

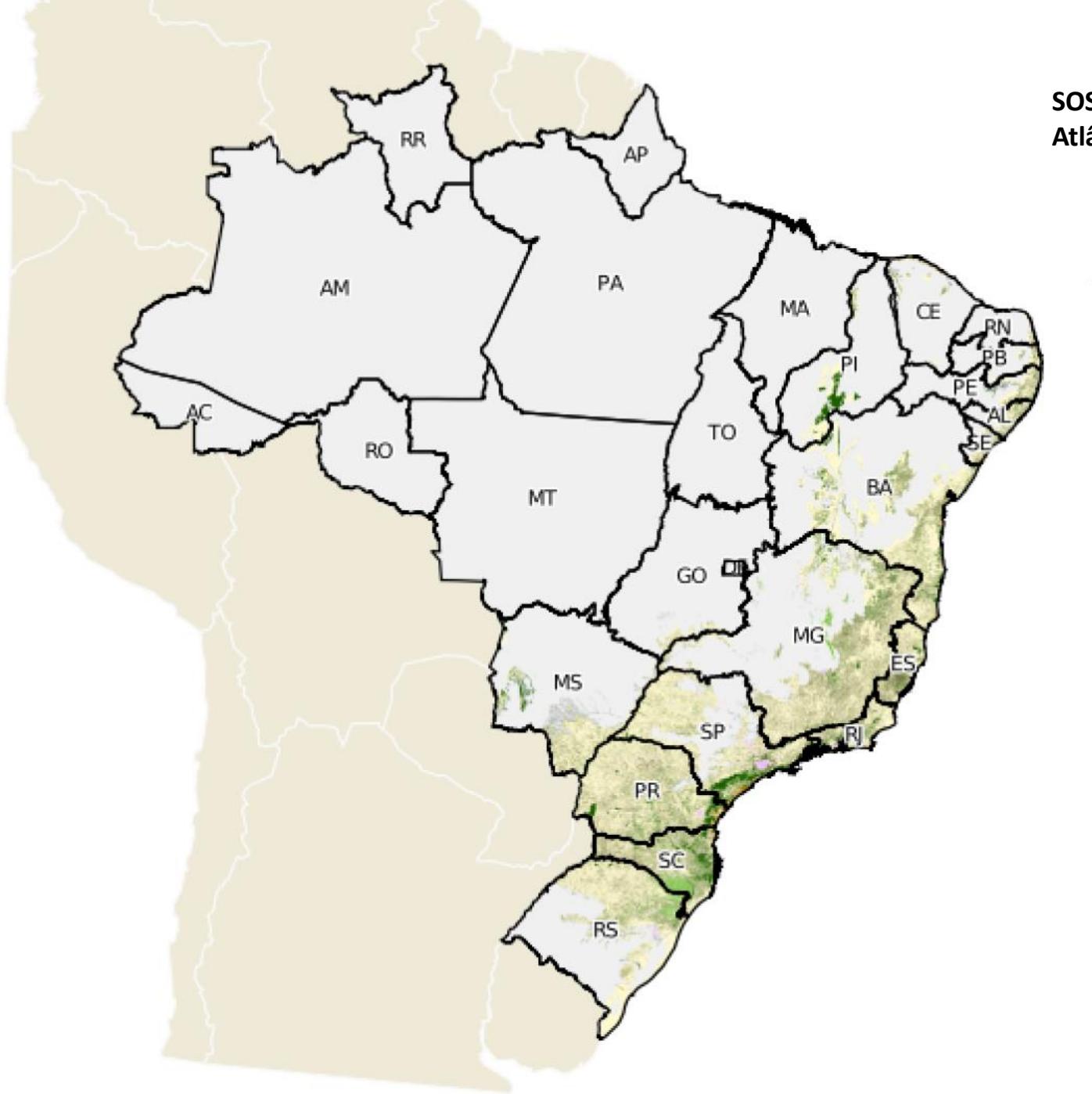


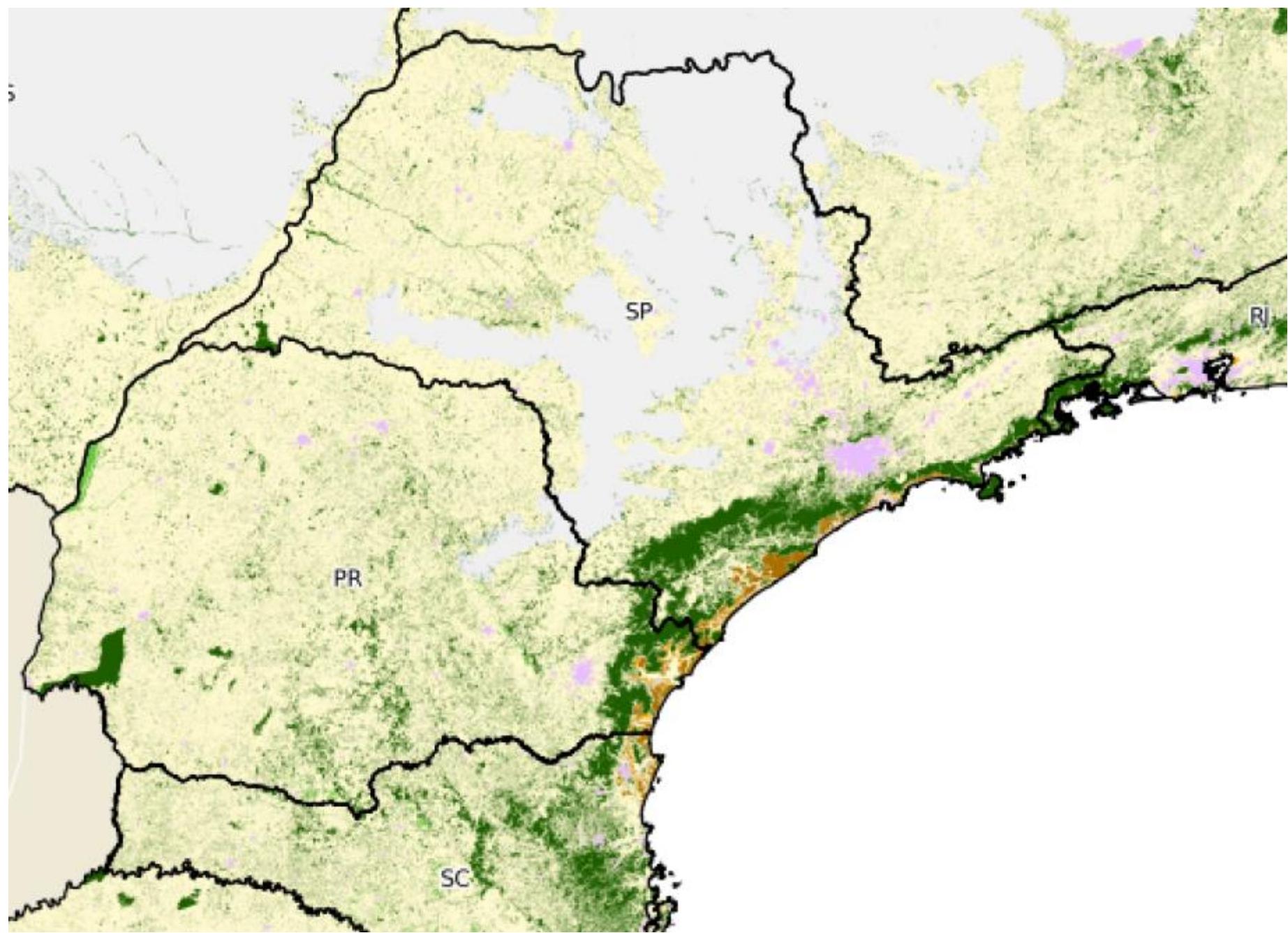
Biodiversidade do LAGAMAR: avaliação dos efeitos antrópicos sobre a estrutura das assembleias e os processos ecossistêmicos

Núcleo Sul - Paraná

Coordenação: Marcia C. M. Marques

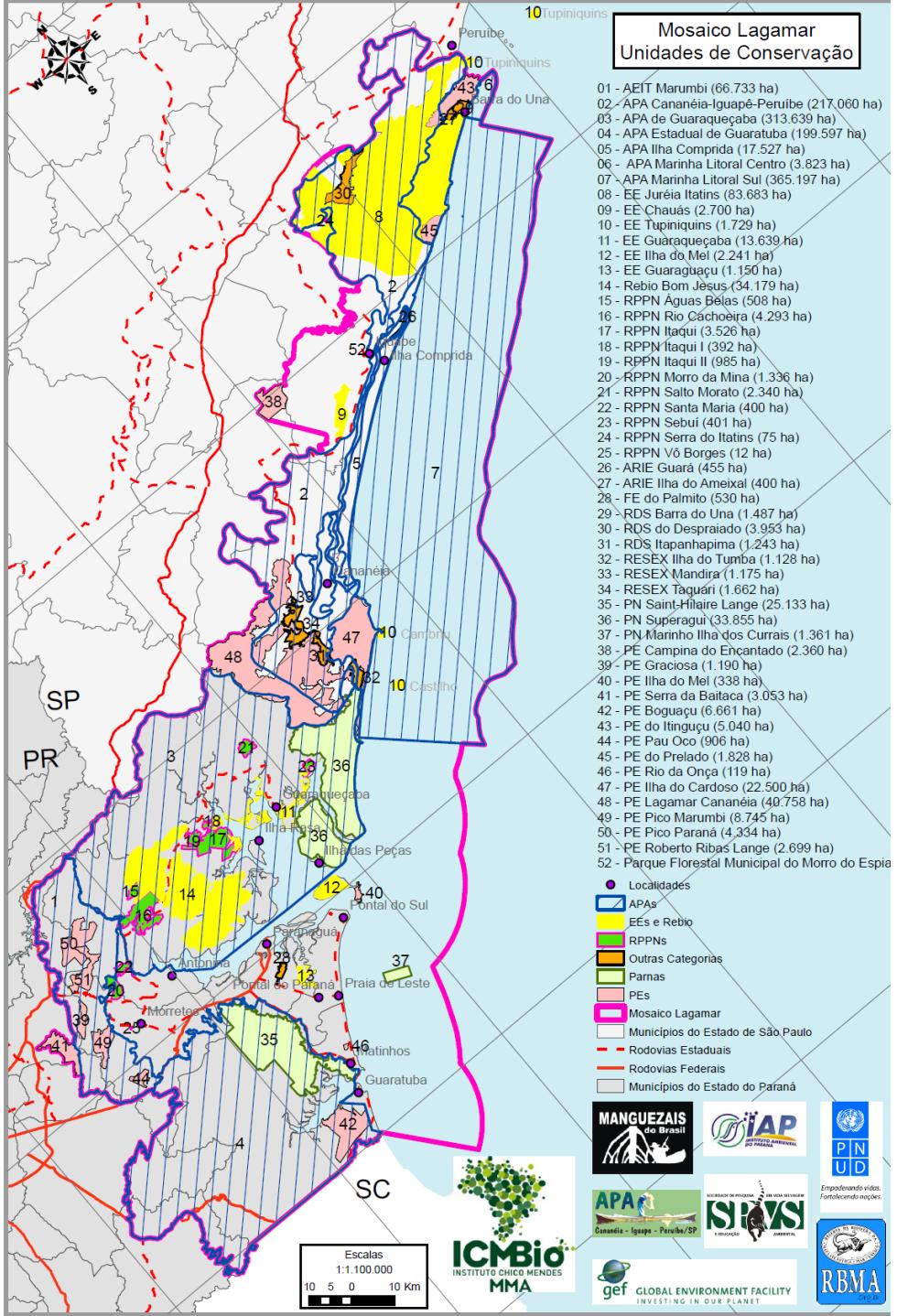
**SOS Mata
Atlântica 2012**







SEMA 2002



Como as comunidades respondem às variações espaciais e temporais?

GRADIENTE AMBIENTAL:

Altitude, luz, declividade, solos; parâmetros da água

Clima



PROCESSOS ECOSSISTÊMICOS:

decomposição, aporte de nutrientes, produtividade (estoque de C)

INVENTARIAMENTO:

Assembleias de Plantas, Formigas, Peixes, Anfíbios, Beija-flores e Pequenos mamíferos



Assembleias estruturadas pelo ambiente e variáveis no tempo

Como as comunidades co-variam ao longo do espaço e do tempo?

GRADIENTE AMBIENTAL:

Altitude, luz, declividade, solos; parâmetros da água

Clima



PROCESSOS ECOSSISTÊMICOS:

decomposição, aporte de nutrientes, produtividade (estoque de C)

INVENTARIAMENTO:

Assembleias de Plantas, Formigas, Peixes, Anfíbios, Beija-flores e Pequenos mamíferos



Concordância espacial e temporal das assembleias

Grupos indicadores substitutos (surrogates)

Como mudanças climáticas e distúrbios afetam as comunidades?

CLIMA

FONTES DE DISTÚRBIOS:

Espécies exóticas, trombas dágua, eventos climáticos extremos

INVENTARIAMENTO:

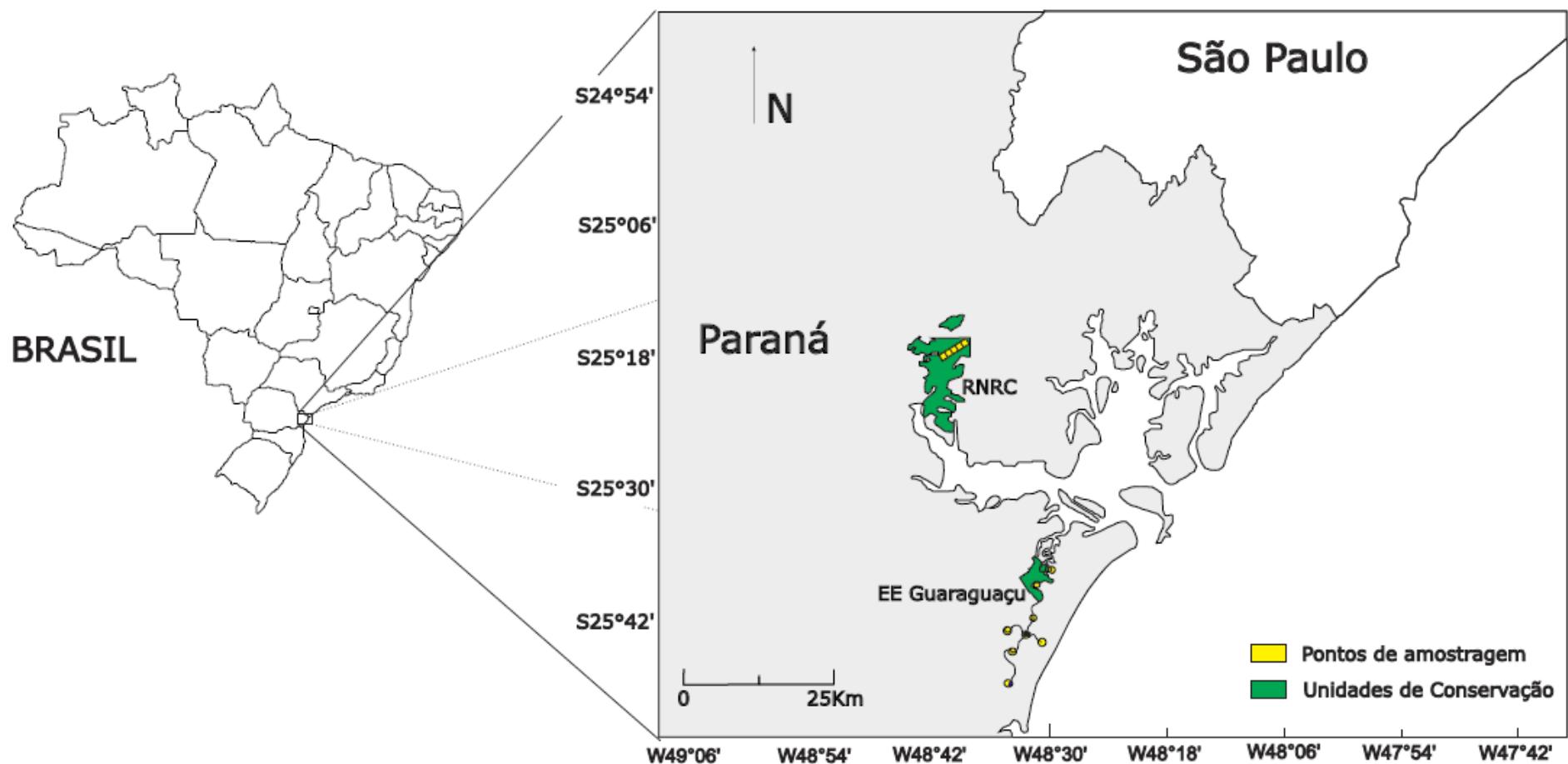
Assembleias de Plantas, Formigas, Peixes, Anfíbios, Beija-flores e Pequenos mamíferos

MODELAGEM DE NICHO

Distribuição de espécies chave em cenários climáticos futuros

Identificação de efeitos múltiplos dos distúrbios sobre as assembleias

PPBio Mata Atlântica Núcleo Paraná



Vegetaç

FOD Terras Baixas, Aluvial, Submontana
Montanha

Altitud

5 – 800

Clim

Sub-tropical úmido

Precipitaç

~ 2500 m

RN Rio Cachoeira



Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

306 espécies (68 famílias) de árvores (Borgo et al. 2011)



J. P. Maçaneiro © 2015



Marcio Verdis, 2010



J. P. Maçaneiro

Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

Manilkara subsericea



Ocotea catharinensis



Virola bicuhyba



70 endêmicas da região sul da Mata Atlântica

20 ameaçadas de extinção

Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

159 espécies de epífitos vasculares (Petean 2009)

Orchidaceae (61)

Bromeliaceae (24)

Polypodiaceae (14)

Araceae (11)



© Paula Ferreira

Biodiversidade da RN Rio Cachoeira



99 espécies de formigas
(Bihm et al. 2010)



Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

35 espécies de besouros de serapilheira (Hoop et al. 2010; Ottermanns et al. 2011)

440 espécies de aranhas (Raub et al. 2014)



Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

© Mauricio Moura/Peterson Leivas



42 espécies
de anfíbios
(Garey 2007)



Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

183 espécies de aves

(Boçon 2010, Machado 2013)



Leptopogon amaurocephalus



Malacoptila striata



M. rufiventris

Biodiversidade da RN Rio Cachoeira



26 espécies de pequenos mamíferos

(Silveira 2012, Mochi Jr 2014, Almeida-Gatto 2015)

11 marsupiais

Metachirus nudicaudatus, Phylander frenatus, Monodelphis spp., Chironectis minimus, Gracilinanus microtarsus, Marmosa paraguayana, Didelphis aurita, D. albiventris, Caluromys sp.

15 roedores

Oligoryzomys nigripes, O. flavescens, Juliomys pictipes, Thapitomys nigrita, Akodon cursor, A. montensis, Delomys dorsalis, D. sublineatus, Nectomys squamipes, Oxymycterus judei, O. dasythrycus, Euryoryzomys russatus, Sooretamys angouya, Cavia aperea, Guerlinguetus ingrami

Biodiversidade da RN Rio Cachoeira

28 spp mamíferos médios e grandes

(Fusco 2014, Quadros & Tiepolo 2002)

Anta, cachorro do mato, cachorro vinagre, capivara , cateto, cutia, gato maracajá, gato mourisco, gato do mato pequeno, irara, lontra, jaguatirica, mão pelada, paca, puma, quati, queixada, tamanduá mirim, tatu-galinha, tatu do rabo mole, veado catingueiro, veado mateiro, veado cambutá, bugio, macaco prego, ouriço caixeiro, onça pintada

© Juliana Quadros



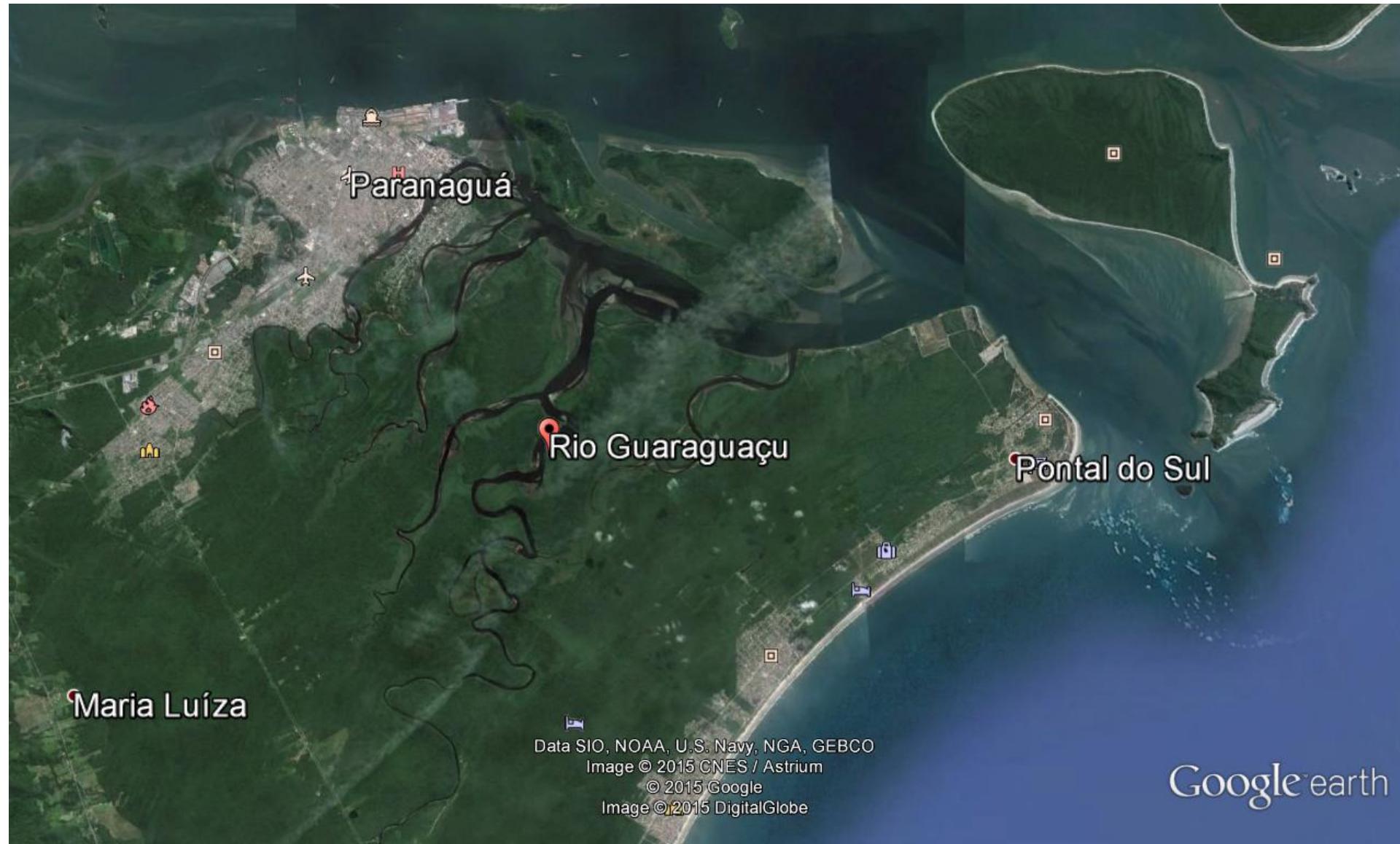
Rio Guaraguaçu

Maior rio da planície PR

60Km

Tributário da baía de Paranaguá





Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2015 CNES / Astrium
© 2015 Google
Image © 2015 DigitalGlobe

Google earth

Biodiversidade do Rio Guaraguaçu

24 espécies de peixes
(4 introduzidas)

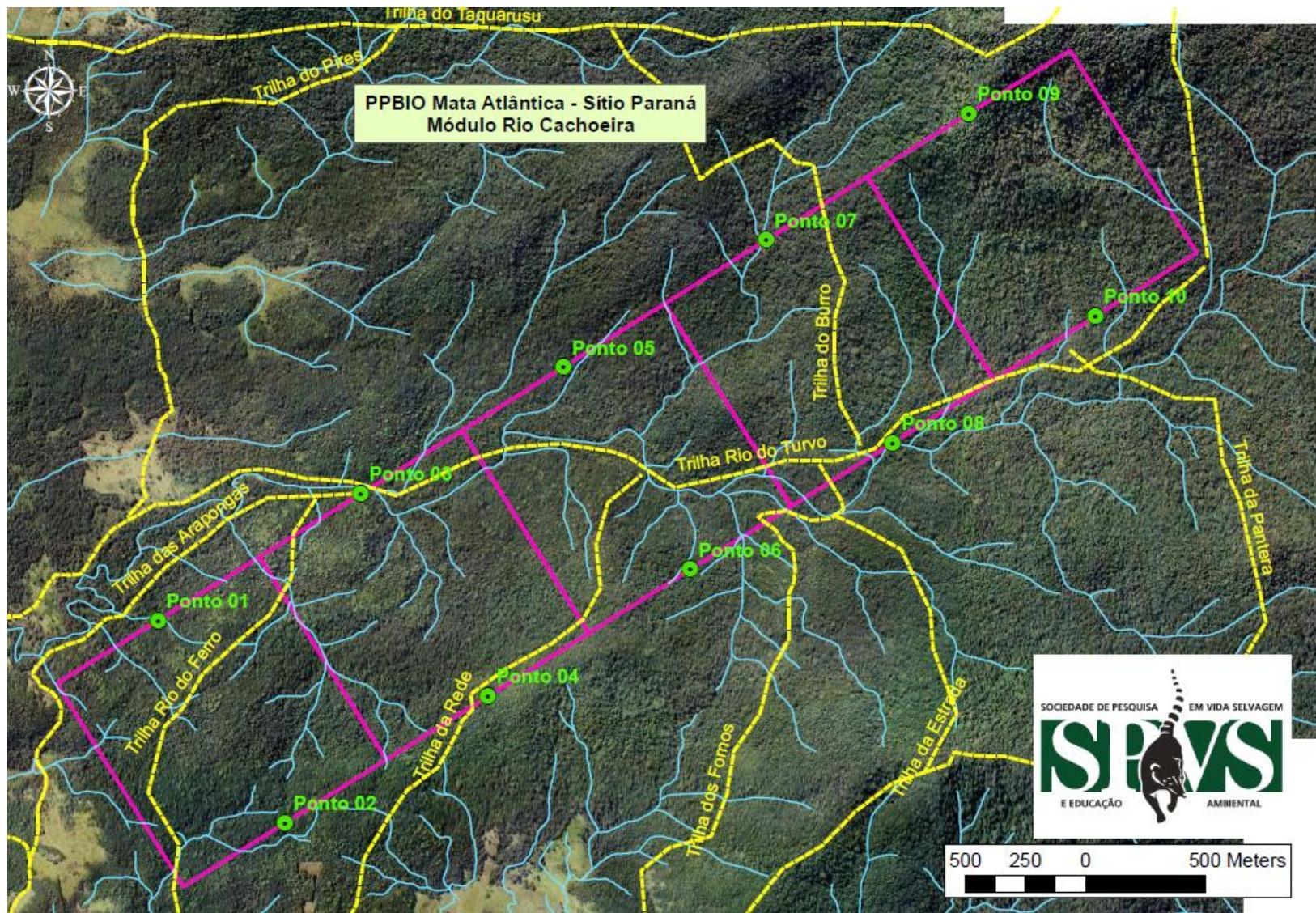
11 espécies de macrófitas aquáticas
(1 introduzida)
(Vitule 2008)



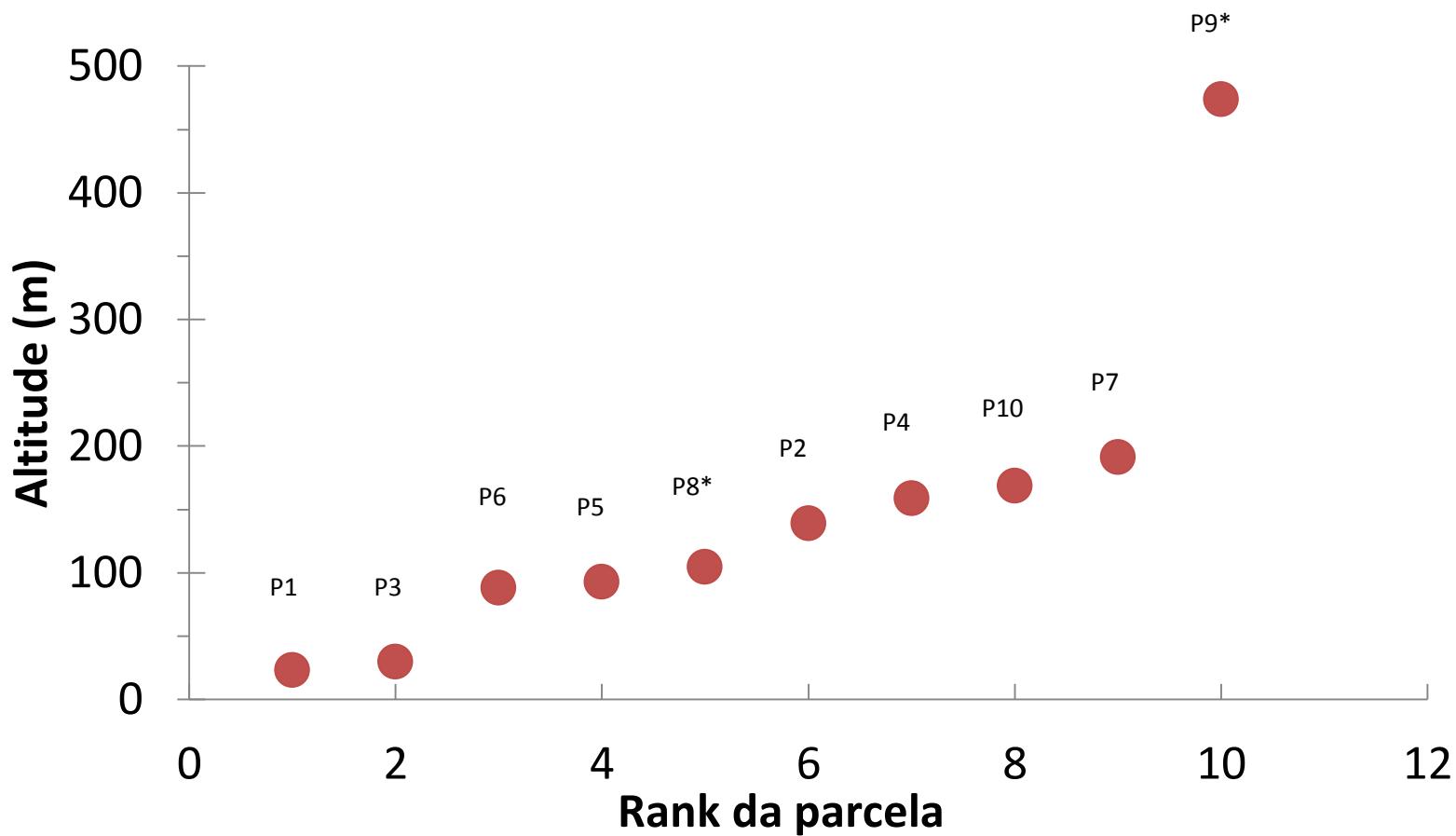
MÓDULO CACHOEIRA

Infraestrutura Rapeld

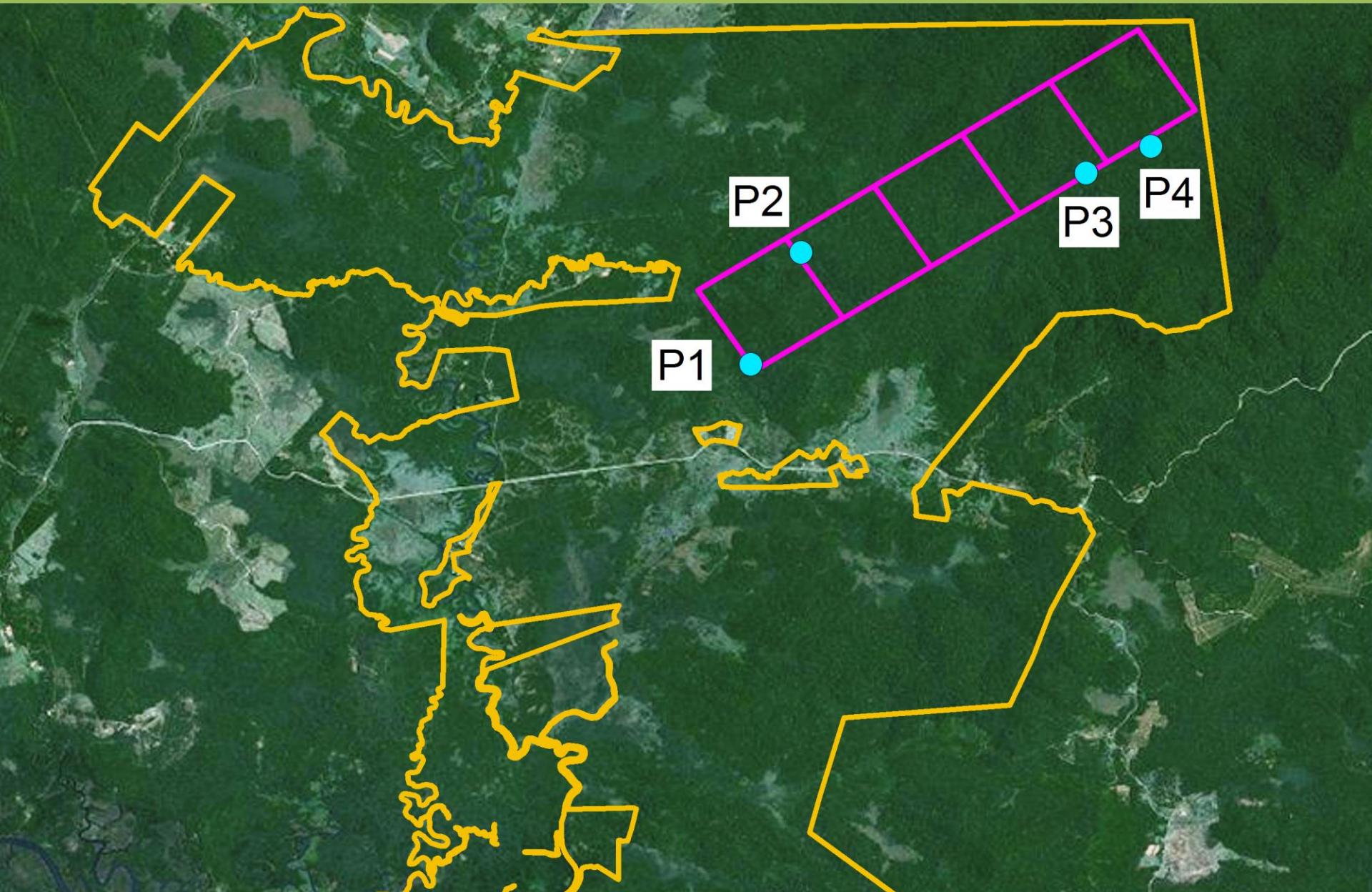




Distribuição parcelas: altitude



Parcelas aquáticas



Andamento dos trabalhos: Módulo Cachoeira

Equipes	Meta alcançada
Solos	20%
Vegetação (parcela 1ha)	40%
Vegetação (faixa sensível)	100%
Vegetação (Pteridófitas)	20%
Decomposição	50%
Formigas	20%
Peixes	40%
Anfíbios	0%
Beija-flor x planta	50%
Pequenos mamíferos	0%
Modelagens	0%

Pesquisadores

André Andrian Padial	Macrófitas
Isabela Galarda Varassin	Interações/fenologia
Jean Vitule	Peixes
Juliana Quadros	Grandes mamíferos
Liliani Tiepolo	Pequenos mamíferos
Marcia C. M. Marques	Coordenação / Estrutura vegetação
Marcio Roberto Pie	Modelagem climática
Mauricio O. Moura	Anfíbios
Paulo H. Labiak Evangelista	Pteridófitas
Renato Marques	Solos e ciclagem
Rodrigo Feitosa	Formigas
Sabrina B. L. Araujo	Modelagem interações e fenologia

Equipe



Estudantes

Gabriel M. De La Torre	Suporte à pesquisa	Serviços
Peterson Trevisan Leivas	Anfíbios	Bolsa Fundação Araucária (pós doc)
Daniele A. Moraes	Estrutura vegetação	Bolsa CAPES (doutorado)
Fabrício de Andrade Freshe	Peixes	Bolsa CAPES (doutorado)
Jonas Eduardo Bianchin	Solos e serapilheira	Bolsa CAPES (doutorado)
Juliana Wojciechowski	Macrófitas	Bolsa CAPES (doutorado)
Marcia Luzia Malanotte	Fenologia	Bolsa CAPES (doutorado)
Suelen C. Alves da Silva	Macrófitas	Bolsa CAPES (doutorado)
Tiago Simões Malucelli	Interação beija-flor-planta	Bolsa CAPES (doutorado)
Bruno Kazuo Nakagawa	Peixes	Bolsa CAPES(doutorado)
Cilmar Dalmaso	Estrutura vegetação	Bolsa CAPES (doutorado)
Ricardo A. C. de Oliveira	Estrutura vegetação/Funcionalidade ecossistema	Bolsa CAPES (mestrado)
Aline Machado Oliveira	Formigas	Fundação Araucária (iniciação científica)
Amanda Scheffer Beltramin	Anfíbios	--
Juliano Seiti Alves Kubo	Pteridófitas	-- (iniciação científica)

Divulgação

UFPR 100 Anos 1912-2012

Página Inicial | Intranet | Ouvidoria | Acesso à Informação | Imprensa

Webmail

Nome:
Senha:

UFPR 100 Anos 1912-2012

A Universidade | Cursos | Concursos | Ensino | Pesquisa e Inovação | Cultura e Extensão | Publicações | Relações Internacionais | Serviços

Últimas Notícias

- Corte aprova normas de corte...
- Mestre em Educação pela UF...
- UFPR abre inscrições para o...
- Sistech Aplicadas empresta...
- UFPR é a faculdade colocada...

11 de junho de 2013

Docentes da UFPR ganham verba para estudar Mata Atlântica

Por Celina Favotto

[Tweet](#)



Sabrina Borges, Maurício Moura, Manoel Re, Manoel Marques, Fernando Passos e André Pardal fazem parte da equipe responsável pelo projeto. Foto: ASPEC

Resumo: quase um milhão de reais foram concedidos por um grupo de professores de três setores da UFPR – Biológicas, Tecnologia e Agrárias – para desenvolver dois projetos de pesquisa sobre a Mata Atlântica do litoral Paranaense. Os recursos liberados pelo CNPq e a Fundação Araucária permitirão que os docentes pesquisem, a longo prazo, as alterações experimentadas pelas comunidades biológicas frente às mudanças climáticas da região do LAGAMAR (litoral sul dos estados de São Paulo e norte do Paraná).

A verba para a pesquisa, liberada no inicio deste ano, também possibilita a realização de estudos da biodiversidade, com avaliação de riscos e vulnerabilidade das espécies e das assembleias e processos ecosistêmicos. Segundo a professora Márcia Marques, que coordena esse segundo projeto, ambos os estudos abordarão as bacias terrenas (plantas, anfíbios, aves, macroecones, mamíferos de médio e grande porte) e aquática (plantas e peixes).

A professora explica ainda que a longo prazo, os dois projetos deverão mobilizar alunos de programas de pós-graduação da UFPR, entre eles, o de Ecologia e Conservação. Do mesmo modo, Márcia ressalta que ambas as pesquisas terão a colaboração de órgãos/entidades como o ICMBio, IAP (CNGs e Fundação Grupo Bradesco).

Alem dos dois coordenadores – Márcia Marques (Departamento de Biológicas) e Fernando Passos (Departamento de Engenharia, com apoio da Coordenação de Pós-Graduação, André Pardal (Biológicas), Isabela Varella (Botânica), Jean Vilalé (Engenharia Ambiental), Manoel Re (Zoologia), Maurício Moura (Zoologia), Renato Marques (Sistos e Engenharia Agrícola) e Sabrina Borges (pós-doc PPGECO).

Celina Favotto

Palavra-chave: Biodiversidade, cnpq, fundação araucária, mata atlântica, verba

Transparéncia Pública | UFPR TV | Núcleo da UFPR | Núcleo de Concursos | Comissão de Bicos da UFPR | Balcão Geral

UFPR nas Redes Sociais

[Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#) [RSS](#)

Universidade Federal do Paraná

Rua XV de Novembro, 1299 | CEP 80.060-000 | Centro | Curitiba | PR | Brasil | Fone: (41) 3360-5000

Imagem de Fundo: Prédio Histórico da UFPR em 1930, sendo sobrevoado pelo dirigível "Von der Decken".

18/06/13

Vida na Universidade

VESTIBULAR | PESQUISA E TECNOLOGIA | PELO MUNDO | CARREIRA | NO CÂMPUS | BOLSAS | MAIS

Antonio More / Gazeta do Povo



PESQUISA

UFPR conquista R\$ 1 milhão para estudar a Mata Atlântica

17/06/2013 | 00:37 | DA REDAÇÃO

Um grupo de professores dos setores de Biológicas, Tecnologia e Agrárias da UFPR conquistaram quase R\$ 1 milhão em recursos para desenvolver dois projetos de pesquisa sobre a Mata Atlântica (foto) do litoral paranaense. Liberada pelo CNPq e pela Fundação Araucária, a verba permitirá estudos de longo prazo que investiguem alterações das comunidades biológicas diante de mudanças climáticas e sobre a biodiversidade da região.

Pg

Veículo: **Bonde**
Jornalista: **Coluna:**
Seção: **Data:** 12/06/2013
Tema: **Página:**
Assunto: **Tamanho:** 32 **LINK**



