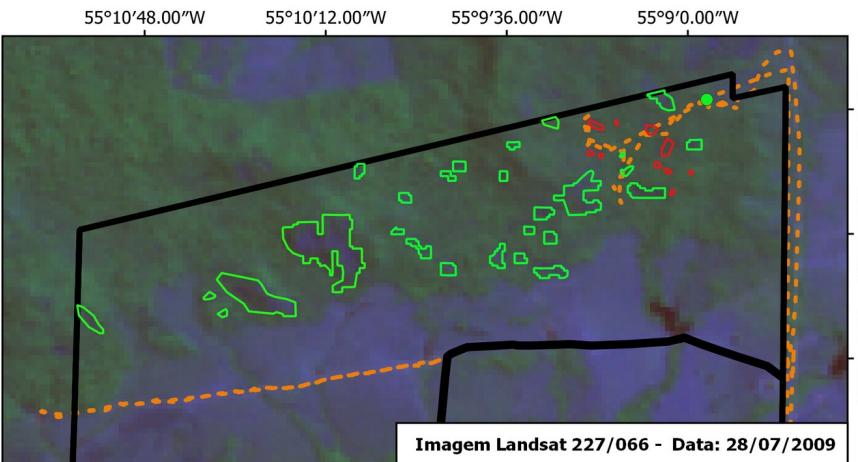
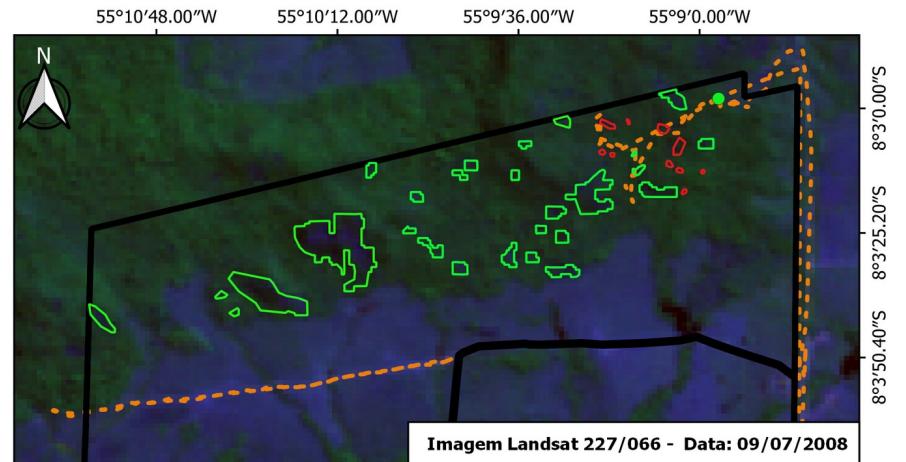
Mapa 2: Análise temporal de degradação na Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass, município de Novo Progresso/PA (anos de 2021 e 2022).

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

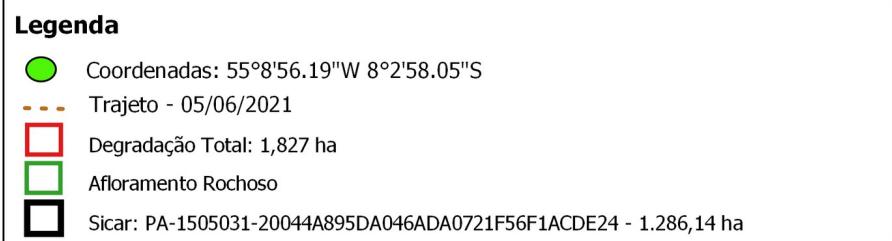
Nº do Protocolo: 2022/163228 Anexo/Sequencial: 3

**ANÁLISE MULTITEMPORAL DE DEGRADAÇÃO
FAZENDA VALE DO JAMANXIM - RUY MASS - NOVO PROGRESSO/PA**

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE
GOVERNO DO
PARA
PRAIRIA & PAÍS



0 0,5 1 1,5 2 km



Dados para o embargo	
- Detentor:	Ruy Mass
- CPF:	283.226.149-34
- Imóvel:	Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass
- Degradação no Imóvel:	1,827 ha
- Elaboração:	CIMAM/SEMAS (2021)
- Fonte:	DETER, CIMAM e RedeMAIS (2020 Planet Labs Inc)



Mapa 3: Análise temporal da cobertura vegetal na Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass (anos 2008 a 2013).

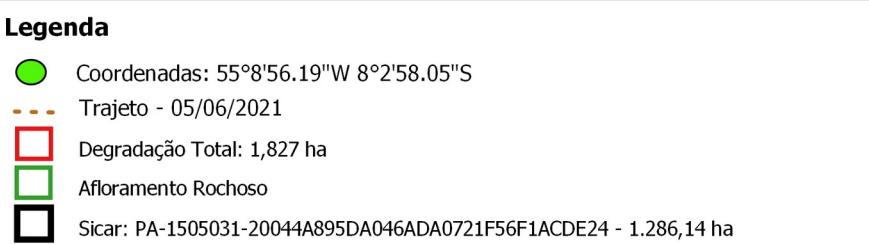
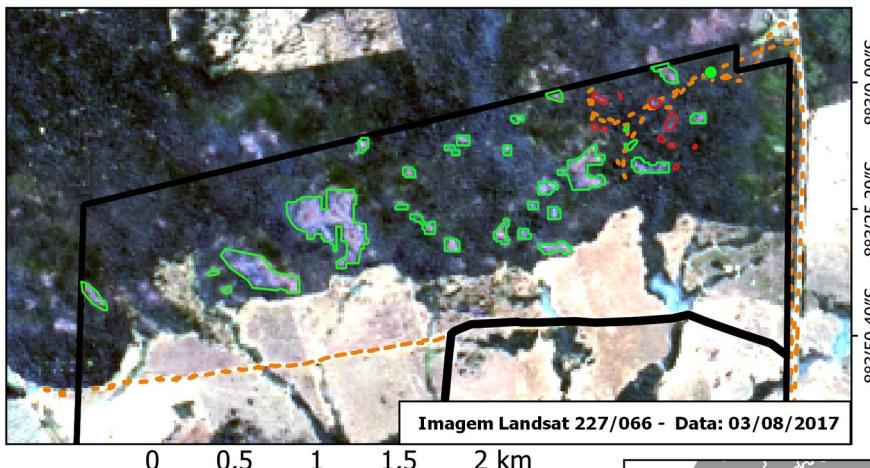
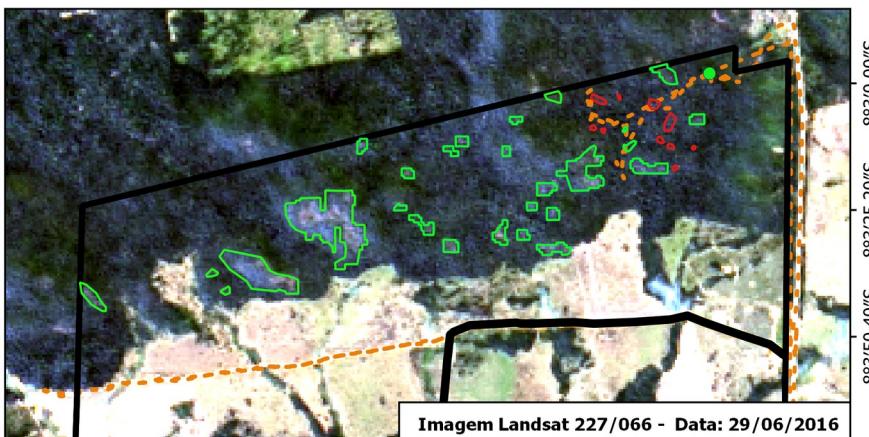
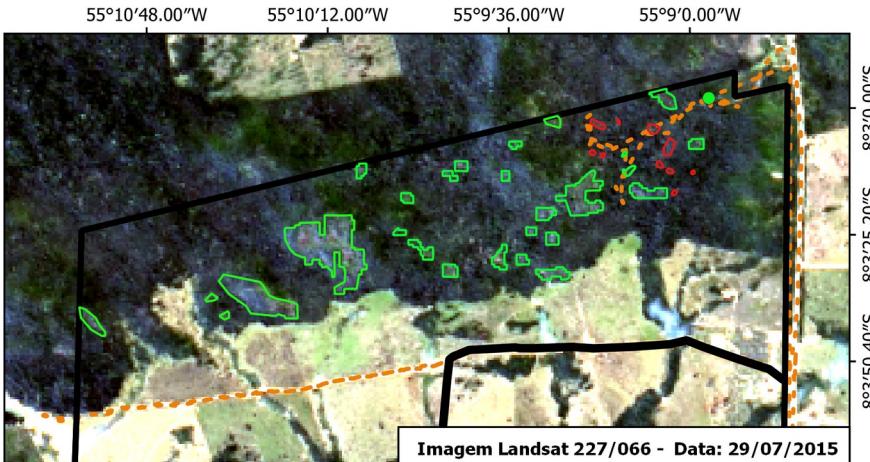
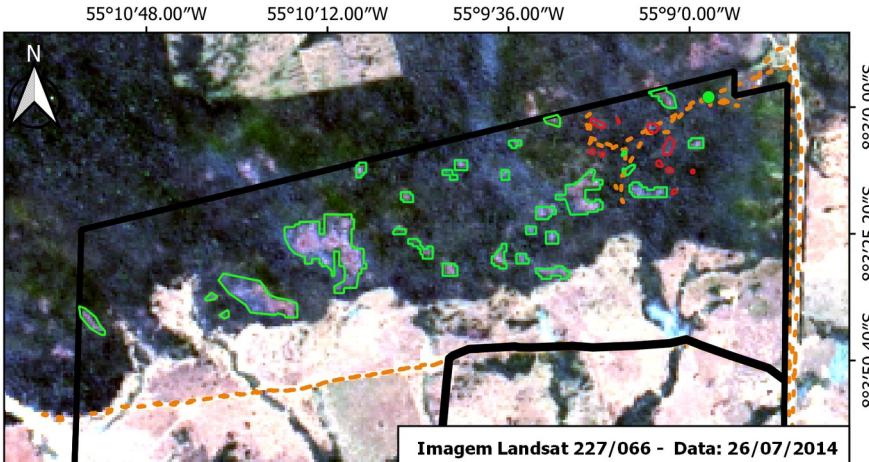
Identificador de autenticação: 16F13E6.73C0.F34.3C1D9B468608F6DBC8

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2022/163228 Anexo/Sequencial: 3

**ANÁLISE MULTITEMPORAL DE DEGRADAÇÃO
FAZENDA VALE DO JAMANXIM - RUY MASS - NOVO PROGRESSO/PA**

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE
GOVERNO DO
PARA
PRA TODO O PARA



Dados para o embargo	
- Detentor:	Ruy Mass
- CPF:	283.226.149-34
- Imóvel:	Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass
- Degração no Imóvel:	1,827 ha
- Elaboração: CIMAM/SEMAS (2021)	
- Fonte: DETER, CIMAM e RedeMAIS (2020 Planet Labs Inc)	



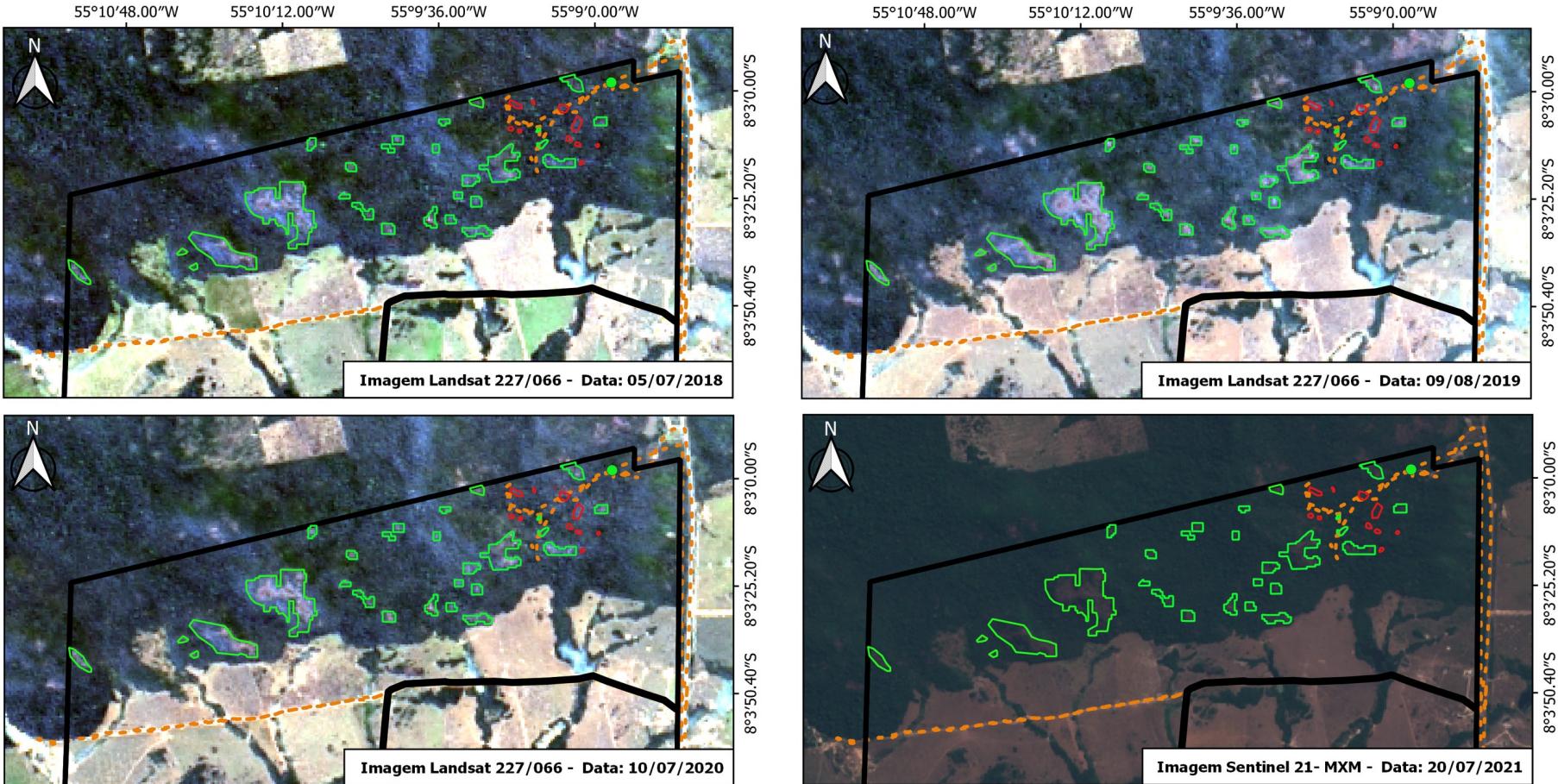
Mapa 4: Análise temporal da cobertura vegetal na Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass (anos 2014 a 2017).

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2022/163228 Anexo/Sequencial: 3

**ANÁLISE MULTITEMPORAL DE DEGRADAÇÃO
FAZENDA VALE DO JAMANXIM - RUY MASS - NOVO PROGRESSO/PA**

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE



Legenda

- Coordenadas: 55°8'56.19"W 8°2'58.05"S
- Trajeto - 05/06/2021
- Degradação Total: 1,827 ha
- Afloramento Rochoso
- Sicar: PA-1505031-20044A895DA046ADA0721F56F1ACDE24 - 1.286,14 ha

Dados para o embargo

- Detentor: Ruy Mass
- CPF: 283.226.149-34
- Imóvel: Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass
- Degradação no Imóvel: 1,827 ha

- Elaboração: CIMAM/SEMAS (2021)
- Fonte: DETER, CIMAM e RedeMAIS (2020 Planet Labs Inc)



Mapa 5: Análise temporal da cobertura vegetal na Fazenda Vale do Jamanxim - Ruy Mass (anos 2018 a 2021).

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

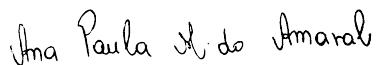
Nº do Protocolo: 2022/163228 Anexo/Sequencial: 3

5 – Considerações Finais

Considerando os termos da solicitação apresentada ao CIMAM e as análises realizadas para o imóvel rural, pode-se concluir que:

- Conforme observado em campo, a área da fazenda Vale do Jamanxim apresenta pontos de exploração ilegal de madeira, sendo esta escoada via BR 163.
- A área de extração de madeira, que pode ser observada na análise é de 1,827 ha, dividida em 12 pontos visíveis a partir de imagens via satélite e exploração *in loco*.
- Após a ação da SEMAS na área, não ocorreu aumento da exploração ilegal de madeira na propriedade.

Deste modo, encaminho o presente relatório ao setor responsável, para devidas providências.



Ana Paula Magno do Amaral
CIMAM/CFISC
Matrícula 5955008/1