NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Cadastro Ambiental Rural - CAR

CAR

CADASTRO AMBIENTAL RURAL

N T I

Núcleo de Tecnologia da Informação

Coordenador

Arq. Flavio Macedo de Andrade

Tecnomapas

Excelência em Geotecnologia

O QUE É O CAR?

O **Cadastro Ambiental Rural** consiste no registro cartográfico e literal dos imóveis rurais junto a Secretaria de Meio Ambiente do, por meio eletrônico, para fins de controle e monitoramento.

OBJETIVOS

- Promover a identificação e a regularização ambiental das propriedades e posses rurais e sua inserção na base de dados da SEMA de maneira ágil e eficiente.
- Incentivar os proprietários rurais a efetuarem o cadastramento, concedendo a não autuação referente ao passivo ambiental.

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Base Legal

Decreto Nº 7.029, de 10 de dezembro de 2009

Institui o Programa Federal de Apoio à Regularização Ambiental de Imóveis Rurais, denominado "Programa Mais Ambiente", e dá outras providências.

Art. 3º - São instrumentos do 'Programa Mais Ambiente':

...II - Cadastro Ambiental Rural - CAR: sistema eletrônico de identificação georreferenciada da propriedade rural ou posse rural, contendo a delimitação das áreas de preservação permanente, da reserva legal e remanescentes de vegetação nativa localizadas no interior do imóvel, para fins de controle e monitoramento; e...

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

O CAR no Estado do Pará

Dados informados via internet

- Formulário com dados do proprietário e da propriedade;
- Mapa digital;
- Diagnóstico Ambiental.

O CAR nos Estados MT e RO

Dados informados via internet

- Formulário com dados do proprietário e da propriedade;
- Mapa digital;
- Diagnóstico Ambiental;
- PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada;
- Termo de Responsabilidade pelas informações prestadas;
- TAC – Termo de Ajustamento de Conduta de execução do PRAD.

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

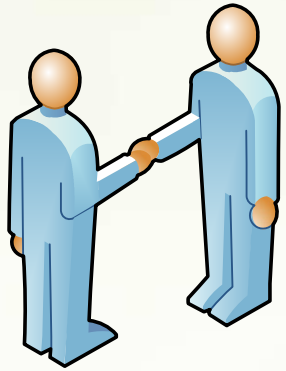
Procedimentos de execução do CAR

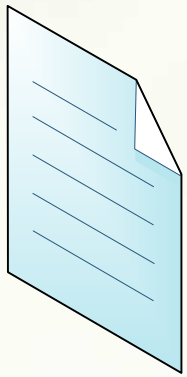
Etapa 1

Contratação de Técnico Ambiental

O proprietário é informado sobre o CAR e suas vantagens e procura um técnico ambiental para executar o cadastramento.

É necessário que o Técnico Ambiental seja cadastrado no CTDAM (Cadastro Técnico de Atividades de Defesa Ambiental).



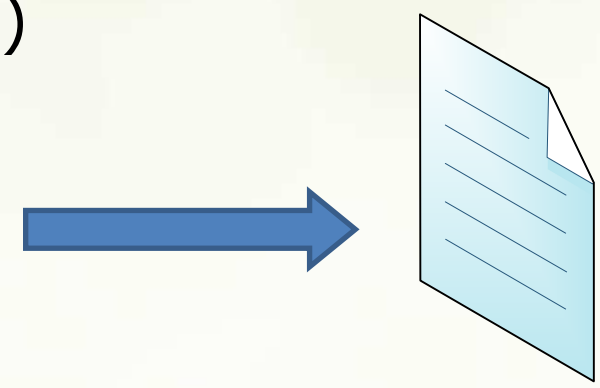


Contrato

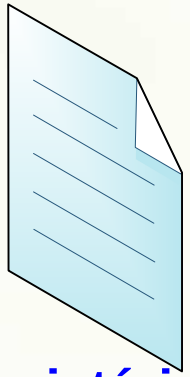
Etapa 2

Formulários

O técnico ambiental acessa o sistema via internet com seu login e senha e abre um projeto referente ao CAR. Em seguida cadastra os dados da propriedade (área de posse, dados da matrícula, documento de posse, etc.) e do proprietário (nome, estado civil, profissão, etc.)



Propriedade



Proprietário

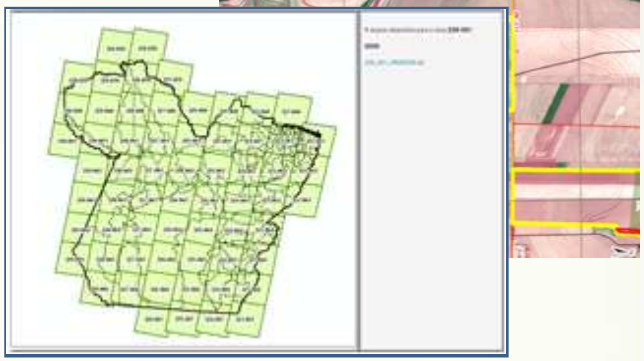
Etapa 3

Base Cartográfica

O técnico ambiental baixa os dados cartográficos e as imagens de satélite da região na base da SEMA, para produzir o mapa digital da propriedade.

Internet

Imagens

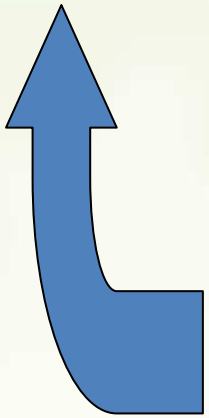


Base Cartográfica

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Base Cartográfica



Arquivos de Referência do Projeto Digital disponível no SIMLAM Técnico

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

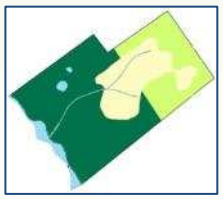
Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Etapa 4

Mapa Digital

Com o recorte da região da base cartográfica e a imagem de satélite, o técnico ambiental confecciona o mapa digital da propriedade, constando limites, hidrografia e áreas exploradas. Em seguida envia o mapa digital para o SIMLAM Técnico que calcula os valores das áreas para o diagnóstico ambiental.

No CAR-Provisório só é cobrado os limites da propriedade.



Mapa Digital

Internet

SIMLAM Técnico

SEMA

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

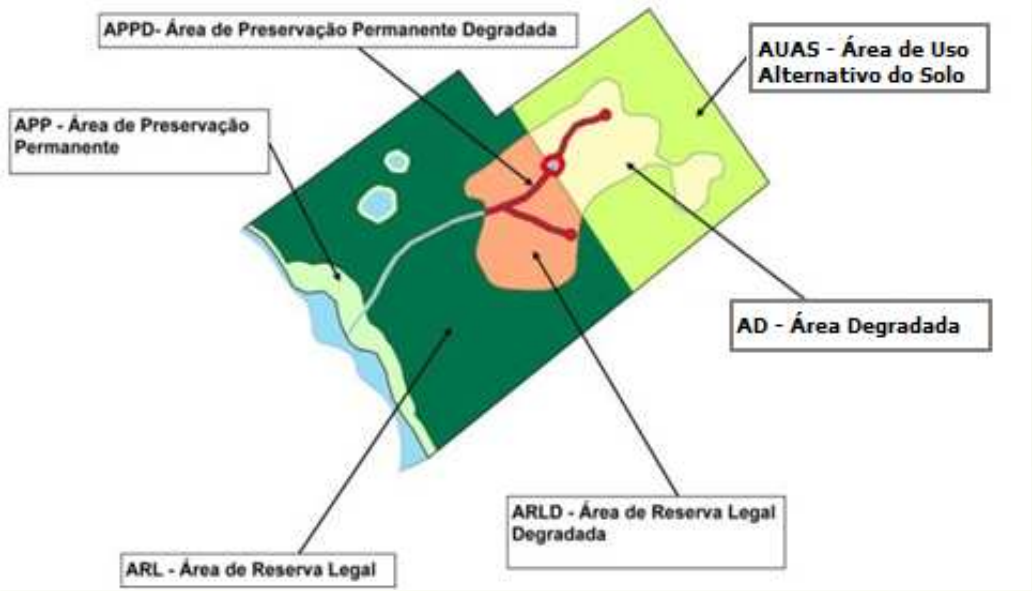
Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Etapa 5

Diagnóstico Ambiental

O sistema efetua o cálculo dos dados do mapa digital e geração do quadro de áreas com a situação ambiental do imóvel.

Tema	Área ha
Área do Imóvel	1000
Área de Uso Alternativo do Solo	200
Área Degradada	200
APP	95
APP Degradada	30
Área de Reserva Legal	600
Área de Reserva Legal Degradada	110



CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Diagnóstico Ambiental – Quadro de Áreas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA/PA

Quadro de Áreas

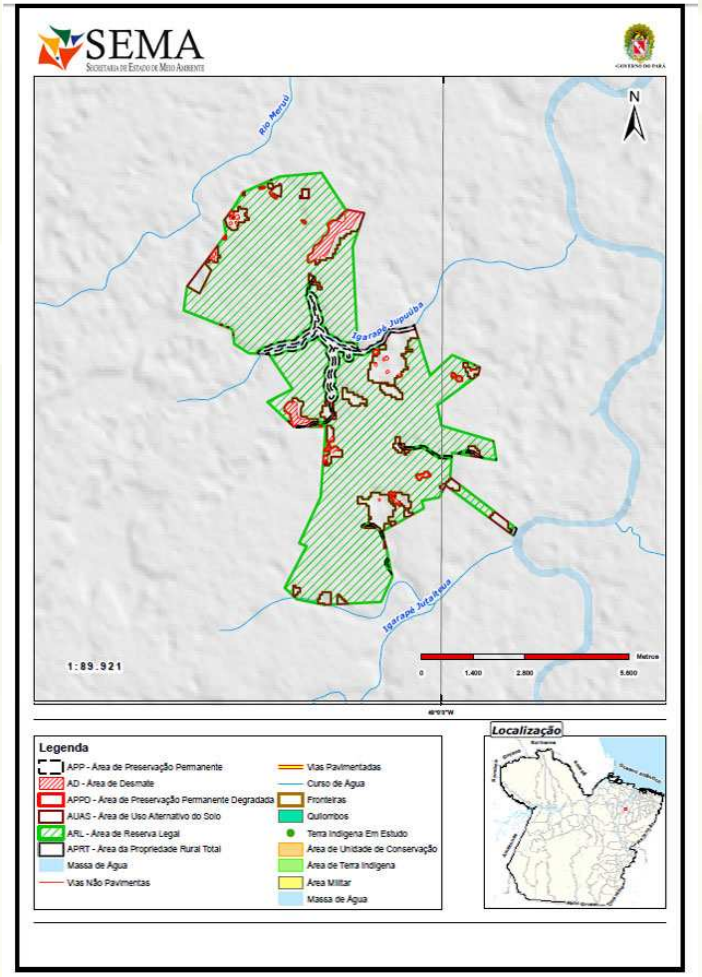
Nº matriculas	5142	TOTAL
APP (ha)	21,3313	21,3313
APPD (ha)	0,0000	0,0000
APRT (ha)	0,0000	121,7105
APRDF (ha)	121,7105	121,7105
ARL (ha)	96,8492	96,8492
ARLD (ha)	0,0000	0,0000
AUAS (ha)	3,6051	3,6051
AD (ha)	0,0000	0,0000

Sigla	Descrição
REST_DECLIVIDADE	Restrição de declividade
ARLD	Área de Reserva Legal Degradada
APRT	Área da Propriedade Rural Total
ARL	Área de Reserva Legal
ARLR	Área de Reserva Legal a Recompor
AD	Área de Desmate
APPD	Área de Preservação Permanente Degradada
AMR	Área da Matricula
APRMP	Área da Propriedade Rural por Matricula/Posse/Concessão
ARLT	Área de Reserva Legal Total
APP	Área de Preservação Permanente
APRDF	Área da Propriedade Rural Documental Física
AUAS	Área de Uso Alternativo do Solo
APPR	Área de preservação permanente a recompor
APRD	Área da Propriedade Rural Documental

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Diagnóstico Ambiental
Carta Imagem Temática



CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

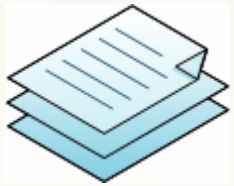
Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Etapa 6

Projeto Digital

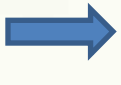
Após a finalização do Mapa Digital e Preenchimento dos dados da Propriedade, o Responsável Técnico envia o Projeto Digital para a SEMA, gerando assim o CAR-Provisório e o Comprovante de Envio.

No CAR gerado já é informada qualquer possível sobreposição em outro CAR ou Área Restrita.



Projeto Digital

Internet



SIMLAM

SEMA

Emissão do CAR-Provisório

CAR - Provisório

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA/PA

Cadastro Ambiental Rural

CAR/PA Nº: 468 | *Título Nº: 595/2011*

DADOS DO PROPRIETÁRIO:

Próprio: 526.366.471-04
CPF/CNPJ: 526.366.471-04 — **RG/IE:** Sem RG/IE

Próprio: Romario Cesar Ataide
CPF/CNPJ: 439.851.222-53 — **RG/IE:** Sem RG/IE
Formação: Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk) — **Sem Orgão de Classe**

DADOS DA PROPRIEDADE:

Propriedade: Sertão Madeiras

Endereço: hhhhhhhhhhasgyagyagsyw, Água Azul do Norte - PA CEP: Sem cep.

Coordenadas Geográficas: DATUM: SAD69 - W: 48:20:00,00 - S: 01:27:00,00

Matrícula: 1116

Foi encontrada Sobreposição da Propriedade. Sobreposições descritas no Anexo I.

Área da Propriedade Rural Total: 3.021,7010 ha	*Área para Uso Alternativo do Solo:* 1.512,6274 ha
Área de Preservação Permanente Total: XX,XXXX ha	*Área de Reserva Legal Total:* 1.509,0736 ha
Área de Preservação Permanente a recompor: XX,XXXX ha	*Área de Reserva Legal a recompor:* 851,2934 ha

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro florestal: Marcio Testes repo. tec — *Marca do GPS :* 5
CREA: 65432-1F — *Modelo do GPS:* 5
Número da ART: adasd — *Precisão utilizada pelo GPS:* 6

LOCAL E DATA EXPEDIÇÃO: Abel Figueiredo - PA, 05 de janeiro de 2011

IMPORTANTE

- A Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA não se responsabiliza por eventual uso indevido do presente CAR/PA, advindo de dolo ou má fé;
- Todas as informações técnicas prestadas, especialmente as pessoais e dominiais, bem como as informações prestadas pelo(a) proprietário(a) do imóvel são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas de acordo com art.299 do código penal (Decreto Lei 2848 de 07 de dezembro de 1940);
- Da mesma forma, todas as informações técnicas prestadas pelo(a) engenheiro(a) responsável, no Projeto Digital, são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas de acordo com art.299 do código penal (Decreto Lei 2848 de 07 de dezembro de 1940);
- Este CAR/PA poderá ter a sua validade e direito de execução, suspensas ou canceladas, a qualquer tempo, por motivo de irregularidades constatadas, ou em virtude da Lei;
- Este CAR/PA, não contém emendas ou rasuras;
- Cópia autenticada deste CAR/PA deve ser mantida na propriedade para efeito de fiscalização.
- Este documento pode ser consultado no site do SIMLAM Publico/PA no endereço www.sema.pa.gov.br.
- Independente da análise técnica da SEMA o proprietário é obrigado a apresentar o projeto de recomposição da reserva legal e/ou Área de Preservação Permanente, no prazo de 90 (noventa) dias, a partir da publicação dos critérios de recomposição pela SEMA, de acordo com o Art. 9º e 10º da Instrução Normativa nº29 de 12 de Agosto de 2009.

ATENÇÃO

- Art. 4º O CAR-PA não autoriza qualquer atividade econômica no imóvel rural, exploração florestal, supressão de vegetação, nem se constitui em prova da posse ou propriedade para fins de regularização fundiária.

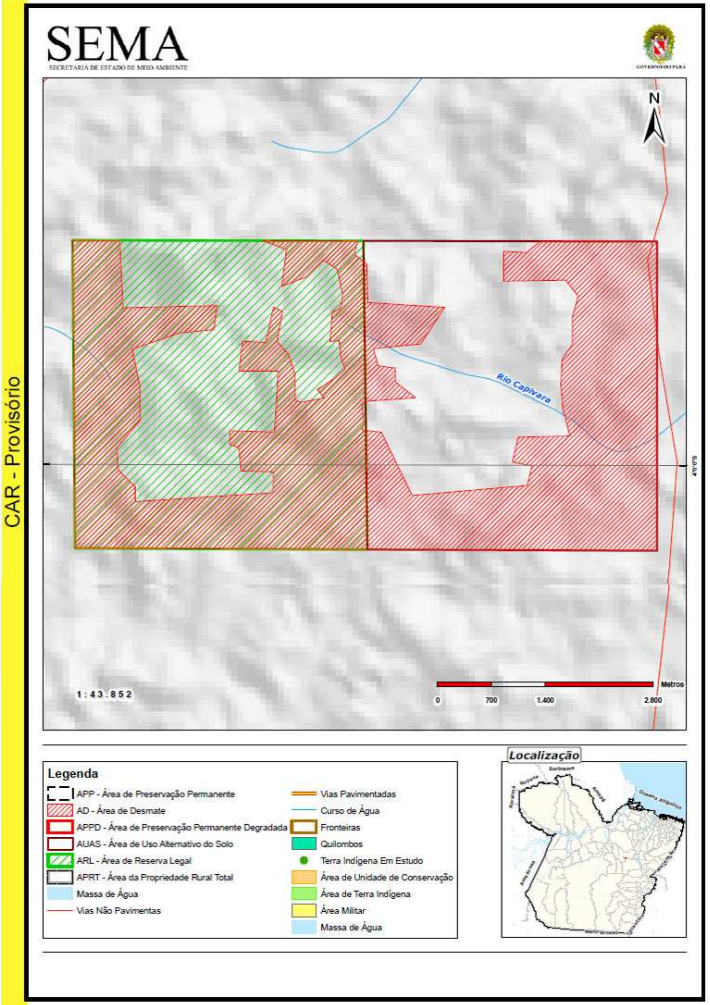
0247011700390

SEMA
Secretaria de Estado de Meio Ambiente

Travessa Lomas Valentinas, 2717 - Marco, Belém – PA, CEP: 66.095-770
CENTRAL DE ATENDIMENTO: (91) 3184-3367 / 3184-3330 / 3184-3322 - FAX (91) 3184-3375 - www.sema.pa.gov.br

SIMLAM

CAR - Provisório



CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Emissão do CAR-Provisório

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA/PA

ANEXO I

SOBREPOSIÇÕES DA PROPRIEDADE

Validade: 08/01/2011

visório

CAR(s) PROVISÓRIOS(s)

- FAZENDA MARINGÁ - FAZENDA MARINGÁ, CAR nº 7706 e Título nº 7639 esta sobreposta(o), pela propriedade, em uma área de 33,2319 ha;
- FAZENDA SANTA RITA - FAZENDA SANTA RITA, CAR nº 14380 e Título nº 13667 esta sobreposta(o), pela propriedade, em uma área de 4,806 ha;
- FAZENDA RECOMESO - FAZENDA RECOMESO, CAR nº 26463 e Título nº 23952 esta sobreposta(o), pela propriedade, em uma área de 184,8027 ha;

ÁREAS ESPECIAIS

- Terras Indígenas: Cachoeira Seca, está sobreposta, pela propriedade, em uma área de 2385,5151 ha e de 33,5802 ha na zona de amortecimento;
- Reserva Extrativista: R.Ex. do Rio Iriri, está sobreposta, pela propriedade, em uma área de 38,0409 ha e de 156,864 ha na zona de amortecimento;

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Terramapas
Excelência em Geotecnologia

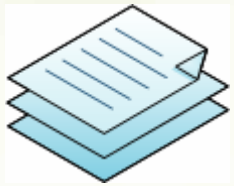
Etapa 7

Protocolo para obtenção de Licenciamento

O Responsável Técnico protocola a documentação Exigida.

O Servidor da SEMA confere no checklist se todos os documentos constam na entrega.

Protocolo



Documentação

Checklist

Etapa 8

Análise da GEOTEC

A análise consiste na conferência da interpretação da imagem de satélite referente a identificação das áreas abertas, da hidrografia definida pelo técnico ambiental e possíveis sobreposições.

Análise

Etapa 9

Aprovação

Estando tudo correto, o servidor da GEOTEC Aprova o Mapa Digital da propriedade, transformando o CAR Provisório em CAR Definitivo.

Análise

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA/PA

Cadastro Ambiental Rural

CAR/PA Nº: 29952 — Título Nº: 7069/2010

DADOS DO PROPRIETÁRIO:
Próprio: DIOMAR MACEDO MOREIRA
CPF/CNPJ: 722.852.652-04 — RG/IE: 3942309 SSP/PA
Formação: Agropecuarista — Sem Orgão de Classe

DADOS DA PROPRIEDADE:
Propriedade: FAZENDA CUPARI - DIOMAR MACEDO MOREIRA - LOTE 12 GLEBA 20-E
Endereço: RODOVIA BR 230 - KM 75 - TRANSFORLANDIA - QUINTA VICINAL - LOTE 12, Aveiro - PA CEP: 68.150-000.
Coordenadas Geográficas: DATUM: SAD69 - W: 55:25:45,9 - S: 03:53:24,7
Matrícula: 913
Foi encontrada Sobreposição da Propriedade. Sobreposições descritas no Anexo I.

Área da Propriedade Rural Total:	Área para Uso Alternativo do Solo:
86,5105 ha	17,3021 ha
Área de Preservação Permanente Total:	Área de Reserva Legal Total:
XX,XXXX ha	69,2084 ha
Área de Preservação Permanente a recompor:	Área de Reserva Legal a recompor:
XX,XXXX ha	XX,XXXX ha

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engenheiro florestal: INES MARIA ZLIO CASTALDELLI — Marca do GPS : GARMIN
CREA: 1280134451D — Modelo do GPS: 72
Número da ART: 1200134451DM769 — Precisão utilizada pelo GPS: 5 METROS

LOCAL E DATA EXPEDIÇÃO: Aveiro - PA, 18 de outubro de 2010

IMPORTANTE
- A Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA não se responsabiliza por eventual uso indevido do presente CAR/PA, advindo de dolo ou má fé;
- Todas as informações técnicas prestadas, especialmente as pessoais e dominiais, bem como as informações prestadas pelo(a) proprietário(a) do imóvel são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas de acordo com art.299 do código penal (Decreto Lei 2848 de 07 de dezembro de 1940);
- Da mesma forma, todas as informações técnicas prestadas pelo(a) engenheiro(a) responsável, no Projeto Digital, são de sua inteira responsabilidade, respondendo legalmente pelas mesmas de acordo com art.299 do código penal (Decreto Lei 2848 de 07 de dezembro de 1940);
- Este CAR/PA poderá ter a sua validade e direito de execução, suspensas ou canceladas, a qualquer tempo, por motivo de irregularidades constatadas, ou em virtude da Lei;
- Este CAR/PA, não contem emendas ou rasuras;
- Cópia autenticada deste CAR/PA deve ser mantida na propriedade para efeito de fiscalização.
- Este documento pode ser consultado no site do SIMLAM Público/PA no endereço www.semaa.pa.gov.br.
- Independente da análise técnica da SEMA o proprietário é obrigado a apresentar o projeto de recomposição da reserva legal e/ou Area de Preservação Permanente, no prazo de 90 (noventa) dias, a partir da publicação dos critérios de recomposição pela SEMA, de acordo com o Art. 9º e 10º da Instrução Normativa nº29 de 12 de Agosto de 2009.

ATENÇÃO
- Art. 4º O CAR-PA não autoriza qualquer atividade econômica no imóvel rural, exploração florestal, supressão de vegetação, nem se constitui em prova da posse ou propriedade para fins de regularização fundiária.

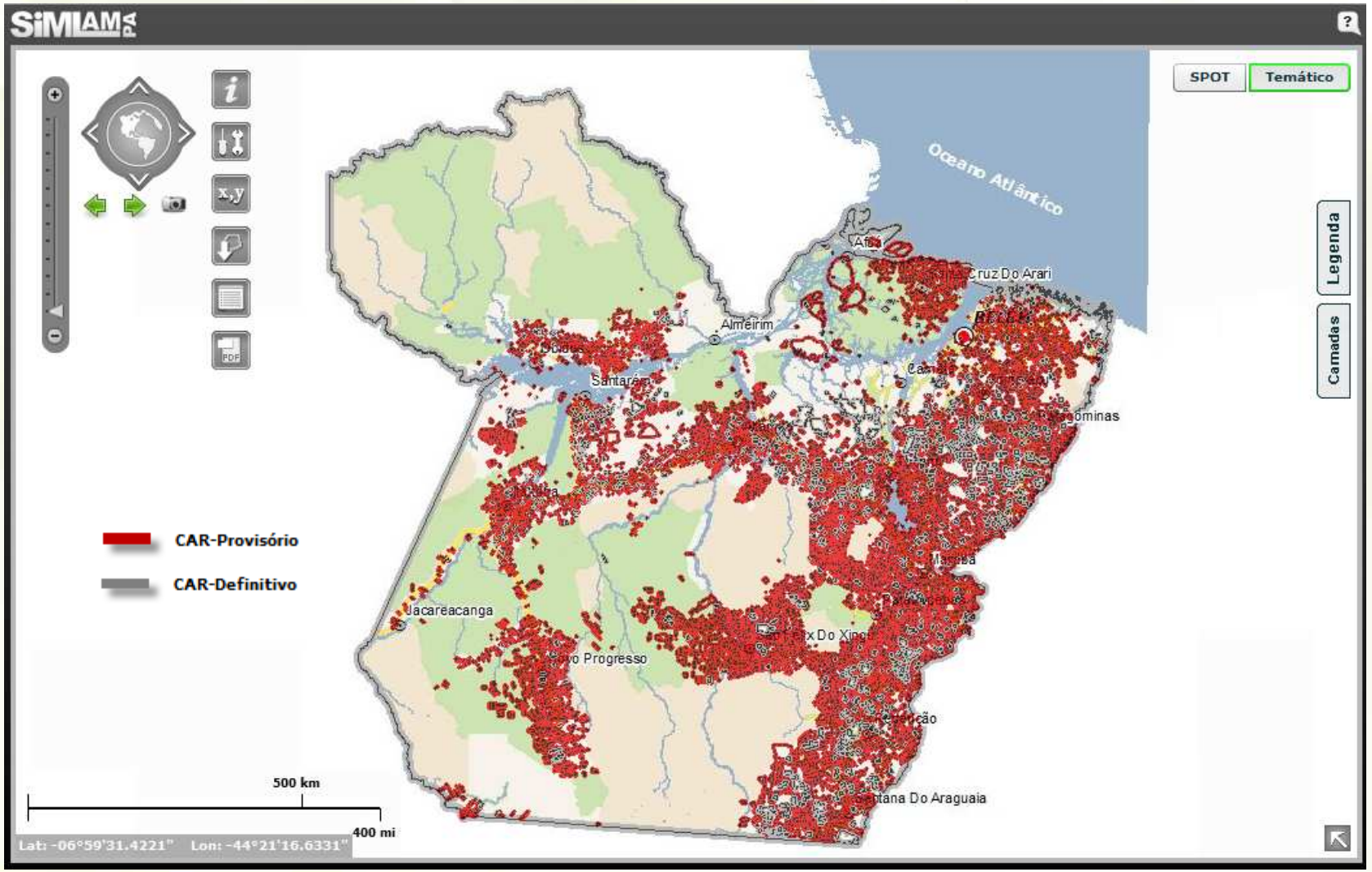
CAR - Definitivo

00300143011S0

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

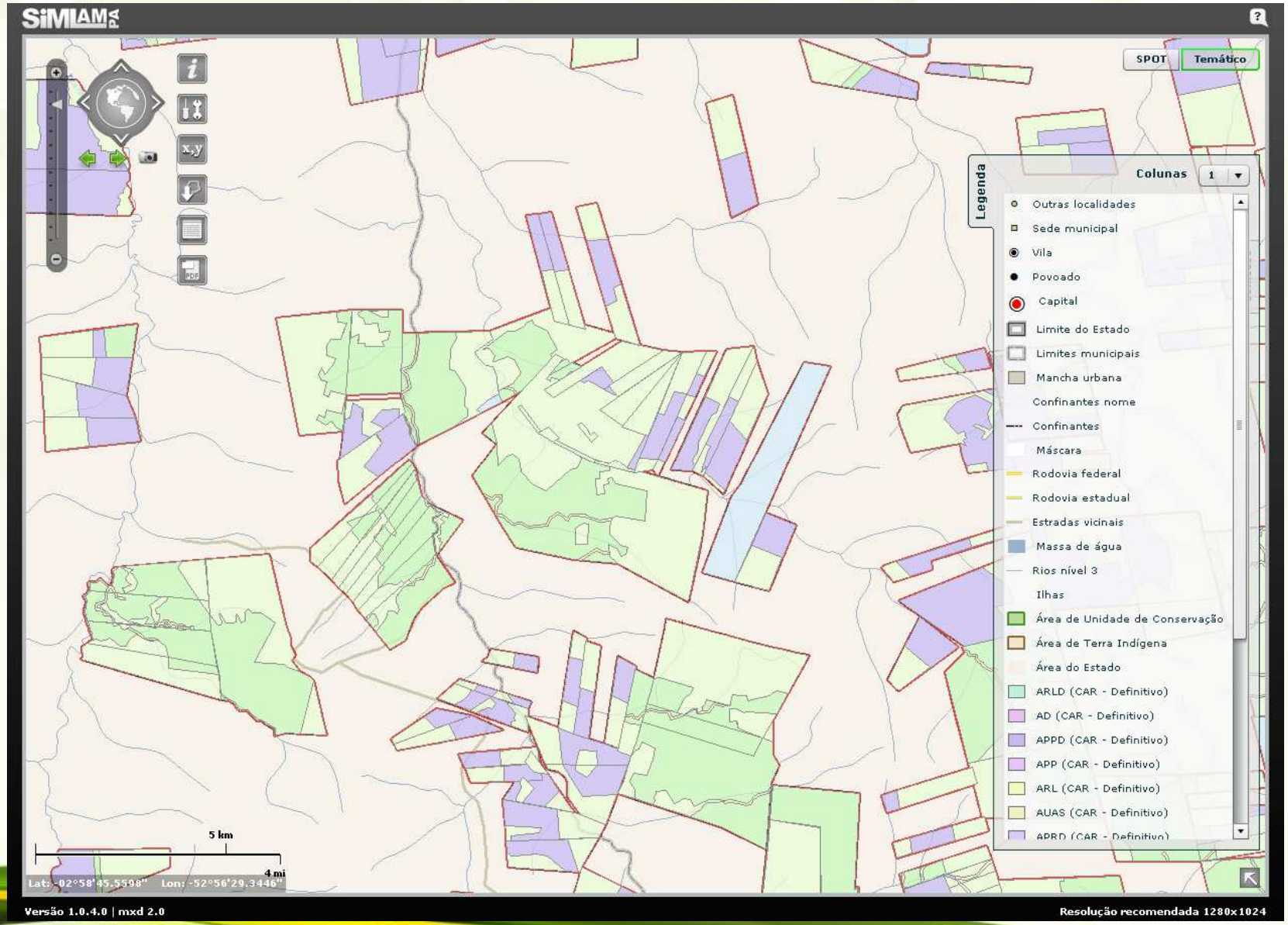
Mapa de Navegação CAR 2.0



CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Propriedade na base cartográfica



CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

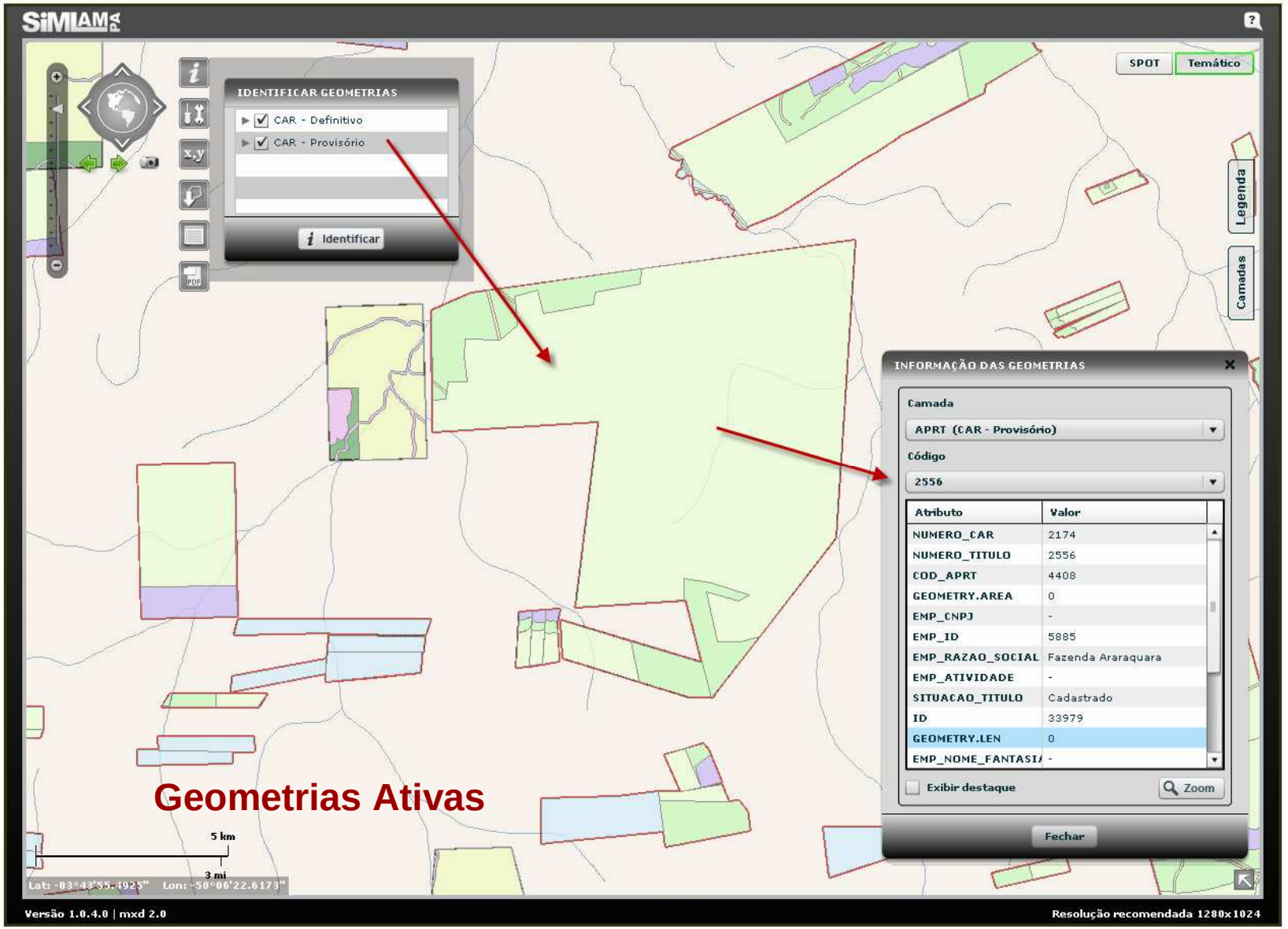
Terramapas
Excelência em Geotecnologia

Imagem Spot

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Identificação de Propriedade



CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

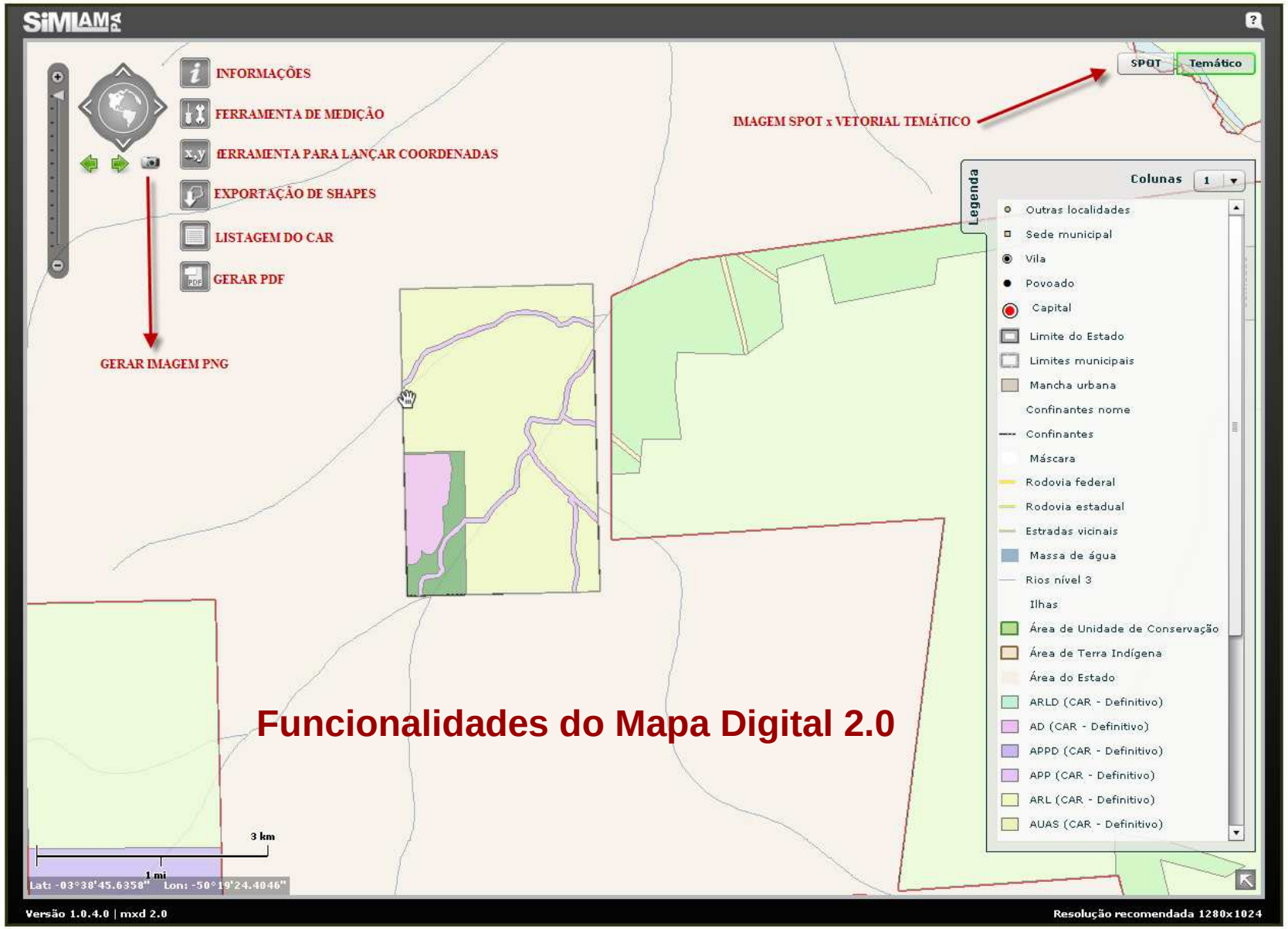
Emissão de Relatórios

Relatórios emitidos do Banco de Dados Geográfico

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

Emissão de Relatórios



Funcionalidades do Mapa Digital 2.0

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Terramapas
Excelência em Geotecnologia

Dúvidas?

CAR
CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Tecnomapas
Excelência em Geotecnologia

EQUIPE

Arq. Flavio Macedo de Andrade
Coordenador do NTI
Coordenador do Cento Estadual de Usuários – SIPAM

Isaac Paiva do Amaral
Gerência de Redes e Suporte ao Usuário

Brenna Alessandra Alves
Gerência de Banco de Dados e Desenvolvimento

Evaldo Pereira Ribeiro
Engenharia de Hardware

Rodrigo Cunha / Daniel Leão / Cássio Rodrigues / Patrícia Oliveira
Tecnologias de Internet / WEB Design

Eldonor Sampaio / Guilherme F. Bentes
Geotecnologias

J. Hayashi / Leandro / Jonas / Jailma
Suporte aos Usuários

flavio_macedo@sema.pa.gov.br

http://www.sema.pa.gov.br

OBRIGADO
Arq. Flavio Macedo de Andrade