



PROJETO PARÁ

Desenvolvimento Rural Sustentável e Solidário

Mocajuba - 2011

OBJETIVOS

Geral

- ✓ Instalar (1) Usina para Produção de Biodiesel com Capacidade de Processamento de 100.000ton/ano de Óleo de Palma (dendê)

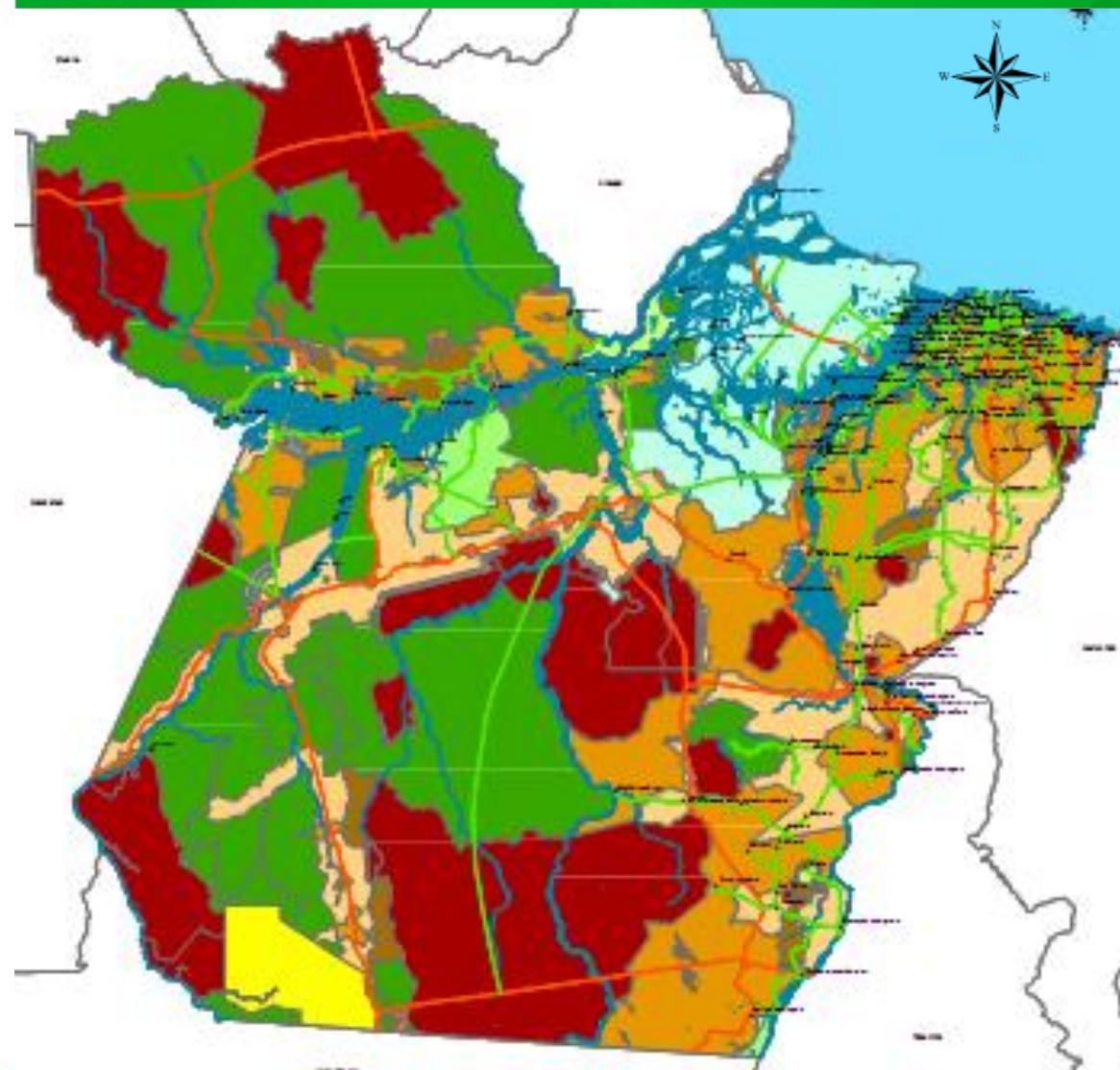
Específicos

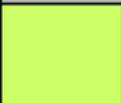
- ✓ Instalar um Centro de Produção de Mudas com Capacidade para Produzir 1.500.000mudas/ano de Palma
- ✓ Implantar de 24.000ha de Palma (dendê)
- ✓ Instalar (1) Unidade de Esmagamento de Óleo de Palma com Capacidade de
- ✓ Processamento de 250.000ton/ano de Biomassa no Município de Igarapé-Miri
- ✓ Instalar (1) Unidade de Esmagamento de Óleo de Palma com Capacidade de
- ✓ Processamento de 250.000ton/ano de Biomassa no Município de Baião
- ✓ Atuar nos Municípios de Igarapé-Miri, Mocajuba, Baião, Cametá e Sudoeste de Moju
- ✓ Contratar 50% em Parceria com a Agricultura Familiar – 12.000ha
- ✓ Contratar 50% em Parceria com Demais Produtores – 12.000ha

ETAPAS DRP

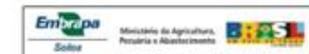
- 1ª. Análise do ZEE – Zoneamento Ecológico e Econômico
- 2ª. Análise do ZARC - Zoneamento Agrícola de Risco Climático da Cultura
- 3ª. Avaliação de Potencial – Identificar Regiões Prioritárias (Análise de Dados Secundários)
- 4ª. Avaliação da Logística e do Mercado
- 5ª. Planejamento do Diagnóstico
- 6ª. Mapeamento de Núcleos – Identificar Comunidades Potenciais (Diagnóstico de Comunidade)
- 7ª. Pré-Cadastro – Identificar Agricultores Familiares nos Núcleos com Vocação (Diagnóstico de Propriedade)

ZEE - Pará

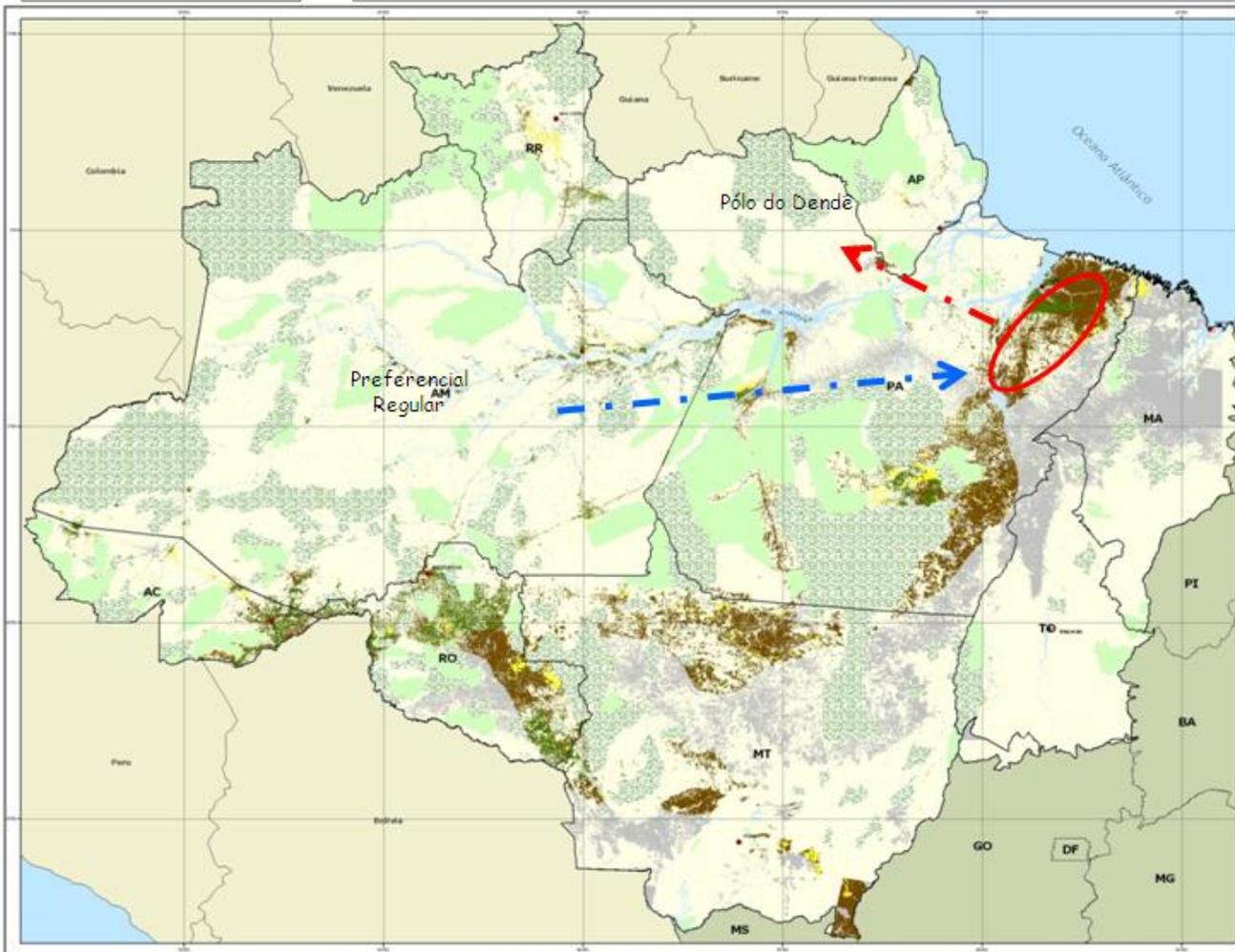


ÁREAS AMBIENTALMENTE SENSÍVEIS	
CONSOLIDAÇÃO 1	
CONSOLIDAÇÃO 2	
CONSOLIDAÇÃO 3	

ZARC



Zoneamento Agroecológico da Cultura do Dendê nas Áreas Desmatadas da Amazônia Legal Nível de Manejo C (Versão Preliminar/Provisória)



Legenda

CLASSIFICAÇÃO DO ZONEAMENTO AGRICOLA DO DENDÊ

- PREFERENCIAL** - Zonas com condições agroclimáticas para a produção sustentável de dendê em clima ameno a frio, com menor que 2000h e até 800 horas de seca consecutiva (100mm). Essa região de produção não inclui, exclusivamente, a produtividade ou a fertilidade e não aumenta a incidência de pragas e doenças fitopatógenas acima de um nível aceitável.
- REGULAR** - Zonas com condições moderadas para a produção sustentável de dendê em clima ameno a frio, com entre 2000h e 3000h, com até 1000 horas de seca consecutiva (100mm). As áreas são moderadas e produtivas ou os benefícios do cultivo e a incidência de pragas e doenças fitopatógenas são moderadas a nível aceitável.
- AM** - Zonas com condições moderadas para a produção sustentável de dendê em clima ameno a frio, com entre 3000h e 4000h, com até 1000 horas de seca consecutiva (100mm). Essas condições reduzem a produtividade ou os benefícios ou ambas aumentam as doenças fitopatógenas, de tal maneira que os custos de produção tornam-se inviáveis.
- PROTEGIDA** - Zonas com condições moderadas para a produção sustentável de dendê em clima ameno a frio, com entre 4000h e 5000h, com até 1000 horas de seca consecutiva (100mm). Essas condições reduzem a produtividade ou os benefícios ou ambas aumentam as doenças fitopatógenas, de tal maneira que os custos de produção tornam-se inviáveis.

CONDIÇÕES CATEGÓRICAS

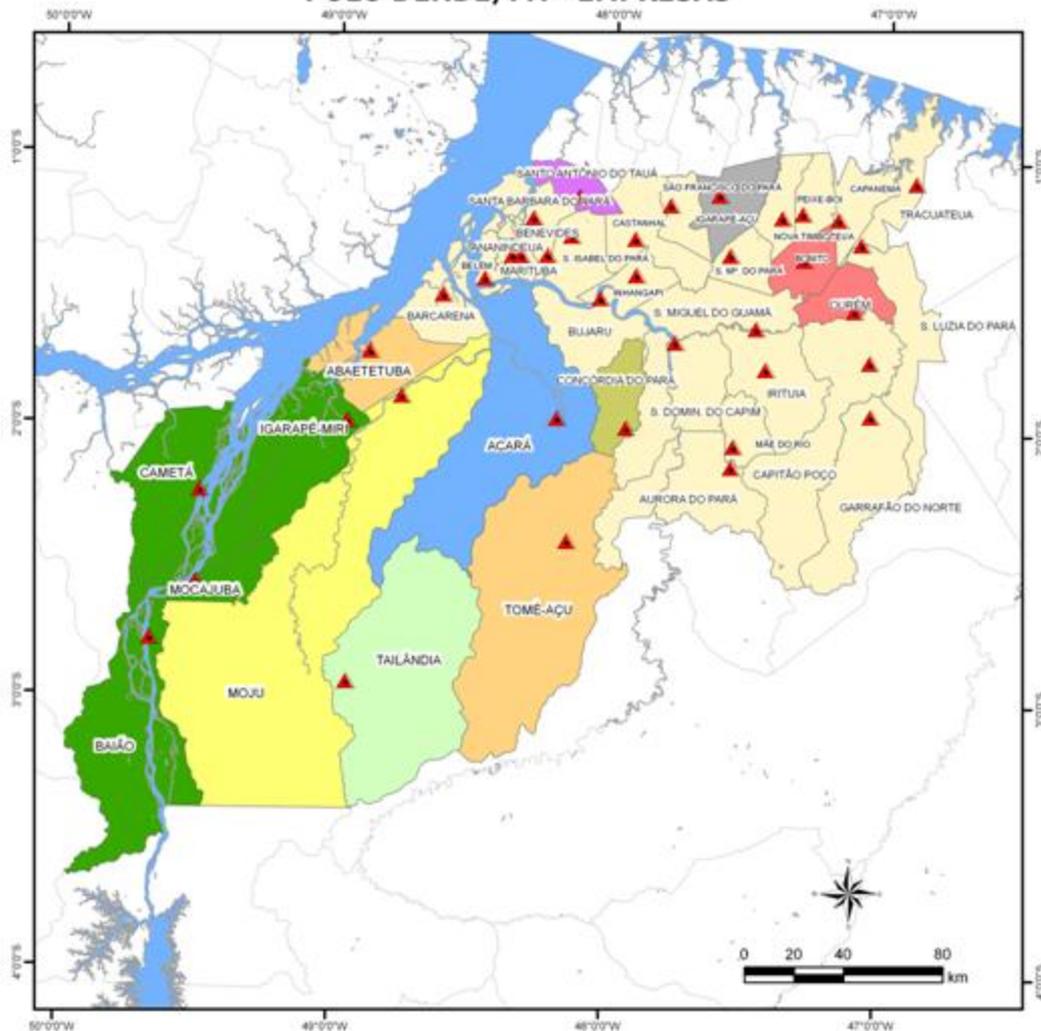
- Altitude**
- Área de proteção florestal (APLF)**
- Temperatura**
- Área Protegida** - áreas excluídas do zoneamento

Estado	Localidade	Altitude (m)	Temperatura (°C)	Área Protegida
AC
AP
RR
PA
MA
PI
TO
BA
MT
MS
GO
DF
MG



ÁREA DE ATUAÇÃO

MDA - PNPB POLO DENDÊ/PA - EMPRESAS



EMPRESAS

- AGROPALMA E NUBRAS
- BIOVALE
- BIOVALE E DENTAUA
- BIOVALE, AGROPALMA, MARBORGES
- DENTAUA
- MERJER
- PALMASA
- PETROBRAS BIOCOMBUSTÍVEL
- AGROPALMA E BIOVALE
- SEM ATUAÇÃO DE EMPRESA

UNIDADE de ESMAGAMENTO I

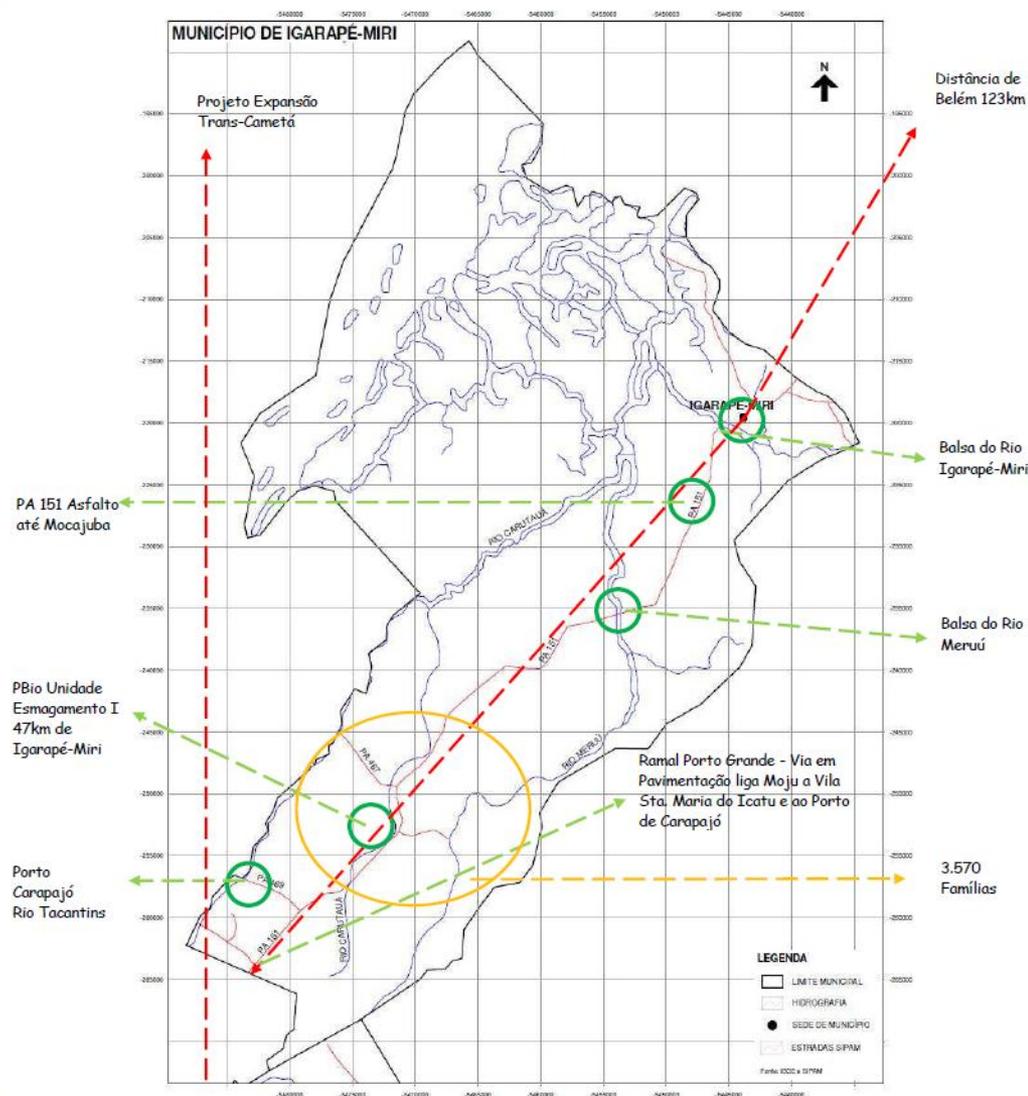
PBio Unidade Esmagamento I

Este ponto é sugerido em função de sua localização a uma distância de 47km da Sede do Município;

Já existe uma Comunidade “Camiri” consolidada neste ponto;

Estará na entrada da Vila Sta. Maria do Icatú onde existe a maior concentração de agricultores 3.570 famílias;

Está Próximo de dois Portos Fluviais “Curuçambaba” e “Carapajó”



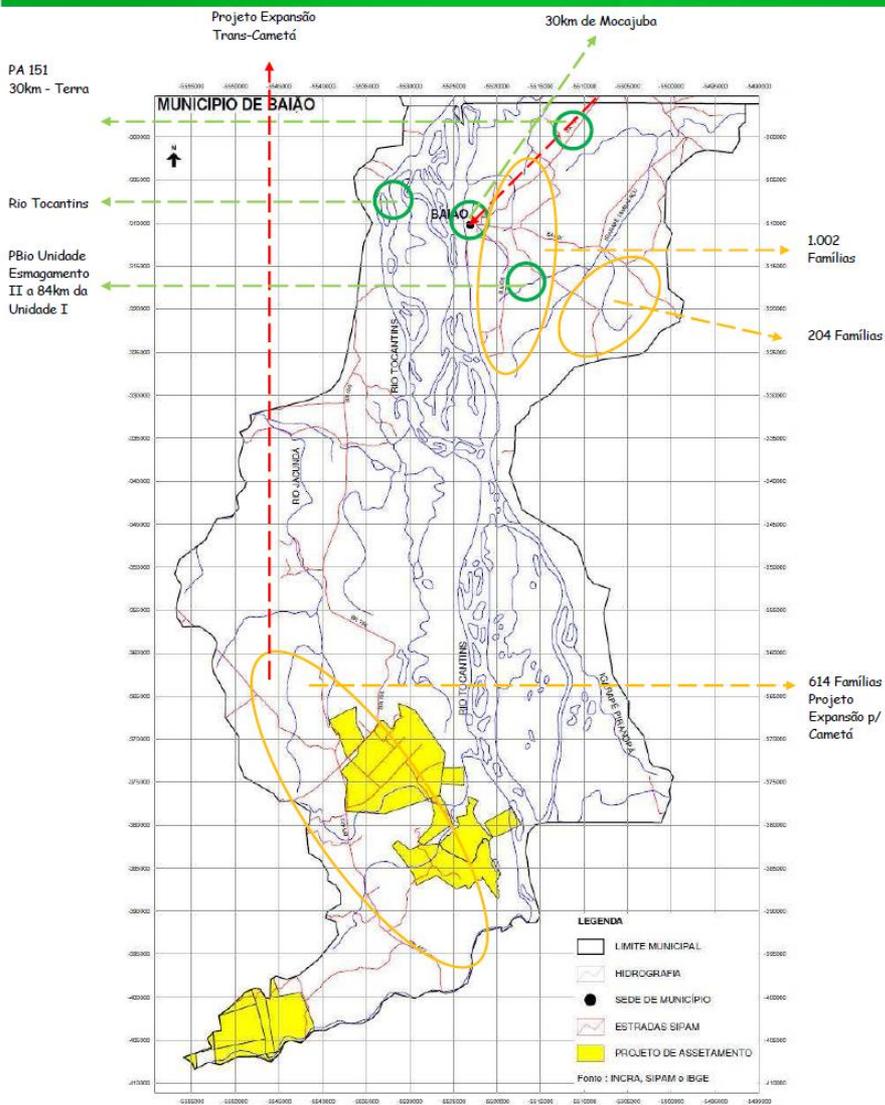
UNIDADE de ESMAGAMENTO II

PBio Unidade Esmagamento II

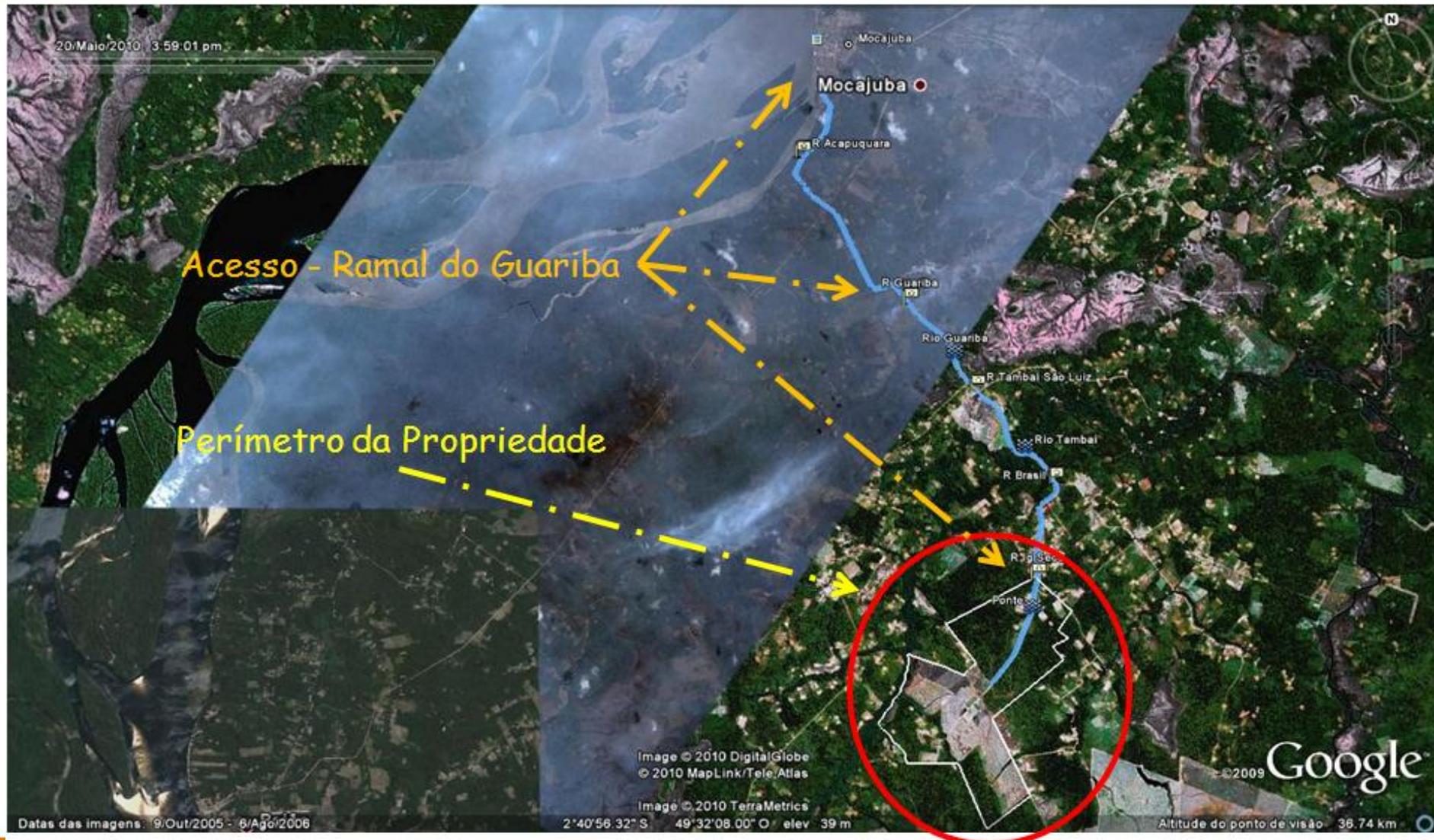
Este ponto é sugerido em função de sua localização a uma distância de 84km da Unidade I;

Já existem Varias Comunidades consolidadas neste ponto como a do “Limãozinho”;

Entre as Unidades I e II teremos um raio de influência de 42km para cada uma. Uma distância confortável que permite a Empresa abranger todas as comunidades no trajeto da PA 151 entre os Municípios de Igarapé-Miri a Baião, passando por Mocajuba;



CENTRO DE PRODUÇÃO DE MUDAS DE PALMA – CPMP/PPA



OBJETIVOS - DRP

Diagnóstico Rápido e Participativo nos Municípios de Igarapé-Miri, Cametá, Mocajuba, Baião e Sudoeste de Moju na Região do Baixo Tocantins, Estado do Pará para Prospecção de Arranjos Produtivos com a cultura da Palma em Associação com Parceiros Agrícolas.

METODOLOGIA - DRP

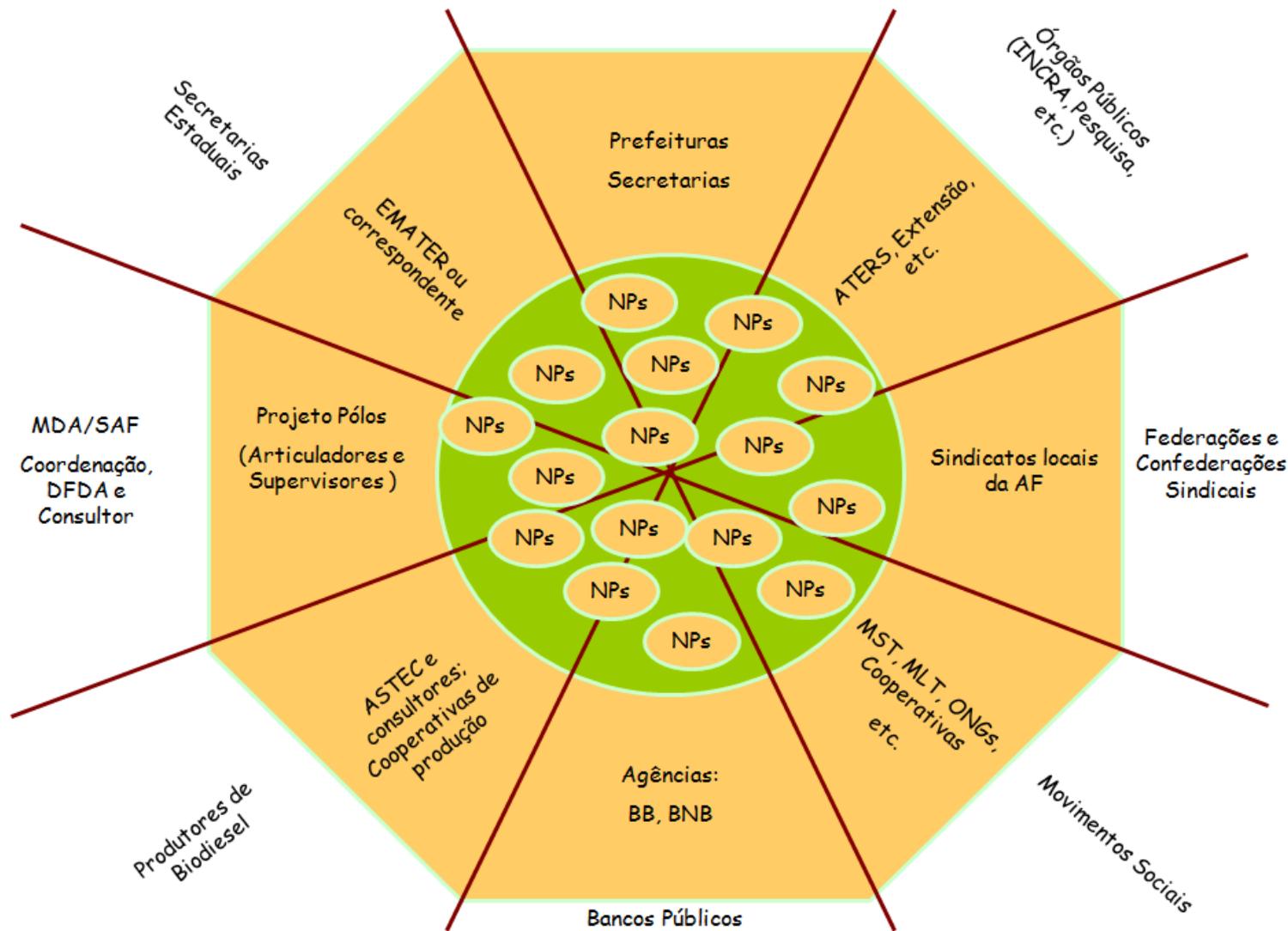
Para o levantamento das informações elaborou-se um roteiro de questões que contemplou aspectos logísticos, organizacionais, sociais, econômicos, produtivos e ambientais, a fim de captar a maior quantidade possível de elementos da realidade de cada município e suas perspectivas de desenvolvimento da atividade proposta.

O levantamento das informações foi feito através de encontros individuais e com grupos. Nos encontros com os grupos, participou toda a equipe técnica.

O Planejamento ficou a cargo do MDA a mobilização sob a responsabilidade da EMATER/PA e lideranças locais participando dos levantamentos MDA, DFDA/PA, Plural Cooperativa, EMATER Estadual, Regional e Local, STTR Igarapé-Miri, Lideranças Comunitárias, Associações, Sindicatos, dentre outros.

Nos encontros e reuniões organizadas nos três municípios citados anteriormente e foco do diagnóstico estiveram presentes aproximadamente 70 pessoas entre técnicos, representantes municipais e lideranças comunitárias, que fizeram representar um grupo estimado de 7.700 agricultores familiares.

ARRANJO INSTITUCIONAL



RESULTADOS DO DRP

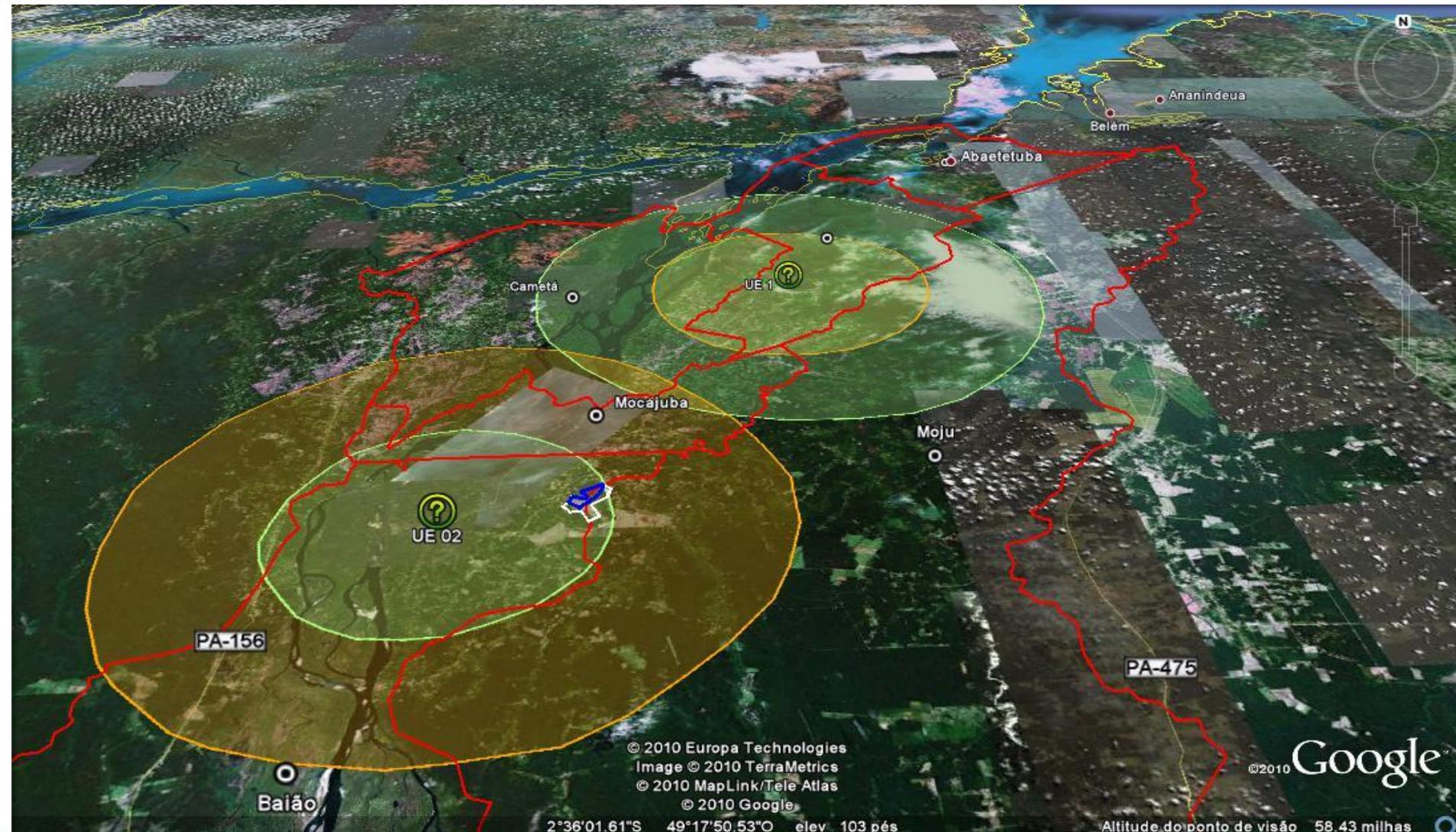
4 MUNICÍPIOS

1ª. Etapa DRP - Análise de dados Secundários –
35.000 Famílias Potenciais (FONTES: INCRA, ITERPA e EMATER)

2ª. Etapa DRP - Diagnóstico de Comunidades –
Foram feitas 3 reuniões e levantadas 7.700 Famílias
Potenciais (FONTE: Lideranças Comunitárias)

3ª. Etapa DRP - Diagnóstico de Propriedades – Foram
feitas 120 reuniões e levantadas 3.300 Famílias
Potenciais (FONTE: Núcleos Familiares)

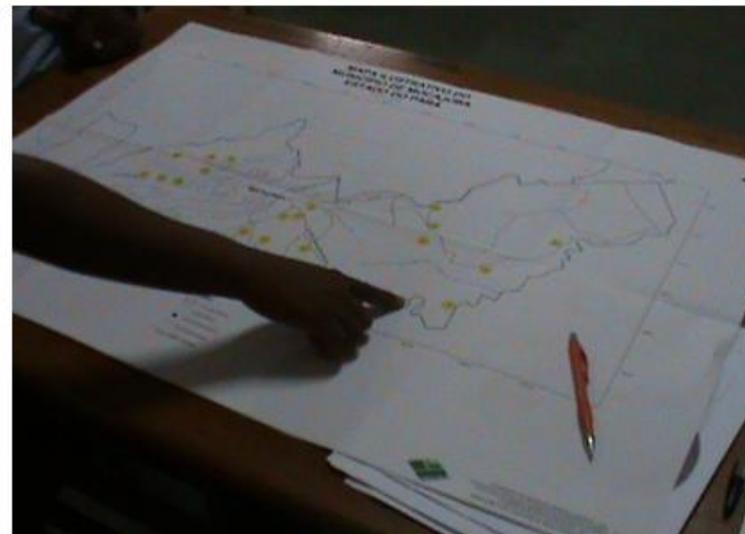
Raio das Ações



DIAGNÓSTICO DE COMUNIDADES IGARAPÉ-MIRI



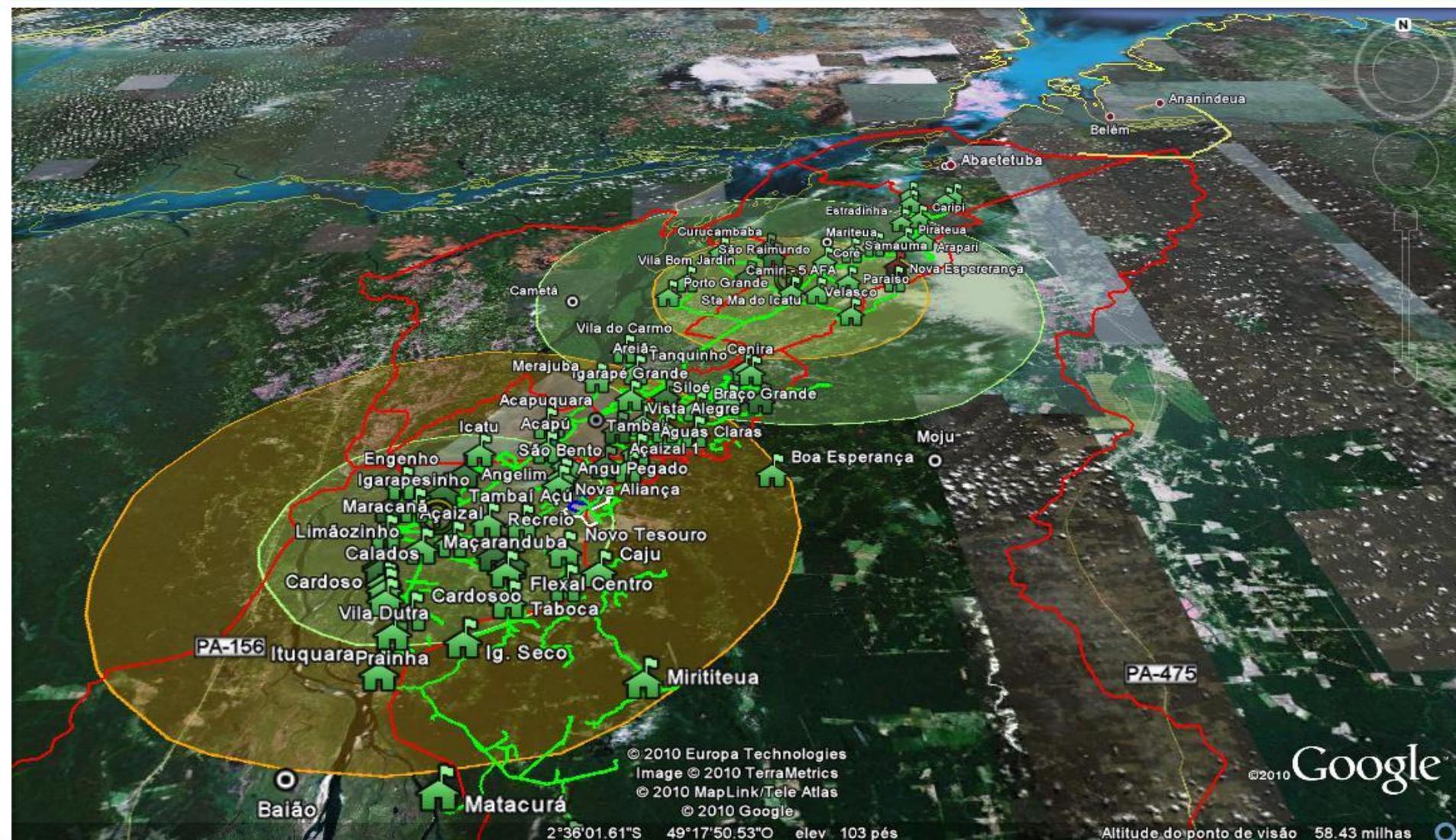
DIAGNÓSTICO DE COMUNIDADES MOCAJUBA



DIAGNÓSTICO DE COMUNIDADES BAIÃO



Localização das Comunidades



DIAGNÓSTICO DE PROPRIEDADES



Comunidade do Areião

Comunidade de Belos Prazeres



DIAGNÓSTICO DE PROPRIEDADES



23/09/2009

Comunidade do Carapajó



11/09/2009

Comunidade do Coré

DIAGNÓSTICO DE PROPRIEDADES

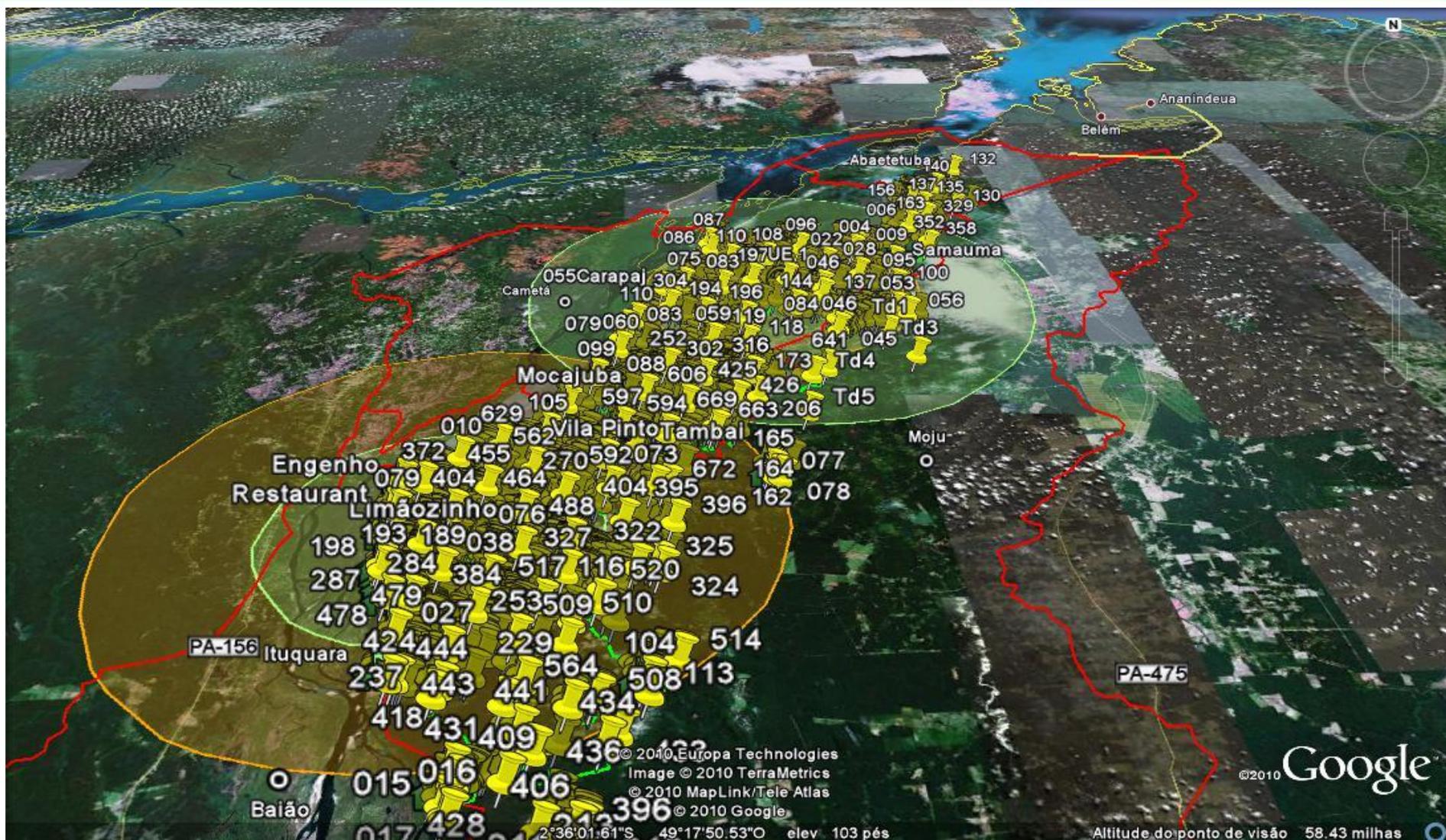


Comunidade de Curuçambaba

Comunidade do Icatu



Localização das Propriedades



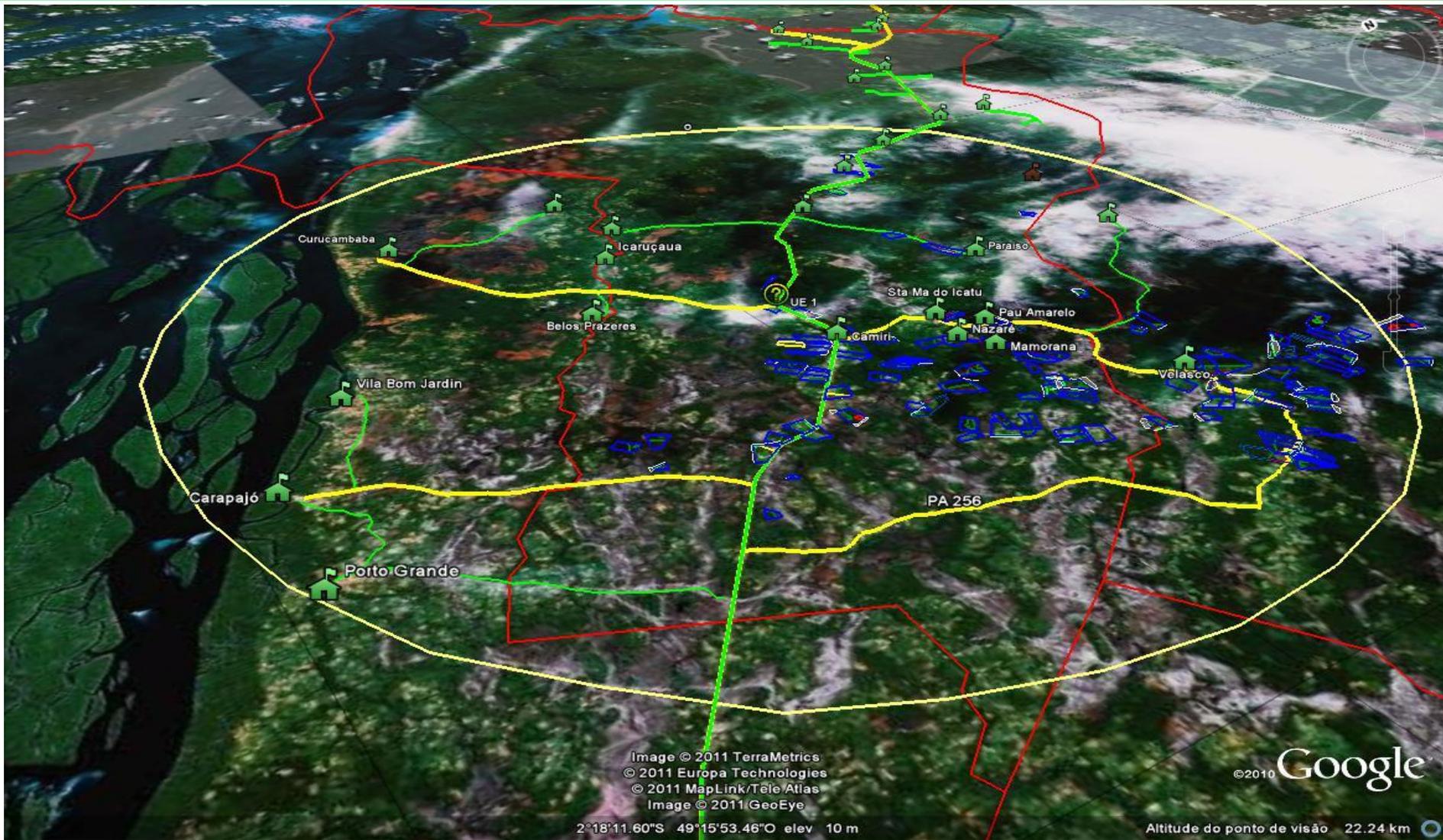
4ª. ETAPA

VALIDAÇÃO DO DRP

- 1º. - Localização dos Núcleos de Produção em Raio ≤ 20 km da UE I
- 2º. - Identificação das Propriedades com Área ≥ 501 ha
- 3º. - Aplicação do Grau de Interesse com 40% de Risco de Insucesso na Parceria
- 4º. - Validação dos Sócio-Econômicos e Produtivos, Fundiários e Ambientais
- 5º. - Emissão dos Mapas 2005/2010 (Área de Uso alternativo do Solo, Reserva Legal e APP's)
- 6º. - Regularização da Propriedade (Regularização Fundiária e Ambiental - CAR e LAR)
- 7º. - Elaboração do Projeto Econômico e Financeiro (PRONAF- ECO)
- 8º. - Contratação dos Parceiros Agrícolas
- 9º. - Capacitação dos Parceiros Agrícolas
- 10º. - Preparo das Áreas
- 11º. - Implantação da Cultura
- 12º. - Ano I a II: Tratos Culturais e Controle Fitossanitário
- 13º. - Ano III a "n": Início da Colheita, Tratos Culturais e Controle Fitossanitário
- 14º. - Acompanhamento e Assistência Técnica

Raio 20 Km da UE I

Propriedades Validadas



SITUAÇÃO ATUAL

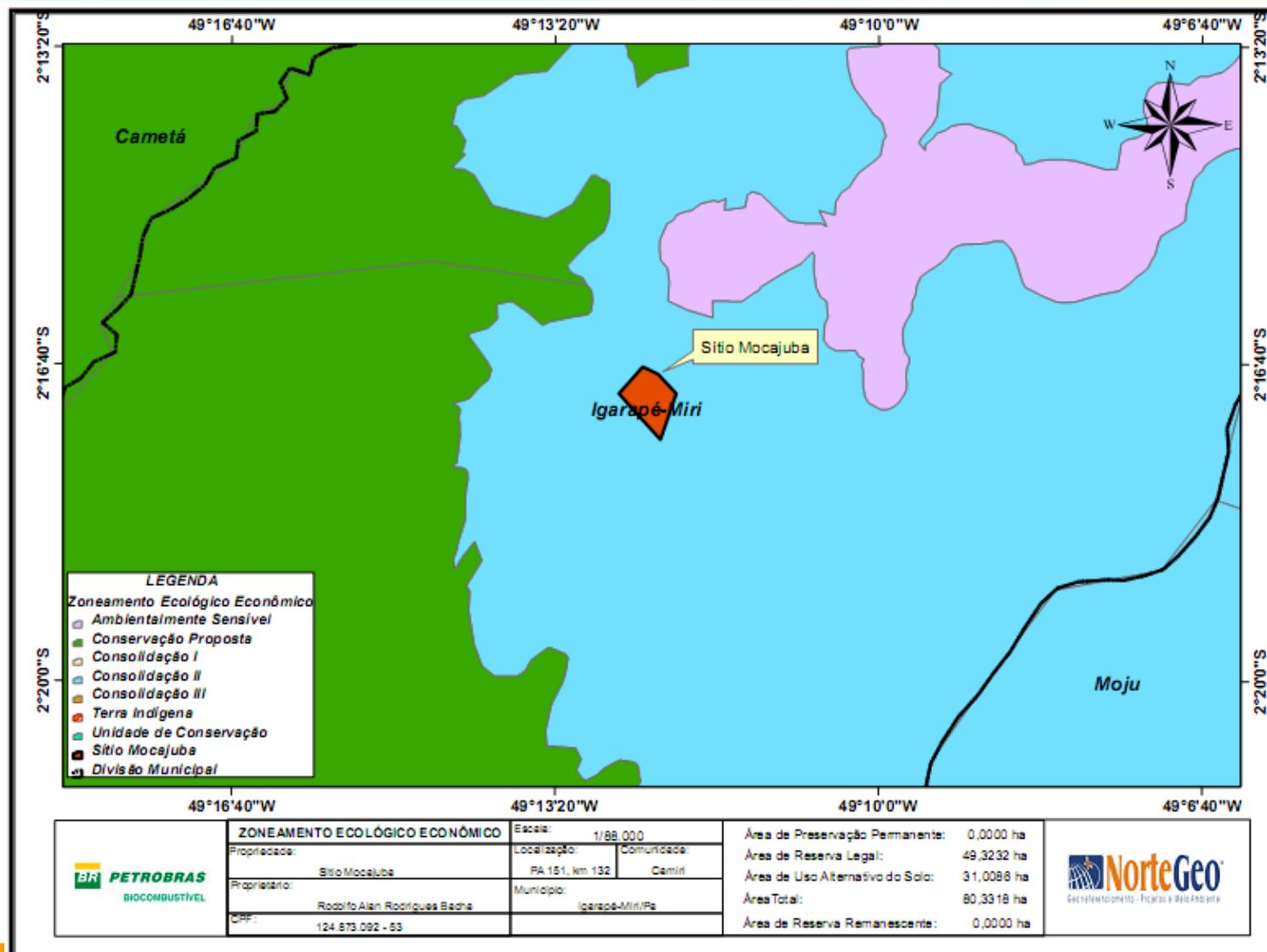
VALIDAÇÃO DRP

Cronograma de IMPLANTAÇÃO 2010/2011

➤ Pré Núcleos de Produção -	10
➤ Comunidades:	23
➤ Parceiros Pré Selecionados:	684
➤ Agricultores Familiares;	300
➤ Produtores Rurais;	60
➤ Propriedades Visitadas:	341
➤ Desistentes:	116
➤ Áreas Conflito	2
➤ Propriedades Sistematizadas:	223
➤ Propriedades Analisadas:	190
➤ Confecção de Mapas: Imagens 2005, 2010, ZEE e ZARC	

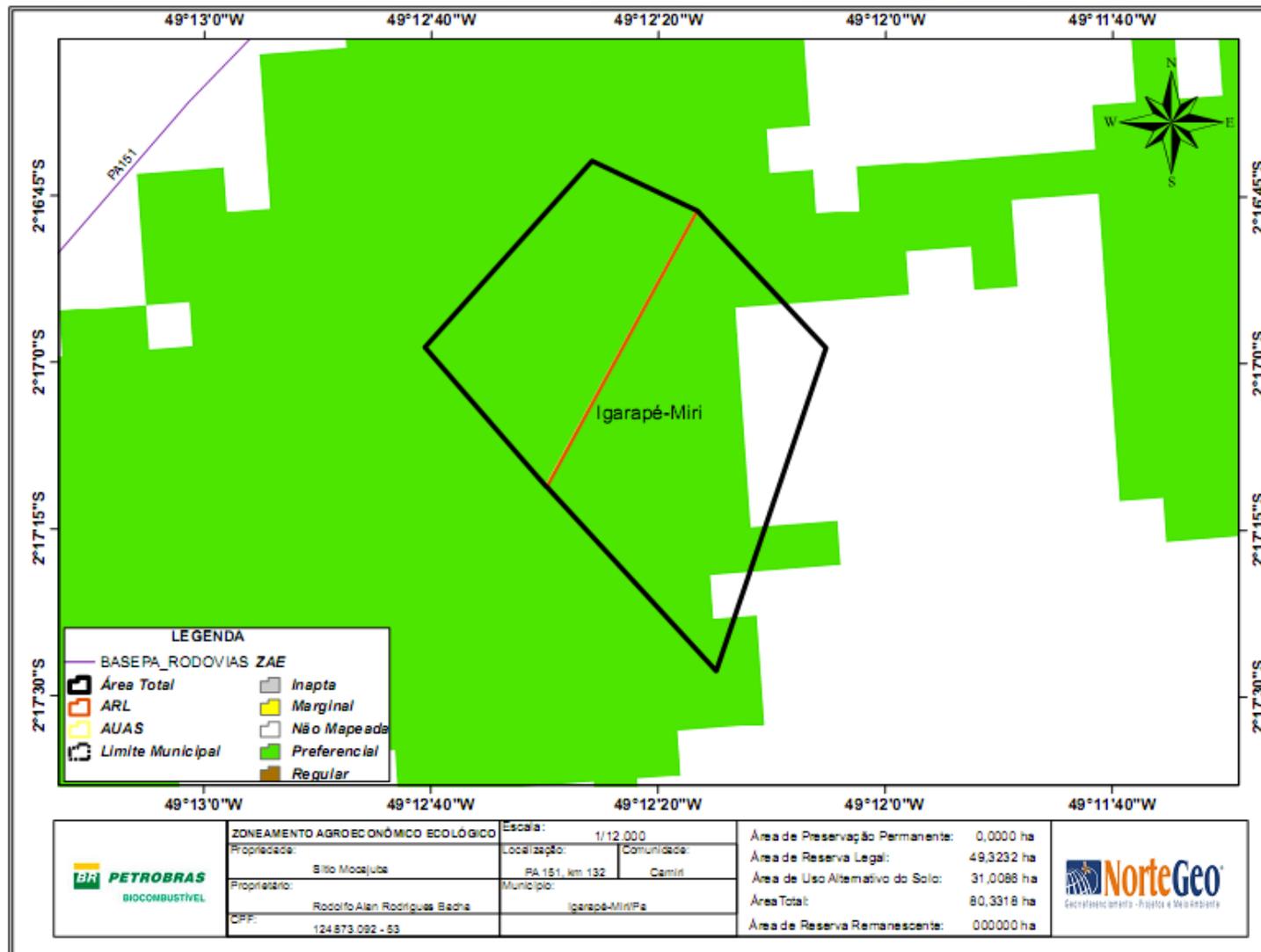
MAPA ZEE

Sítio Mocajuba



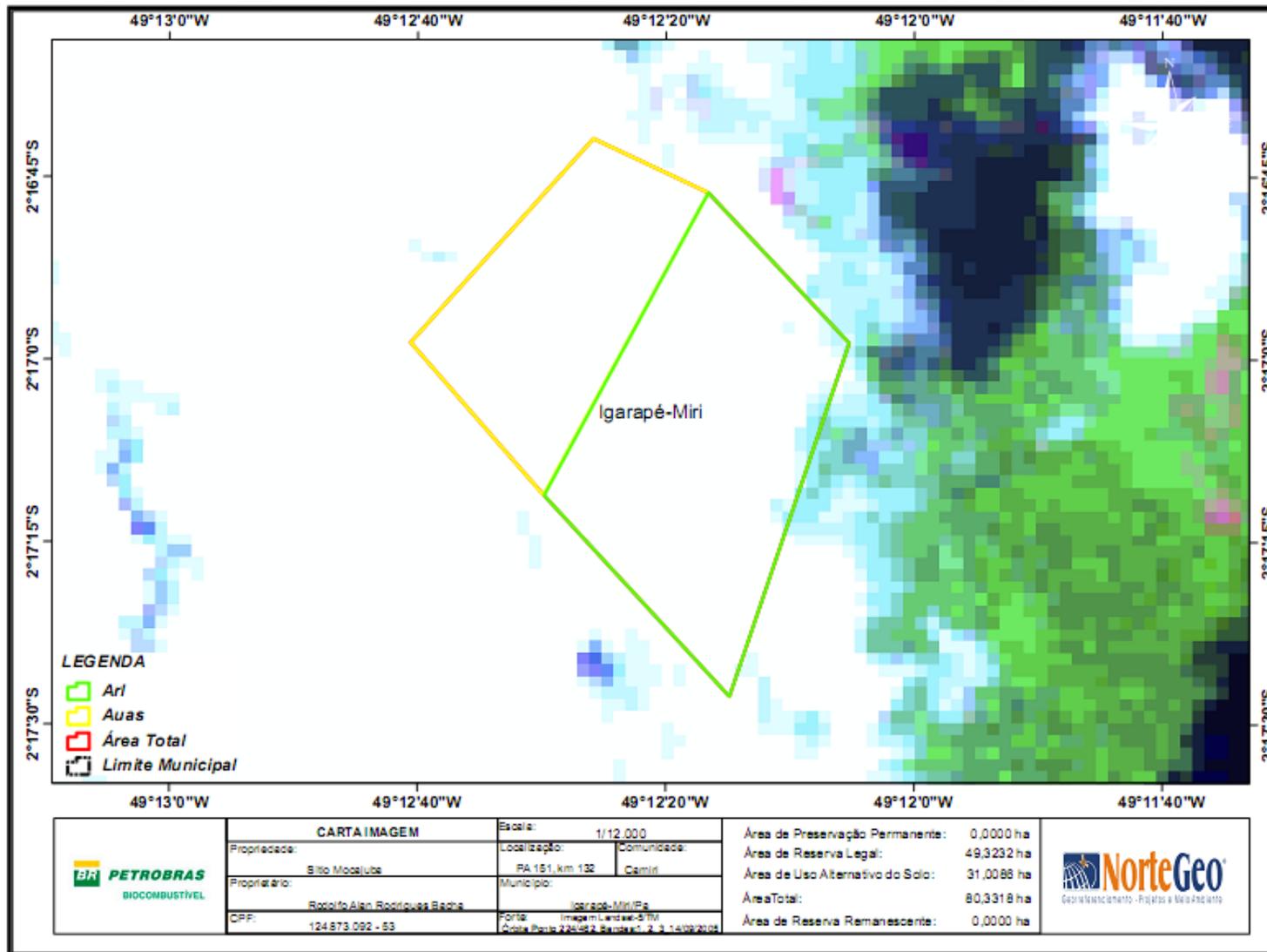
MAPA ZARC

Sítio Mocajuba



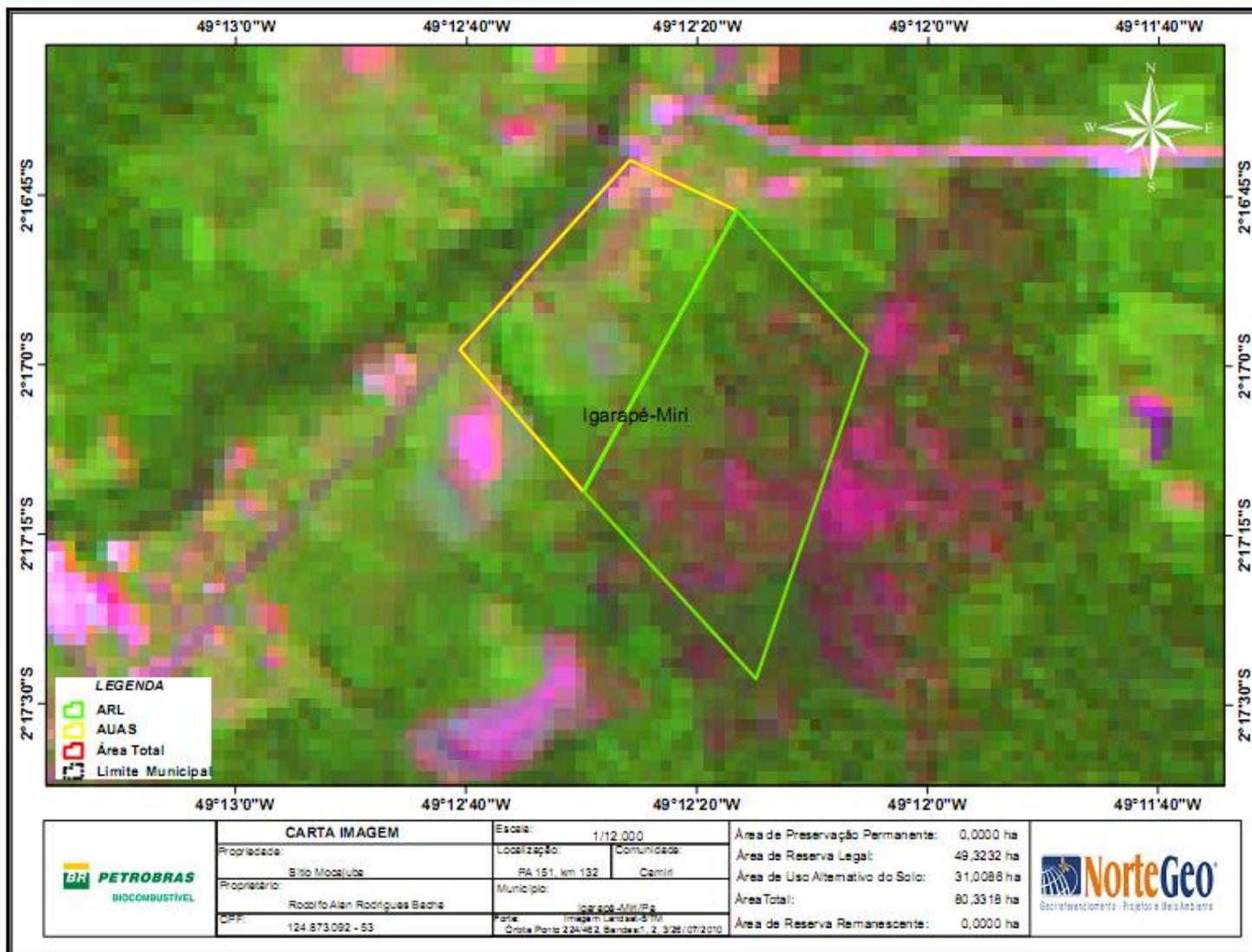
CARTA IMAGEM 2005

Sítio Mocajuba



CARTA IMAGEM 2010

Sítio Mocajuba



ETAPAS da REGULARIZAÇÃO

1. Análise para Regularização Fundiária;

1.1 – Georreferenciamento das Propriedades;

1.2 – Cadastro Ambiental Rural – [CAR](#);

1.3 – [Requerimento](#) e [Declarações](#);

1.4 – Plano de Aproveitamento Econômico – PAE (acima de 500ha).

2. Análise para Regularização Ambiental;

2.1 – Cadastro Ambiental Rural – [CAR](#);

2.2 – Licença da Atividade Rural – LAR.

3. Definição dos [Talhões](#).

BENEFÍCIOS

Sociais

- Inclusão 1.250 Famílias na Economia Formal nos Quatro Municípios Prioritários
- Ampliação da Renda Familiar dos atuais R\$4.800,00 para R\$48.000,00 anuais
- Regularização Fundiária das Propriedades
- Garantia da Segurança Alimentar

Ambientais

- Recuperação de Áreas Alteradas e Degradadas
- Diminuição da Pressão Sobre Novas Áreas de Floresta
- Preparo de Áreas sem o Uso do Fogo

Econômicos

- Incremento do PIB Regional em R\$100milhões/anuais
- Empregos Diretos 1.590

SEGURANÇA ALIMENTAR

Apoio a Pesquisa para Validação dos Consórcios com Culturas Alimentares



Mandioca



Arroz



Abacaxi

PREPARO DE ÁREAS

Sem o Uso do Fogo – Trituração de Capoeiras



TRITUCAP



BIOMASSA



CRONOGRAMA 2010/11

- ✓ Localizar Áreas UE I e UE II 04/10
- ✓ Estruturar Viveiro 1.100.000 Mudas 09/10
- ✓ Produzir 1.100.000 de Mudas 11/10
- ✓ Alugar/Reformar e Equipar Escritório Local 12/10
- ✓ Identificar e Contratar 300 Agricultores Familiares 01/11
- ✓ Identificar e Contratar 60 Demais Agricultores 01/11
- ✓ Negociar Crédito PRONAF/Dendê 03/11
- ✓ Regularizar Situação Ambiental e Fundiária Agricultores Familiares 03/11
- ✓ Preparar 6.000ha para o Plantio 03/11
- ✓ Implantar 6.000ha em 360 Propriedades Rurais 11/11

CRONOGRAMA 2011/12

- ✓ Estruturar Viveiro 1.500.000 Mudas 05/11
- ✓ Adquirir 1.500.000 Sementes pré-Germinadas Palma 06/11
- ✓ Produzir 1.500.000 de Mudas 08/11
- ✓ Identificar e Contratar 450 Agricultores Familiares 09/11
- ✓ Identificar e Contratar 90 Demais Agricultores 09/11
- ✓ Negociar Crédito PRONAF/Dendê 10/11
- ✓ Regularizar Situação Ambiental e Fundiária Agricultores Familiares 11/11
- ✓ Preparar 9.000ha para o Plantio 03/12
- ✓ Implantar 9.000ha em 540 Propriedades Rurais 11/12

CRONOGRAMA 2012/13

- ✓ Adquirir 1.500.000 Sementes pré-Germinadas Palma 06/12
- ✓ Produzir 1.500.000 de Mudras 08/12
- ✓ Identificar e Contratar 450 Agricultores Familiares 09/12
- ✓ Identificar e Contratar 90 Demais Agricultores 09/12
- ✓ Negociar Crédito PRONAF/Dendê 10/12
- ✓ Regularizar Situação Ambiental e Fundiária Agricultores Familiares 11/12
- ✓ Preparar 9.000ha para o Plantio 03/13
- ✓ Implantar 9.000ha em 540 Propriedades Rurais 11/13
- ✓ Iniciar Obras da UE I 01/14
- ✓ Iniciar Obras da UE II 01/15



Diretor de Suprimentos
Jânio Rosa – janio.rosa@petrobras.br
(21) 2515.7423