



**MCTI** Ministério da Ciência,  
Tecnologia e Inovação



Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

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

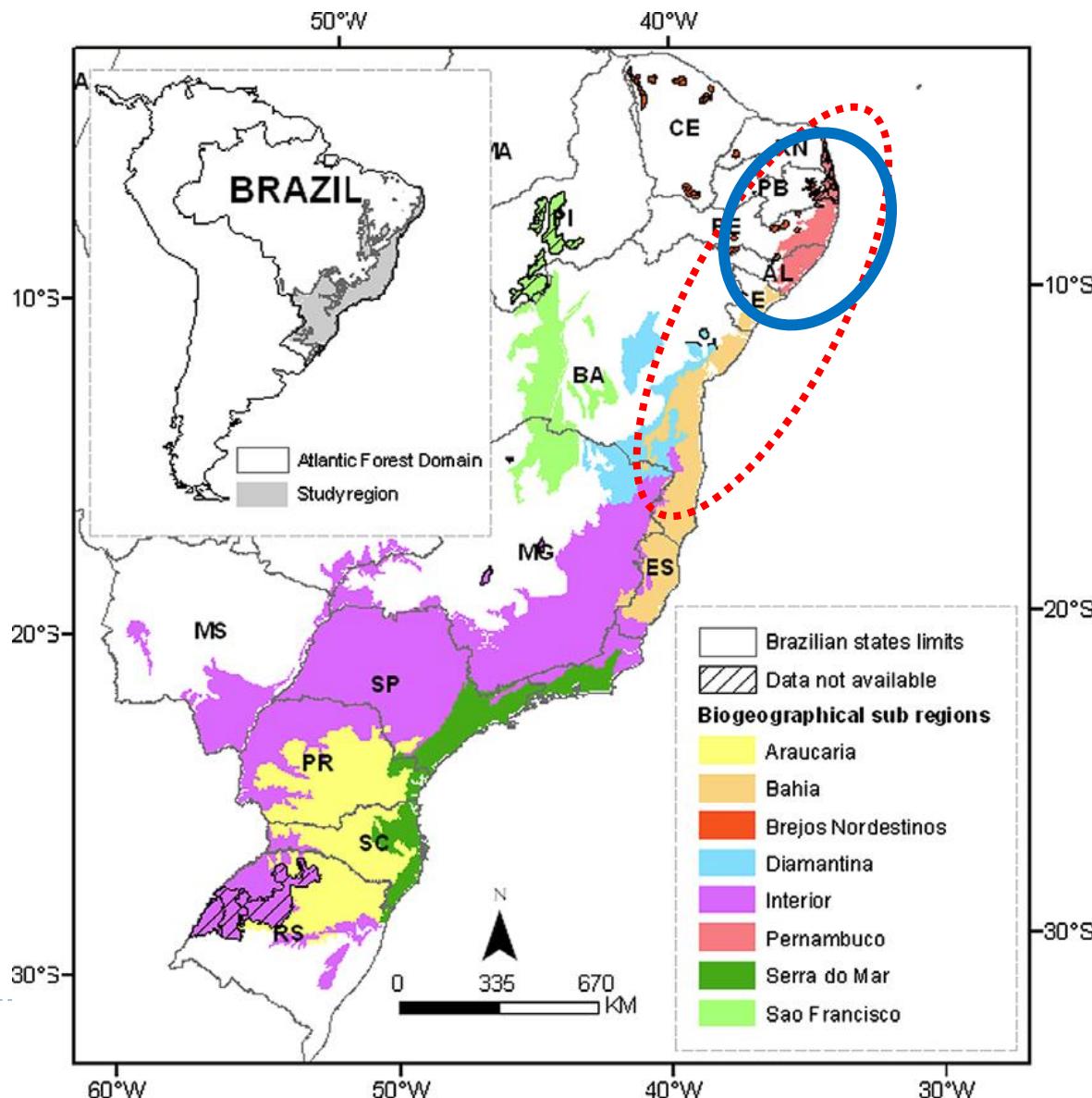
**Ana Carolina Lins e Silva**  
[anacarol@db.ufrpe.br](mailto:anacarol@db.ufrpe.br)



UNIVERSIDADE  
FEDERAL RURAL  
DE PERNAMBUCO

**UFPE**

# Rede PPBio Mata Atlântica



Projeto  
Associado  
Nordeste  
**BAHIA**  
**PERNAMBUCO**

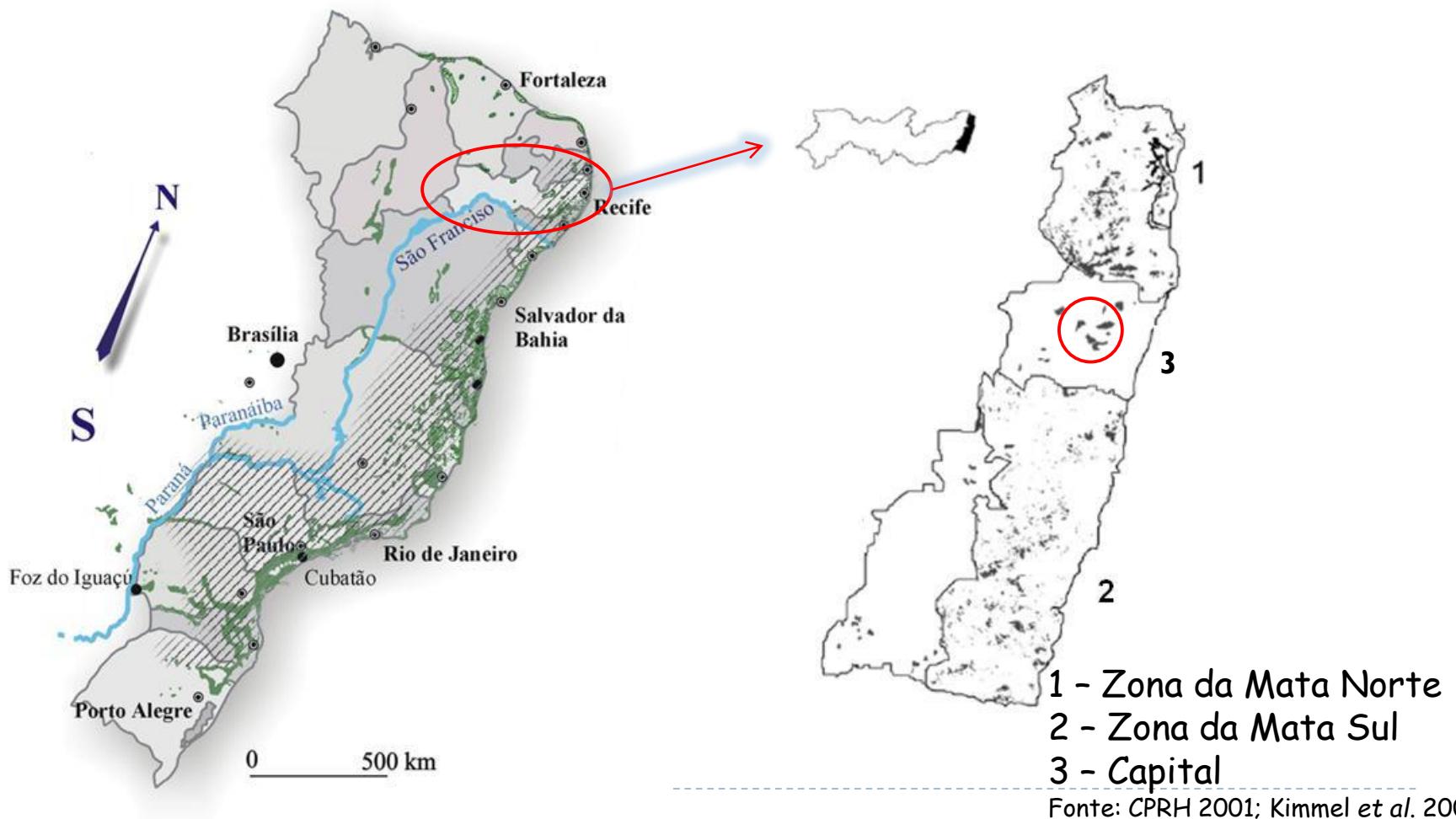
# Objetivos definidos no projeto – Sítio PE

---

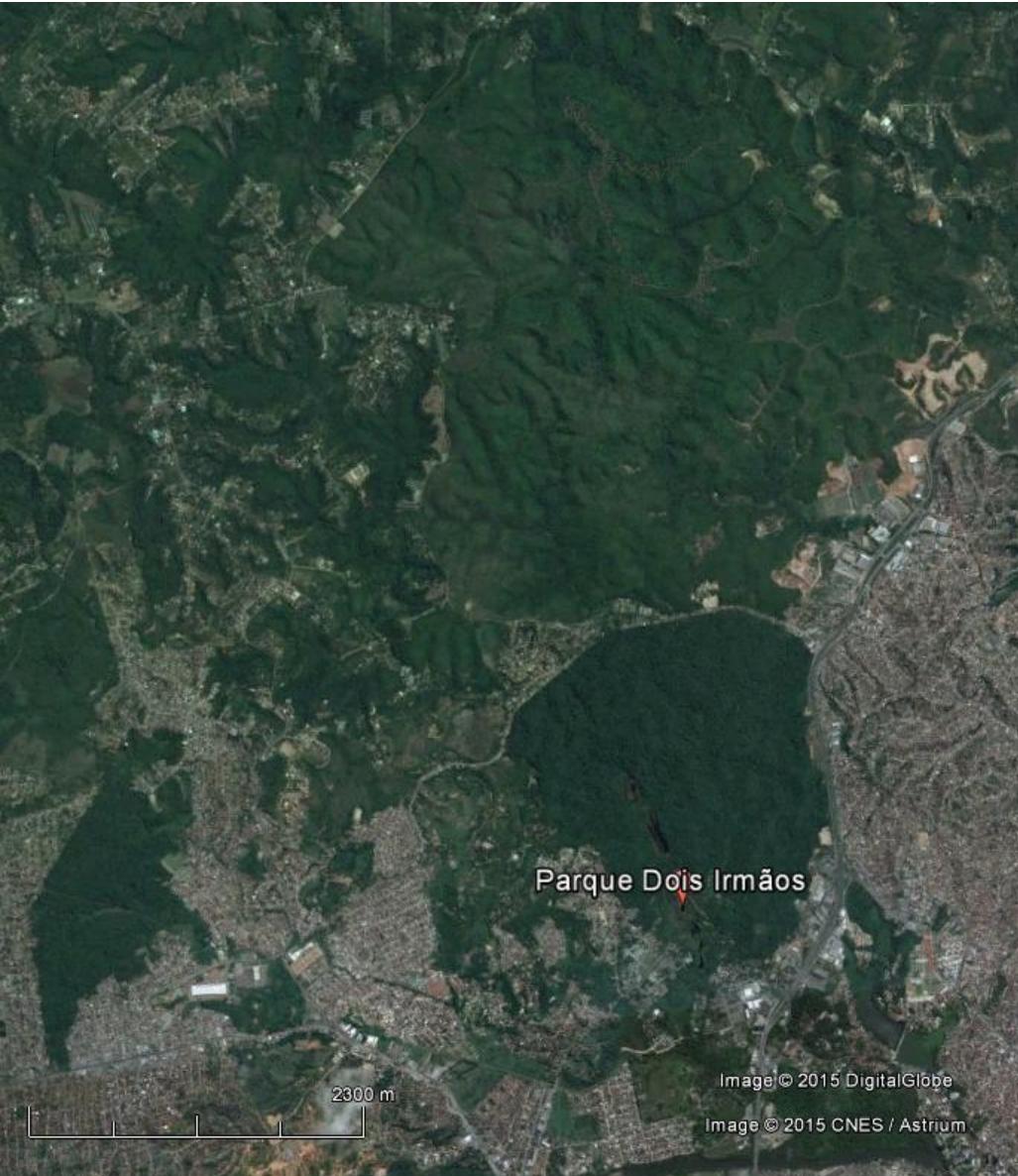
- ▶ Implantar um sítio PPBio na Mata Atlântica ao Norte da Bacia do Rio São Francisco;
- ▶ Gerar informações sobre estrutura, biomassa e funcionamento em região altamente fragmentada e reduzida;
- ▶ Incluir, no módulo, áreas de floresta madura e de floresta jovem;
- ▶ Promover treinamento na equipe em 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. Ornitológia
- V. Biota Aquática
- VI. Ciência do Solo/ Topografia



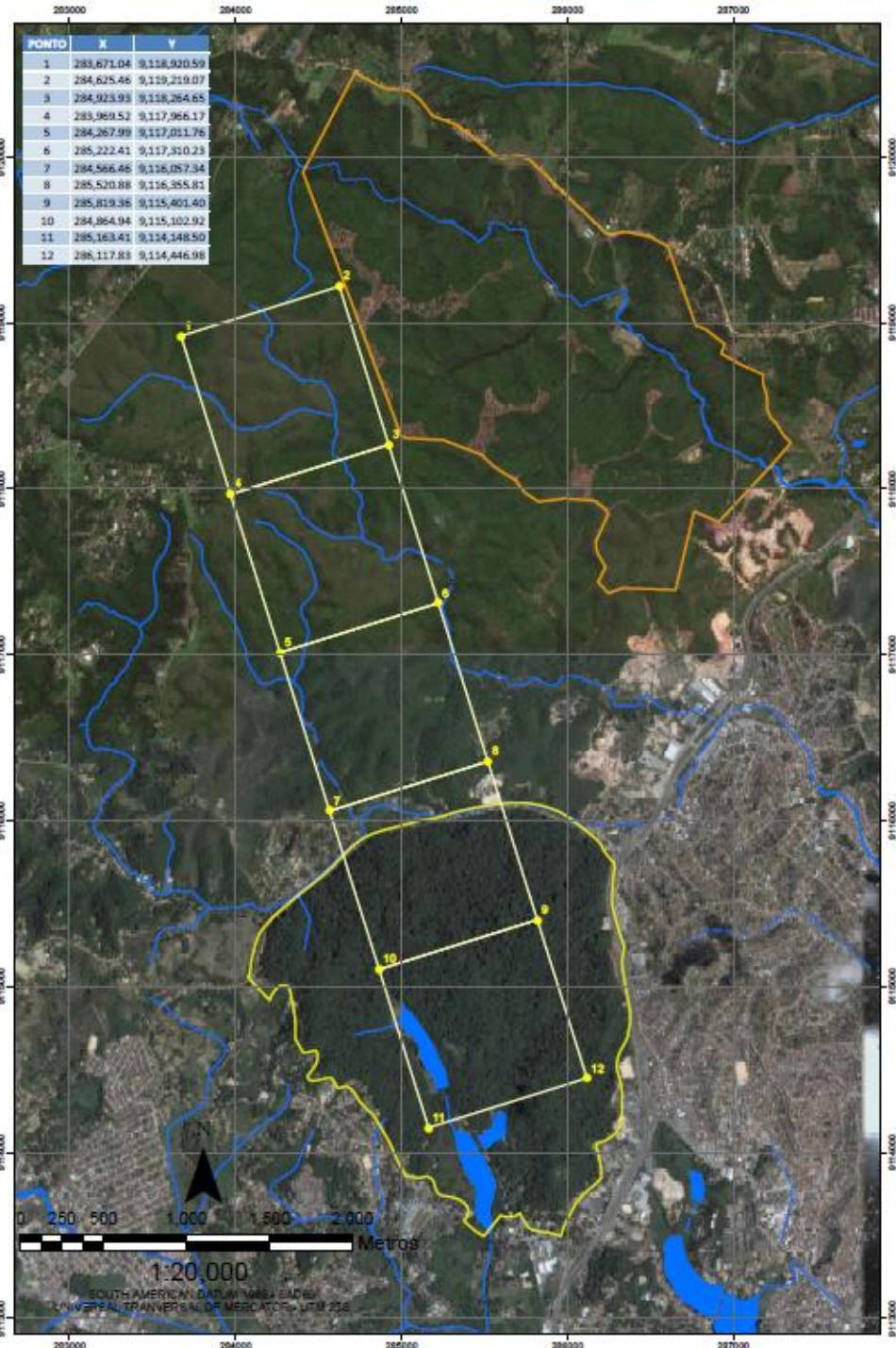
# PPBio Sítio PEDI - Componentes

- ▶ 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



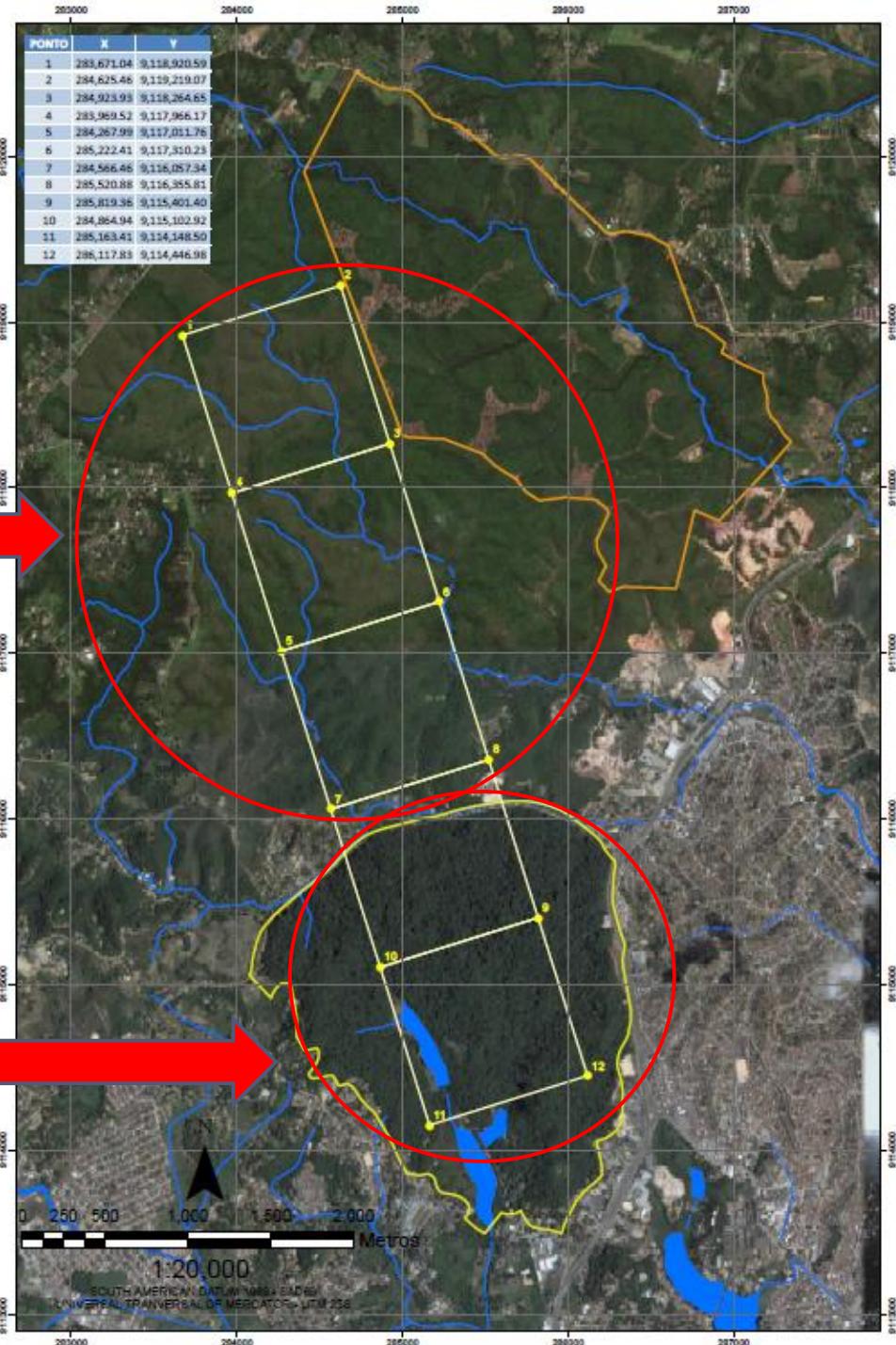


# Andamento da pesquisa no Módulo PEDI

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

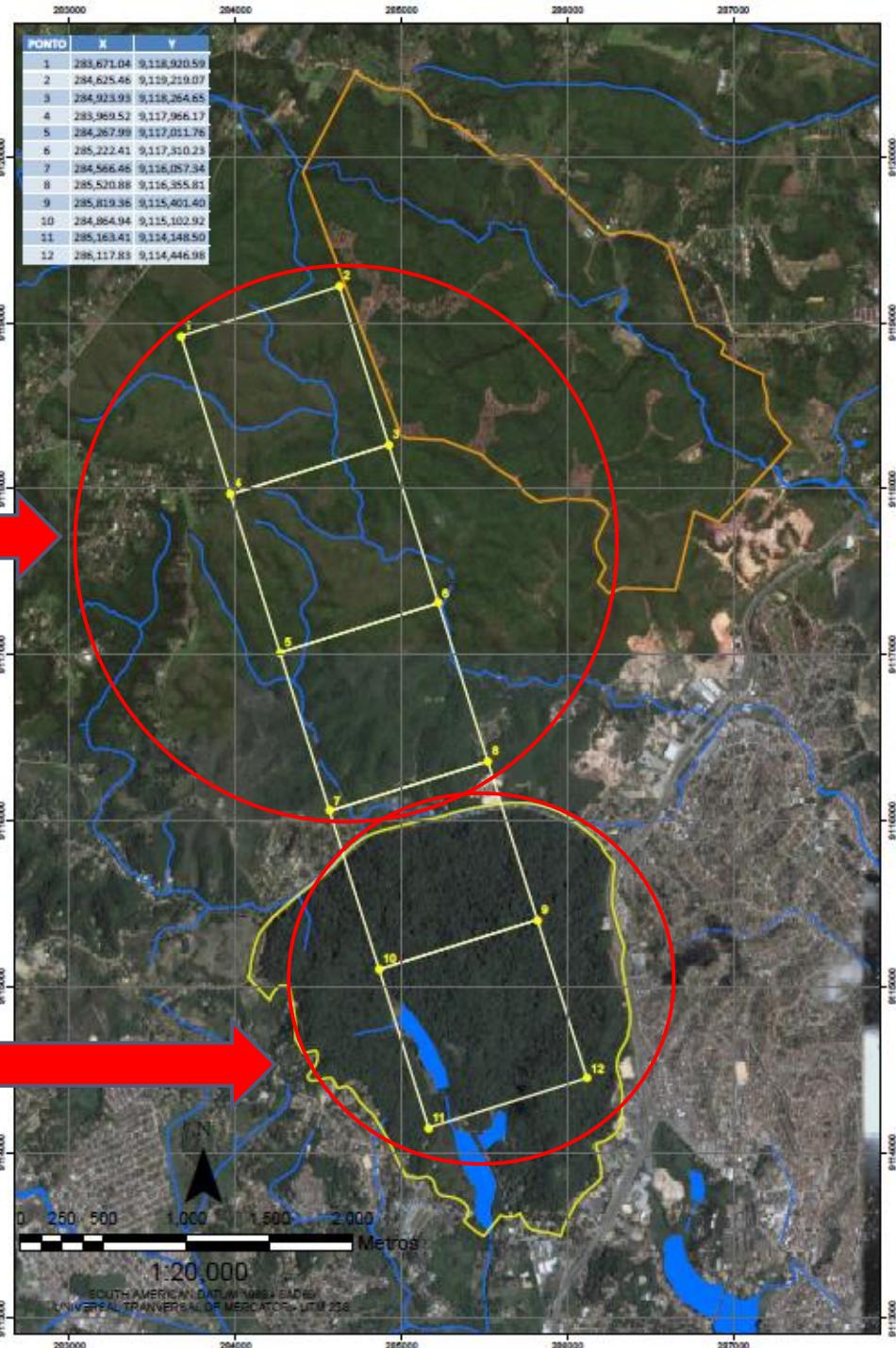
pelo proprietário (Banco Central)

## 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

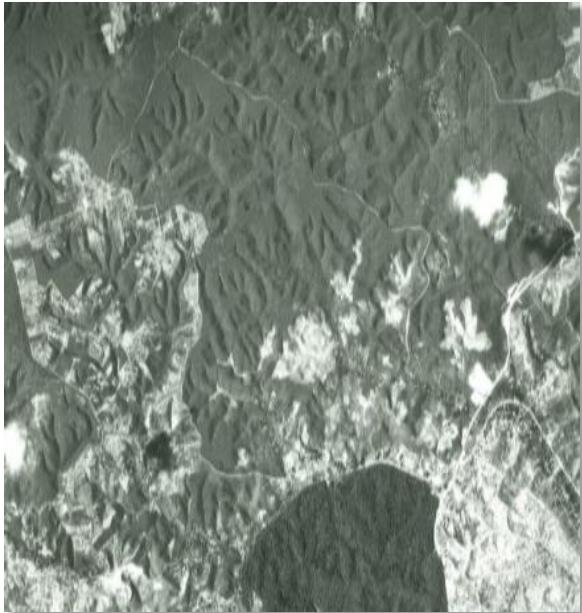


Imagen 1968

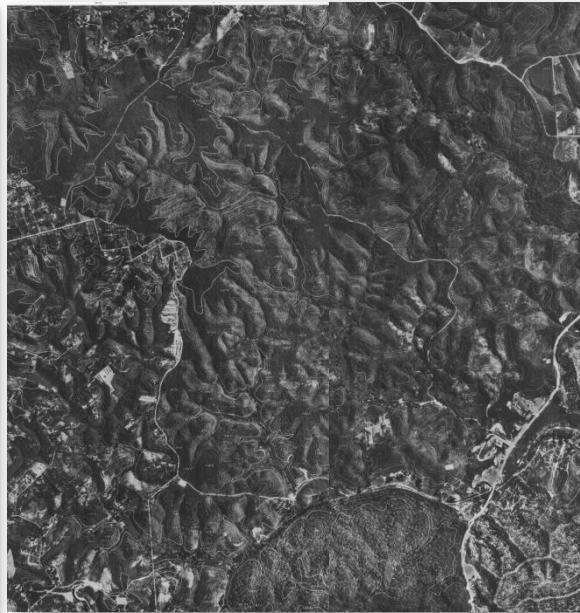


Imagen 1975

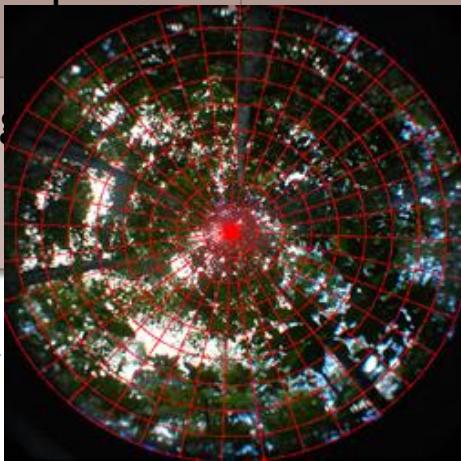
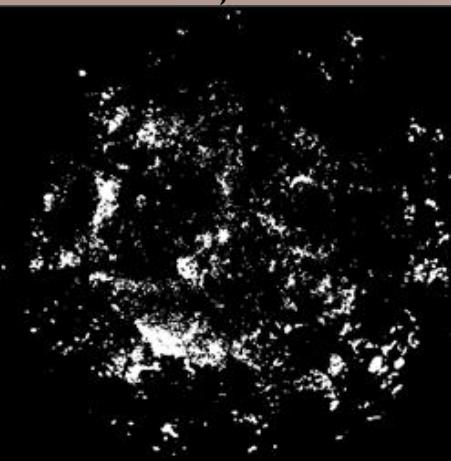


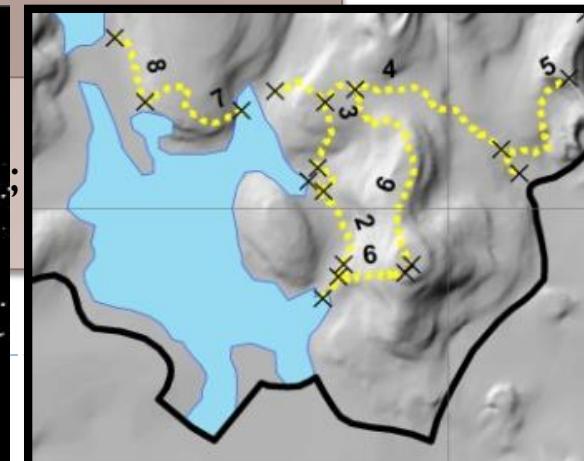
Imagen 2015



# 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.;
	Res. 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

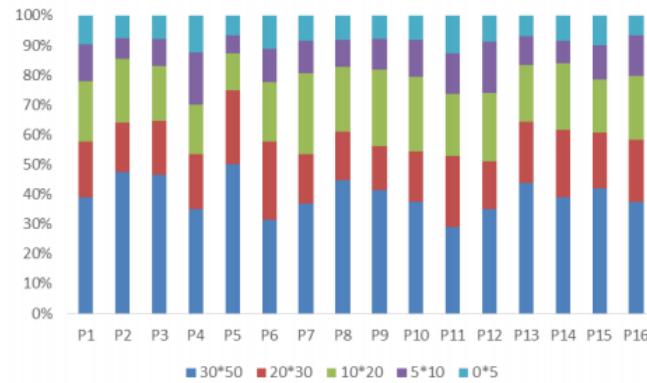
Ciência do Solo/ Topografia

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](mailto:anacarol@db.ufrpe.br)

