

Geoinformação e Meio Ambiente

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO

SEMA
Secretaria
de Estado de
Meio Ambiente

Governo de
Mato
Grosso


MATO GROSSO CONSERVA MATO GROSSO PRODUZ
903.000 KM²
MATO GROSSO
MATO GROSSO
Um gigante
SEMA Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Governo de Mato Grosso

Mato Grosso – contextualização



NOTÍCIAS

DADOS DO IBGE

PIB de Mato Grosso registra a maior variação percentual do país e cresce mais de 1.230% em 20 anos

18 de Novembro de 2024 às 16:10

No mesmo período, o Estado saiu da 11ª colocação no PIB per capita e ocupa o 4º lugar

Débora Siqueira | Sedec

"MT é exemplo de sustentabilidade: um dos maiores produtores do mundo, mantendo 60% do território preservado", afirma vice-governador

Durante a COP da Biodiversidade, em Cali, ele ressaltou o compromisso do Estado com a sustentabilidade e a importância de buscar soluções inovadoras que conciliem a preservação ambiental e agropecuária

Carol Sanford e Amanda Monteiro | Secom-MT

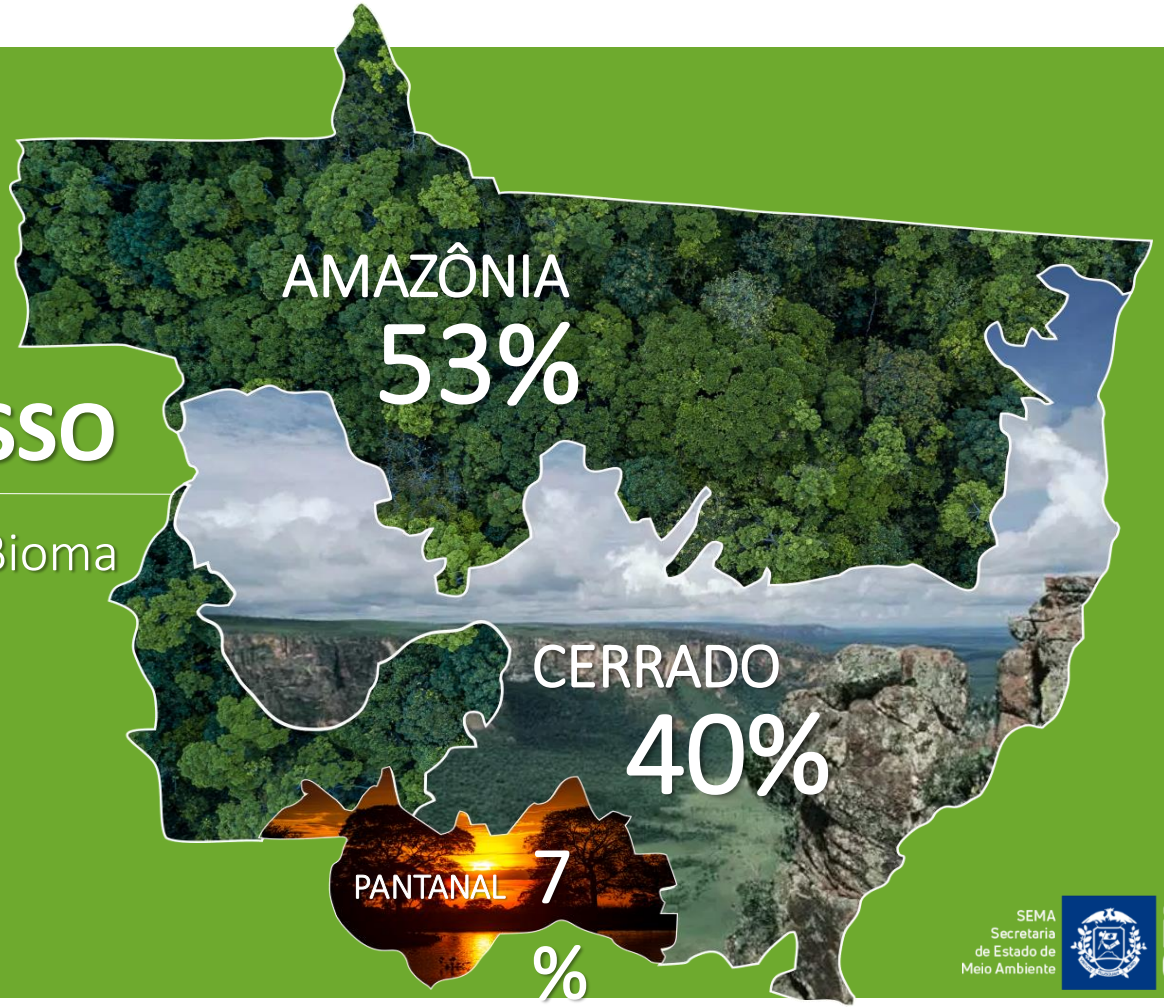
26/10/2024 | 17h07

Compartilhar

MATO GROSSO CONSERVA MATO GROSSO PRODUZ

MATO GROSSO

Área por Bioma



SEMA
Secretaria
de Estado de
Meio Ambiente

Governo de
Mato
Grosso

MATO GROSSO CONSERVA MATO GROSSO PRODUZ

60%

MATO GROSSO

Um Gigante em Preservação

542 Mil km²



NOVA ZELÂNDIA
270 m km²

+

DINAMARCA
43 m km²

+

REINO UNIDO
242 m km²

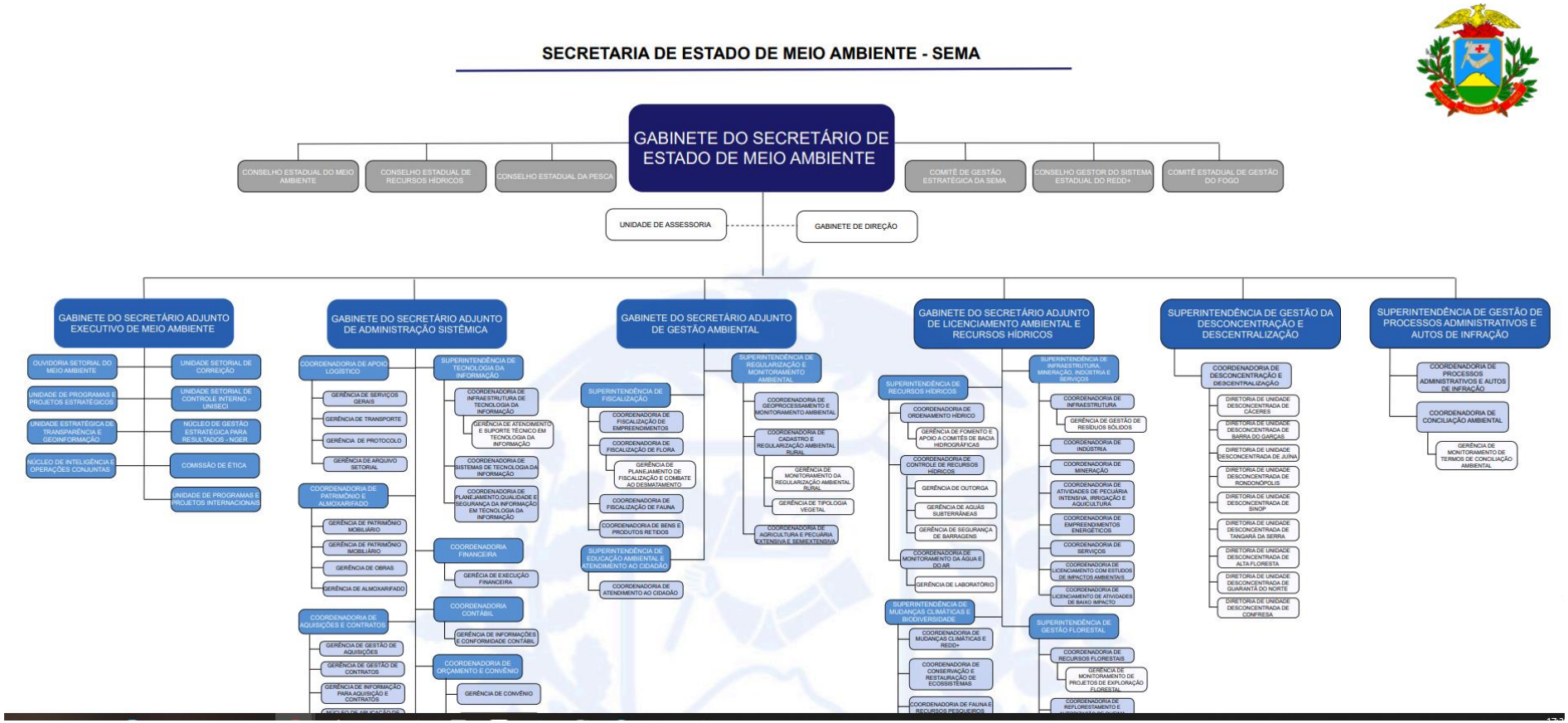
MISSÃO E ATRIBUIÇÕES DA SEMA-MT

MISSÃO: Implementar políticas públicas visando a conservação ambiental para a sustentabilidade.

Art. 2º Constituem competências da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA:

I - gerir a política estadual do meio ambiente, compreendendo a preservação, conservação e recuperação ambiental;
II - promover o fortalecimento da dimensão e a responsabilidade ambiental no âmbito das políticas públicas e da sociedade;
III - exercer o poder de polícia administrativa ambiental;
IV - estudar, formular e propor as normas necessárias ao zoneamento ambiental;
V - promover o monitoramento dos recursos ambientais estaduais e das ações antrópicas sobre os mesmos;
VI - propor a criação, implantar, administrar e fiscalizar as unidades de conservação estaduais.

SEMA- MT


SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA
GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
CONSELHO ESTADUAL DA PESCA
COMITÊ DE GESTÃO ESTRATÉGICA DA SEMA
CONSELHO GESTOR DO SISTEMA ESTADUAL DO REDD+
COMITÊ ESTADUAL DE GESTÃO DO FOGO
UNIDADE DE ASSESSORIA
GABINETE DE DIREÇÃO
GABINETE DO SECRETÁRIO ADJUNTO EXECUTIVO DE MEIO AMBIENTE
OUVIDORIA SETORIAL DO MEIO AMBIENTE
UNIDADE SETORIAL DE CORREIÇÃO
UNIDADE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS
UNIDADE SETORIAL DE CONTROLE INTERNO - UNISECI
UNIDADE ESTRATÉGICA DE TRANSPARÊNCIA E GEOINFORMAÇÃO
NÚCLEO DE GESTÃO ESTRATÉGICA PARA RESULTADOS - NGER
NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA E OPERAÇÕES CONJUNTAS
COMISSÃO DE ÉTICA
UNIDADE DE PROGRAMAS E PROJETOS INTERNACIONAIS
GABINETE DO SECRETÁRIO ADJUNTO DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA
COORDENADORIA DE APOIO LOGÍSTICO
GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS
GERÊNCIA DE TRANSPORTE
GERÊNCIA DE PROTOCOLO
GERÊNCIA DE ARQUIVO SETORIAL
COORDENADORIA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO
GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO MOBILIÁRIO
GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
GERÊNCIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE ALMOXARIFADO
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERÊNCIA DE GESTÃO DE AQUISIÇÕES
GERÊNCIA DE GESTÃO DE CONTRATOS
GERÊNCIA DE INFORMAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E CONTRATOS
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
GERÊNCIA DE ATENDIMENTO E SUPORTE TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
COORDENADORIA DE SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO,QUALIDADE E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
COORDENADORIA FINANCEIRA
GERÊCIA DE EXECUÇÃO FINANCEIRA
COORDENADORIA CONTÁBIL
GERÊNCIA DE INFORMAÇÕES E CONFORMIDADE CONTÁBIL
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E CONVÊNIO
GERÊNCIA DE CONVÊNIO
GABINETE DO SECRETÁRIO ADJUNTO DE GESTÃO AMBIENTAL
SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO
COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS
COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE FLORA
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E COMBATE AO DESMATAMENTO
COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO DE FAUNA
COORDENADORIA DE BENS E PRODUTOS RETIDOS
SUPERINTENDÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ATENDIMENTO AO CIDADÃO
COORDENADORIA DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO E MONITORAMENTO AMBIENTAL
COORDENADORIA DE GEOPROCESSAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL
COORDENADORIA DE CADASTRO E REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL RURAL
GERÊNCIA DE MONITORAMENTO DA REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL RURAL
GERÊNCIA DE TIPOLOGIA VEGETAL
COORDENADORIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA EXTENSIVA E SEMIEXTENSIVA
GABINETE DO SECRETÁRIO ADJUNTO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
COORDENADORIA DE ORDENAMENTO HÍDRICO
GERÊNCIA DE FOMENTO E APOIO A COMITÊS DE BACIA HIDROGRÁFICAS
COORDENADORIA DE CONTROLE DE RECURSOS HÍDRICOS
GERÊNCIA DE OUTORGA
GERÊNCIA DE AGUÁS SUBTERRÂNEAS
GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS
COORDENADORIA DE MONITORAMENTO DA ÁGUA E DO AR
GERÊNCIA DE LABORATÓRIO
SUPERINTENDÊNCIA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E BIODIVERSIDADE
COORDENADORIA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E REDD+
COORDENADORIA DE CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE ECOSSISTEMAS
COORDENADORIA DE FAUNA E RECURSOS PESQUEIROS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA, MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E SERVIÇOS
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
COORDENADORIA DE INDÚSTRIA
COORDENADORIA DE MINERAÇÃO
COORDENADORIA DE ATIVIDADES DE PECUÁRIA INTENSIVA, IRRIGAÇÃO E AQUICULTURA
COORDENADORIA DE EMPREENDIMENTOS ENERGÉTICOS
COORDENADORIA DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE LICENCIAMENTO COM ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS
COORDENADORIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES DE BAIXO IMPACTO
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO FLORESTAL
COORDENADORIA DE RECURSOS FLORESTAIS
GERÊNCIA DE MONITORAMENTO DE PROJETOS DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA DESCONCENTRAÇÃO E DESCENTRALIZAÇÃO
COORDENADORIA DE DESCONCENTRAÇÃO E DESCENTRALIZAÇÃO
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CÁCERES
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE BARRA DO GARÇAS
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE JUÍNA
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE RONDONÓPOLIS
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE SINOP
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE TANGARÁ DA SERRA
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE ALTA FLORESTA
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE GUARANTÃ DO NORTE
DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DE CONFRESA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS E AUTOS DE INFRAÇÃO
COORDENADORIA DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS E AUTOS DE INFRAÇÃO
COORDENADORIA DE CONCILIAÇÃO AMBIENTAL
GERÊNCIA DE MONITORAMENTO DE TERMOS DE CONCILIAÇÃO AMBIENTAL

SEMA- MT



- Licenciamento Ambiental
- Outorga de Recursos Hídricos
- Fiscalização Ambiental
- Regularização Ambiental Rural (CAR/PRA)
- Monitoramento Ambiental
- Mudanças Climáticas e REDD+
- Gestão da Biodiversidade
- Unidades de Conservação
- Educação Ambiental
- Transparência Ambiental

As Maiores Empresas do Mundo: 2000 vs Hoje

ANO 2000

1. **Exxon Mobil**
   Petróleo e Gás • **$210,3 bilhões**
2. **Walmart**
   Varejo • **$193,33hões**
3. **General Electric (GE)**
   Conglomerado Industrial • **$129,8**
4. **Ford Motor Company**
   Automotivo • **$180,1 bilhões**
5. **Mitsubishi**
   Conglomerado • **$126,5 bilhões**

Total: ~ US$ 840 Bilhões

HOJE

NVIDIA
Chips e IA • **~$3,6 Trilhões**

1. **Apple**
   Ecossistema • **~$3,5 Trilhões**
2. **Microsoft**
   Nuvem e Software • **~$3,2 Trilhões**
3. **Alphabet (Google)**
   Dados e Publicidade • **~$2,2 Trihões**
4. **Amazon**
   E-commerce e Nuvem • **~$2,1 Trilhões**

Total: ~ US$ 14,6 Trilhões

- ✓ Base economica **industrial, energética e manufatureira**
- ✓ **Ativos fisicos** predominântes
- ✓ Base econômica da informação, dados e plataformas
- ✓ Ativos **intangiveis** predominantes

BR US$ 2,27 trilhões

Crescimento exponencial dos dados gerados



1 Zettabyte equivale a aproximadamente 1 trilhão de Gigabytes


DADO GEOGRÁFICO COMO ELEMENTO
ESTRUTURANTE DA GESTÃO AMBIENTAL

A informação geográfica é insumo e também produto das análises ambientais.

Insumos:

- Imagens de satélites e Drones.
- Dados de campo (Ex. Inventário Florestal, coleta de vazão dos rios, etc)
- Bases de referência (IBGE, MMA, DSG,SEPLAG-MT)

“Produtos” gerados

- CAR validado
- Projeto de recuperação de área degradada
- Outorga de recurso hídrico
- Autorizações e licenças ambientais
- Polígonos de Autos de infração e embargos
- Dentre outros.


A análise ambiental é uma análise espacial.

Exemplos:

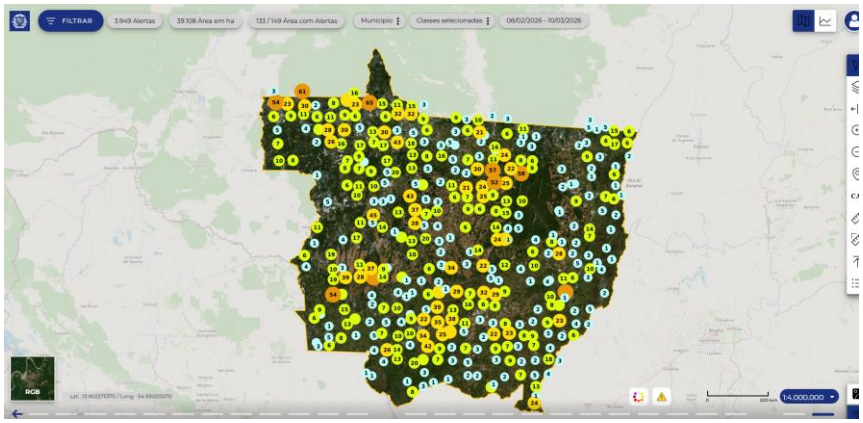
1- Onde estão localizados os desmatamentos nos últimos meses? Eles estão autorizados? Qual o tamanho da área afetada ?

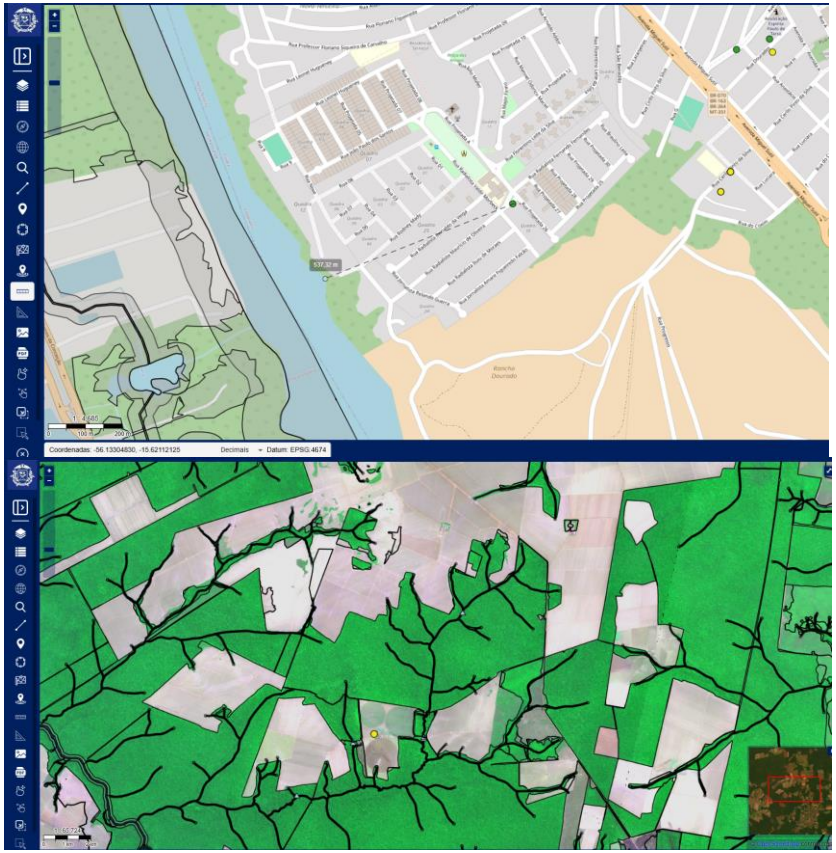
2 - O empreendimento que está solicitando a Licença de Instalação está a quantos metros do curso d'água? Está fora de área protegida?

3 - Esse empreendimento fiscalizado tem licença para operar?

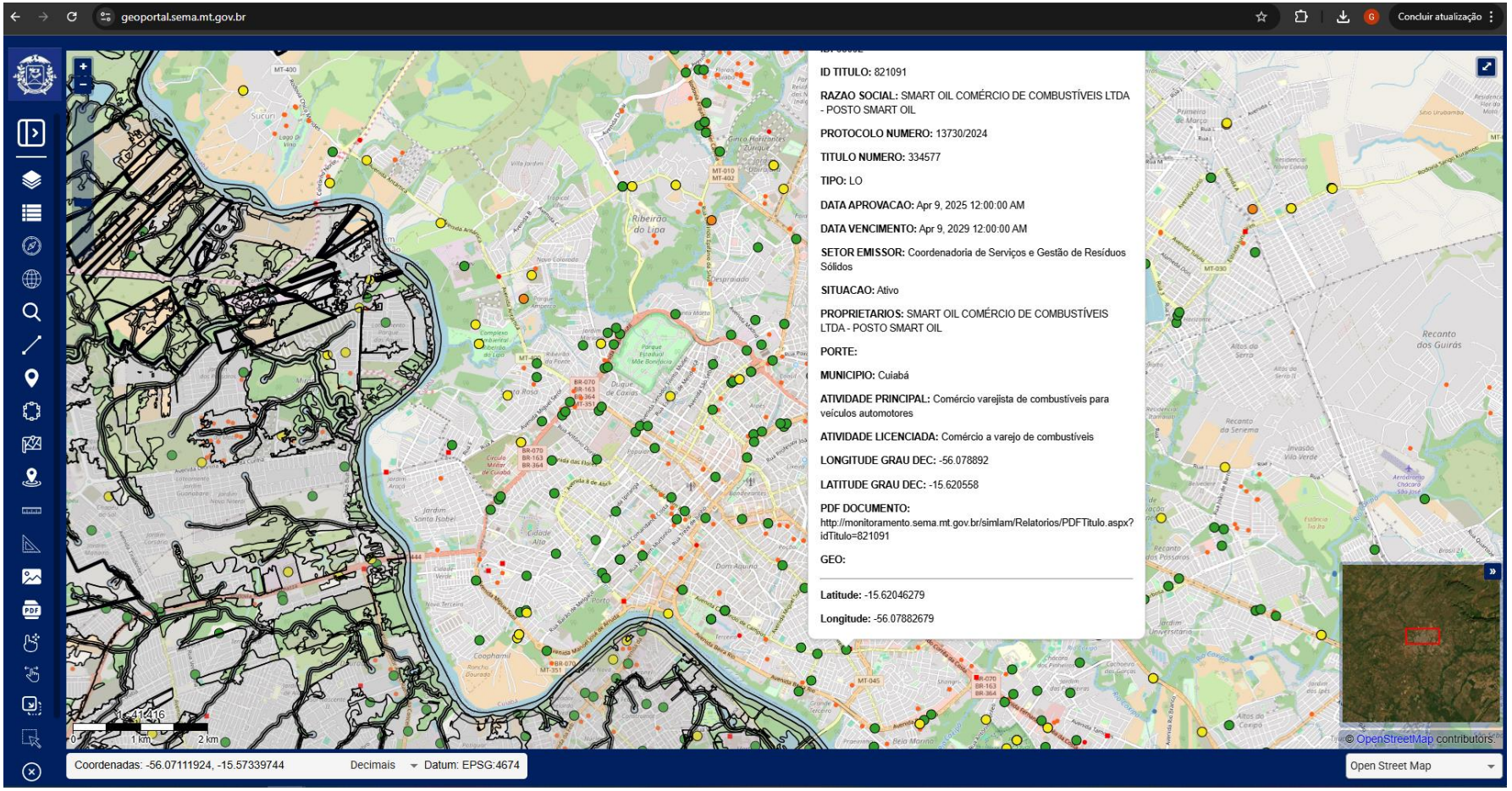
4 - Posso emitir uma autorização de desmate para essa propriedade? Ela possui saldo de vegetação nativa para explorar?

ORDENAMENTO AMBIENTAL E GEOINFORMAÇÃO








geoportal.sema.mt.gov.br
Concluir atualização
ID TITULO: 821091
RAZAO SOCIAL: SMART OIL COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA - POSTO SMART OIL
PROTOCOLO NUMERO: 13730/2024
TITULO NUMERO: 334577
TIPO: LO
DATA APROVACAO: Apr 9, 2025 12:00:00 AM
DATA VENCIMENTO: Apr 9, 2029 12:00:00 AM
SETOR EMISSOR: Coordenadoria de Serviços e Gestão de Resíduos Sólidos
SITUACAO: Ativo
PROPRIETARIOS: SMART OIL COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA - POSTO SMART OIL
PORTE:
MUNICIPIO: Cuiabá
ATIVIDADE PRINCIPAL: Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores
ATIVIDADE LICENCIADA: Comércio a varejo de combustíveis
LONGITUDE GRAU DEC: -56.078892
LATITUDE GRAU DEC: -15.620558
PDF DOCUMENTO: http://monitoramento.sema.mt.gov.br/simlam/Relatorios/PDFTitulo.aspx?idTitulo=821091
GEO:
Latitude: -15.62046279
Longitude: -56.07882679
1:41416
1 km
2 km
Coordenadas: -56.07111924, -15.57339744
Decimais
Datum: EPSG:4674
© OpenStreetMap contributors.
Open Street Map

GOVERNANÇA DE DADOS GEOESPACIAIS

Não apenas geoprocessamento, mas função estruturante.



PADRONIZAÇÃO

Cartografia institucional e metadados.

HOMOLOGAÇÃO

Bases oficiais: Hidrografia, Vegetação, Limites.

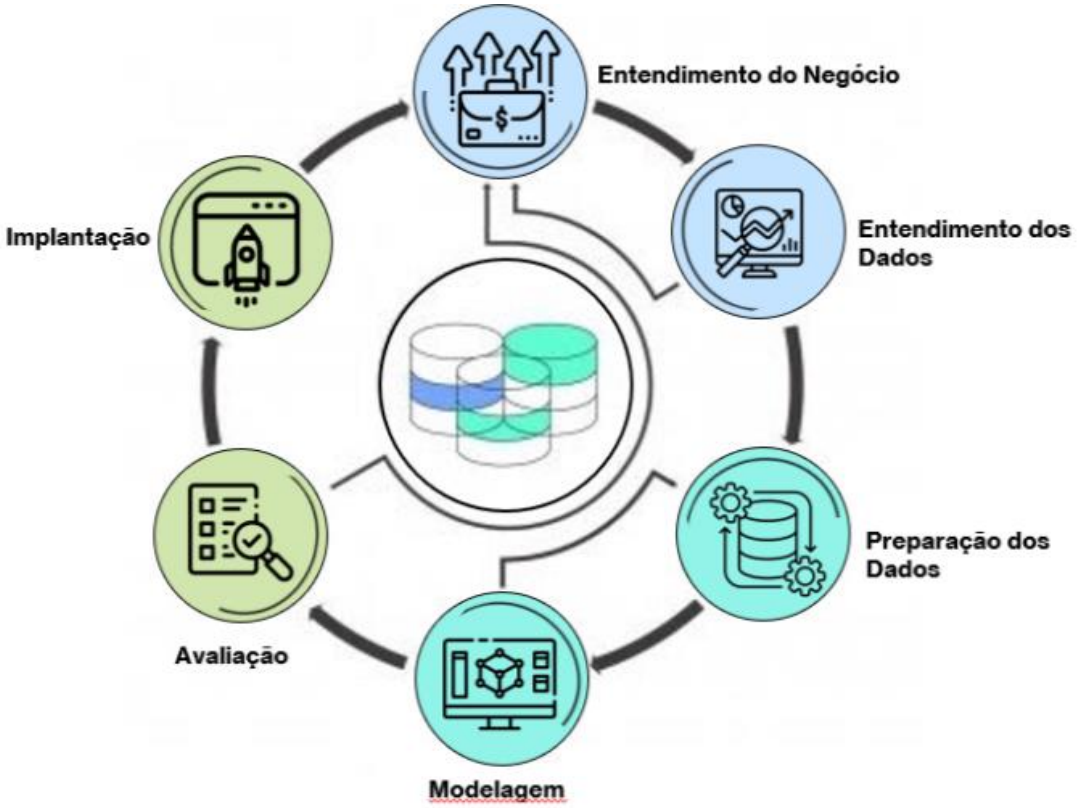
INTEGRAÇÃO

Conexão: Monitoramento + CAR + Autorizações.

RASTREABILIDADE

Controle de versões e histórico.

DADO GEOGRÁFICO COMO ELEMENTO ESTRUTURANTE DA GESTÃO AMBIENTAL




SIMCAR DIGITAL
SISFLORA 2.0
SISTEMA DE ALERTAS – DESMATAMENTO E EXPLORAÇÃO ILEGAL

SEMA
Secretaria
de Estado de
Meio Ambiente

Governo de
Mato
Grosso

SIMCAR

SISTEMA MATO-GROSSENSE
DE CADASTRO AMBIENTAL RURAL

CAR DIGITAL

SEMA
Secretaria
de Estado de
Meio Ambiente

Governo de
Mato
Grosso

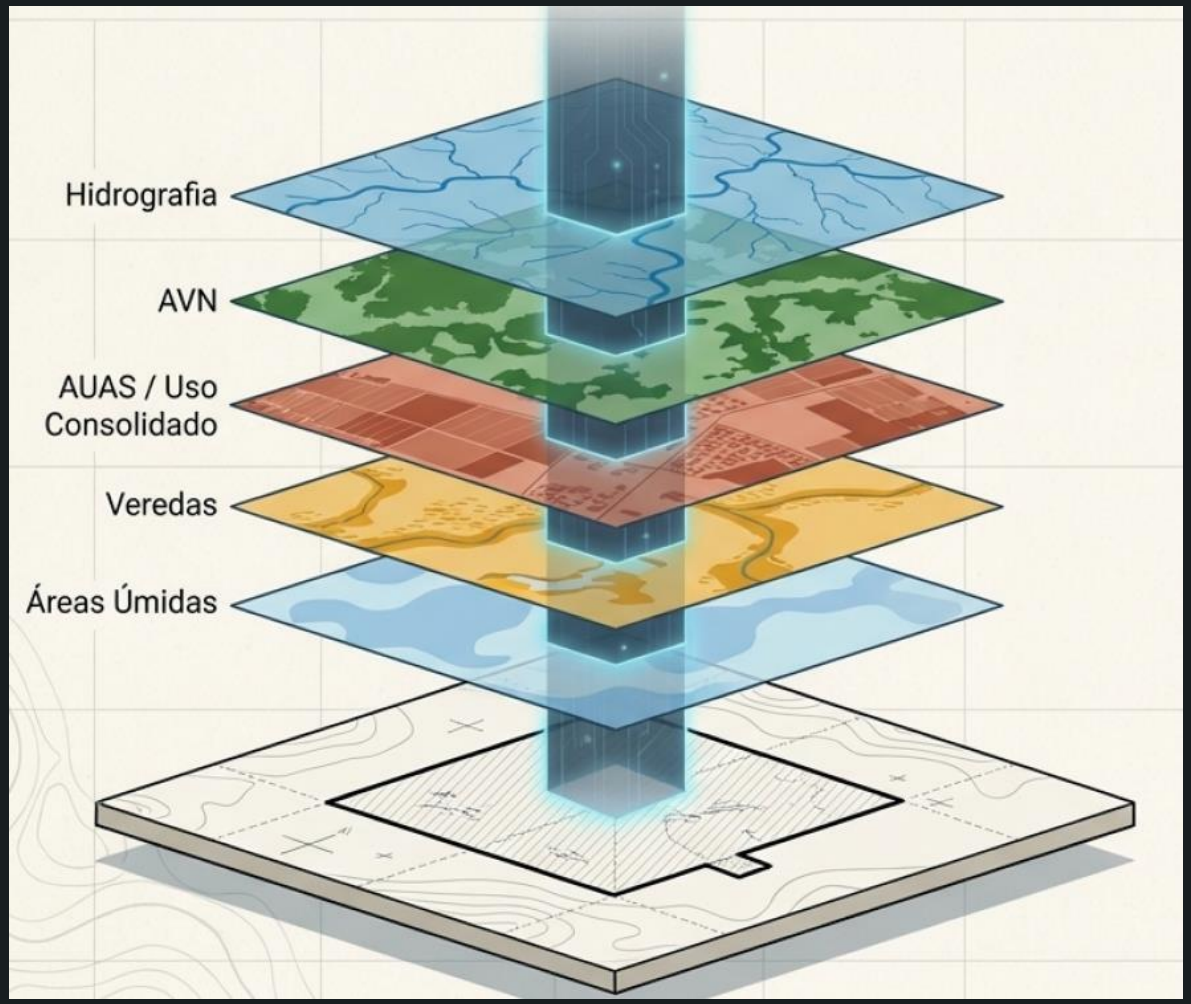
O que é o CAR – Cadastro Ambiental Rural?
É o "RG Ambiental" das propriedades rurais no Brasil. Ele é um registro público eletrônico, de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais.
Finalidade: planejamento ambiental e econômico.

O que o CAR Digital?

Análise automática do CAR a partir das bases geográficas disponibilizadas pela SEMA.
O proprietário envia os limites propriedade e o sistema cruza com os dados mapeados pela SEMA, indicando se existe passivo ambiental ou não, abrindo as portas para a regularização ambiental sem fila.

SEMA
Secretaria
de Estado de
Meio Ambiente

Governo de
Mato
Grosso



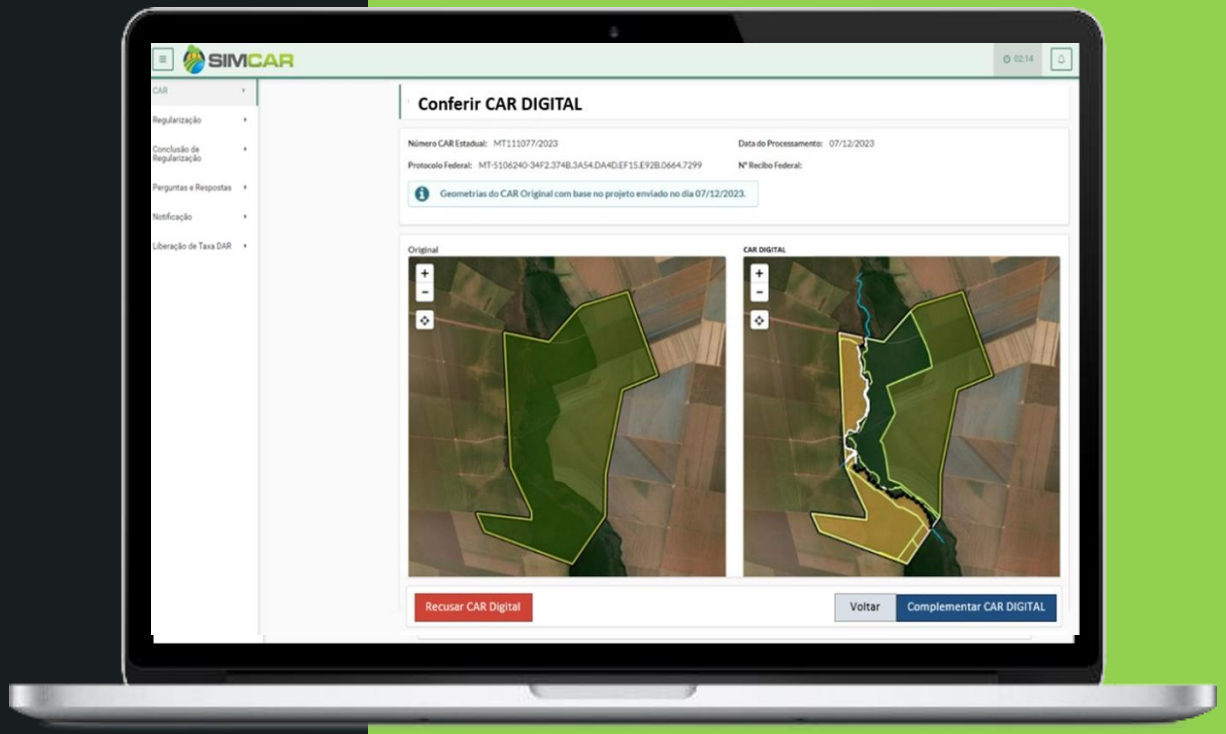
SIMCAR
SISTEMA MATO-GROSSENSE
DE CADASTRO AMBIENTAL RURAL

CAR DIGITAL

Governo de Mato Grosso

CAR DIGITAL RECUSADO deverá conter justificativa que será pública. CAR remetido para complementação do interessado e depois análise manual

CAR DIGITAL ACEITO deverá ter informações cadastrais confirmadas e serão emitidos os títulos automaticamente

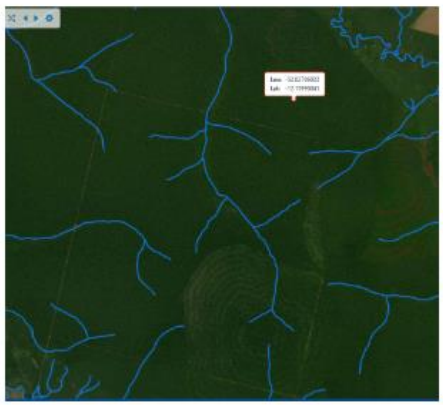


SIMCAR
SISTEMA MATO-GROSSENSE
DE CADASTRO AMBIENTAL RURAL

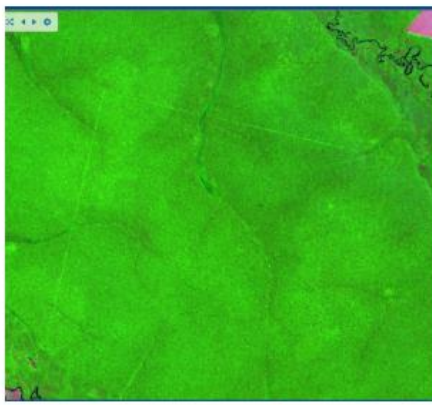
CAR DIGITAL

Dinâmica de Criação das Bases

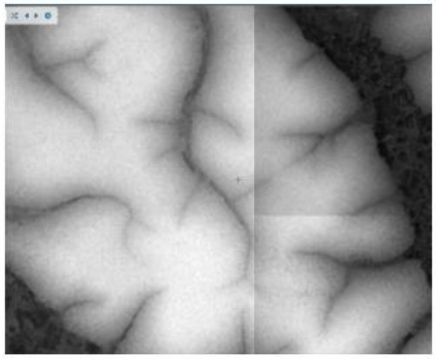
1. **Trechos de hidrografia em áreas de vegetação densa, mas com umidade constante e visualização no NDWI/NDMI e conectividade com rio principal, contando que apresentem continuidade e traçados bem definidos de acordo com o relevo.**



HERE



Landsat 2015



DEM ALOS 12,5 MT



DEM Colorido

Exemplo- Trechos de hidrografia em áreas de vegetação densa. Imagens de diferentes composições auxiliam na identificação e mapeamento das hidrografias em área de vegetação intacta.
- Bom Jesus do Araguaia: 52° 4'40.96"W 12°13'12.04"S

Mato Grosso

SIMCAR
SISTEMA MATO-GROSSENSE
DE CADASTRO AMBIENTAL RURAL

CAR DIGITAL

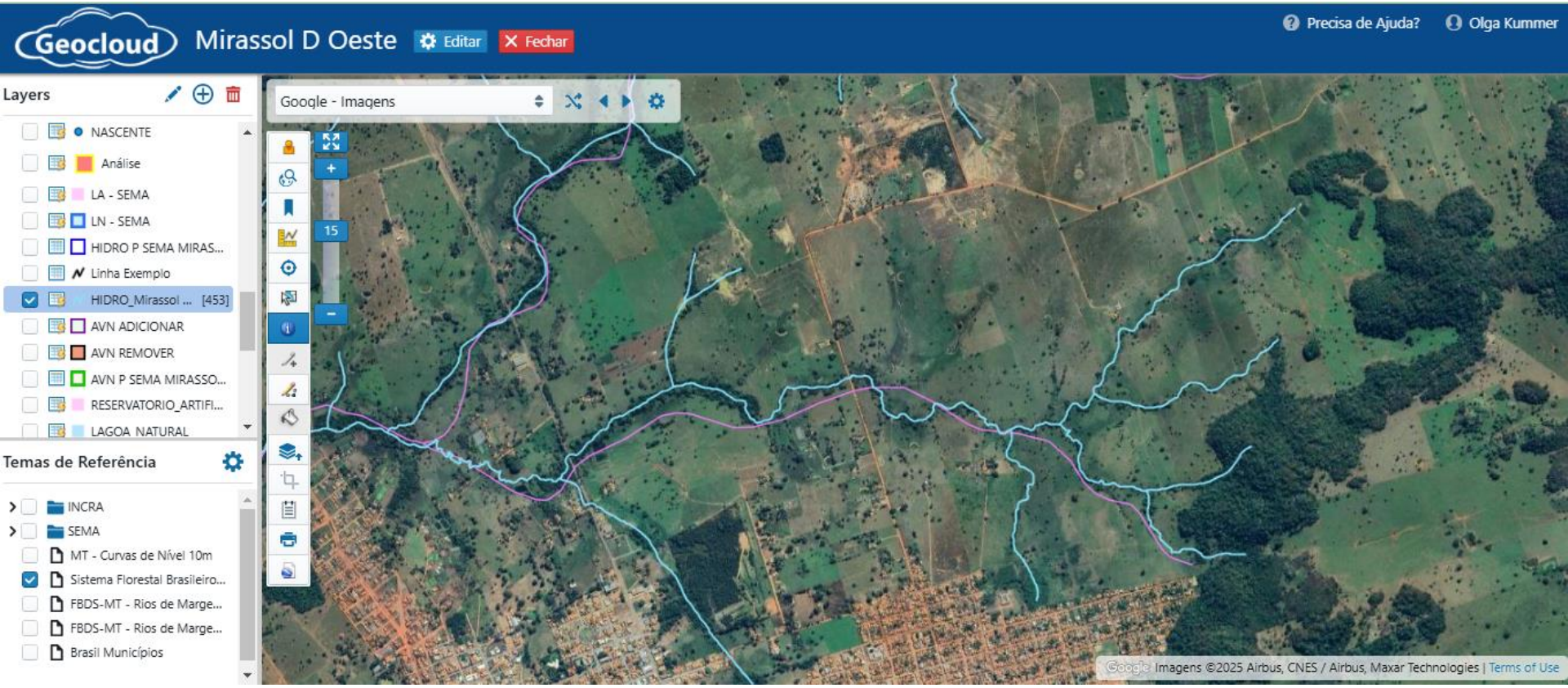
Dinâmica de Criação das Bases

1. **Nascente com vegetação densa e grau de entalhamento visível.**



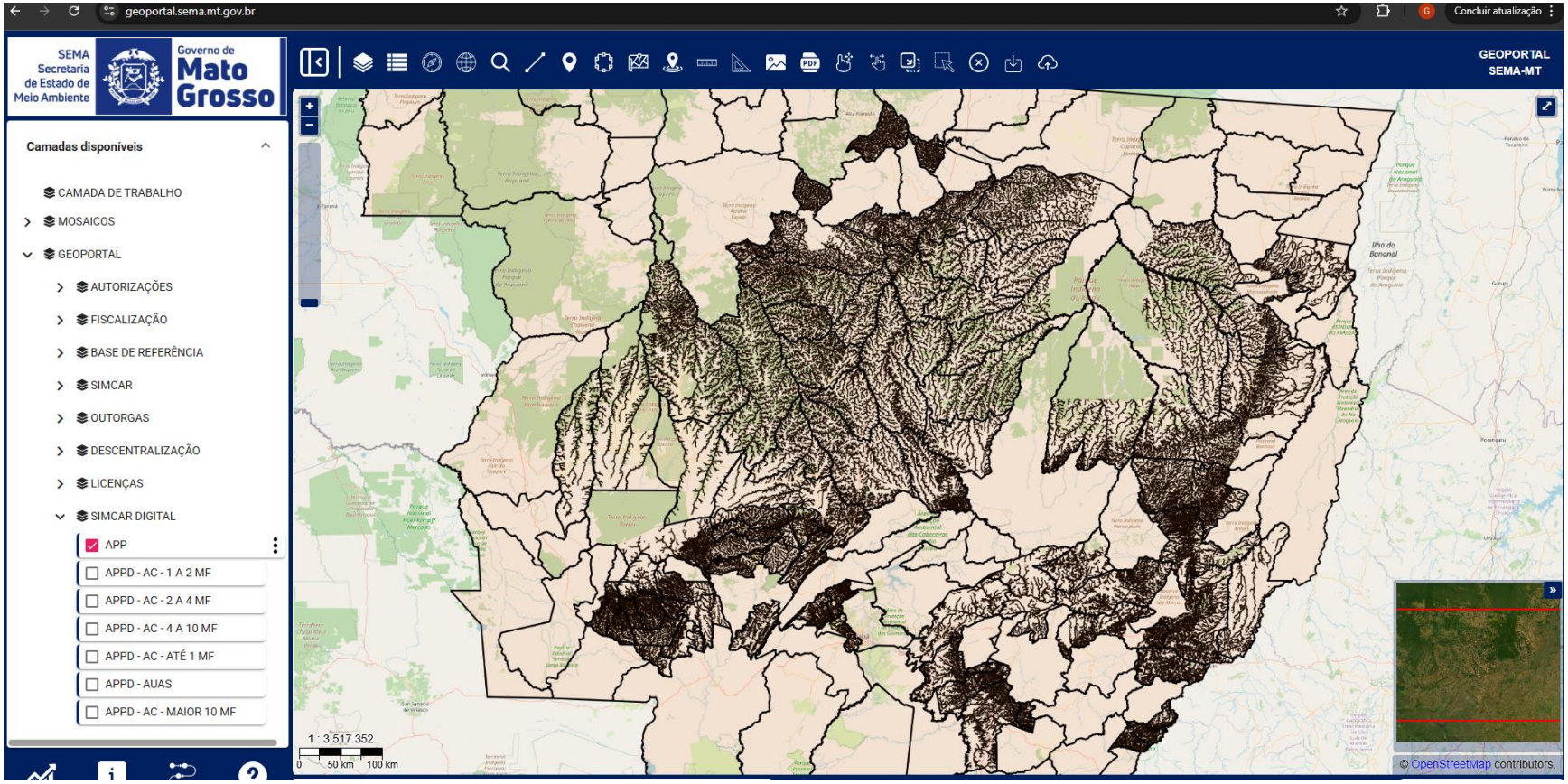
Exemplo de Hidrografias: Nascente com vegetação espessa e grau de entalhamento visível.
- Juscimeira: 55° 9'48.35"W 16°11'17.34"S.
- Barra do Garças: -52,4168 -15,7156.

Governo de Mato Grosso


Geocloud
Mirassol D Oeste
Editar
Fechar
Precisa de Ajuda?
Olga Kummer
Layers
NASCENTE
Análise
LA - SEMA
LN - SEMA
HIDRO P SEMA MIRAS...
Linha Exemplo
HIDRO_Mirassol ... [453]
AVN ADICIONAR
AVN REMOVER
AVN P SEMA MIRASSO...
RESERVATORIO_ARTIFI...
LAGOA_NATURAL
Temas de Referência
INCRA
SEMA
MT - Curvas de Nível 10m
Sistema Florestal Brasileiro...
FBDS-MT - Rios de Marge...
FBDS-MT - Rios de Marge...
Brasil Municípios
Google - Imagens
15
Google Imagens ©2025 Airbus, CNES / Airbus, Maxar Technologies | Terms of Use

Checagem de Campo em Nova Xavantina



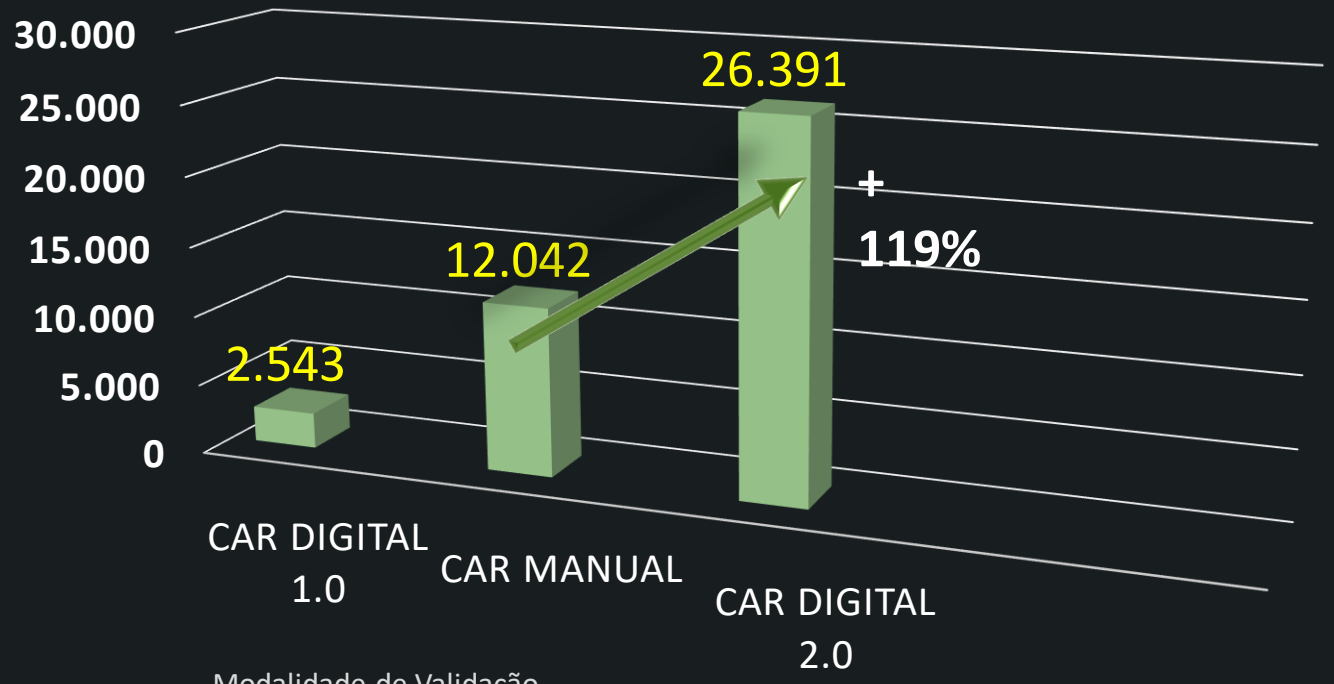


78 MUNICPIOS COM MAPEAMENTO FINALIZADO.

SIMCAR
SISTEMA MATO-GROSSENSE
DE CADASTRO AMBIENTAL RURAL

CAR DIGITAL 2.0

Avanços da Análise do CAR



Modalidade de Validação
Dados 02/03/2026

SEMA Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Governo de Mato Grosso


SISFLORA 2.0



MATO GROSSO

CONTROLE DA EXPLORAÇÃO DE **FLORESTA NATIVA**

SISFLORA 2.0

Gerenciamento de Exploração – SISFLORA 2.0

LICENCIAMENTO DE EXPLORAÇÃO





SISFLORA



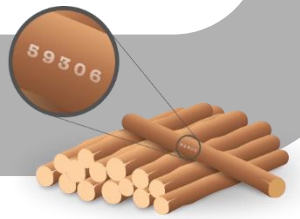
Cadastro de crédito e inventário digital. Cada árvore ganha um código de rastreio



Crédito disponível para exploração



Corte das árvores e criação de toras comerciais



Secção e armazenamento



DVPF1 e GF1



Comércio e transporte

SEMA Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Governo de Mato Grosso

MONITORAMENTO DA ÁREA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL

SEMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE — GOVERNO DE MATO GROSSO

SEMA-MT SEMA-MT SEMA-MT SEMA-MT SEMA-MT

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA/MT
Superintendência de Gestão Florestal - SUGF

Autorização Para Exploração Florestal (AUTEX - PMFS)

AUTEX - 100% Nº: 02256/2016	**VALIDADE ATÉ: 14/04/2018**
Protocolo Nº: **7001879/2016**	***Data do protocolo:*** **01/04/2016**

Períodos de Exploração

Data Inicial: 13/12/2016	**Data Final: 31/01/2017**	**Data Inicial: 02/04/2017**	**Data Final: 31/01/2018**
Data Inicial: 02/04/2018	**Data Final: 14/04/2018**		

1 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Florestal: *MARCELLO SOUZA FARIA* — ***CREA*** *- 9651-D*

2 - DADOS DO PROPRIETÁRIO E DO IMÓVEL:

PROPRIETÁRIO: DORAIR ANDRÉ DOGNANI e Outros — ***CPF/CNPJ:*** 060.112.908-33

DETENTOR DO PMFS: DORAIR ANDRÉ DOGNANI — ***CPF/CNPJ:*** 060.112.908-33

PROPRIEDADE: FAZENDA FLORESTA RAMADA II
MUNICÍPIO: União Do Sul
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: DATUM: SIRGAS2000 - W: 54:14:25,81 - S: 11:21:47,53

Área da soma da APRMP: (as áreas por matrículas estão discriminadas no verso ou em anexo) 2.420,3833 ha

Área Total do Plano de Manejo Florestal:	***Área Total do Plano Operacional Anual:***
1.942,0718 ha	UPA.....(Ano: 2016) 1.843,5719 ha

3 – ÁREA AUTORIZADA PARA EXPLORAÇÃO FLORESTAL:

1.843,5719 ha ***(da UPA 100%)***
Conforme carta-imagem no verso

4 – ESPLANADA PRINCIPAL:

- W: 54:16:00,704 - S: 11:24:46,961 DATUM: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas

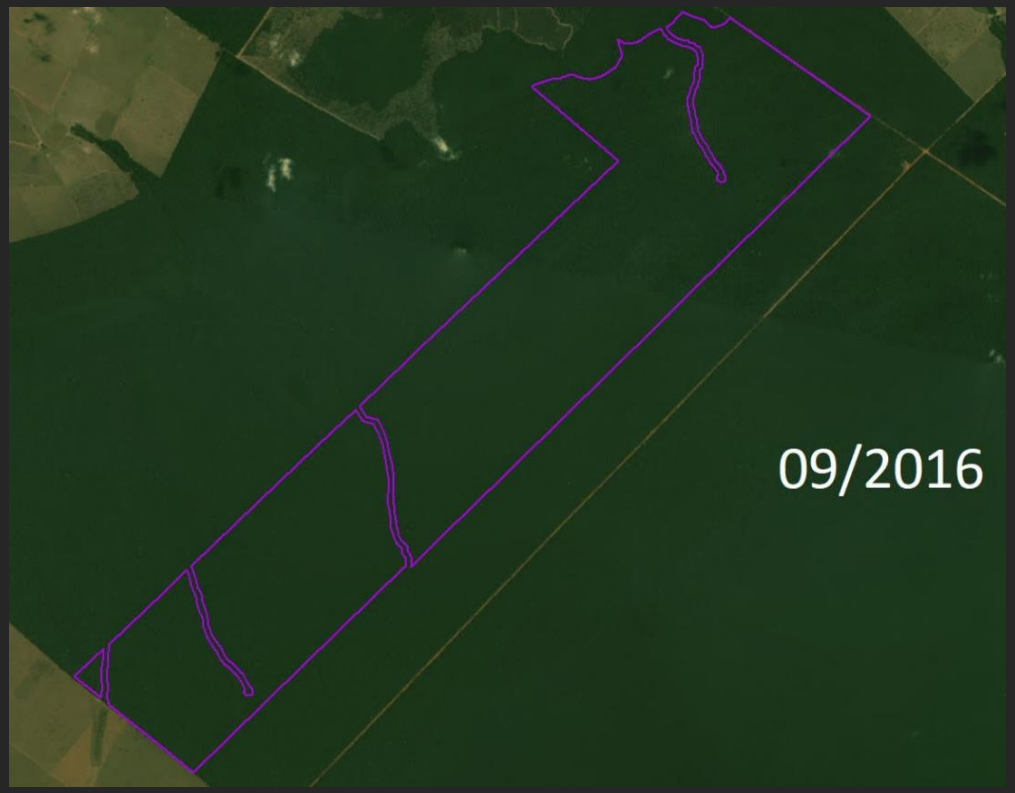
5 – CRÉDITO AUTORIZADO DA MATÉRIA PRIMA A SER EXPLORADA NA ÁREA AUTORIZADA:

Comprovante de liberação do crédito florestal do PMFS
CLCF-PMFS/POA (em anexo)

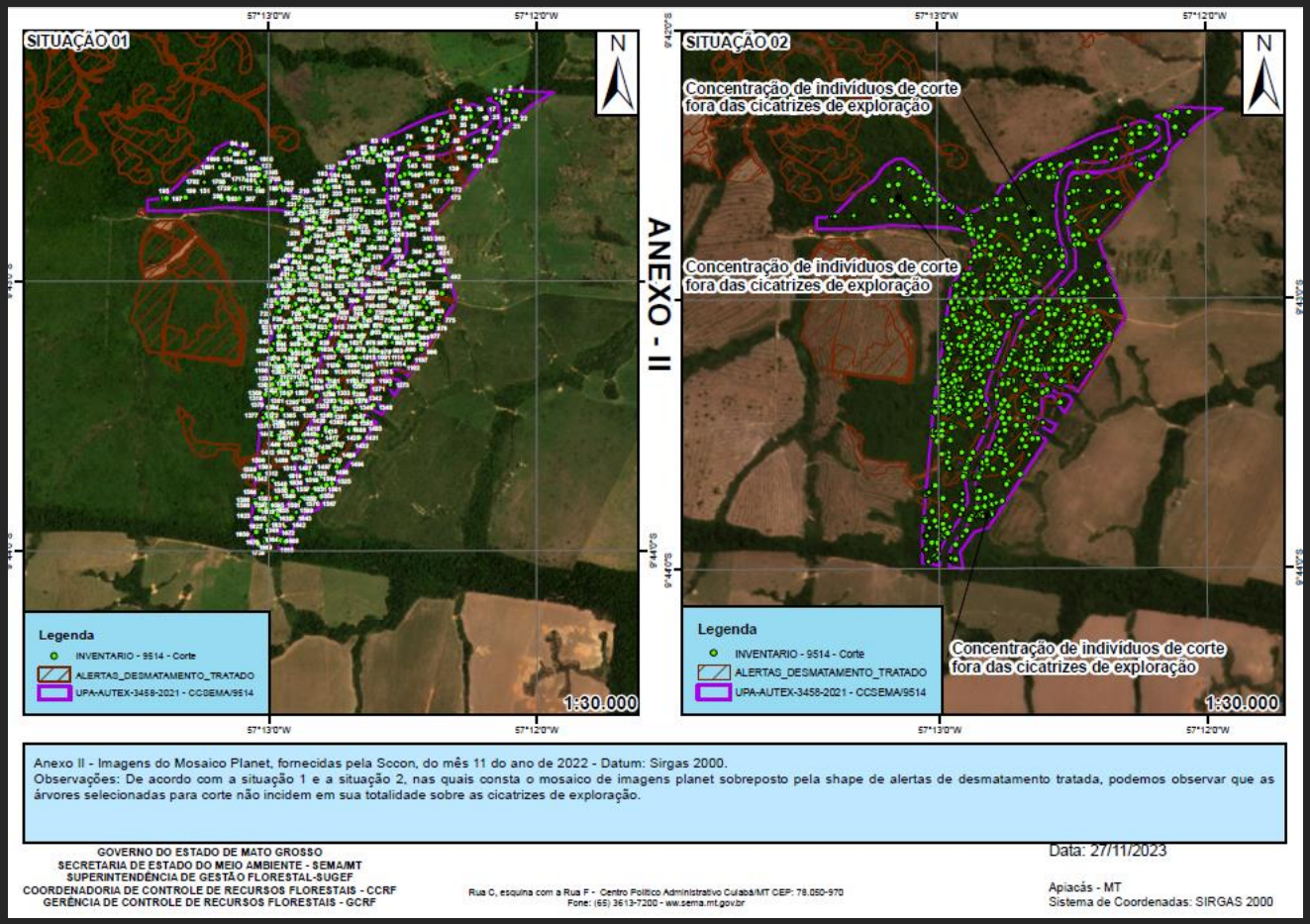
LOCAL E DATA:	Cuiabá - MT, 13 de dezembro de 2016

Mauren Lazzaretti
Secretária Adjunto de Licenciamento Ambiental
SEMA - MT

Suely de Fatima Menegon Bertoldi
Superintendente de Gestão Florestal-Portaria Nº891 de 24 de outubro de 2016.
SEMA - MT



MONITORAMENTO DA ÁREA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL



Anexo II - Imagens do Mosaico Planet, fornecidas pela Sccon, do mês 11 do ano de 2022 - Datum: Sirgas 2000.
Observações: De acordo com a situação 1 e a situação 2, nas quais consta o mosaico de imagens planet sobreposto pela shape de alertas de desmatamento tratada, podemos observar que as árvores selecionadas para corte não incidem em sua totalidade sobre as cicatrizes de exploração.

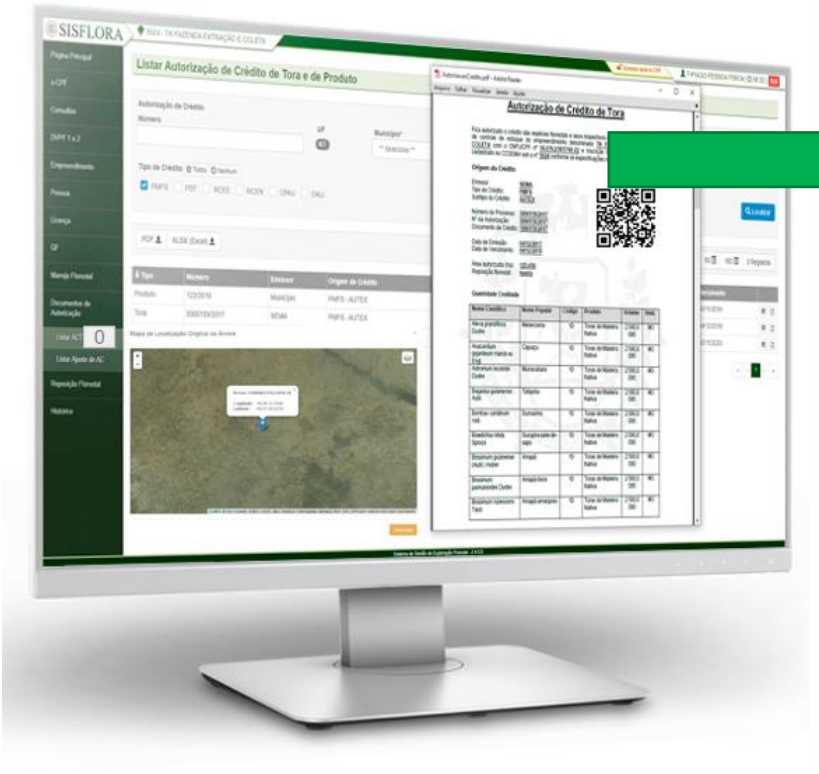
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA/MT
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO FLORESTAL-SUGEF
COORDENADORIA DE CONTROLE DE RECURSOS FLORESTAIS - CCRF
GERÊNCIA DE CONTROLE DE RECURSOS FLORESTAIS - GCRF

Rua C, esquina com a Rua F - Centro Político Administrativo Cuiabá/MT CEP: 78.050-970
Fone: (65) 3613-7200 - ww.sema.mt.gov.br

Data: 27/11/2023

Apiacás - MT
Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000

RASTREABILIDADE DA MADEIRA VIA GF (GUIA FLORESTAL)



SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

GOVERNO DE MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

Guia Florestal para Transporte de Madeira em Toras - GF1

Guia de Transporte: 23

DVPF: **800002**
Tipo da origem: **AUTEF**
Nº Autorização de Crédito: **4**
Chave de Acesso da NFe: **18813162428470232031178847812750684776456388**
Protocolo: **188131624284702**

Guia de Transporte: **23**
Subtipo da origem: **Manejo POA**
Nº Processo: **1152/2016**

Remetente:
Nome **TKB EMPREENDIMENTO EXTRAÇÃO E COLETA**, CNPJ/CPF nº **77.447.104/2146-45**
Inscrição Estadual nº **0085465337-**, CCSEMA nº **5926**, CTF nº **5926**
Logradouro: **ESTRADA DA GUARITA** Nº __, Bairro: __
Complemento: **NÃO POSSUI COMPLEMENTO PARA O EMPREENDIMENTO**
Município: **Várzea Grande**, Bairro: __, CEP: **78.000-000**

Destinatário:
Nome **TKB EMPREENDIMENTO DE TRANSFORMAÇÃO**, CNPJ/CPF nº **85.465.337/1532-09**,
Inscrição Estadual nº **0085465337-**, CCSEMA nº **5927**, CTF nº **5927**
Logradouro: **RODOVIA MARIO ANDREAZA** Nº __, Bairro: __
Complemento: **NÃO POSSUI COMPLEMENTO**
Município: **Torixoréu** UF: **MT**, CEP: **78.000-000**

Espécies e seus correspondentes volumes:

Código Rastreio	Essência	Produto	Lote	Volume	Preço Unitário	Preço Total
5108402.1152.2016.3	Abbevillea guaviroba (DC.) O.Berg - Guabiroba-de-cachorro	10 - Toras de Madeira Nativa (M3)	1152/2016 AUTEF - POA - 5108402	17,3495	R$125,00	R$2.168,69

Memorial descritivo de transporte: **VERIFICAR GPS PARA IDENTIFICAR MELHOR CAMINHO PARA O EMPREENDIMENTO**

Trecho(s) de Transporte

Trecho: Origem: **Várzea Grande, MT** Destino: **Torixoréu, MT**
Tipo: **Rodoviário** Detalhes: **Placa 1: AAA-1234, Placa 2: , Placa 3: , Placa 4:**

Taxa ICMS
Pagamento de ICMS: Simples Nacional (Lei Complementar nº.123/2006)

SISFLORA
14/09/2016 08:58:48

Palácio Paiaguás, Rua C, CEP: 78.049-913 - Cuiabá - Mato Grosso
CNPJ: 03.507.415/0023-50

Página **1** de **2**
1ª Via – Destinatário

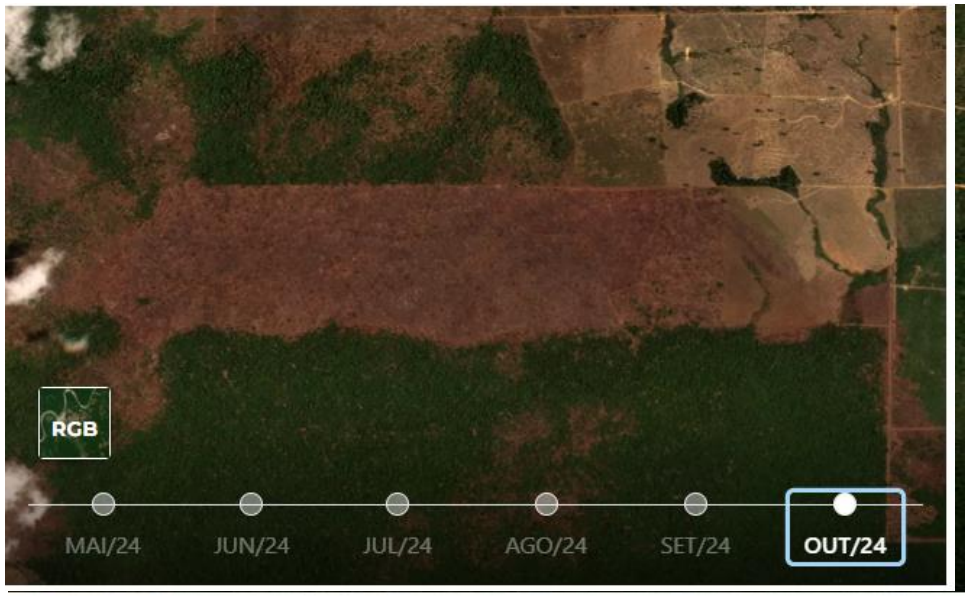
- Emissão de GF com produtos provenientes de lotes de origem ou toras identificadas;
- QR-Code para validação rápida;
- Os dados do software são criptografados com segurança de nível bancário;

SEMA Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Governo de Mato Grosso



SISTEMA DE ALERTAS DE DESMATAMENTO

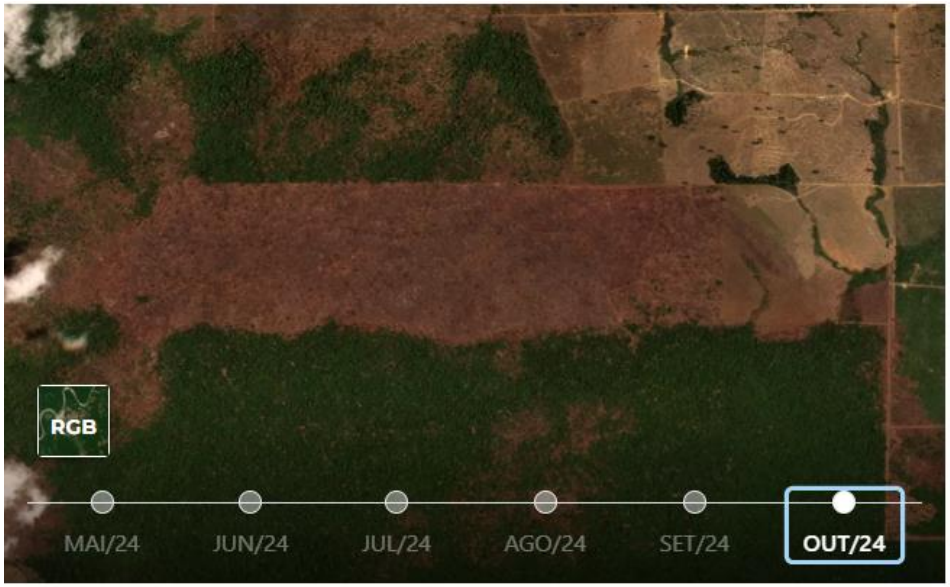

Objetivo de realizar o monitoramento diário com imagens Planet e a geração de alertas semanais de detecção de mudança na cobertura vegetal nativa de todo o Estado de Mato Grosso



Mosaicos mensais Planet - Região de Celso São da Silva, no município de Rondolândia no Mato Grosso.

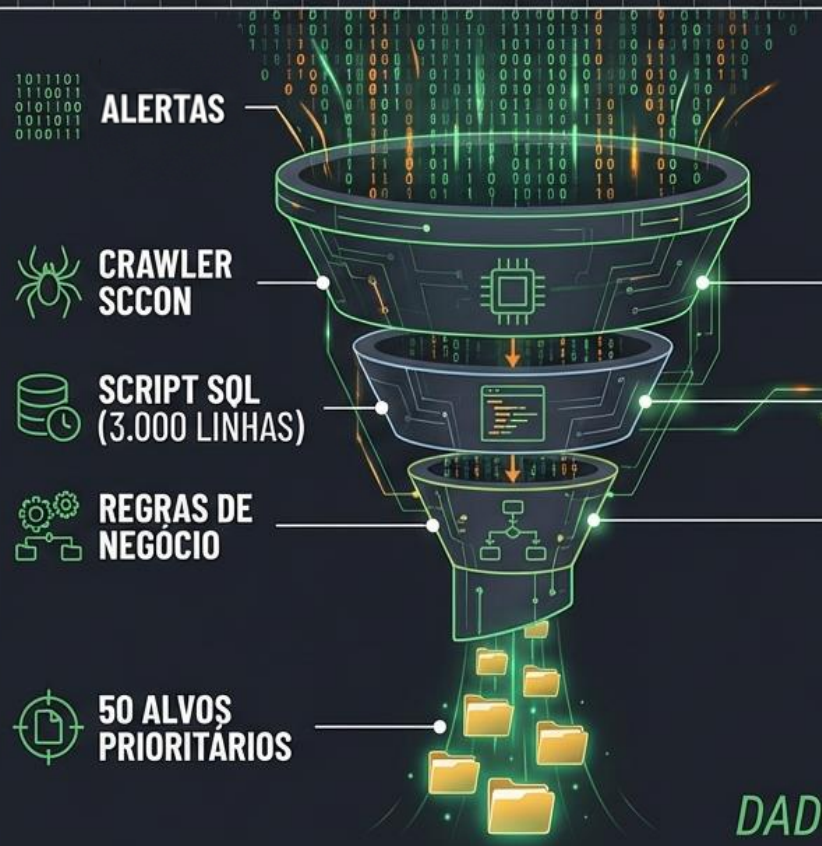


Mosaicos mensais Planet - Região de Celso São da Silva, no município de Rondolândia no Mato Grosso.


RGB
MAI/24
JUN/24
JUL/24
AGO/24
SET/24
OUT/24


1,6367
11,6953
33,2284
62,7729
5,9244
3,8106
14,1279
5,3731
17,2133
3,3882
1,9084
41,9268
10,3615
21,1951
10,3698

A ENGENHARIA DE DADOS: O "ROBÔ" DA SEMA



SYSTEM SPECS

AUTOMAÇÃO: Crawler captura alertas diretamente da plataforma.

PROCESSAMENTO: Script SQL roda diariamente no banco Oracle Spatial.

REGRAS: ~250 regras de validação e classificação.

ENRIQUECIMENTO: Cruzamento automático com 40 camadas (CAR, Embargos, TIs).

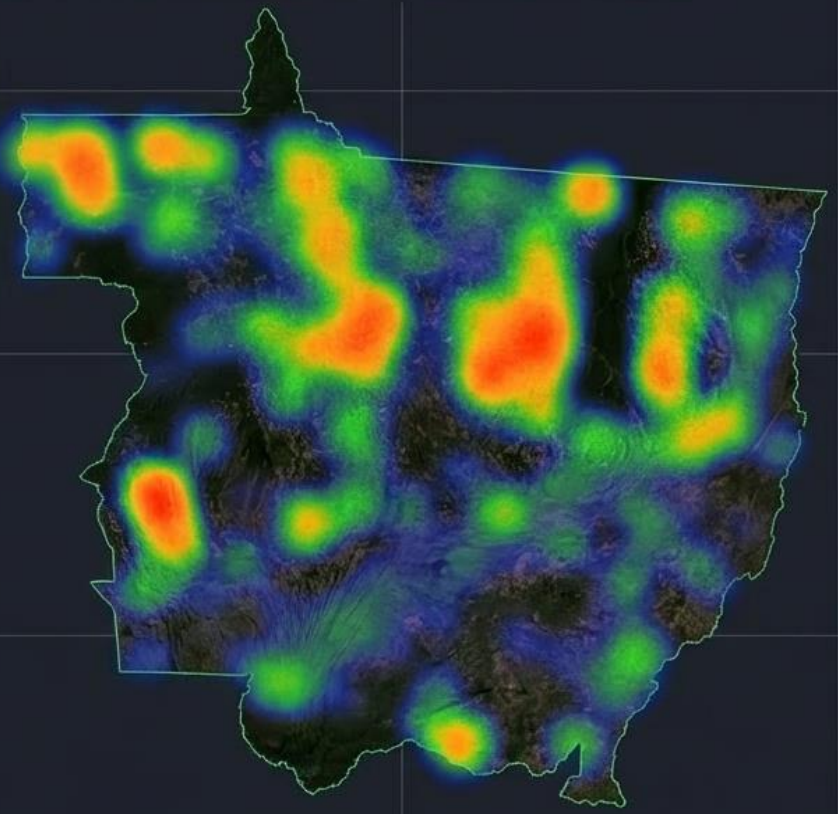
DADO BRUTO INFORMA. DADO TRATADO ORIENTA.

TIME: 16:45:00 Z STATUS: OPERATIONAL TOP SECRET // NOFORN

VISÃO TÁTICA: O PAINEL DE CONTROLE

****MAPAS DE KERNEL****

Identificação de regiões sob intensa pressão. O planejamento deixa de ser pontual para ser regionalizado.



DESTACA A REGIÃO QUE DEMANDA MAIS AÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

Alta Pressão / Tendência de Expansão

CONFIDENTIAL // TACTICAL BRIEFING // ENVIRONMENTAL INTELLIGENCE UNIT

TIME: 16:45:00 Z STATUS: OPERATIONAL TOP SECRET // NOFORN

VISÃO TÁTICA: PLANEJAMENTO DA AÇÃO EM CAMPO











Seleção de Alvos:
Alertas “Hot Spot” são filtrados e analisados com as imagens Planet diárias, bem como os descumprimentos de embargos e danos em áreas sem CAR, sem licenciamento ou autorização.

CONFIDENTIAL // TACTICAL BRIEFING // ENVIRONMENTAL INTELLIGENCE UNIT

CASO PRÁTICO 1: O 'FLAGRANTE' PROGRAMADO

MAQUINÁRIO - IMAGEM DE DRONE



EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO - SEMA E PM



- **O Alerta:** Exploração seletiva recente detectada em área embargada
- **A Inteligência:** Cruzamento de dados evidenciou a reincidência de dano no local embargado e a ilegalidade
- **O Resultado:** Equipe de fiscalização previamente ciente da situação e com potencial de flagrante.

CASO PRÁTICO 2: EFICIÊNCIA LOGÍSTICA

TIME: 17:45:00 Z STATUS: OPERATIONAL TOP SECRET // NOFORN

O DIAGNÓSTICO:

O tratamento de dados da GPFCD destacou alertas Hot Spot em área de difícil acesso, com características de pista de pouso clandestina e sem vias de entrada aparentes.

A AÇÃO:

Fiscalização aérea (CFFL/CIOPAER) para identificação de garimpo e obstruções, seguida de incursão terrestre (BPMPA) para desobstrução de vias e acesso alvo.

O IMPACTO:

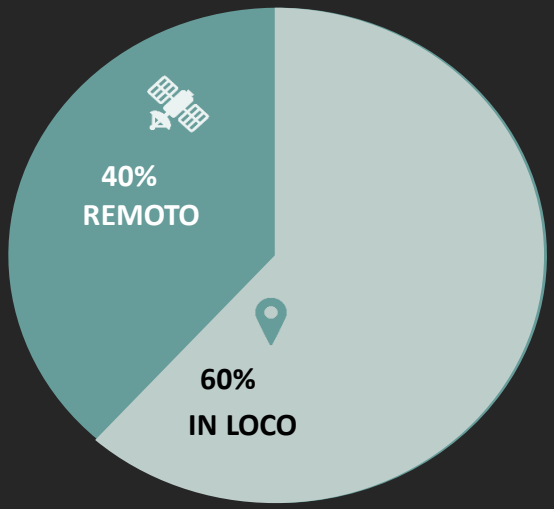
Sucesso na fiscalização com a destruição de maquinários de mineração. A articulação institucional garantiu segurança operacional e eficiência no alcance de alvos complexos.



PAINEL ANALÍTICO

Dados Globais - Executivo Estadual

Combate ao Desmatamento Ilegal, Exploração Florestal e Incêndios Florestais - CEDIF
Governo do Estado de Mato Grosso - 2019 a 2025



23.940

Autos de Infração

R$ +13bi

Em multas aplicadas

+3.000

Maquinários apreendidos

+ 2 Milhões Ha

Em áreas embargadas

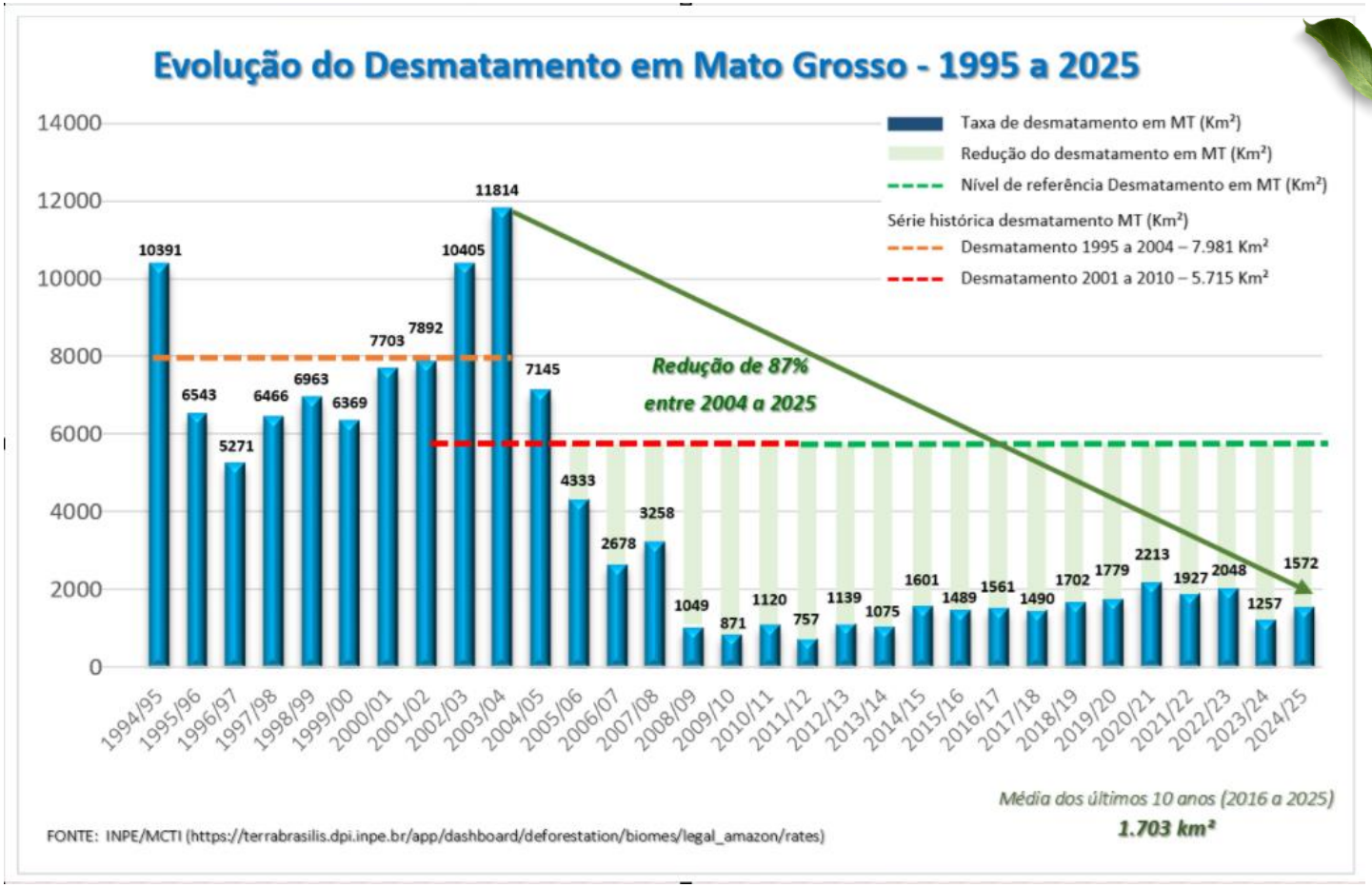
SEMA Secretaria de Estado de Meio Ambiente

Governo de Mato Grosso

MATO GROSSO

SEMA
Secretaria
de Estado de
Meio Ambiente

Governo de
Mato
Grosso




http://www.sema.mt.gov.br
http://www.sema.mt.gov.br/transparencia
https://geoportal.sema.mt.gov.br/#/


Obrigado!
gabriel@sema.mt.gov.br