



The BIOTA-FAPESP program
FAPESP's Research Program on
characterization, conservation,
restauration and sustainable use
of biodiversity

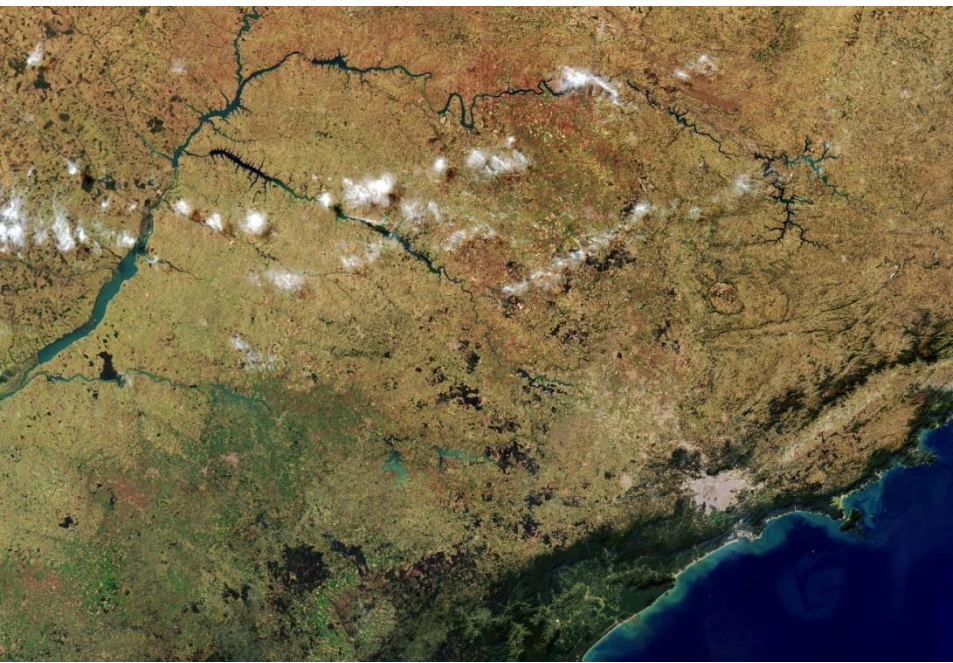


The Research Program on Characterization, Conservation and Sustainable Use of the Biodiversity of the State of São Paulo, called "BIOTA/FAPESP, The Virtual Institute of Biodiversity", is the result of the articulation of the scientific community in compliance to the Convention on Biological Diversity, signed at the 1992 Earth Summit in Rio de Janeiro and ratified by the Brazilian National Congress in 1994.



Using as main reference the Convention on Biological Diversity, the Program was created in March 1999, for a 10 years period, with the aims of:

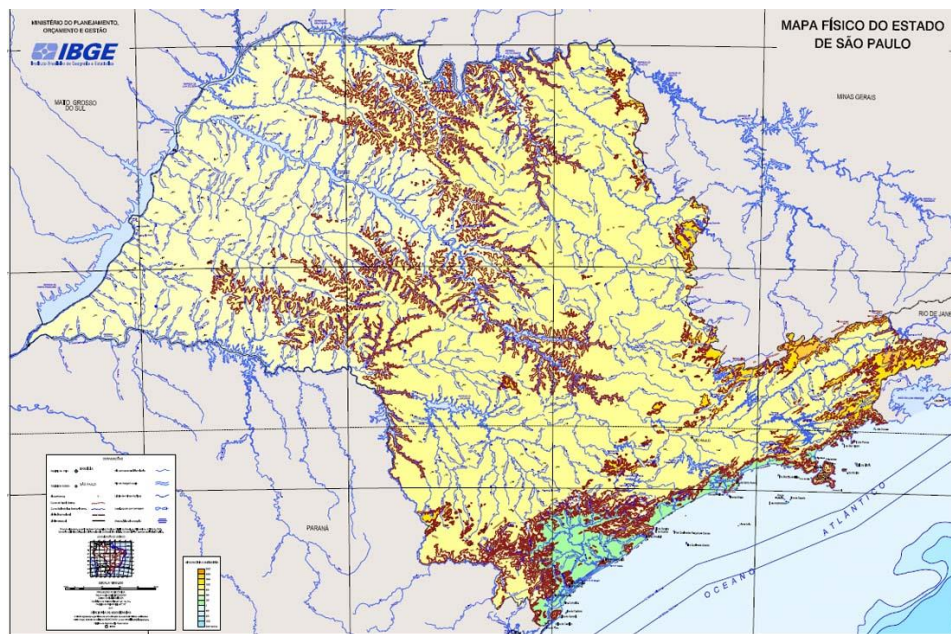
- to **understand the process** that generate and maintain biodiversity, as well as those that result in biodiversity loss;
- to organize, and **make available to police makers** and to society in general, biological information relevant for the establishment of priorities for biodiversity conservation and sustainable use;
- to have all information **freely available** through the Internet;
- improve **teaching standards** and **public awareness** on subjects related to biodiversity conservation and sustainable use



INITIAL FOCUS – State of São Paulo

≈250,000 km²

≈ 860 km of coast + 45 islands



SCOPE

Microorganisms



Higher Plants & Vertebrates

Terrestrial

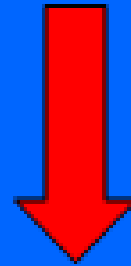
Fresh Water

Marine

**HUMAN DIMENSIONS OF BIODIVERSITY
CONSERVATION AND SUSTAINABLE USE**

SCOPE

Inventories



Landscape Ecology

ECOSYSTEM FUNCTIONING

RESTORATION

ECOSYSTEM SERVICES

CURRENT FOCUS



BIOMA AMAZÔNIA

BIOMA CAATINGA

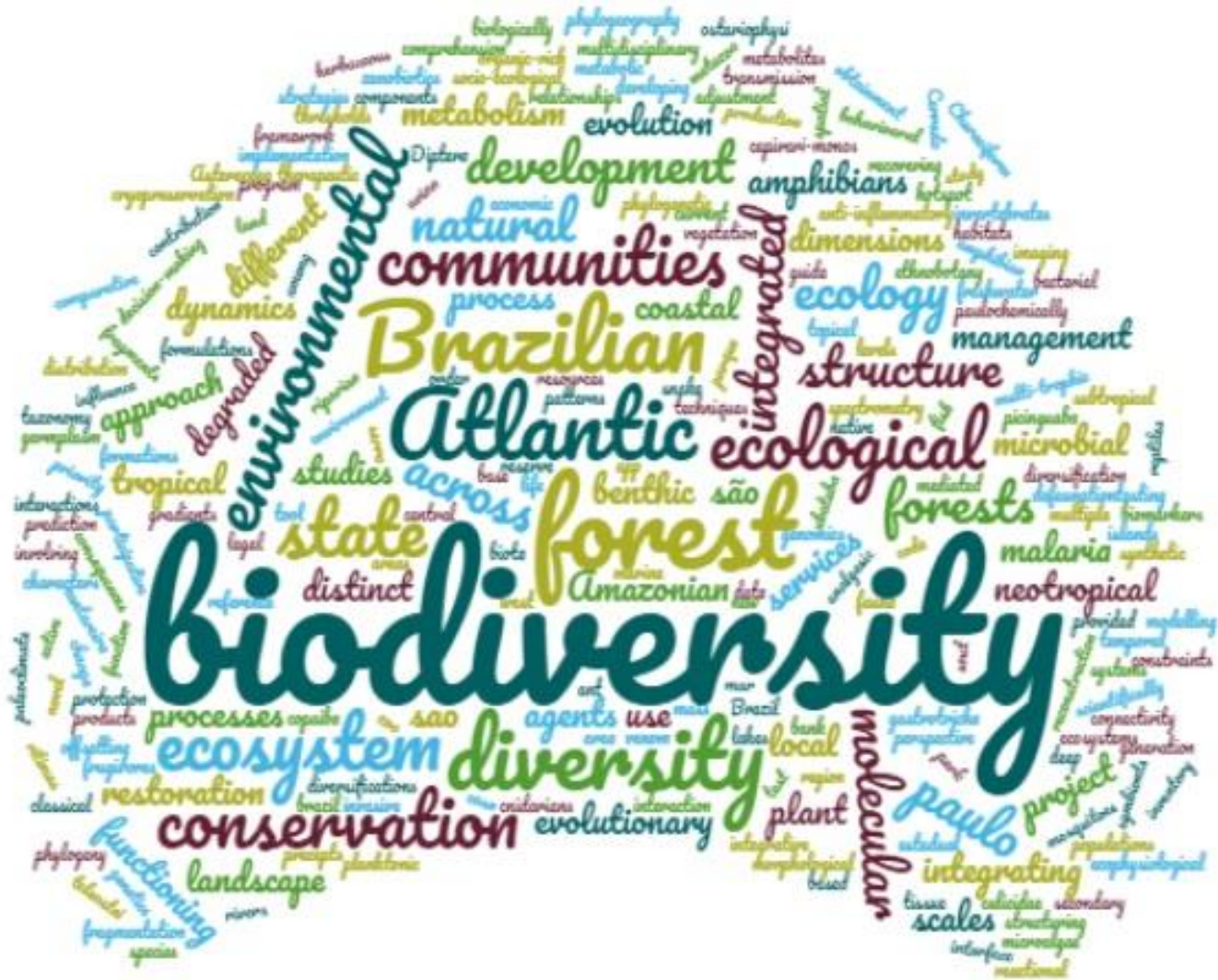
BIOMA CERRADO

BIOMA PANTANAL

BIOMA MATA ATLÂNTICA

BIOMA PAMPA

Approximately 7 490 km of coast line +
+ 5 complex archipelagos (Fernando de
Noronha, Trindade e Martim Vaz, São
Pedro e São Paulo, Atol das Rocas,
Abrolhos) and hundreds of islands



Word cloud using the title of the projects of the IX Evaluation Meeting



To improve **teaching standards** and **public awareness** on subjects related to biodiversity conservation and sustainable use

EXPOSITIONS



BIODIVERSITY COLORS AND SHADOWS

An itinerant exposition that started in São Paulo City and made a two year tour through the State of São Paulo



BRAZILIAN NATURE: mystery and destiny

Started its tour in Berlin in 2013, and since then was presented in other European countries, as well as US, Japan and China.

In Brazil it has been presented in many annual meetings of the Brazilian Society for the Advance of Science/SBPC (Campinas, Manaus, Natal, Goiania, São Carlos)

VIDEOS

Launched in 2002, in the running up to RIO+10, FOUR 30 min videos presented in open TV channels, in a time slot – 19 to 19:30 – highly considered. The videos were produced in a partnership between the BIOTA/FAPESP Program – Fundação Padre Anchieta – Canal Azul

BIOTA: INSTITUTO VIRTUAL DE BIODIVERSIDADE

BIOTA: A MATA ATLÂNTICA AINDA RESPIRA

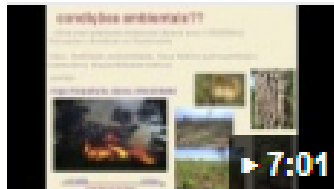
BIOTA: OS MISTÉRIOS DO CERRADO

BIOTA: O CAMINHO DAS AGUAS

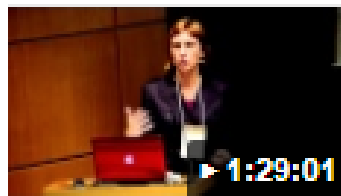
This series has been shown again many times by TV Cultura, and are now available at www.biota.org.br/youtube BIOTA's Chanel in YouTube.

BIOTA - Fapesp Educação

During the first semester of 2013 the Program organized a **Cycle of Monthly Talks**, each one focused in one major **Brazilian BIOME** – starting with the concepts of biodiversity and finishing with biodiversity of human made environments. These talks aimed at Secondary School teachers and students.



This **Cycle of Monthly Talks** was repeated in 2014, this time having as focus **Ecosystem Services**



Biota - Biodiversidade e Ciclagem de Nutrientes

Os serviços ecossistêmicos das abelhas

- **Chamada de Propostas BIOTA/FAPESP: Educação**

Chamada FAPESP 46/2015

Prazo para recebimento de propostas: 31/03/2016

Chamada para selecionar e apoiar projetos de pesquisa que contemplem a área de educação em biodiversidade.

Apoio: FAPESP

Resultado

Propostas selecionadas:

Conservação da Biodiversidade em exposições de zoológicos e aquários: da informação ao engajamento

Processo 2016/05836-8

Pesquisador responsável **Alessandra Fernandes Bizerra**

Instit. sede Instituto de Biociências - IB / USP

Projeto Animálculo: Investigando a Biodiversidade Microscópica

Processo 2016/05243-7

Pesquisador responsável **Eduardo Galembeck**

Instit. sede Instituto de Biologia / Unicamp

Educação e Biodiversidade: Produção, Validação e Avaliação de Sequências Didáticas Investigativas de Ecologia

Processo 2016/05754-1

Pesquisador responsável **Marcelo Tadeu Motokane**

Instit. sede Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / USP

O programa Biota-FAPESP na educação básica: possibilidades de integração curricular

Processo 2016/05843-4

Pesquisador responsável **Nélio Marco Vincenzo Bizzo**

Instit. sede Faculdade de Educação - FE / USP

BIOTAS' NEW OUTREACH TOOLS

<https://twitter.com/BiotaFAPESP>



BIOTA
+10
FAPESP

Tweets **674** Seguindo **118** Seguidores **250** Curtidas **536**

Programa Biota
@BiotaFAPESP · Segue você
Research Program on Biodiversity characterization, conservation, restoration and sustainable use of

Tweets Tweets e respostas Midia

Programa Biota @BiotaFAPESP · 4 h
#SIBBr - Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira cria banco de dados com valor nutricional das espécies nativas
goo.gl/nGzkrM

<https://www.facebook.com/ProgramaBiota/>



BIOTA
+10
FAPESP

Programa Biota
@ProgramaBiota

Página inicial

- Publicações
- Vídeos
- Fotos
- Sobre
- Comunidade
- Eventos

Programa Biota
Ontem às 08:30 · 🌐

As mais lidas #BiotaHighlights 2017

Museus em #evolução: A visita a um museu de História Natural pode ser encantadora e cheia de descobertas. Descubra mais lendo nossa

Comunidade Ver tudo

- 👤 Convide seus amigos para curtir esta Página
- 👍 4.851 pessoas curtiram isso
- 👤 4.843 pessoas seguem isso



to have all information **freely available** through the Internet



Português

→ IPBES → Future Earth → FAPESP Mudanças Climáticas → Plataforma



Registre-se no Portal Biota!



BPBES
Brazilian Platform
on Biodiversity
and Ecosystem Serv

*Plataforma Brasileira de
Biodiversidade e Serviços
Ecosistêmicos*

A elaboração de um Diagnóstico Brasileiro sobre Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos, o primeiro do gênero voltado para subsidiar o processo de decisões ambientais no Bras

[Read More](#)



20 fev 2017

- **Atlas** Base cartográfica digital do Estado de São Paulo desenvolvida pelo Sistema de Informação Ambiental do BIOTA (SinBIOTA 2.0)

- **Ficha Padrão de Coleta** Ficha que contém os dados necessários para o registro no SinBIOTA 2.0

- **Manual de Inserção de Dados** explica passo a passo como inserir dados no SinBIOTA 2.0

- **SinBIOTA 2.0** Sistema de Informação Ambiental do Biota – foi desenvolvido com o objetivo de integrar informações geradas pelos pesquisadores vinculados ao Programa Biota/Fapesp e relacioná-las a uma base cartográfica digital de qualidade.

Detalhes da Coleta

Data	13/04/2000 – 15/04/2000
Método	coletor suber e manual
Descrição	
Palavras-Chave	ambiente lótico , bentos , chironomidae , diptera
Outras observações	

Autor da Coleta

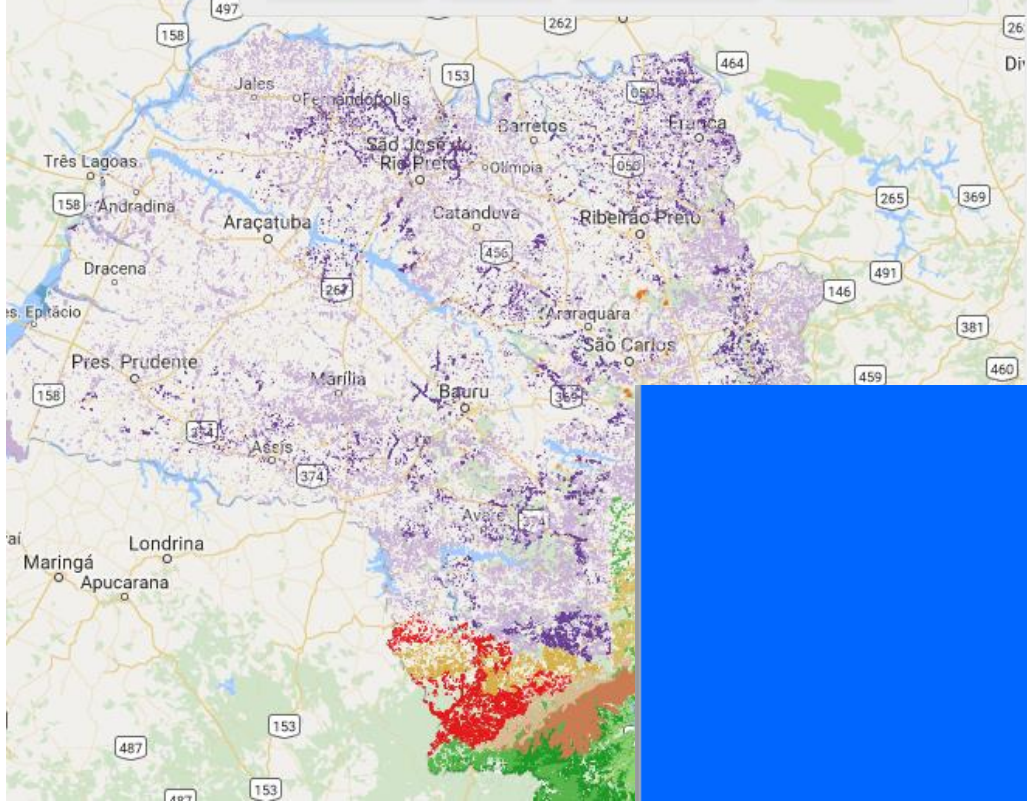
Coletor	Monica Andrade Morraye
Endereço	Avenida dos Bandeirantes, 3900
Instituição	Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto - USP
Projeto	Levantamento e biologia de Insecta e Oligochaeta aquáticos de sistemas lóticos do Estado de São Paulo
Website	http://sites.fclrp.usp.br/aguadoce
Referência	
Cadastro	Aug. 4, 2000 pelo usuário froehlich (cgfroeh@usp.br)

Localidade

Município	Iporanga, SP
Localidade	
Bacia Hidrográfica	Ribeira do Iguape
Precisão do GPS	Área da Coleta
Precisão da Coleta	Área da Coleta
Extensão da Coleta	50 m
Ecossistemas	Floresta Ombrófila Densa

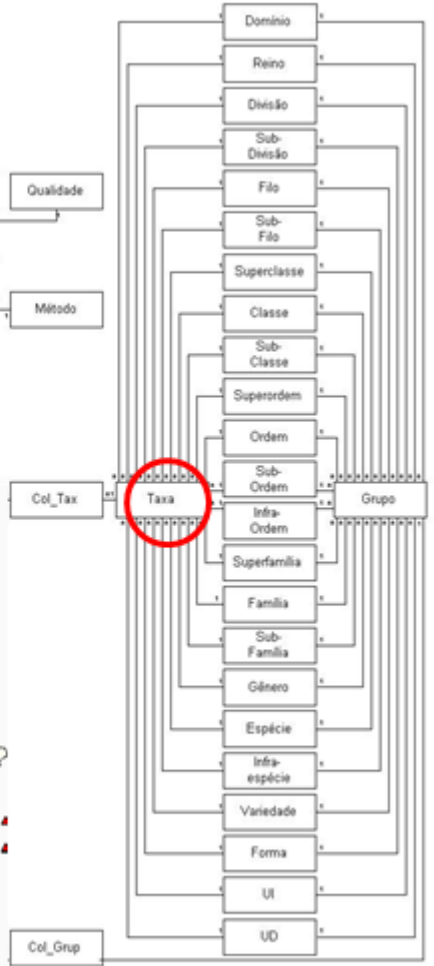
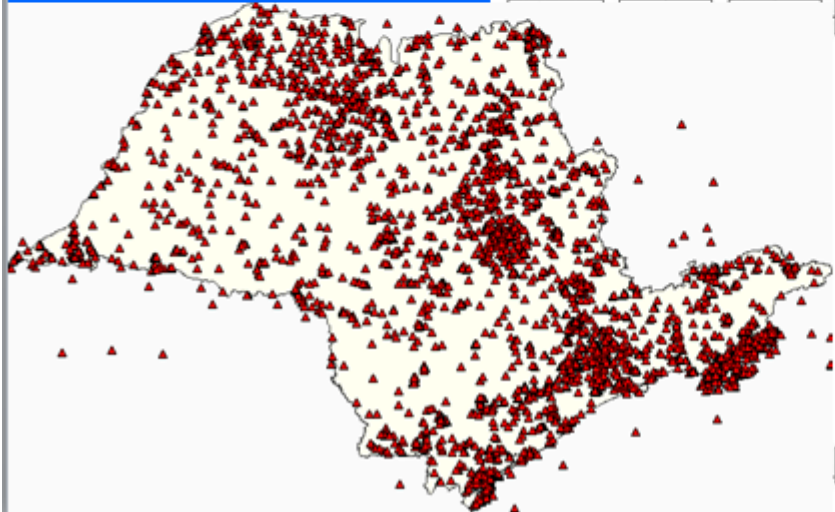
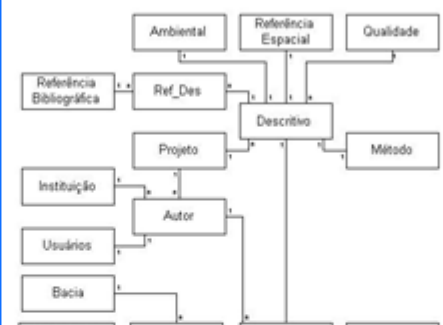
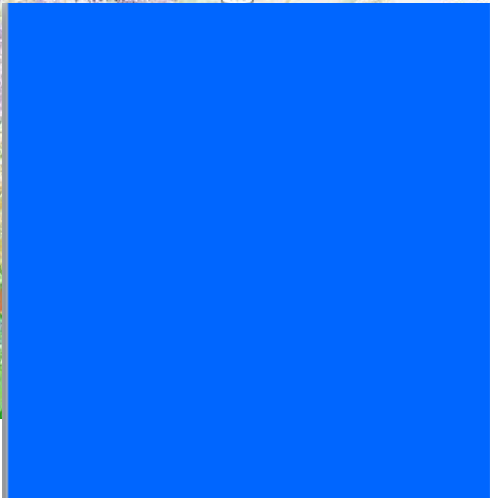


★	20366	Carlos Marcelo Ribeiro	Coleta aleatória	Campos do Jordão
★	20367	Luís Francisco Mello Coelho	Caminhadas assistemáticas	Fazenda Rsanela
★	20368	Luís Francisco Mello Coelho	Caminhadas assistemáticas	Margem do Rio Paranapanema
★	20369	Luís Francisco Mello Coelho	Caminhadas assistemáticas	Fragmento Mesófila
★	20372	mariana ninno rissi	parcelas	Área dos posseiros.
★	20392	Léo Correia da Rocha Filho	Coleta ativa	Picinguaba



Vegetacao Atual

- Floresta Estacional Semidecidual
- Floresta Ombrófila Densa Alto-Montana
- Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas
- Floresta Ombrófila Densa Montana
- Floresta Ombrófila Densa Submontana
- Floresta Ombrófila Mista Alto-Montana
- Floresta Ombrófila Mista Montana
- Formação Arbórea/Arbustiva-herbácea de Terrenos Marinhos Lodosos
- Formação Arbórea/Arbustiva-herbácea em Região de Várzea
- Formação Arbórea/Arbustiva-herbácea sobre Sedimentos Marinhos Recentes



- table of contents
- articles
- inventories
- thematic reviews
- identification keys
- taxonomic reviews
- short communications

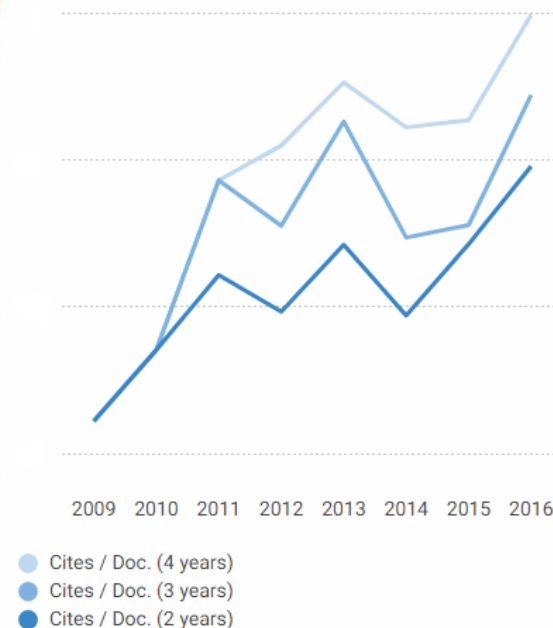
- information
- other issues
- search



vol 17 n4

BIOTA NEOTROPICA is a scientific journal of the Program Biota/Fapesp - The Virtual Institute of Biodiversity that publishes the results of original research work, associated or not to the program, that involve characterization, conservation and sustainable use of biodiversity in the Neotropical region.

editorial
points of view



IMPACT FACTOR

Journal Abbreviation: BIOTA NEOTROP

Journal ISSN: 1676-0603

JOURNAL IMPACT FACTOR DETAILS

2016/2017 Impact Factor : 0.734

2015 Impact Factor : 0.555

Biota Neotropica

Indicator	2009-2016	Value
SJR		0.44
Cites per doc		0.79

SJR

0.44

Cites per doc

0.79

www.scimagojr.com



Search



E-alert



Submit



Login

Recommended Data Repositories

[Policies](#) [Editorial & Publishing Policies](#) [For Referees](#) [Data Policies](#) [Recommended Data Repositories](#)

Scientific Data mandates the release of datasets accompanying our Data Descriptors, but we do not ourselves host data. Instead, we ask authors to submit datasets to an appropriate public data repository. Data should be submitted to discipline-specific, community-recognized repositories where possible, or to [generalist repositories](#) if no suitable community resource is available.

DATA REPOSITORY ASSOCIATED WITH BIOTA NEOTROPICA

➤ to organize, and **make available to policy makers** and to society in general, biological information relevant for the establishment of priorities for biodiversity conservation and sustainable use;

Phanerogams

62.600 registers

Species: **5.463**

Mammals

8.062 registers

Species: **149**

Birds

19.742 registers

Species: **520**

Fishes

11.620 registers

Species: **349**

Cryptogams

1.815 registers

Species: **433**

Reptile

431 registers

Species: **74**

Amphibians

17.351 registers

Espécies: **168**

Landscape Metrics

1. Remnant area
2. Area index – size and format
3. Proximity

Biodiversity Indexes

1. List of species/remnant richness
2. Number of endemic species
3. Number of endangered species (category of Risk)
4. Single occurrences for the State of São Paulo
5. Number of occurrences in the State of São Paulo
6. Presence/Risk of invasive species

The map produced by BIOTA/FAPESP is adopted by the State Secretary of Environment as State police for biodiversity conservation and restoration.

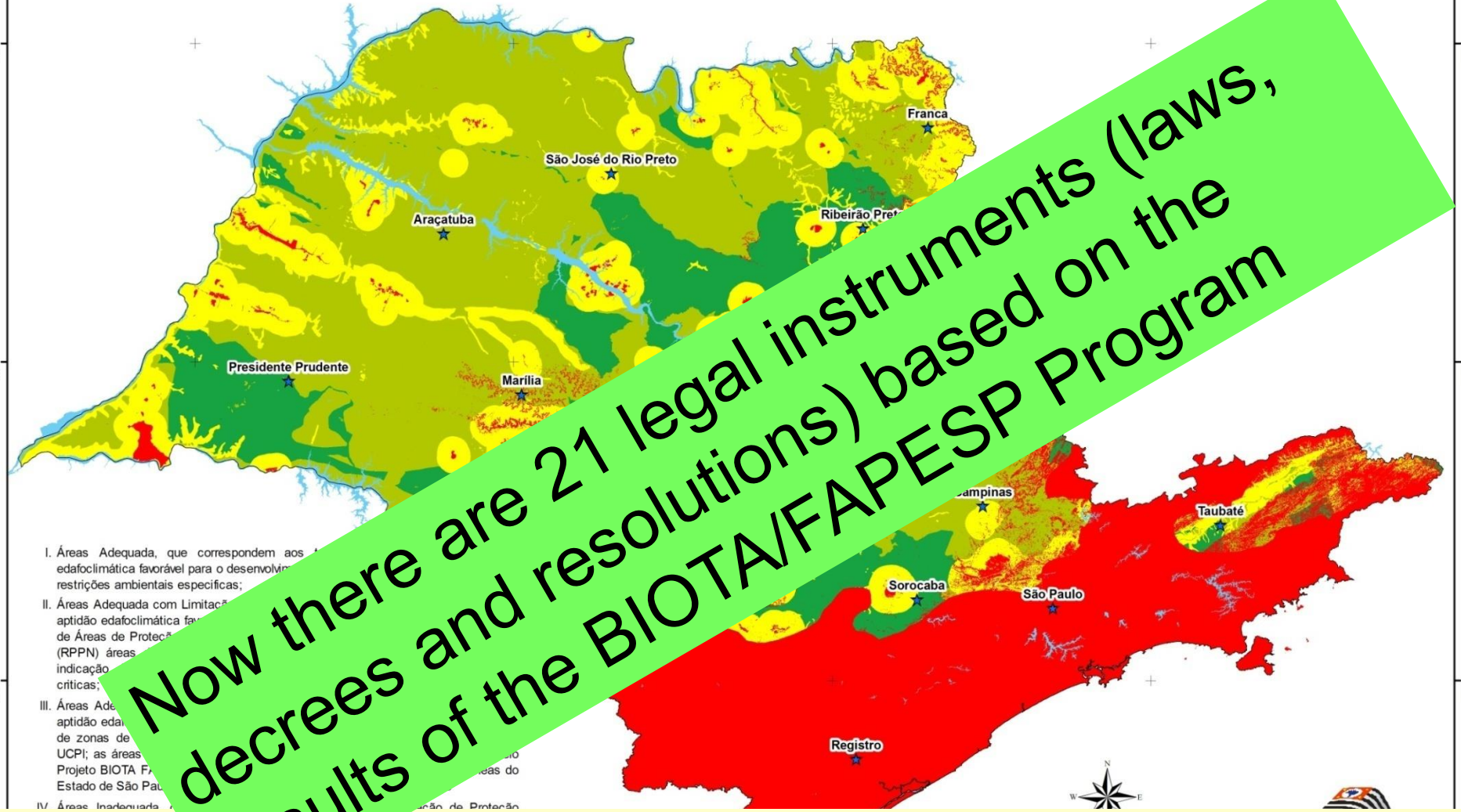
de autorização para supressão de vegetação nativa considerando as áreas prioritárias para incremento da conectividade.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, em cumprimento ao disposto nos artigos 23, VII, e 225, § 1º, I, da Constituição Federal, nos artigos 191 e 193 da Constituição do Estado, nos artigos 2º e 4º da Lei federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, e nos artigos 2º, 4º e 7º da Lei estadual nº 9.509, de 20 de março de 1997, e

Considerando os resultados obtidos pela equipe de pesquisadores do Projeto Biota FAPESP e as informações presentes no mapa de "Áreas prioritárias para incremento da conectividade" e "Áreas prioritárias para criação de Unidades de Conservação" resultantes do Projeto Biota FAPESP;

The map is also adopted by the State Secretary of Agriculture and the State Secretary of Justice

ESTADO DE SÃO PAULO
ZONEAMENTO AGROAMBIENTAL PARA O SETOR SUCROALCOOLEIRO



Now there are 21 legal instruments (laws, decrees and resolutions) based on the results of the BIOTA/FAPESP Program

The map developed by the BIOTA/FAPESP Program was adopted by the State Secretary of Agriculture for an agro-ecologic zoning of sugar cane expansion, prohibiting planting in the areas prioritize by the program for biodiversity conservation and restoration.



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

PUBLICADA NO DOE DE 20/01/2017 SEÇÃO I PÁG.54/57

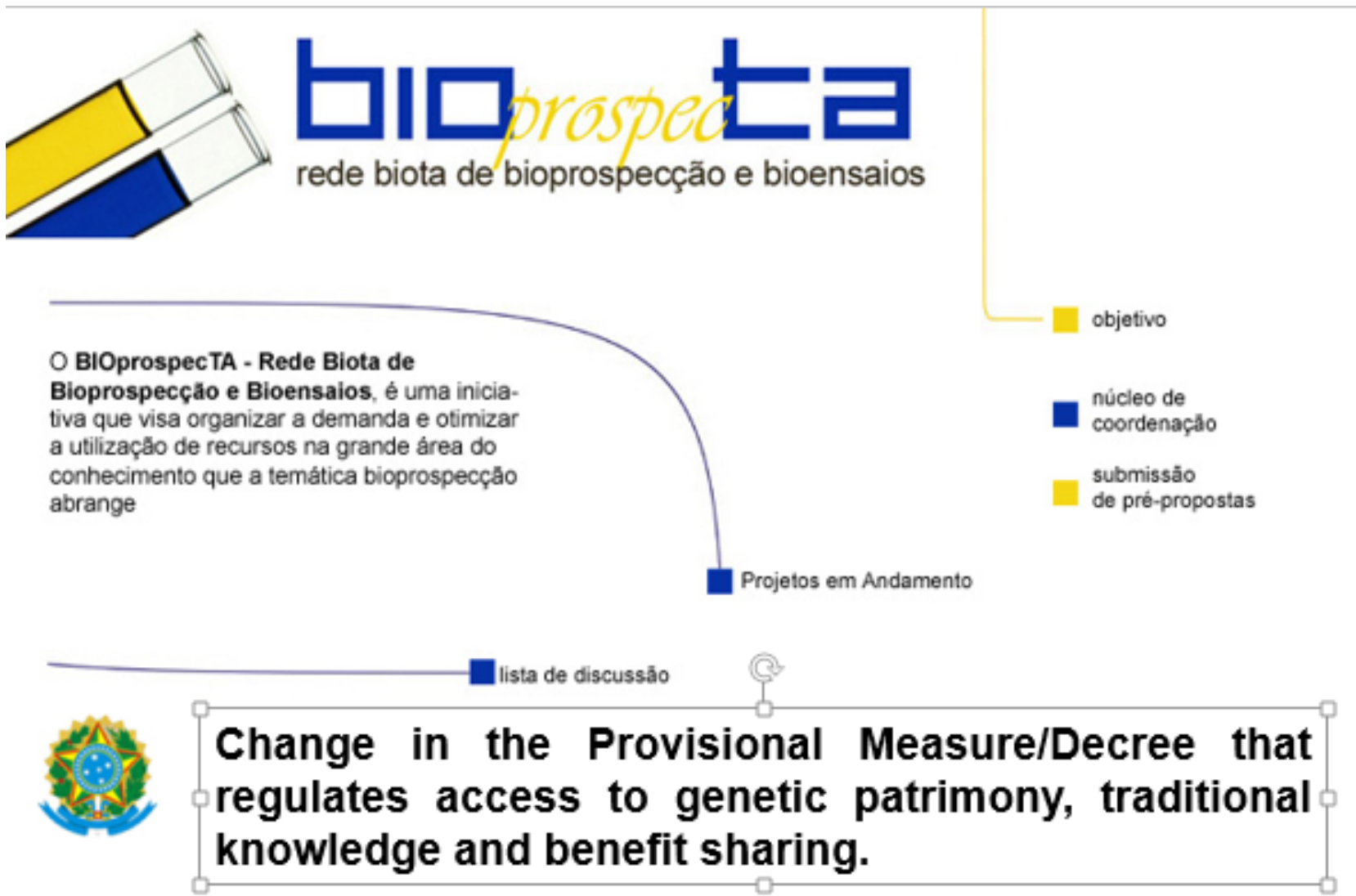
RESOLUÇÃO SMA Nº 7, DE 18 DE JANEIRO DE 2017.

Dispõe sobre os critérios e parâmetros para compensação ambiental de áreas objeto de pedido de autorização para supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e para intervenções em Áreas de Preservação Permanente no Estado de São Paulo.

Thematic Project - Priority areas for Legal Reserve offsetting: research for the development of a decision making tool to enhance transparency in the implementation process of the environmental adjustment program (Programa de Regularização Ambiental - PRA) in São Paulo

The implementation of the "New Forest Code" law, due to its complexity and its several sector disputes involved, needs to be supported by technical analysis, strongly based on scientific research. Scientific knowledge organized specifically for supporting the implementation of this law can assist the decision makers in the public consultation and in the necessary dialogues between various stakeholders (environmentalists, farmers, and legislators), strengthening the accuracy of technical discussions and providing a more credible material.

➤ to establish a network to identify and characterize **new molecules or processes** that could be of interest to the **productive sector**, as one of the means to use biodiversity in a sustainable way





US 20110213153A1

Sustainable Use Examples

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication** (10) Pub. No.: **US 2011/0213153 A1**
(43) Pub. Date: **Sep. 1, 2011**

(54) **PROCESSES FOR THE PREPARATION OF PIPERIDINIC DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME**

Related U.S. Application Data

(62) Division of application No. 11/576,864, filed on Apr. 6, 2007, Division of application No. 11/734,949, filed on Apr. 13, 2007.

(75) Inventors: **Cláudio Viegas, JR.**, Quitandinha - Araraquara (BR); **Vanderlan da Silva Bolzani**, Quitandinha - Araraquara (BR); **Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro**, Tijuca - Rio de Janeiro (BR); **Newton G. Castro**, Rio de Janeiro (BR); **Maria Cláudia Marx Young**, Quitandinha - Araraquara (BR); **Mônica Santos Rocha**, Leblon - Rio de Janeiro (BR)

Foreign Application Priority Data

(30) Oct. 15, 2004 (BR) PCT/BR2004/000202

Publication Classification

(51) Int. Cl. **C07D 211/42** (2006.01)
(52) U.S. CL 546/242

(73) Assignees: **Universidade Federal do Rio de Janeiro UFRJ**, Rio de Janeiro (BR); **Universidade Estadual Paulista-UNESP**, Araraquara (BR)

ABSTRACT

Production processes for preparing pharmaceutical compositions containing new molecules capable of inhibiting acetylcholinesterase, thus being useful in the treatment of pathologies associated to cholinergic transmission, such as memory related disorders, neurodegenerative disorders such as Alzhe-

(21) Appl. No.: **13/04251**



Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2012

UFRJ / UNESP

V/Ref.: PCT ALZHEIMER JP
N/Ref.: PCT ALZHEIMER
Re: CARTA PATENTE – JAPÃO Patent nº 4824693

Prezados,

É com prazer que comunicamos o recebimento da Carta Patente acima referida, cujos dados são:

- N° da Carta Patente: **4824693**
- Data do depósito: **15/10/2004**
- Título: **“PIPERIDINIC DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**



发明专利证书

Certificate of Invention Patent

Brazilian Platform on Biodiversity and Ecosystem Services



A team over 80 researchers, from 45 institutions spread all over Brazil, is producing the first Brazilian Assessment on Biodiversity and Ecosystem Services, adopting the concepts and premises of IPBES.

BIOTA/FAPESP in numbers

Since 1999

- 30 Ongoing research projects
- 275 Finished research projects
- 2,2 mil papers published with an average impact factor of 1.82
- 27 books published
- 350 undergraduates trained
- 358 MSc
- 288 PhD
- 129 PD

Total budget: \$71,106,961.00

➤ to **understand the process** that generate and maintain biodiversity, as well as those that result in biodiversity loss

Fapesp, Biota [Get A Badge](#) [ResearcherID Labs](#)

ResearcherID: F-8655-2017
URL: <http://www.researcherid.com/rid/F-8655-2017>
Subject: Biodiversity & Conservation
Keywords: ecology / conservation; botanic; conservation & restoration
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9887-8449>

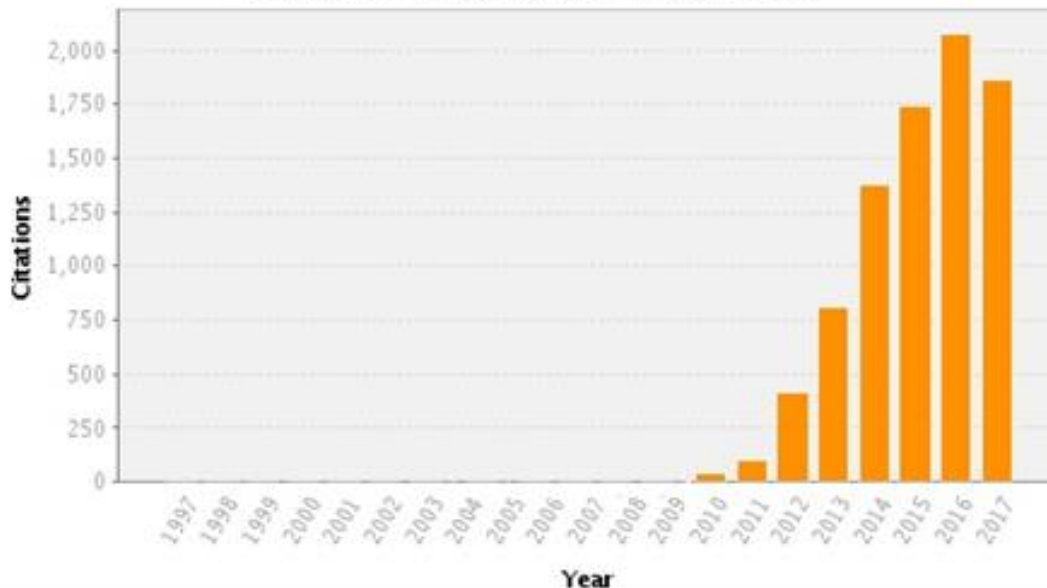
[My Institutions \(more details\)](#)
Primary Institution: FAPESP
Sub-org/Dept:
Role: Other

My Publications: Citation Metrics

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.

Note: Only articles from Web of Science Core Collection with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)

Citation Distribution by year



Total Articles in Publication List: 1111
Articles With Citation Data: 880
Sum of the Times Cited: 8896
Average Citations per Article: 10.11
h-index: 32
Last Updated: 11/13/2017 19:33 GMT

Research ID SINCE 2010



BIOTA FAPESP

São Paulo Research Foundation (FAPESP)

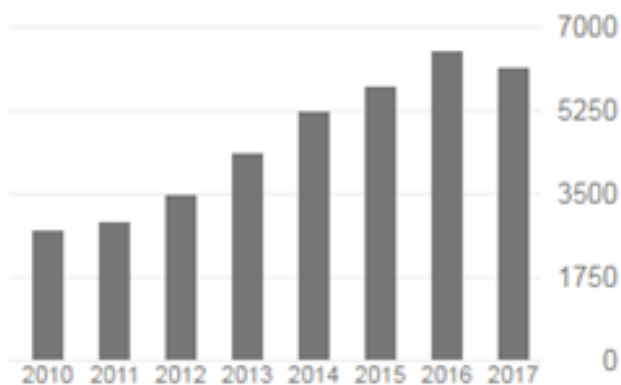
E-mail confirmado em biota.org.br - [Página inicial](#)

Biodiversity & Conservation

Citado por

[VISUALIZAR TODOS](#)

	Todos	Desde 2012
Citações	46949	31538
Índice h	86	60
Índice i10	999	866



Google Scholar SINCE 2010

- **Chamada de Propostas BIOTA-FAPESP - Caracterização e Conservação da Biodiversidade**
Chamada FAPESP 10/2017
Prazo para recebimento de propostas: 09/06/2017
Serão apoiados projetos para caracterização e conservação da biodiversidade.
Apoio: FAPESP

57 Projects were submitted and are now being evaluated

7 – Young Researchers

35 – Regular Projects (2 to 3 years)

15 - Thematic Projects (4 to 5 years)

- **Chamada de propostas FAPESP-Belmont Forum 2017**

- **Chamada FAPESP 52/2017**

- Prazo para recebimento de propostas: 01/12/2017

- Serão financiados projetos de pesquisa colaborativa em temas ligados a "Cenários da Biodiversidade e de Serviços Ecossistêmicos".

- Apoio: FAPESP, Belmont Forum e Biodiversa

- **Chamada de propostas FAPESP-NSF: BIOTA and Dimensions of Biodiversity 2018**

- **Chamada FAPESP 58/2017**

- Prazo para recebimento de propostas: 28/02/2018

- Projeto colaborativo de pesquisa apoiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e pelo National Science Foundation (NSF) nos moldes do programa

- BIOTA
 - **Chamada de Propostas BIOTA-FAPESP - Caracterização e Conservação da Biodiversidade**

- Apoio: **Chamada FAPESP 10/2017**

- Prazo para recebimento de propostas: 09/06/2017

- Serão apoiados projetos para caracterização e conservação da biodiversidade.

- Apoio: FAPESP

- **Char**

- **Chamada FAPESP 47/2017**

- Prazo para recebimento de propostas: 06/10/2017

- Apoio à projetos de conservação da biodiversidade e proteção do patrimônio cultural e dos recursos naturais em Unidades de Conservação federais e seu entorno nos biomas Caatinga e Mata Atlântica.

- Apoio: FAPESP, ICMBio e CNPq/MCTIC

POST

2020

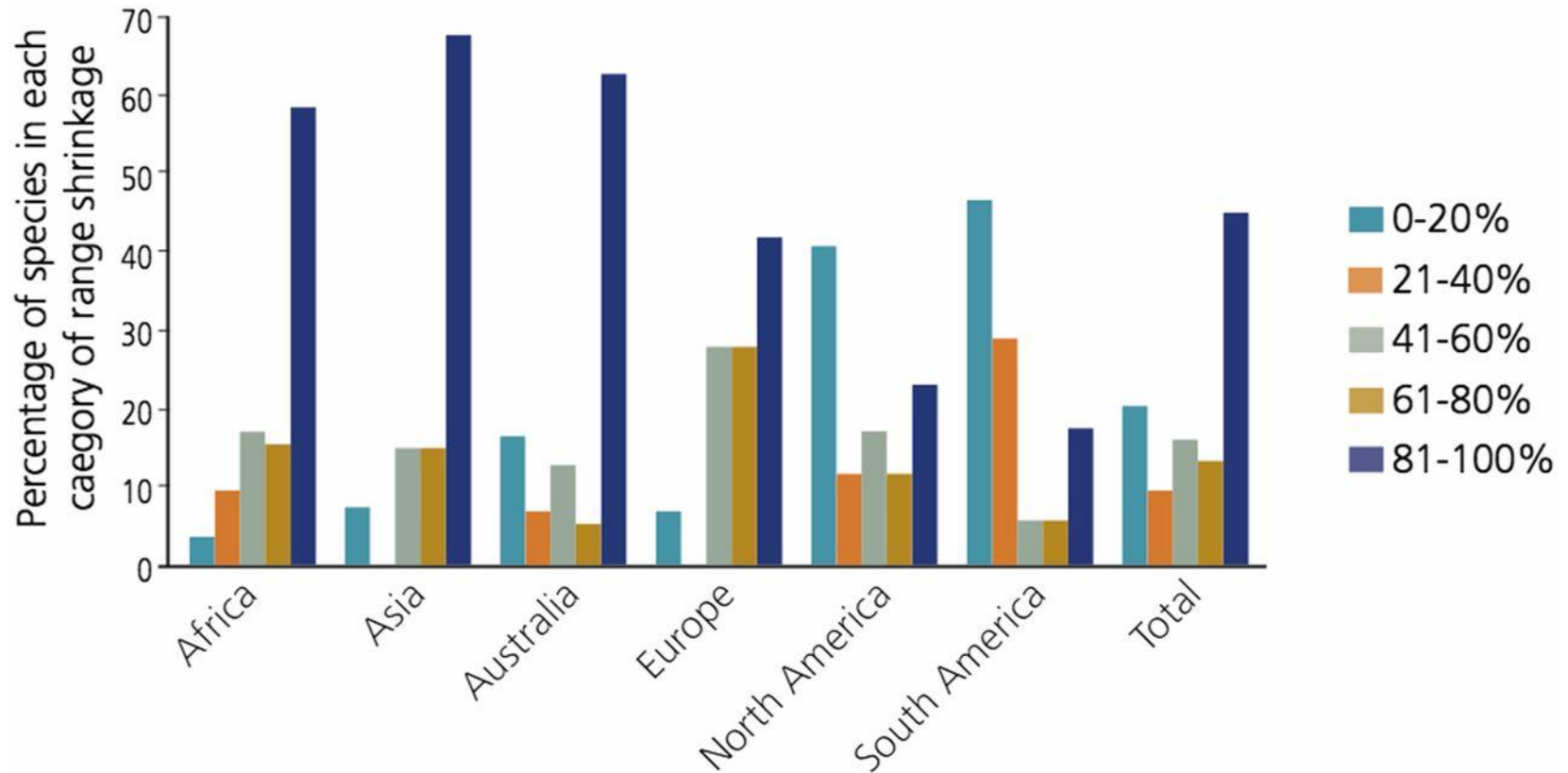


2020

2040

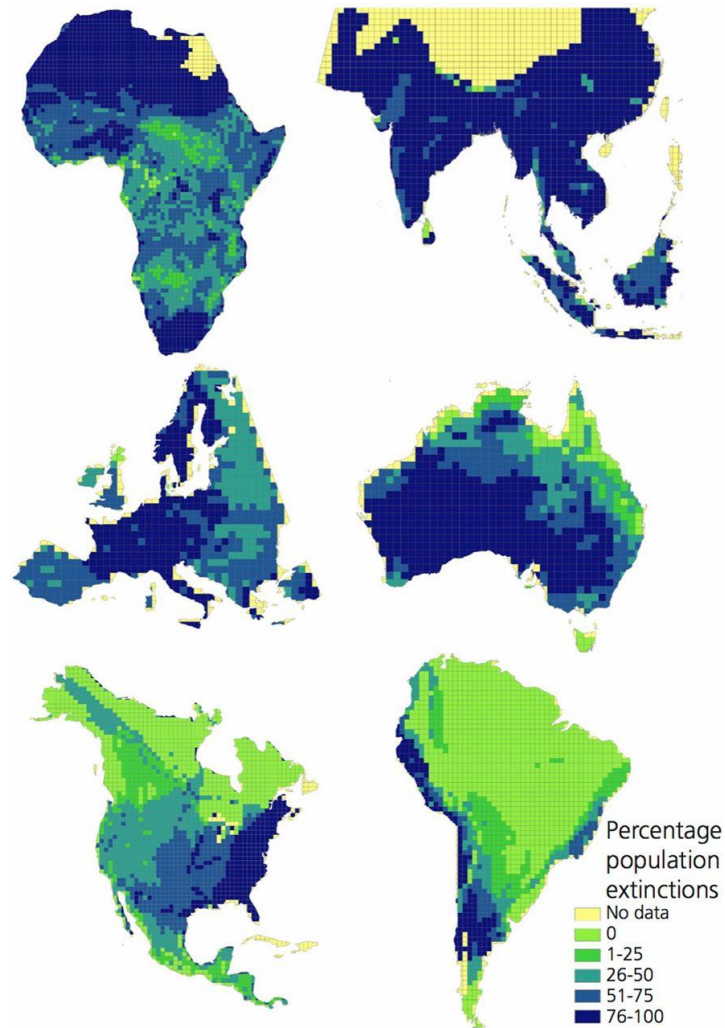
50 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 20

The percentage of species of land mammals from five major continents/subcontinents and the entire globe undergoing different degrees (in percentage) of decline in the period ~1900–2015.



Gerardo Ceballos et al. PNAS 2017;114:E6089-E6096

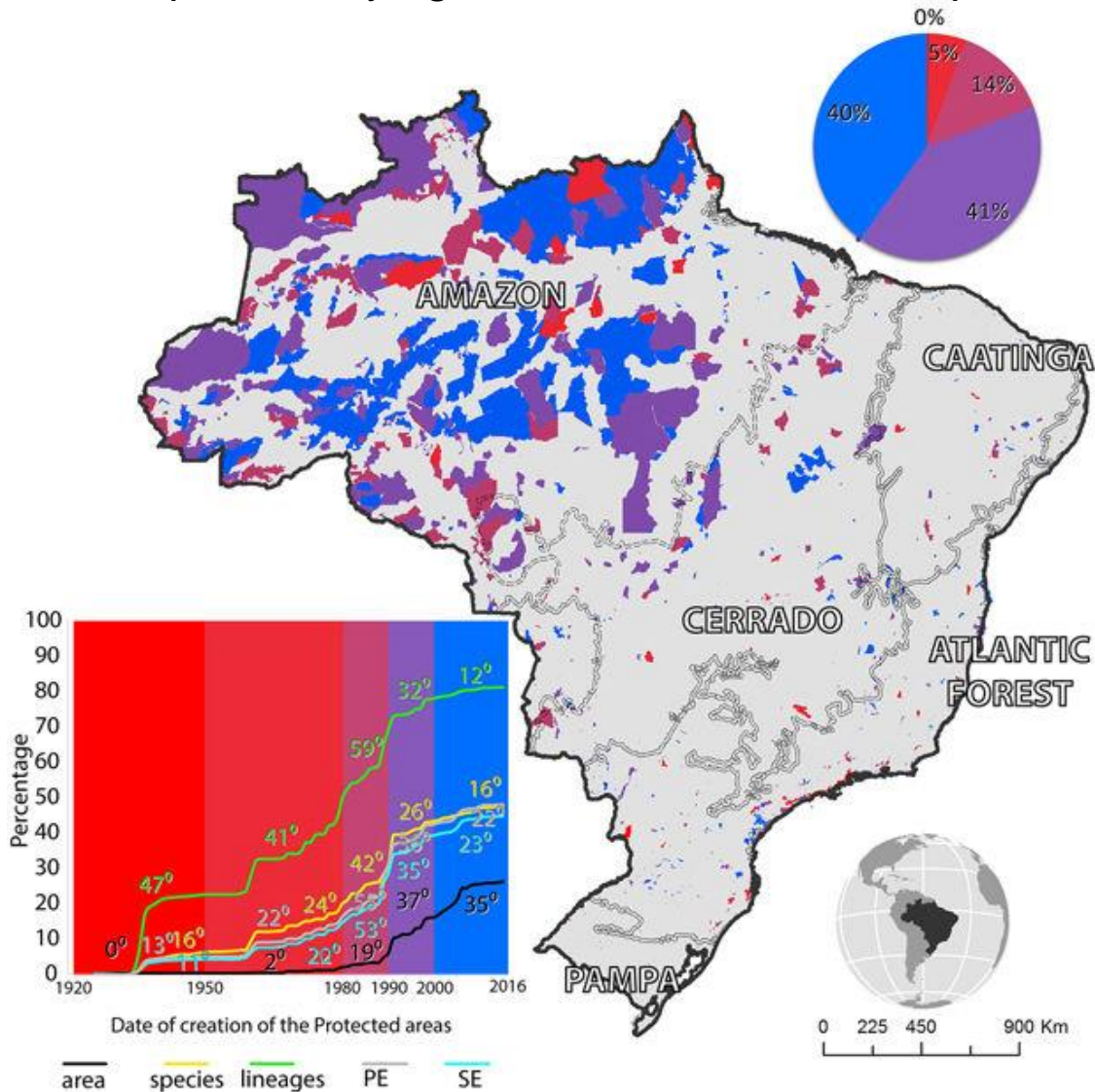
Percentage of local population extinction in 177 species of mammals in 1° × 1° quadrats, as an indication of the severity of the mass extinction crises.



Gerardo Ceballos et al. PNAS 2017;114:E6089-E6096

Biodiversity conservation gaps in the Brazilian protected areas

The increment in PA and biodiversity protection in Brazil over time. PAs are categorized according to their date of creation. The numbers on the curves indicate the slope of the time interval in degrees. Colors represent the same time intervals on the chart and on the map. PE: Phylogenetic endemism, SE: Species endemism.



MARINE < 1%

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



2018 Latin American & Caribbean ESP Conference
Global Changes, Ecosystem Services and the Multilateral Agreements

October 22nd – 25th 2018
State University of Campinas
CAMPINAS - BRAZIL