



# SiBBr

SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A  
BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

*Conheça*  
***a Biodiversidade Brasileira***

[www.sibbr.gov.br](http://www.sibbr.gov.br)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



# O que é o SiBBr?

---

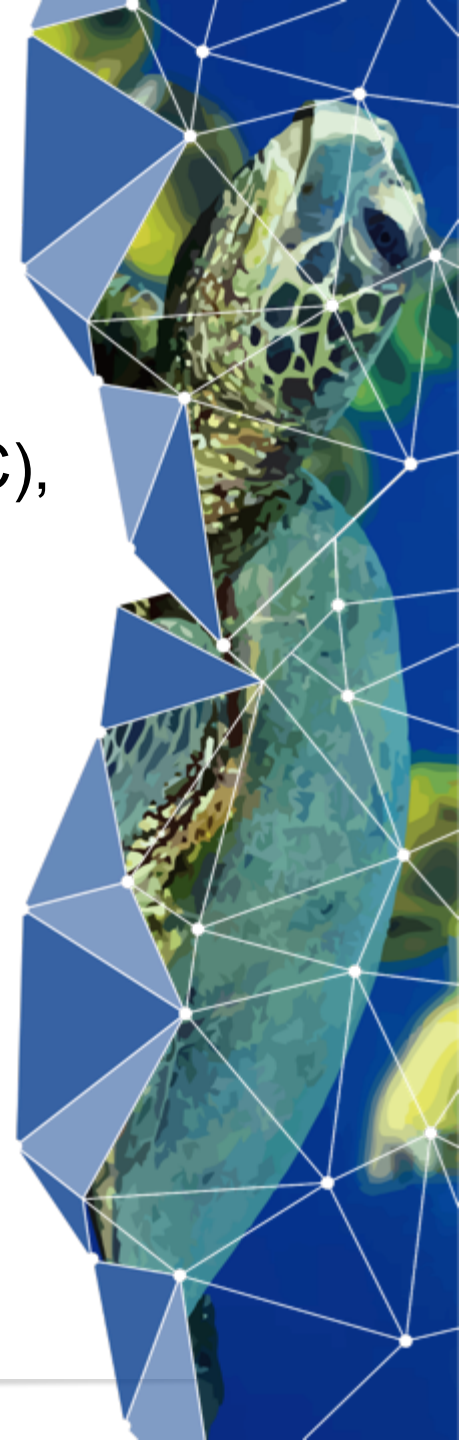
Iniciativa do governo brasileiro que tem o objetivo de estimular e facilitar a digitalização, publicação, integração, acesso e uso de dados e informação sobre a biodiversidade brasileira.



# O que é o SiBBr?

---

- Implementação: Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), com apoio técnico-administrativo do PNUMA e financiamento do GEF;
- Lançamento Novembro/2014:
- Nó brasileiro do Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
- Recomendação da CDB.



# Por que precisamos do SiBBr?



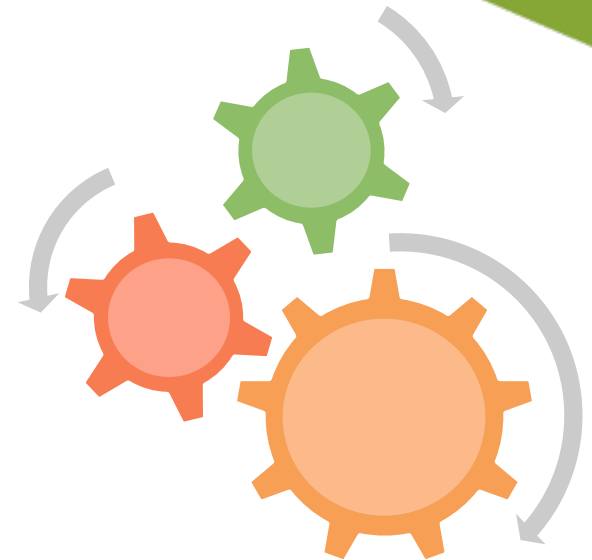
# Pilares



**Organização da  
informação**



**Produtos  
customizados**



**Integração de bases  
de dados**



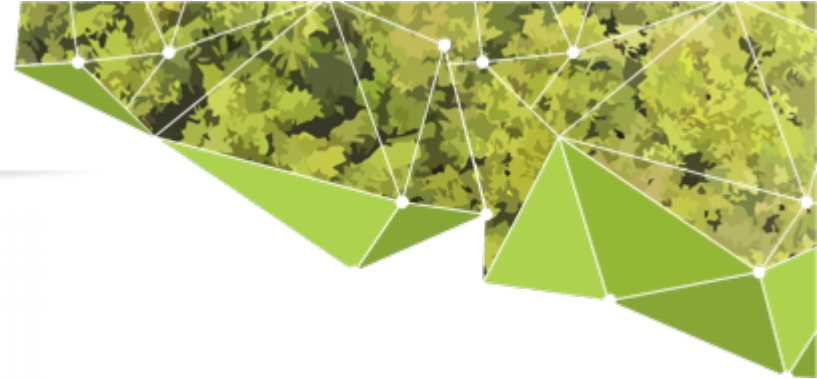
# Princípios



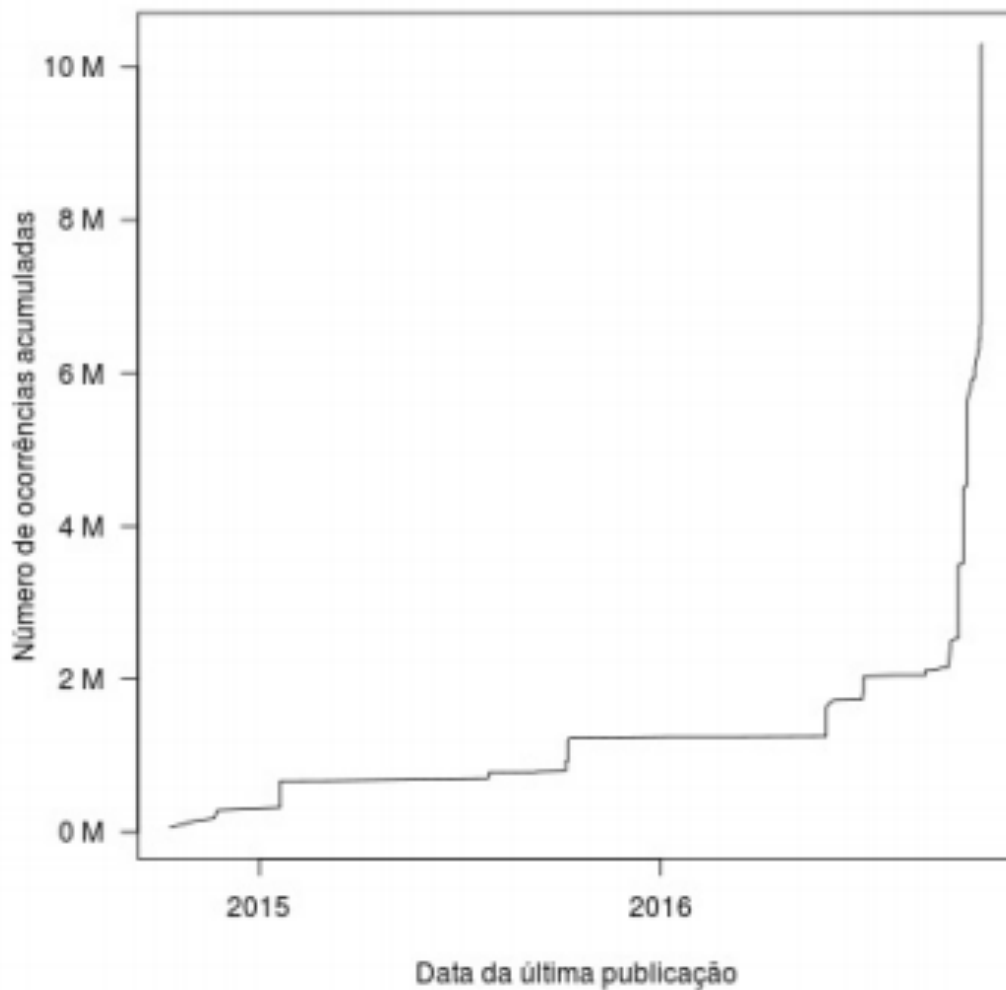
# Estratégias e parcerias



# Resultados



Ocorrências Acumuladas por Recurso



**10.429.331**

Ocorrências de esp  
Espécies disponíveis





## Occurrence data

### 140 conjuntos de dados

Nome do recurso	Publicador	Registros
FURB - Herbário Dr. Roberto Miguel Klein	Universidade Regional de Blumenau	51.400
Coleção de Ictiologia do Museu de Ciências Naturais do Centro Universitário Univates (ZIUMCN-UNIVATES)	Centro Universitário UNIVATES	896
UB - Herbário da Universidade de Brasília	Universidade de Brasília	185.534
UEC - Herbário da Universidade Estadual de Campinas	Universidade Estadual de Campinas - Instituto de Biologia	157.733
UESC - Herbário Universidade Estadual de Santa Cruz	Universidade Estadual de Santa Cruz	13.176
UFG - Herbário da Universidade Federal de Goiás	Universidade Federal de Goiás	16.379
UFRN-Fungos - Herbário UFRN - Fungos	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	2.275
UPCB - Herbário do Departamento de Botânica	Universidade Federal do Paraná	84.086
VIC - Herbário da Universidade Federal de Viçosa	Universidade Federal de Viçosa	25.906
VIES - Herbário Central da Universidade Federal do Espírito Santo VIES	Universidade Federal do Espírito Santo	36.656
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - Porifera Collection	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	70
Fiocruz/CCAMP - Coleção de Campylobacter	FIOCRUZ - Oswaldo Cruz Foundation	132
Coleção de Anfíbios do Museu Nacional (MNRJ)	Museu Nacional - UFRJ	41.163
Coleção de Polychaeta do Museu Nacional	Museu Nacional - UFRJ	4.825
R - Herbário do Museu Nacional	Museu Nacional - UFRJ	28.922



# Publicadores

## Occurrence data

Publicadores (93 publicadores)







# Ferramentas SiBBr



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



# Portal SiBBr

<http://www.sibbr.gov.br>

**SiBBr** SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

CONHEÇA O SIBBR BIODIVERSIDADE SERVIÇOS E FERRAMENTAS COMUNICAÇÃO CONTATO

## CONHEÇA A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

O Brasil é o país com a maior diversidade biológica do planeta. Conhecer as nossas espécies é fundamental para conservar essa biodiversidade e promover o seu uso sustentável.

O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBr é uma plataforma online que integra dados sobre a biodiversidade e os ecossistemas brasileiros de diversas fontes no país e no exterior.

EXPLORE A BIODIVERSIDADE COLEÇÕES BIOLÓGICAS BIODIVERSIDADE E SAÚDE USO DA BIODIVERSIDADE ESTUDO E MONITORAMENTO ESFORÇOS DE CONSERVAÇÃO



PUBLICAR DADOS



EXPLORAR DADOS



CIÊNCIA CIDADÃ



PESQUISA SIBBR



TORNE-SE UM PARCEIRO



Atendimento à Chamada MCTI/CNPq  
n° 45/2012: SiBBr – Coleções Biológicas

# Portal



BRASIL

Serviços

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

CONHEÇA O SIBBR

PUBLICAR DADOS

EXPLORAR DADOS

BIODIVERSIDADE

FERRAMEN

ocorrências

conjuntos de dados

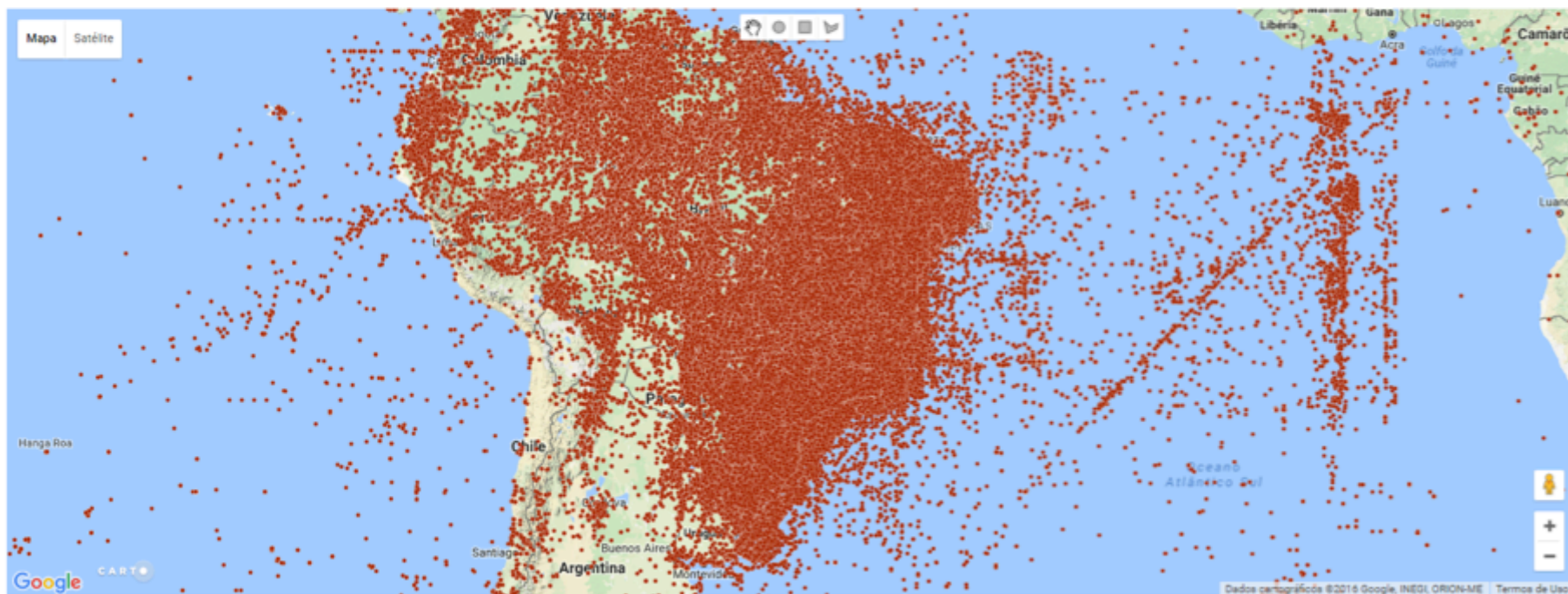
publicadores

## Todos os 10.429.331 registros

(exibindo apenas registros georeferenciados: 4.430.651)

Visualização no Mapa

Visualizar tabela





## AttaPublica

Repositório de Dados

### O que a ferramenta faz?

AttaPublica – Repositório de dados e metadados do SiBBr é uma ferramenta desenvolvida para criar, gerenciar, armazenar e enviar dados e metadados de biodiversidade diretamente ao portal SiBBr. Desenvolvida com o objetivo de proporcionar ao usuário uma interface de fácil acesso e utilização, a ferramenta permite o cadastro de dados de coleções biológicas, registros de ocorrência e dados ecológicos. Uma vez cadastrado, o usuário pode realizar o preenchimento de metadados (informações que descrevem os dados) e a importação de planilhas de dados em padrão *Darwin Core*.

### Passo-a-passo



*O nome da ferramenta homenageia as formigas do gênero Atta, conhecidas popularmente como saúvas ou formigas-cortadeiras. Essas formigas apresentam uma complexa organização social e vivem em ninhos embaixo da terra.*

### Acesso ao sistema

Entrar

Esqueceu sua senha? [Clique aqui](#)

Caso não possua um cadastro, solicite-o aqui  
[Solicitação de contato para publicação de dados](#)



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A  
BIODIVERSIDADE BRASILEIRA


**HarpiaTax**

Dicionário Taxonômico

### O que a ferramenta faz?

HarpiaTax é um dicionário taxonômico, desenvolvido pelo SiBBR, que permite a consulta fácil e rápida do status de um nome científico. A ferramenta pesquisa táxons e verifica automaticamente se o nome é aceito ou sinônimo. Ela também lista todos os sinônimos disponíveis para o nome pesquisado e traz sugestões de nomes aproximados quando a grafia é digitada incorretamente.

Como bases de dados para a pesquisa, o dicionário utiliza a **Lista de Espécies da Flora do Brasil - Reflora** e o **Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil**

### Passo-a-passo



O nome da ferramenta homenageia a ave **Harpia harpyja**. Conhecida popularmente como **Harpia** ou **Gavião-Real**, é a maior águia da Brasil e a mais poderosa do planeta. A espécie está vulnerável à extinção, sendo considerada criticamente em perigo em alguns estados brasileiros.



### Dicionário taxonômico

Exibindo 1 até 2 de 2 linhas

Táxon	Autoria	Nível Taxonômico	Status do nome	Fonte
+ <i>Lantana camara</i>	L.	Espécie	Aceito	Flora do Brasil
+ <i>Lantana camara var. rosea</i>	(Mosty ex Mattoon) Moldenke	Variedade	Sinônimo	Flora do Brasil

Exibindo 1 até 2 de 2 linhas



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

<http://ferramentas.sibbr.gov.br/harpia>





## RivulusValida

Validador de nomes científicos

### O que a ferramenta faz? ^

RivulusValida é uma ferramenta desenvolvida pelo SiBBr que valida automaticamente listas de táxons. Por meio dela é possível carregar uma planilha com vários nomes científicos e verificar automaticamente se eles são aceitos, sinônimos ou inválidos. A ferramenta também traz o nível taxonômico e a referência da fonte consultada na planilha de resultado enviada por e-mail.

### Passo-a-passo v



O nome da ferramenta homenageia as espécies de peixes do gênero *Rivulus*, que vivem em ambientes aquáticos temporários, como poças e riachos, principalmente na Amazônia. Possuem um comportamento peculiar que é a capacidade de deslocamento entre águas rasas por meio de saltos.

### Formulário de validação dos nomes científicos

E-MAIL \*:

SELECIONE UM ARQUIVO:

 Anexar...

Selecione a coluna ser validada ▼



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A  
BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

<http://ferramentas.sibbr.gov.br/rivulus>



## MycenaConverte

Conversor de planilhas

### O que a ferramenta faz?

MycenaConverte é uma ferramenta desenvolvida pelo SiBBR para auxiliar a padronizar colunas de planilhas de dados ecológicos em colunas do padrão Darwin Core automaticamente, convertendo linhas em colunas no formato chave e valor.

A estruturação de dados ecológicos em padrões preestabelecidos para a publicação de dados em plataformas apresenta um grande desafio, já que a estrutura e complexidade desses dados é diferente de dados de ocorrência. Mensurações de variáveis ambientais em planilhas de dados ecológicos não correspondem aos termos do padrão Darwin Core, dificultando o processo de padronização desses dados. A ferramenta MycenaConverte facilita esse processo de padronização de dados para publicação.

### Passo-a-passo



O nome da ferramenta homenageia o espécie *Mycena laetivirens*, um raro fungo bioluminescente do Anacardíela. Os fungos fazem parte de um reino ainda pouco estudado, mas de extrema importância. São imprescindíveis para a ciclagem de nutrientes e funcionamento dos ecossistemas florestais.

### formulário para conversão de planilhas

SELECIONE UMA PLANILHA PARA CONVERTER:

Anexar...

SELECIONE O TIPO DE SEPARAÇÃO DA CÉLULA

Tabulação

Converter



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A  
BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

<http://ferramentas.sibbr.gov.br/mycena>



## NephilaPaper

Gerador de Data Paper

### O que a ferramenta faz?

NephilaPaper é uma ferramenta desenvolvida pelo SiBBR que produz de maneira automatizada o esboço de um data paper a partir do envio de um arquivo com o conjunto de dados em formato *Darwin Core Archive* (DwC-A).

Data paper é uma publicação acadêmica destinada a divulgar um conjunto de dados e metadados. Tem o objetivo de descrever o conteúdo e contexto do conjunto de dados, mais do que formular hipóteses e conclusões. Publicado em revistas acadêmicas, os dados e metadados descritos em um data paper devem estar disponibilizados em um repositório permanente, como o SiBBR.

O esboço é gerado em um arquivo de texto editável, que deverá posteriormente ser formatado conforme as normas da revista selecionada para a publicação do data paper.


### Passo-a-passo



O nome da ferramenta homenageia as aranhas do gênero *Nephila*. Essas aranhas são de origem africana e já naturalizadas no Brasil. Vivem em florestas e ambientes urbanos, e possuem a peculiaridade de não desfazer o teio, por isso podem ser observadas durante o dia e a noite.

### Formulário gerador de Data Paper

Selecione um arquivo:

 Anexar ...



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

<http://ferramentas.sibbr.gov.br/nephila>

BIODIVERSIDADE  
BRASILEIRACOLEÇÕES  
BIOLÓGICASBIODIVERSIDADE  
E SAÚDEUSO DA  
BIODIVERSIDADEESTUDO E  
MONITORAMENTOESFORÇOS DE  
CONSERVAÇÃOSiBBR  
FÓRUM

Principal Fóruns Membros



Pesquisar Entrar Registrar

Pesquisar...

Índice do fórum

SiBBR

Informações sobre o SiBBR

Tópicos: 0, Mensagens: 0

Moderadores: dvd, Nayara Soto, Clara Participação, murilo.ferro

Não há mensagens

Sugestões e Criticas

Tópicos: 0, Mensagens: 0

Moderadores: dvd, Nayara Soto, Clara Participação, murilo.ferro

Não há mensagens

Publicação de Dados de Biodiversidade

AttaPublica - Repositório de Dados do SiBBR

Tópicos: 2, Mensagens: 3

Moderadores: dvd, Nayara Soto, Clara Participação, murilo.ferro

Informações e Tutoriais  
por [equipe.sibbr](#) →  
Seg Out 03, 2016 6:43 pm

IPT

Tópicos: 1, Mensagens: 1

Moderadores: dvd, Nayara Soto, Clara Participação, murilo.ferro

Informações e Tutoriais  
por [equipe.sibbr](#) →  
Seg Out 03, 2016 6:45 pm

Padronização de Dados para Publicação

Tópicos: 1, Mensagens: 1

Moderadores: dvd, Nayara Soto, Clara Participação, murilo.ferro

Informações e Tutoriais  
por [equipe.sibbr](#) →  
Sex Set 30, 2016 4:23 pm



## FICHA DE ESPÉCIES

A ficha de espécies reúne informações sobre taxonomia, história natural, distribuição, importância ecológica e estado de conservação das espécies brasileiras acompanhadas por registros e imagens. A busca pode ser realizada preenchendo o campo de busca com nome popular, nome científico ou nível taxonômico.



### *Ameivula littoralis*

**AUTOR:**  
Rocha, Araújo, Vrcibradic & Costa

**NOMES COMUNS**  
Calango, Lagarto-da-Cauda-Ve...

[Veja mais...](#)

### *Bothrops insularis*

**AUTOR:**  
Amaral

**NOME COMUM:**  
Jararaca-ilhõa

[Veja mais...](#)

### *Hancornia speciosa*

**AUTOR:**  
Gomes

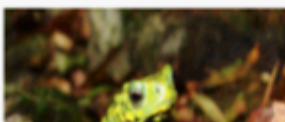
**NOME COMUM:**  
Mangaba

[Veja mais...](#)

### *Handroanthus albus*

**AUTOR:**  
(Cham.) Mattos

**NOME COMUM:**  
Ipê-Amarelo

[Veja mais...](#)

### *Melanophryniscus admirabilis*

**AUTOR:**



### *Melanophryniscus setiba*

**AUTOR:**

# FICHA DE ESPÉCIES

*Bothrops insularis* Amaral

## NOMENCLATURA E CLASSIFICAÇÃO

**NOME CIENTÍFICO**  
*Bothrops insularis*

**AUTORIA**  
Amaral

**NOMES COMUNS**  
jararaca-ilhoa

## HISTÓRIA NATURAL

**FORMA DE VIDA**  
Vida Livre Individual

**ALIMENTAÇÃO**  
A dieta de adultos é baseada em aves migratórias, que são capturadas tanto no chão como nas árvores; os jovens alimentam-se de anfíbios, lagartos e centopéias (Marques et al. 2002, Martins et al. 2002, Marques et al. 2012).

**REPRODUÇÃO**  
O acasalamento da jararaca-ilhoa ocorre entre julho e setembro e os nascimentos de filhotes foram registrados entre março e junho; o período de gestação foi estimado em 120-150 dias (Almeida-Santos & Salomão 2002, Marques et al. 2002).

## HABITAT E DISTRIBUIÇÃO

**DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA (ESTADOS)**  
SP

**ENDEMISSMO**  
*Bothrops insularis* é endêmica do Brasil, da ilha da Queimada Grande, próxima à costa dos municípios de Itanhaém e Peruibe, no litoral sul do estado de São Paulo.

**HABITAT/SUBSTRATO**  
TERRESTRE ARBÓREO

## DEMOGRAFIA

Estimativas recentes (Martins et al. 2008) indicam que há em torno de 2.000-2.500 indivíduos em cerca de 30 ha de floresta da ilha, o que representa uma densidade de aproximadamente 60 a 80 serpentes por hectare. Segundo este mesmo estudo, essa espécie é mais abundante nas regiões mais elevadas ao norte da ilha.

## AMEAÇAS

**FATORES DE AMEAÇA**  
Embora a maior parte da ilha da Queimada Grande ainda permaneça coberta pela floresta original (principal habitat da jararaca-ilhoa), algumas de suas porções foram queimadas no passado e encontram-se atualmente cobertas por capim. Ao longo dos últimos 7 anos, nota-se que essas áreas estão sendo novamente invadidas pela vegetação arbórea nativa, todavia esse processo é muito lento (Otávio Marques e Márcio Martins, comunicação pessoal, 2012). Além dessa ameaça, que parece estar controlada, existem evidências de capturas ilegais dessa jararaca, provavelmente para o mercado negro de espécies exóticas – que geralmente acabam em zoológicos ou como animais de estimação (Martins et al. 2008).



## HIERARQUIA TAXONÔMICA

- Animalia
- Chordata Haeckel, 1874
- Reptilia Laurenti, 1758
- Squamata Oppel, 1811
- Serpentes Linnaeus, 1758
- Viperidae Oppel, 1811
- Crotalinae Oppel, 1811
- Bothrops Wagler, 1824

## Índice

- Bothrops insularis Amaral
  - Nomenclatura e Classificação
    - Nome Científico
    - Autoria
    - Nomes Comuns
  - História Natural
    - Forma de Vida
    - Alimentação
    - Reprodução
  - Habitat e Distribuição
    - Distribuição Geográfica (Estados)
    - Endemismo
    - Habitat/Substrato
  - Demografia
  - Ameaças
    - Fatores de Ameaça
  - Usos, Manejo e Conservação
    - Presença em Unidades de Conservação
    - Plano de Ação
  - Referências
    - Referências
    - Fonte das Informações
  - Hierarquia Taxonômica

## USOS, MANEJO E CONSERVAÇÃO

**PRESEÇA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**  
Área de Proteção Ambiental Marinha do Litoral Centro, Área de Relevante Interesse Ecológico Ilhas da Queimada Pequena e Queimada Grande, Área de Proteção Ambiental de Cananéia-Iguape-Peruibe.

**PLANO DE AÇÃO**  
O Plano de Ação Nacional para a Conservação da Herpetofauna Insular Ameaçada de Extinção (PAN Herpetofauna Insular), foi aprovado pela Portaria nº. 94, de 27 de agosto de 2010, revogada pela Portaria 194/2013 (Brasil 2013). Nele estão indicadas, priorizadas e pactuadas as principais ações necessárias para a reversão do risco de extinção das espécies-alvo (Bataus & Reis 2011). Também está na área de abrangência do Plano de Ação Nacional para a Conservação da Herpetofauna da Mata Atlântica do Sudeste, cuja aprovação está prevista para 2015 (Vivian Uhlig, comunicação pessoal, 2014).

## REFERÊNCIAS

Almeida-Santos, S.M. & Salomão, M.G. 2002. Reproduction in neotropical pitvipers, with emphasis on species of the genus *Bothrops*. p. 445-462 in: Schuett, G.W.; Hoggren, M.; Douglas, M.E. & Greene, H.W. (Org.). 2002. Biology of the Vipers. Carmel, Indiana: Eagle Mountain Publishing.

Bataus, Y.S.L. & Reis, M.L. 2011. Plano de Ação Nacional para a Conservação da Herpetofauna Insular Ameaçada de Extinção, Brasília: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, ICMBio, 124p.:il.color.:21 cm. (Série Espécies Ameaçadas de Extinção, 73).

# Ferramentas Futuras



- ✓ Qualidade de Dados;
- ✓ Novo Explorador;
- ✓ Infraestrutura de Dados Geográficos;
- ✓ Módulo de Apoio a tomada de Decisão;
- ✓ Cadastro de Projetos de Pesquisa;
- ✓ Upper – Auxílio na Publicação;
- ✓ Outras demandas...





# SiBBBr

SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A  
BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

## *Obrigado!*

*saiba mais em:*

*[www.sibbr.gov.br](http://www.sibbr.gov.br)*



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

