

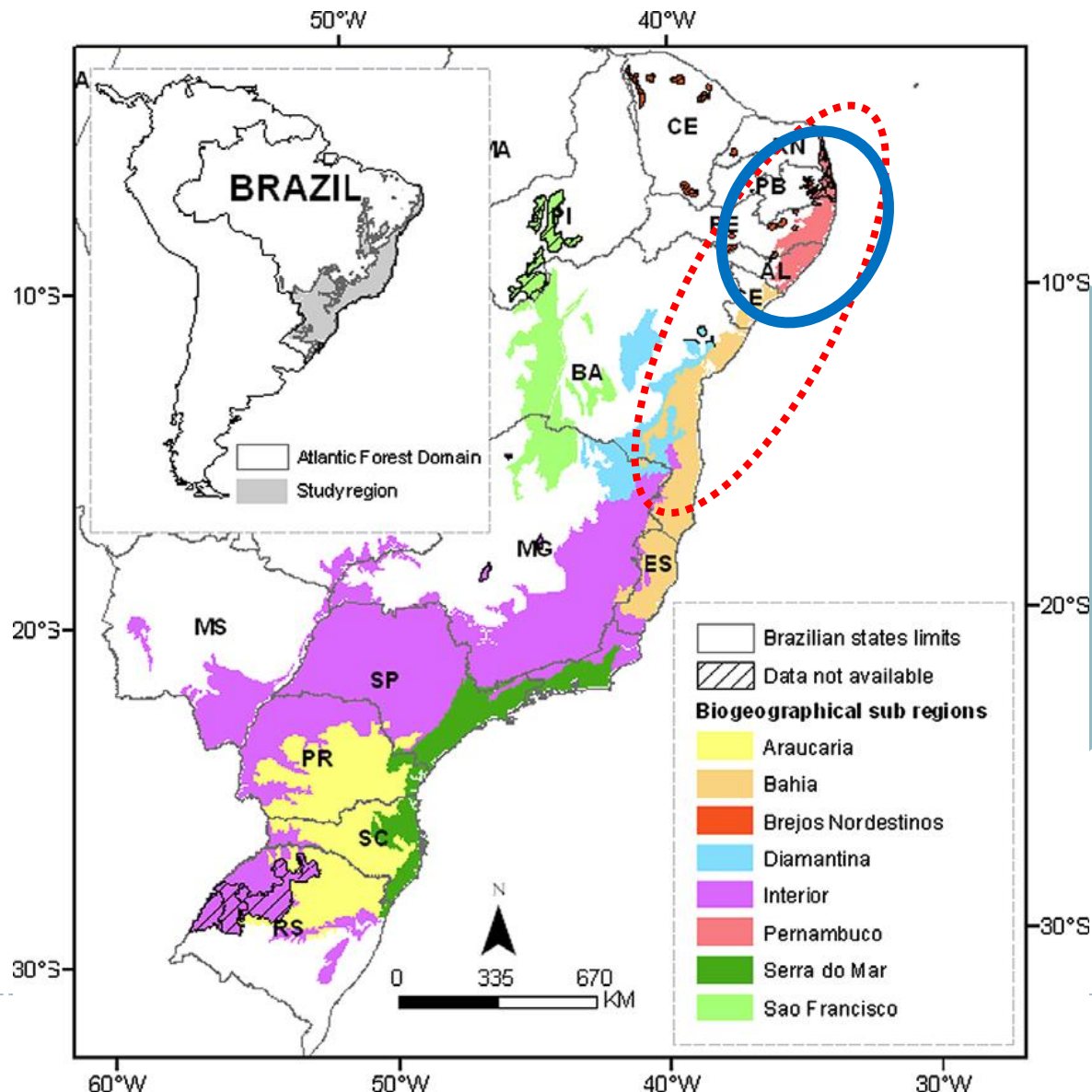


Programa de Pesquisa em Biodiversidade **Sítio Pernambuco (PEDI)**

Ana Carolina Lins e Silva
anacarol@db.ufrpe.br



Rede PPBio Mata Atlântica



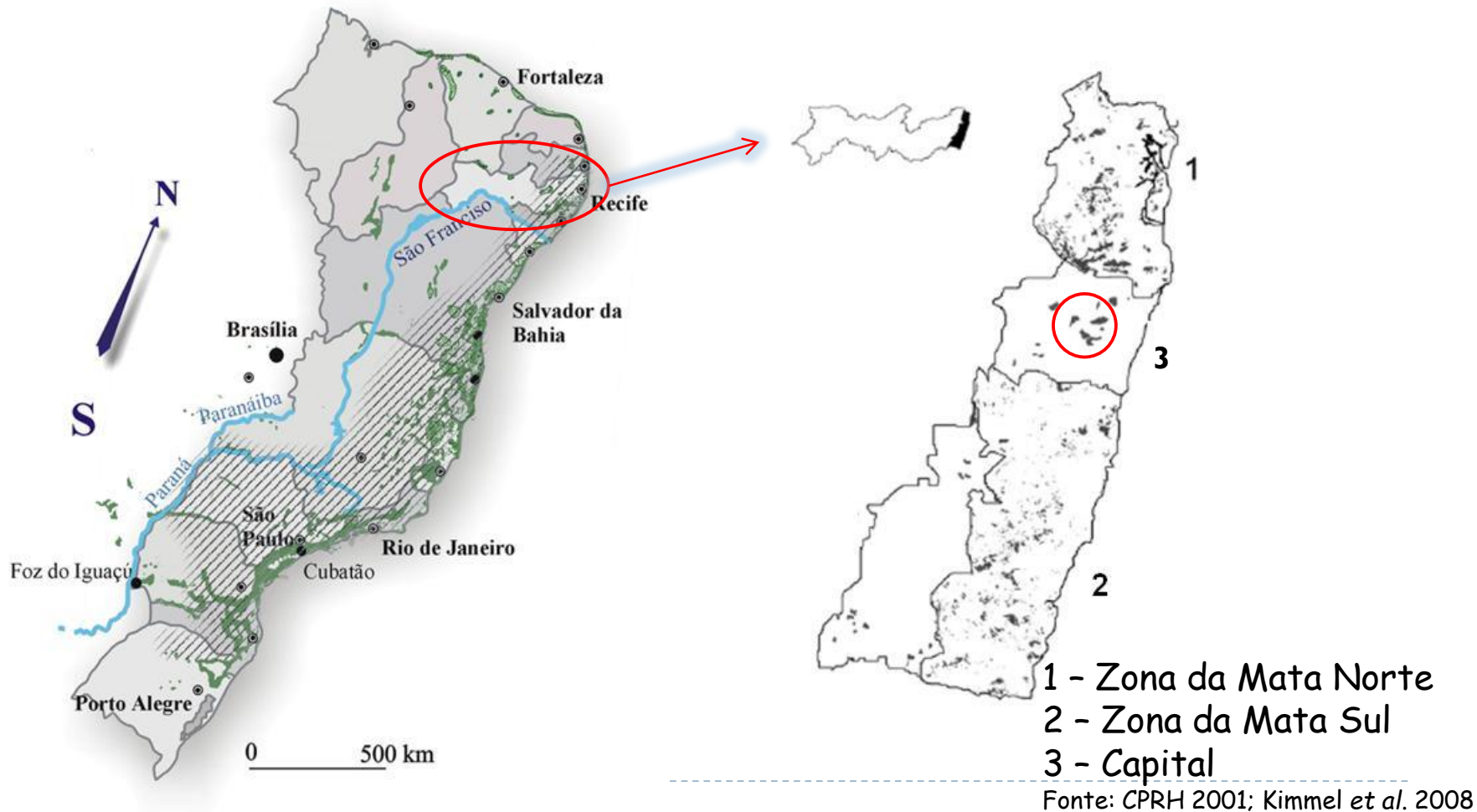
**Projeto
Associado
Nordeste
BAHIA
PERNAMBUCO**

Objetivos definidos no projeto – Sítio PE

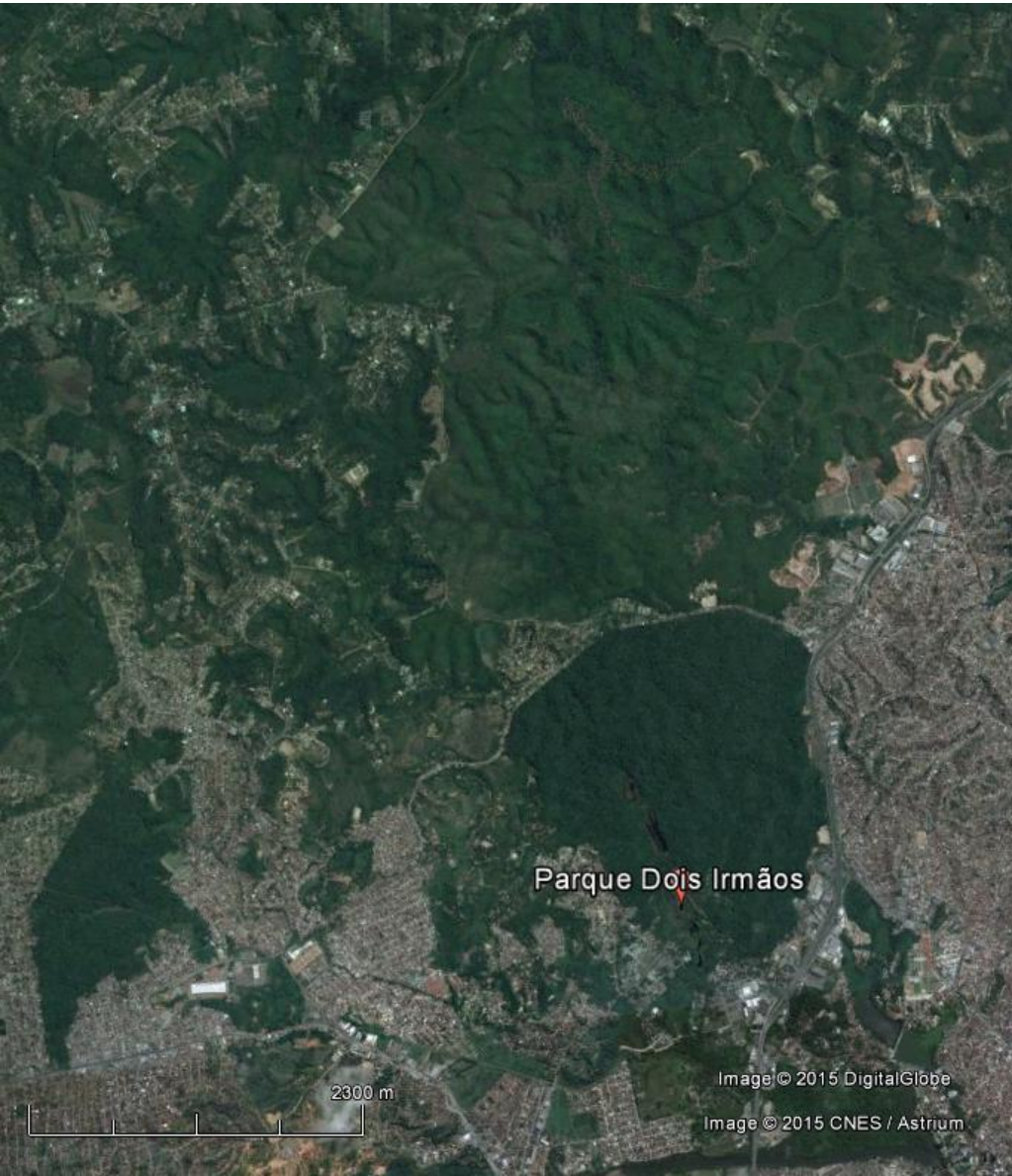
- ▶ Implantar um sítio PPBio na Mata Atlântica ao Norte da Bacia do Rio São Francisco;
- ▶ Gerar informações sobre estrutura, biomassa e funcionamento em região altamente fragmentada e reduzida;
- ▶ Incluir, no módulo, áreas de floresta madura e de floresta jovem;
- ▶ Promover treinamento na equipe em técnicas padronizadas para estudos de longa duração;
- ▶ Apoiar iniciativas de pesquisa e capacitação de recursos humanos.



Mata Atlântica –PERNAMBUCO



PPBIO – SÍTIO PERNAMBUCO (PEDI)



Parque Estadual de Dois Irmãos

384,4 ha + Anexação de 774 ha em 2014
TOTAL = 1158 ha

Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas, IBGE (2012)

Floresta inserida em matriz urbana

Clima tipo As' (quente, úmido, chuvas de outono-inverno).

Fonte:

GoogleEarth (2015)

Plano de Manejo PEDI (FALCÃO et al. 2014)

Metas definidas no projeto – Sítio PE

- ▶ Instalação de um módulo PPBio medindo 5 km x 1 km, no Parque Estadual de Dois Irmãos (PEDI), Recife, Pernambuco;
- ▶ Inventário e análise estrutural de:
 - ▶ Assembleias de árvores, epífitas;
 - ▶ Inventário de vertebrados (mamíferos, répteis, anfíbios e aves);
 - ▶ Estudo físico-químico e biológico de corpos d'água;
 - ▶ Estudo do solo na área;
 - ▶ Coleta de dados meteorológicos;
 - ▶ Apoio a projetos de graduação e pós-graduação
 - ▶ Produção de material bibliográfico.



PPBio Sítio PEDI - Componentes

- I. Ecologia da Vegetação/ Ecologia Funcional
- II. Herpetologia
- III. Mastozoologia
- IV. Ornitologia
- V. Biota Aquática
- VI. Ciência do Solo/ Topografia



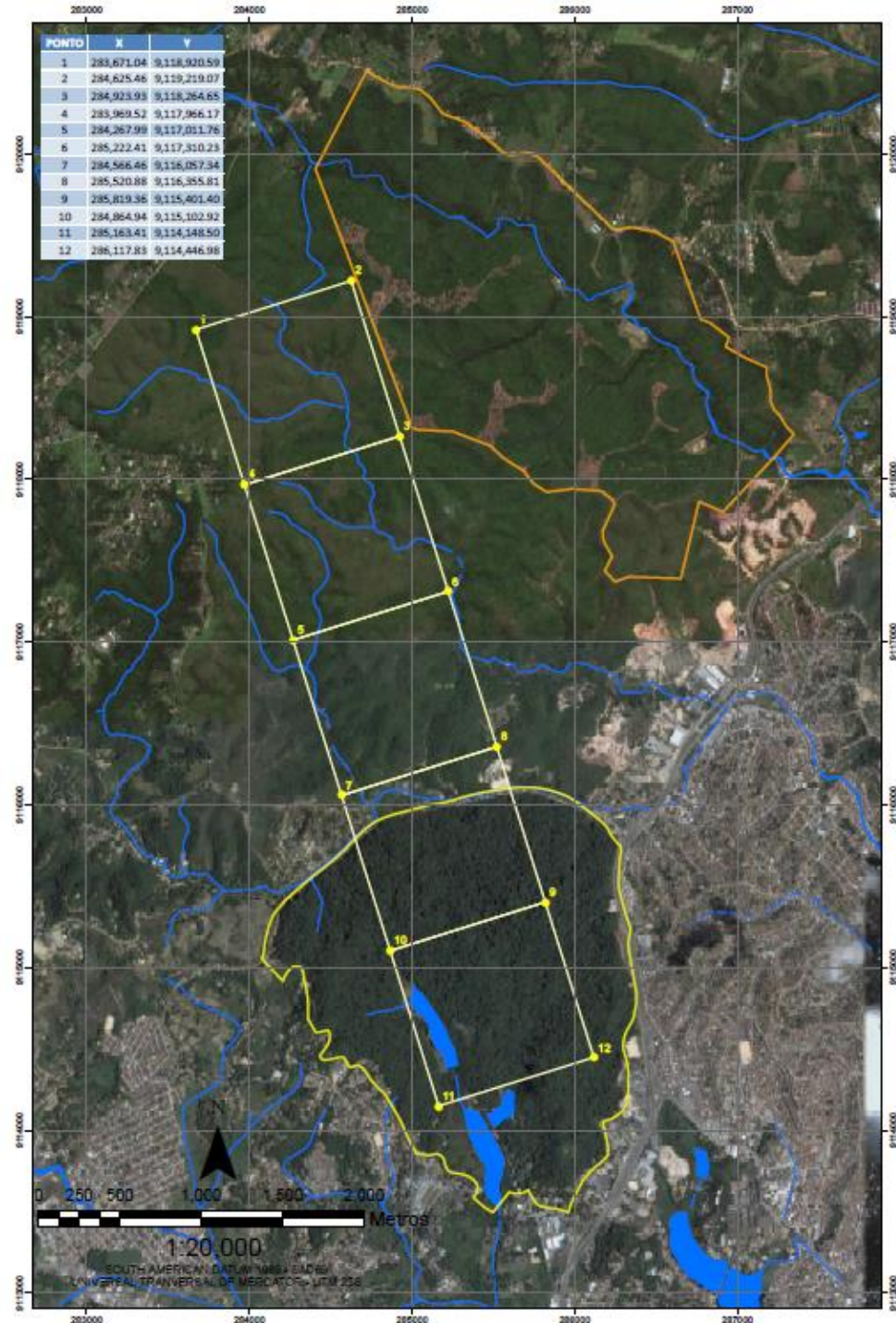
PPBio Sítio PEDI - Componentes

- ▶ 75 pesquisadores no total
 - ▶ 18 investigadores principais
 - ▶ 4 doutorandos
 - ▶ 14 mestrandos
 - ▶ Bolsistas PIBIC/CNPq
 - ▶ Bolsistas PET/ MEC
 - ▶ Graduandos voluntários



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

- ▶ Montagem do módulo no Parque Estadual de Dois Irmãos:
 - ▶ Definido previamente em um SIG
 - ▶ Instalado por topógrafos
 - ▶ Trilhas não abertas como no protocolo
 - ▶ Posições marcadas a cada 50m



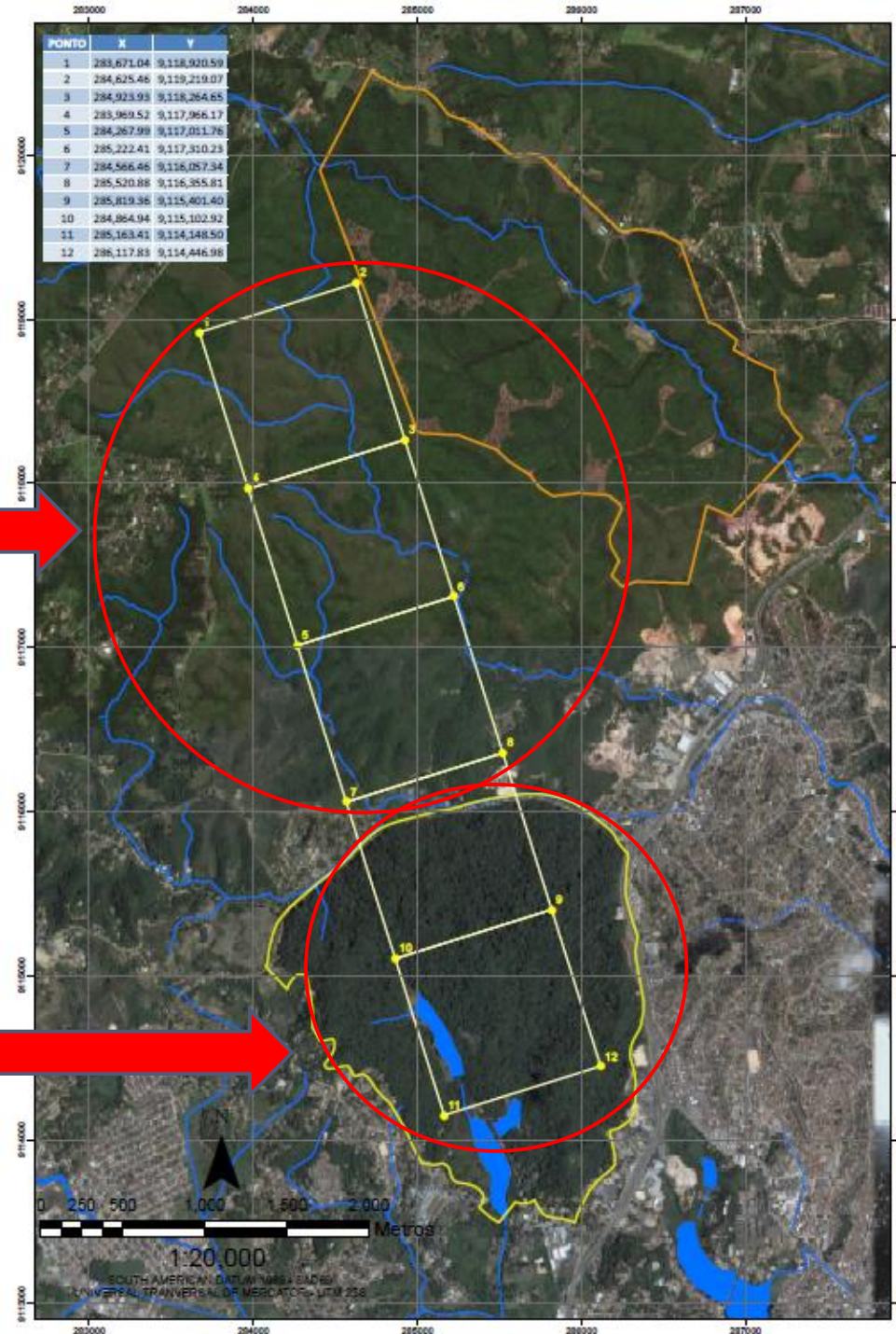


Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Área “nova”/ jovem
Seis parcelas
60% do módulo
Histórico pouco conhecido

Implicações??

Área “antiga”/ madura
Quatro parcelas
40% do módulo



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Área “nova”/ jovem

Parcelas marcadas em 2014

Sem “trilha”; marcação a cada 500 m

Desapropriação não finalizada

Autorização concedida em 2015

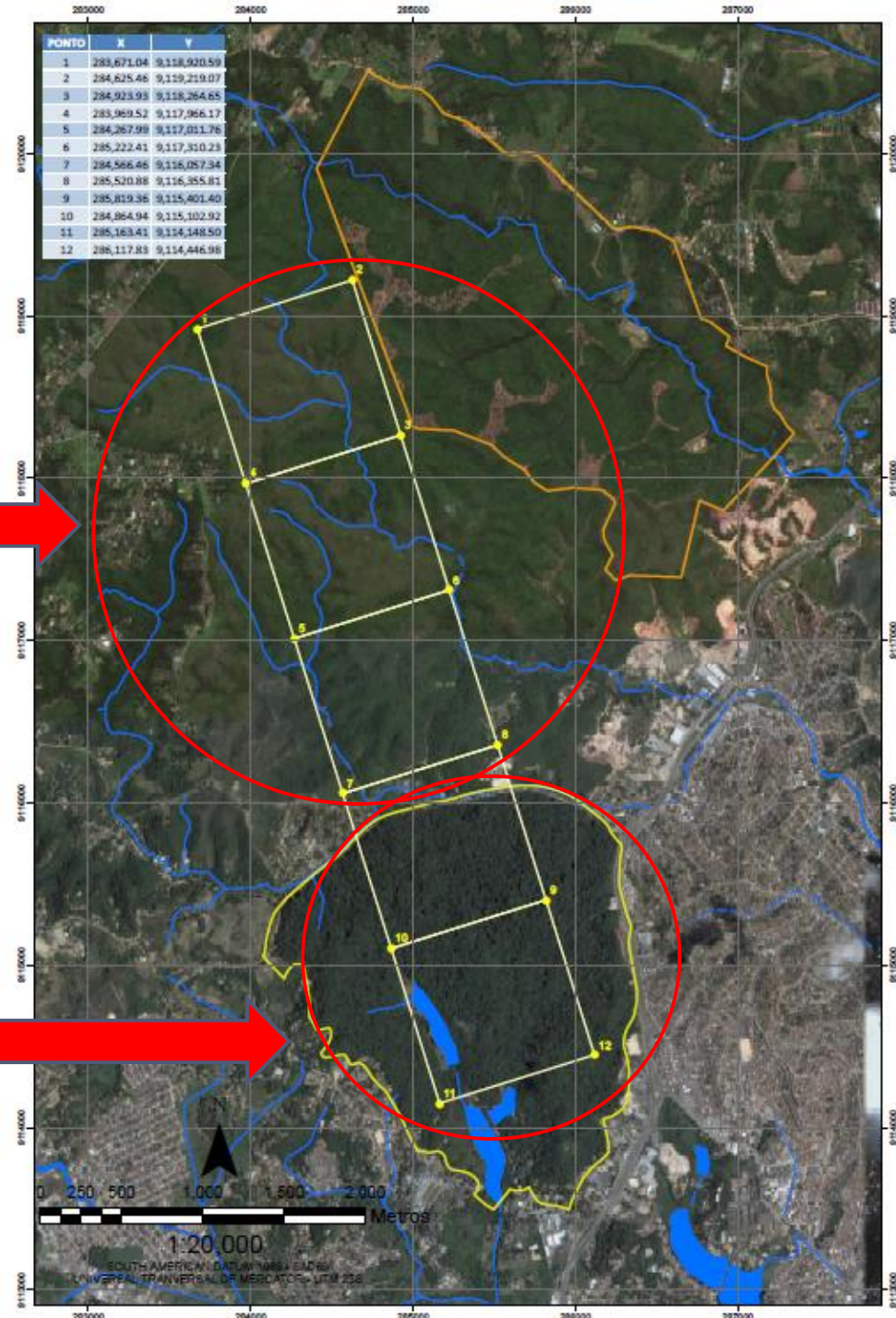
pelo proprietário (Banco Central)

Área “antiga”/ madura

Parcelas marcadas desde 2013

Trilha com marcação a cada 50 m

Licença de pesquisa concedida



Andamento da pesquisa no Módulo **PEDI**

- ▶ NECESSIDADE DE REDIRECIONAR PESQUISAS
- ▶ NOVAS METAS TRAÇADAS NOS PLANOS DE TRABALHO DOS ALUNOS



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

- ▶ **MAIOR PARTE DAS PESQUISAS
DESENVOLVIDAS, ATÉ O MOMENTO, APENAS
NA ÁREA MADURA**



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Ecologia da Vegetação

Ecologia Funcional

20 participantes

Análise da paisagem - histórico da área

Levantamento da estrutura da vegetação em 7 parcelas

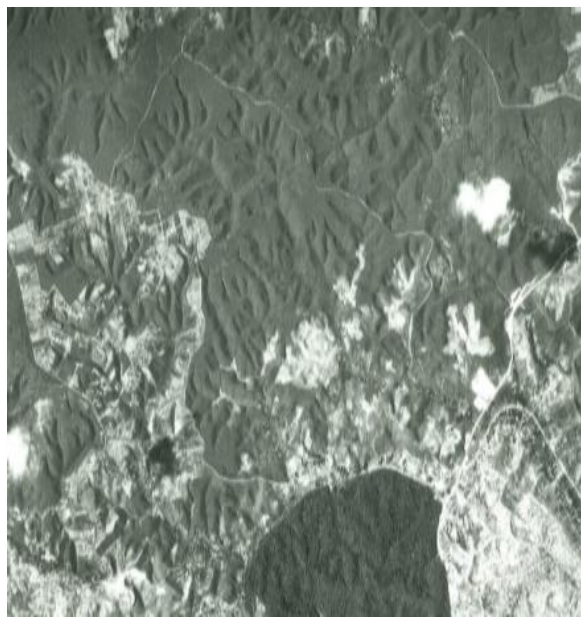


Imagem 1968

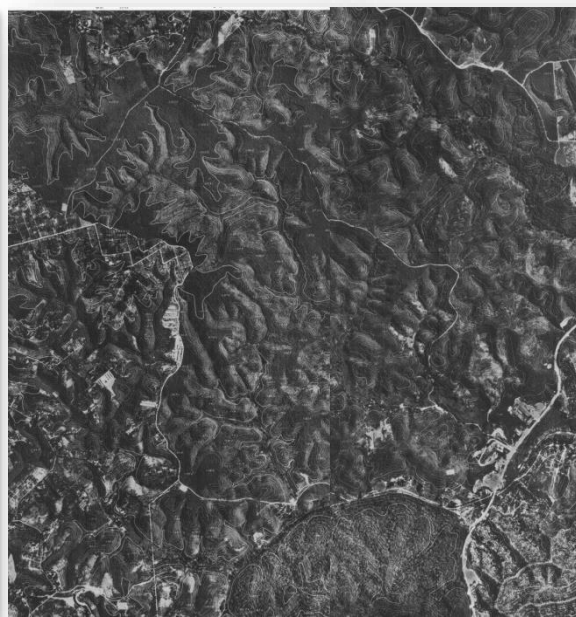


Imagem 1975



Imagem 2015

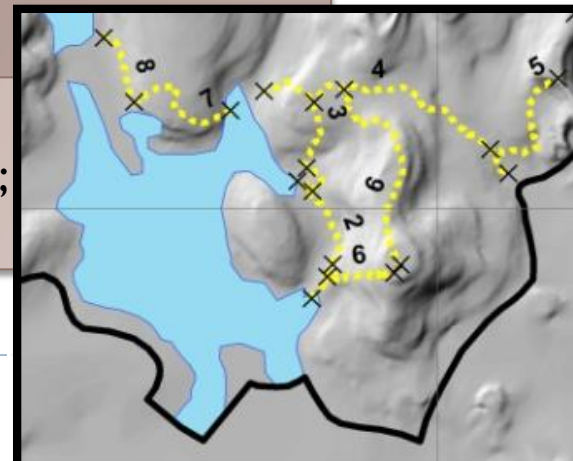
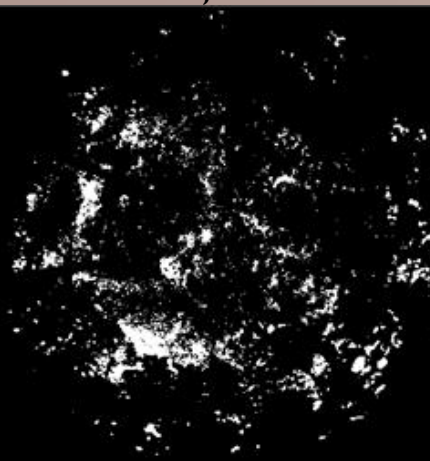
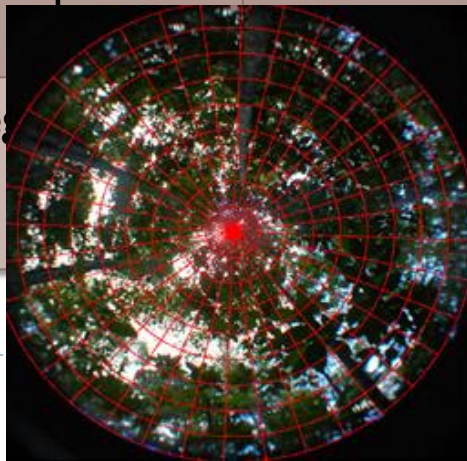


Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Ecologia da Vegetação

Ecologia Funcional

	Riqueza	Principais espécies
Área madura	Arbóreo 77 espécies	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby ; <i>Eschweilera ovata</i> (Cambess.) Mart. ex Miers; <i>Miconia lepidota</i> DC.
	Regenerante 108 espécies	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby ; <i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers ex Benth.; <i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber.
Área jovem	Arbóreo 52 espécies	<i>Eschweilera ovata</i> (Cambess.) Mart. ex Miers; <i>Coccoloba mollis</i> Casar.;
	Re 37	



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Herpetologia

11 participantes

Levantamentos padronizados (busca ativa) em 4 parcelas (área madura)

Armadilhas de queda em uma parcela

27 espécies de anfíbios, duas espécies de jacarés, 15 serpentes, nove lagartos e seis testudines (quatro exóticos e um híbrido)

Três novos registros:



Frostius pernambucensis



Chiasmocleis alagoanus



Dendrophidion atlantica

Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Mastozoologia

19 participantes

Levantamentos padronizados (busca ativa de terrestres por visualização e vestígios; captura de terrestres e alados) em 4 parcelas (área madura)

Nove espécies de mamíferos terrestres

24 espécies de morcegos



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Ornitologia

10 participantes

Levantamentos padronizados (captura em rede) em 4 parcelas (área madura)

Levantamento qualitativo não realizado ainda, por estar em preparação o segmento de 5 km para caminhamento



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

Biota Aquática

9 participantes

Levantamentos padronizados e definição de protocolo para inventário e monitoramento em reservatórios no Módulo PEDI

Dois reservatórios estudados

31 espécies de macrófitas aquáticas



Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

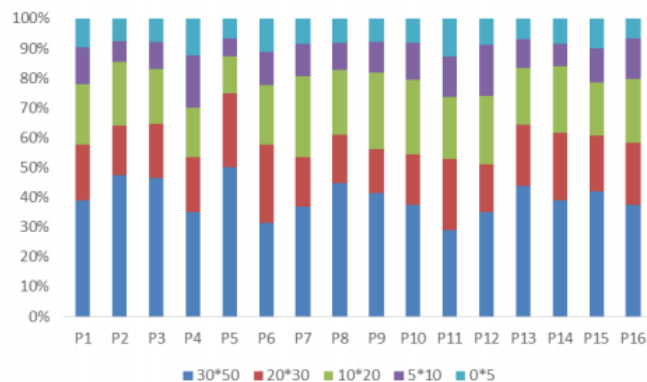
Ciência do Solo/ Topografia

6 participantes

Acompanhamento do levantamento plani-altimétrico do módulo
Estudo do solo em uma parcela, com ênfase no estoque de Carbono e mineralização da matéria orgânica morta



Figura 8. Distribuição do Estoque de Carbono no solo ao longo do perfil, nos 16 pontos de coletas.



DESAFIOS ATUAIS E FUTUROS

Finalizar as parcelas no módulo

Integrar os dados de diferentes grupos

Incentivar a elaboração de perguntas em Ecologia e Conservação

Integrar dados na Rede PPBio Mata Atlântica



PROBLEMAS ENFRENTADOS

Falta de segurança na Área do Parque

Atraso na desapropriação da área

Dificuldades com as coletas noturnas

Baixa mobilização do poder público para proteção do fragmento florestal

Deposição de resíduos nas margens florestais



Obrigada!



anacarol@db.ufrpe.br

