

Projeto

BIODIVERSIDADE do

PEFI

RELATÓRIO
FINAL

2023

Coordenadoria de
Fauna Silvestre

Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO BIODIVERSIDADE DO PEFI

OBSERVAR, COMPARTILHAR & CONSERVAR.

Responsável pela produção do relatório:

Bruno Henrique Aranda - Biólogo - Coordenadoria de Fauna Silvestre (CFS) da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística (SEMIL)

Revisor:

José Valério Gentil Escrig - Biólogo, curador do iNaturalist e colaborador do Projeto Biodiversidade do PEFI

SUMÁRIO

• Sobre o Projeto.....	04
• Como funcionou o Projeto?.....	05
• Trajetória.....	07
• Qualidade dos dados.....	08
• Projeto "guarda-chuva" Biodiversidade do PEFI.....	10
• Projeto Insetos do PEFI.....	17
• Projeto Aves do PEFI.....	22
• Projeto Plantas do PEFI.....	27
• Projeto Fungos do PEFI.....	32
• Projeto Aracnídeos do PEFI.....	37
• Projeto Mamíferos do PEFI.....	42
• Projeto Répteis do PEFI.....	48



O PROJETO

O projeto foi uma iniciativa da Divisão de Educação e Difusão da Fundação Parque Zoológico de São Paulo e teve como objetivo a formação de um banco de dados sobre a biodiversidade do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga - PEFI, de forma colaborativa e voluntária.

O PEFI é uma Unidade de Conservação de proteção integral, considerada a terceira maior reserva de Mata Atlântica do município de São Paulo, com 526 hectares.

Atualmente na área do PEFI estão presentes diversas instituições, como a Coordenadoria de Fauna Silvestre, o Instituto de Pesquisas Ambientais, o Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade de São Paulo (Parque CienTec – USP), o Jardim Botânico e o Zoológico de São Paulo.

Conheça mais sobre o PEFI:



VÍDEO DOCUMENTÁRIO



LIVRO VIRTUAL



COMO FUNCIONOU?

A ideia principal foi estimular a observação e registros fotográficos das espécies silvestres do PEFI (plantas, animais, fungos, etc.), visando contribuir para a formação de um banco de dados de forma colaborativa. Além de gerar dados que podem contribuir com diversas pesquisas, inclusive voltadas para a conservação do Parque, a iniciativa também teve como objetivos promover o conhecimento, a valorização da área e uma maior aproximação das pessoas com a natureza.

Para isso, o projeto utilizou uma plataforma digital gratuita que segue as mesmas premissas da Ciência Cidadã, chamada “©iNaturalist”, criada em 2008 pela Academia de Ciências da Califórnia e a National Geographic Society. A plataforma permite registrar e compartilhar fotos, acompanhadas das respectivas localizações geográficas de espécies observadas em qualquer lugar do mundo, enquanto especialistas auxiliam na identificação dos registros, os quais ficam disponíveis para a sociedade.

**Pelo Smartphone
Baixe o App
©iNaturalist**



Disponível para:



**Pelo computador
www.inaturalist.org**



COMO UTILIZAR A PLATAFORMA?

O projeto "Biodiversidade do PEFI", chegou ao fim, porém, a plataforma do @iNaturalist continua muito ativa e, inclusive incentivamos seu uso, pois é uma ótima iniciativa para promover a valorização da nossa biodiversidade.

Para utilizar é simples, basta acessar o site (www.inaturalist.org) ou instalar o App para smartphones, conferir as regras de uso, criar um perfil, buscar pelos projetos, ingressar e tornar-se cientista cidadão.

Caso já tenha um perfil na plataforma do @iNaturalist, acesse diretamente o link do projeto AQUI para conferir as espécies observadas pelo projeto em detalhes, pode ser um ótimo guia sobre as espécies que vivem na UC:

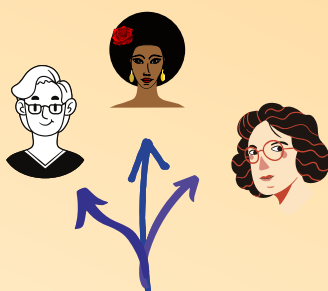
<https://www.inaturalist.org/projects/biodiversidade-do-pefi>



REGISTRE

#Compartilhe

TROQUE IDEIAS





#A TRAJETÓRIA

O projeto foi fruto da participação ativa de diversas **pessoas**, que **juntas** **contribuíram** e que ainda seguem **contribuindo** para **aumentar** o **conhecimento** e a **valorização** da *Unidade de Conservação*.



O projeto teve início em agosto de 2020 e ficou ativo até setembro de 2022. Os dados lá permanecerão, tanto para consulta, quanto para refinamento, pois esse dinamismo é uma das **característica** da plataforma.

Este relatório traz uma versão resumida dos resultados, com ênfase nos dados quantitativos, tais como: Total de observações, de espécies, de observadores e identificadores nos respectivos grupos e também uma visão geral sobre a qualidade dos dados.

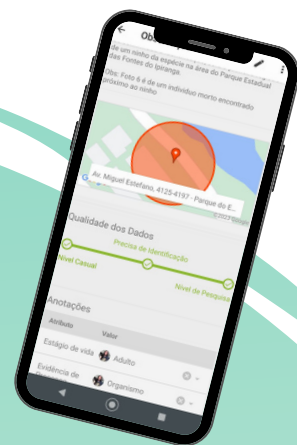


SOBRE A ORGANIZAÇÃO DO RELATÓRIO

Período: de agosto de 2020 a 30 de setembro de 2022

- Foi padronizada a utilização de somente a **nomenclatura científica** para citar as espécies, pois muitos organismos não apresentam nomes populares.
- Os projetos estão organizados na ordem decrescente de observações
- *Nota: Por um erro o projeto de coleção: "Anfíbios do PEFI" foi deletado, logo neste relatório não foi contemplado observações dessa classe.*





QUALIDADE DOS DADOS

O iNaturalist classifica as observações verificáveis com **fotos**, **locais** e a **data** em que a espécie foi observada, com o status de “**grau de pesquisa**”, quando existe **concordância de identificação entre pelo menos dois terços dos identificadores**. A classificação de uma observação com status de “**grau de pesquisa**”, permite que esses registros sejam automaticamente exportados para o **GBIF - Global Biodiversity Information Facility**, desde que a observação seja publicada sob uma licença CCo, CC BY ou CC BY-NC (inaturalist.org/pages/help), o que facilita o acesso e utilização dos dados pelos pesquisadores.



PARA CONHECER OUTROS PROJETOS

Conheça outros **Projetos Brasileiros de Ciência Cidadã**, acesse pelo link:
<https://www.sibbr.gov.br/cienciacidada/projetos.html> ou pelo QR code



PROJETO "GUARDA-CHUVA"

Biodiversidade do PEFI

"EM ALGUM LUGAR, ALGUMA COISA INCRÍVEL ESTÁ
ESPERANDO PARA SER CONHECIDA"

CARL SAGAN



4.063
OBSERVAÇÕES

59 MEMBROS

33 OBSERVADORES

4.692 IDENTIFICADORES

1.091 ESPÉCIES

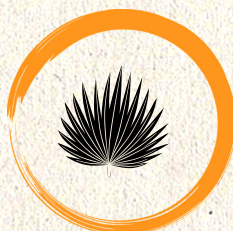
OBSERVAÇÕES DOS PROJETOS



Insetos do PEFI: **2.308**



Aves do PEFI: **500**



Plantas do PEFI: **395**



Fungos do PEFI: **336**



Aracnídeos do PEFI: **228**

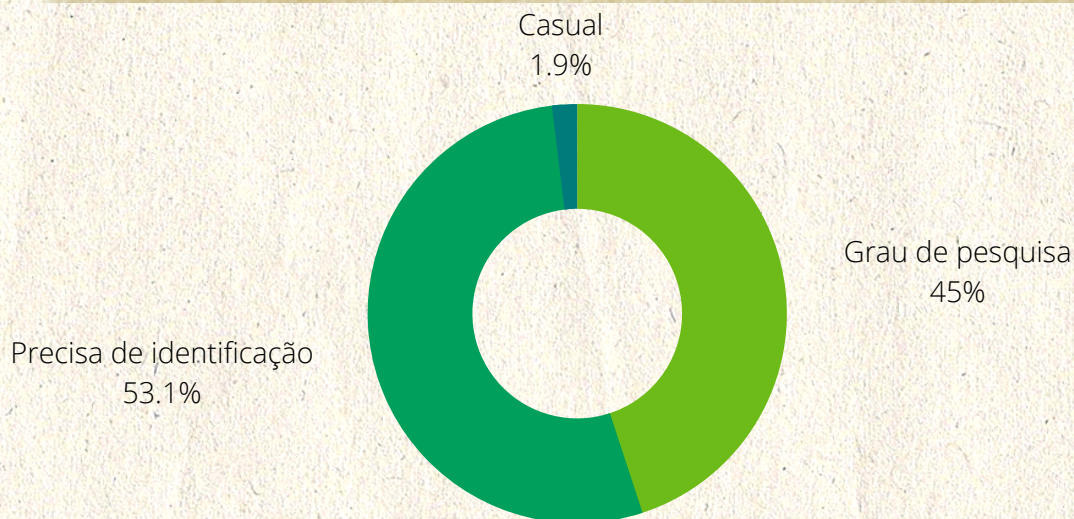


Mamíferos do PEFI: **145**

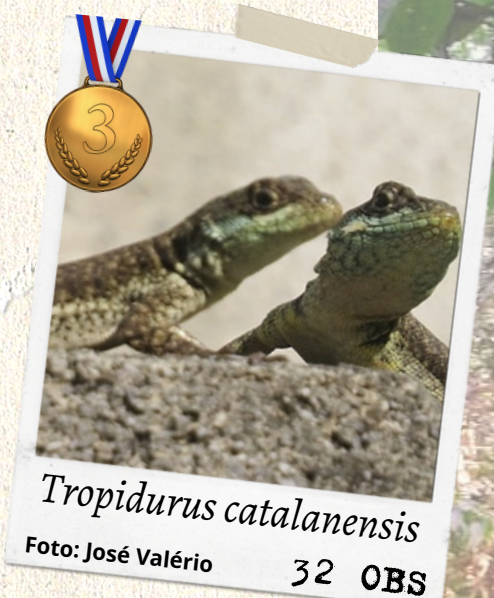


Répteis do PEFI: **109**

QUALIDADE DOS DADOS



AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS





MAPA DAS OBSERVAÇÕES



Projeto
Biodiversidade do
PEFI

QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIG@S	OBSERVAÇÕES
josev_ge	1.033
aranda87	905
carlosalexandrepredroso	395
luciano_bernardes	243
amigosdopefi	218

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIG@S	OBSERVAÇÕES
enricotosto96	705
aranda87	515
lsueza	288
borisb	159
josev_ge	158



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE



AGRADECIMENTOS

AMIGOS



amigosdopefi
angelicasugieda
aranda87
arieltandello
beatrizcezila
calauoo
carlosalexandrerraposo
cassiapraeiro
chatonov
deniszabin
edenfontes
fredmachado
iryslima
jaqueline_alencar
jdaraujo3
joi90

josev_ge
julia13bio
katiarancura
lindssen
lucas_bio
luciano_bernardes
luisfelipe4
maguiel
marcelabdurante
nelson_wisnik
nelsonantonioleitemaciel
orielnogali
paulo195
rodrigo_lazaro
ronaldobarbatana
stephanieteodoro
vanglezza_me





PROJETO

Insetos

"NÃO É O QUE OLHAMOS QUE IMPORTA, É O QUE VEMOS"
HENRY DAVID THOREAU

17

2.309

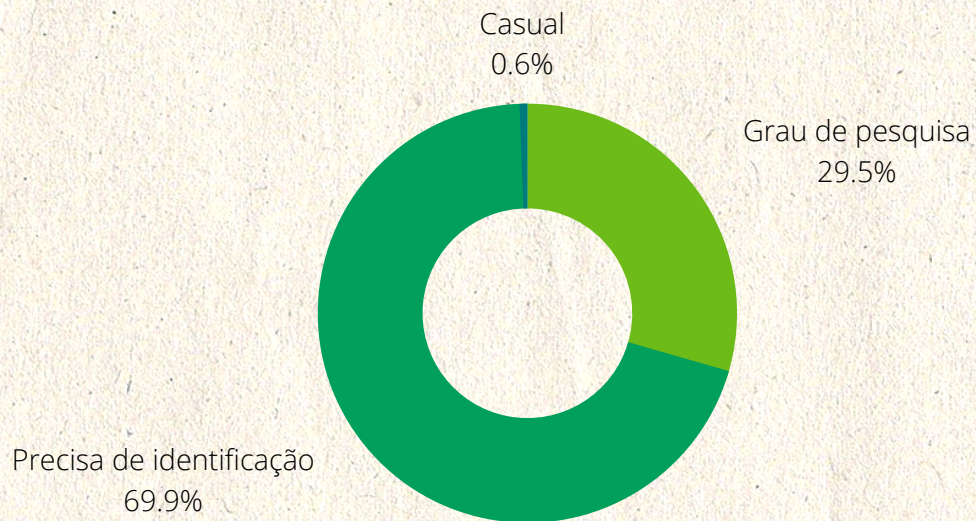
OBSERVAÇÕES

23 OBSERVADORES

367 IDENTIFICADORES

643 ESPÉCIES

QUALIDADE DOS DADOS



AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS



MAPA DAS OBSERVAÇÕES

Projeto BIODIVERSIDADE do PEFI

20

QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIG@S

josev_ge

aranda87

carlosalexandrepredroso

amigosdopefi

luciano_bernardes

OBSERVAÇÕES

678

552

350

194

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIG@S

enricotosto96

borisb

aranda87

irubio7

josev_ge

OBSERVAÇÕES

383

159

157

137

95



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE



A Great Egret with long, wispy grey feathers is shown from the back, preening its head. The bird's head is turned to the left, and its long, thin grey feathers are spread out, creating a large, fan-like shape. The background is a blurred green field.

PROJETO

Aves

"A COMPAIXÃO PARA COM OS ANIMAIS É DAS MAIS NOBRES
VIRTUDES DA NATUREZA HUMANA"

CHARLES DARWIN

500

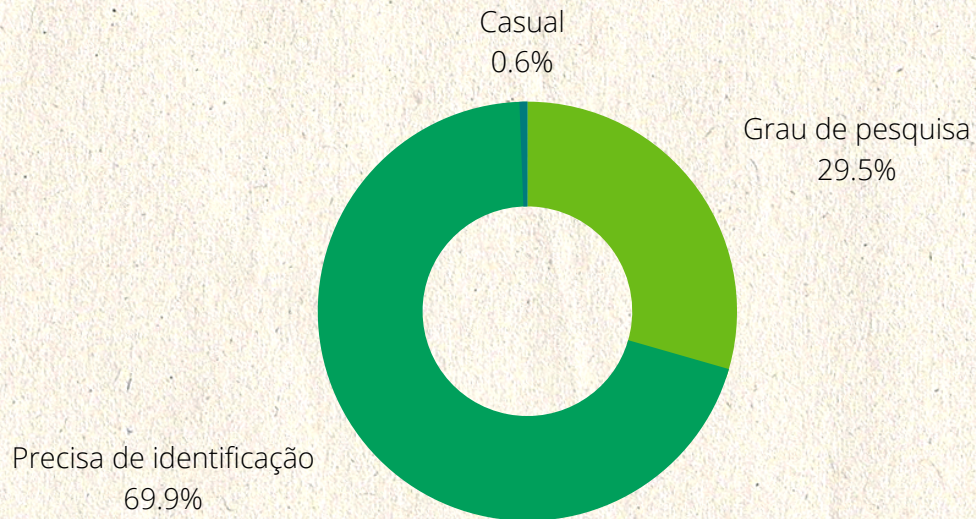
OBSERVAÇÕES

18 OBSERVADORES

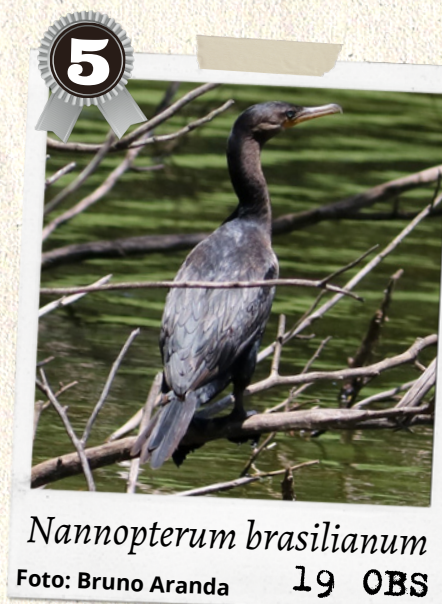
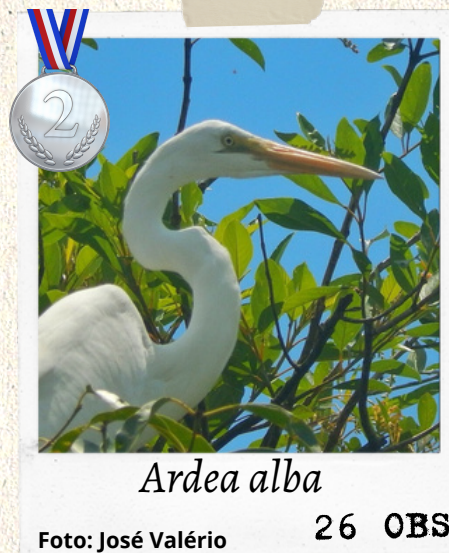
140 IDENTIFICADORES

99 ESPÉCIES

QUALIDADE DOS DADOS



AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS





MAPA DAS OBSERVAÇÕES



Projeto
BIODIVERSIDADE do
PEFI

QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
josev_ge	161
rodrigo_lazaro	39
aranda87	21
stephanieteodoro	12
katiarancura	11

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
lsueza	254
aranda87	165
enricotosto96	153
azambolli	56
josev_ge	25



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE



PROJETO

Plantas

TENTAMOS PROTEGER A ARVORE, ESQUECIDOS DE QUE ELA
É QUE NOS PROTEGE

CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE

402

OBSERVAÇÕES



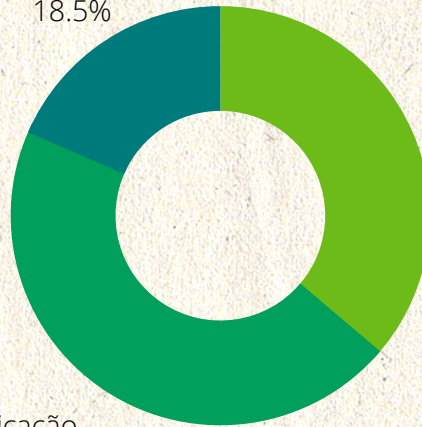
16 OBSERVADORES

106 IDENTIFICADORES

174 ESPÉCIES

QUALIDADE DOS DADOS

Casual
18.5%



Grau de pesquisa
36.2%

Precisa de identificação
45.3%

AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS





MAPA DAS OBSERVAÇÕES



QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
aranda87	191
nelsonantonioleitemaciel	60
cassiapraeiro	45
luisfelipe4	20
luciano_bernardes	18

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
aranda87	72
vfarjalla	65
victorpaiva28	15
alexiz	10
andrebenedito	10



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE





PROJETO

Fungos

"QUANTO MAIS CONHECEMOS, MAIS AMAMOS"
LEONARDO DA VINCI

336

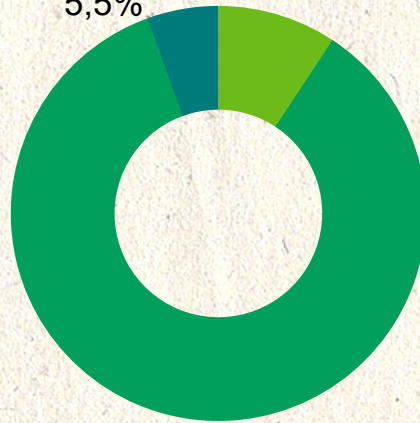
OBSERVAÇÕES



11 OBSERVADORES
57 IDENTIFICADORES
86 ESPÉCIES

QUALIDADE DOS DADOS

Grau de pesquisa
Casual 5,5% 9.3%



Precisa de identificação
85.2%

AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS





MAPA DAS OBSERVAÇÕES



Projeto
BIODIVERSIDADE do
PEFI



QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
cassiapraeiro	143
deniszabin	43
stephanieteodoro	31
aranda87	30
josev_ge	30

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
deniszabin	83
aranda87	19
cassiapraeiro	10
nschwab	9
graced8300	6



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE



A close-up photograph of a green spider with white markings on its body and legs, positioned in the center of its web. The web is covered with numerous small, clear dew drops. The background is a soft, out-of-focus pinkish-red color.

PROJETO

Aracnídeos

"NUNCA É TARDE PARA ABRIRMOS MÃO DOS NOSSOS
PRECONCEITOS"

HENRY DAVID THOREAU

228

OBSERVAÇÕES

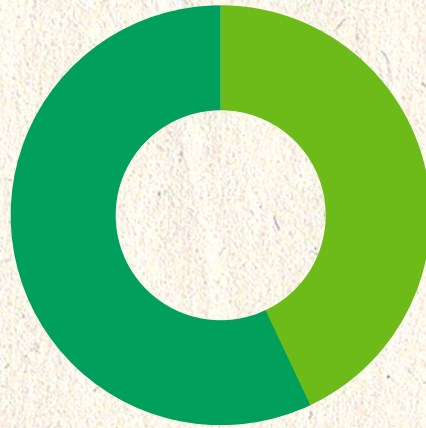
11 OBSERVADORES

52 IDENTIFICADORES

59 ESPÉCIES

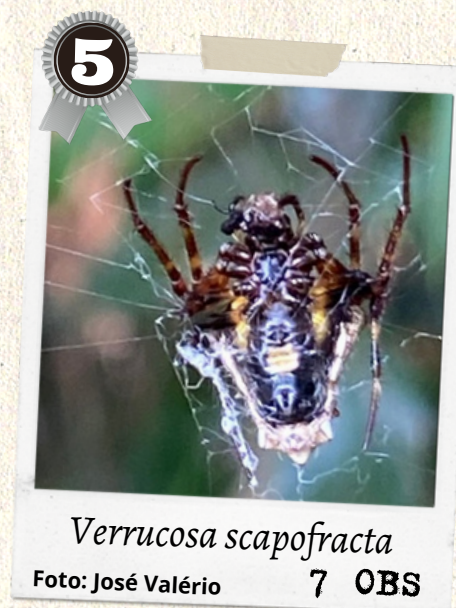
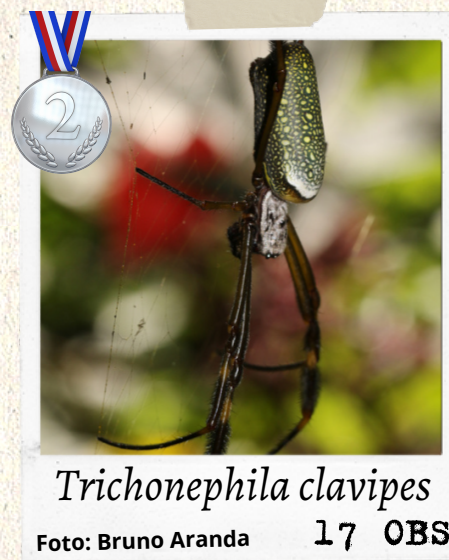
QUALIDADE DOS DADOS

Precisa de identificação
57%



Grau de pesquisa
43%

AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS



MAPA DAS OBSERVAÇÕES

Projeto BIODIVERSIDADE do PEFI

40

QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIG@S	OBSERVAÇÕES
josev_ge	72
aranda87	48
carlosalexandreraeposo	45
julia13bio	17
amigosdopefi	15

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIG@S	OBSERVAÇÕES
michelotto	152
jeanmartins	101
luchooperalta	98
enricotosto96	28
danielaaquino	26



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE



A black howler monkey is the central focus, hanging from a branch and eating a piece of yellow fruit. A small baby monkey is clinging to its back. The background is a lush green forest with sunlight filtering through the leaves.

PROJETO

Mamíferos

"O QUE VOCÊ FAZ, FAZ A DIFERENÇA, E VOCÊ TEM QUE DECIDIR QUE TIPO DE DIFERENÇA VOCÊ QUER FAZER"

JANE GOODALL

145

OBSERVAÇÕES

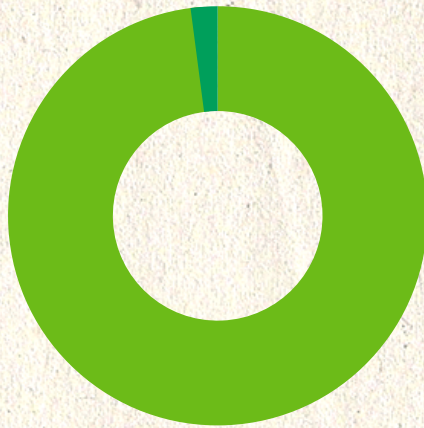
18 OBSERVADORES

41 IDENTIFICADORES

8 ESPÉCIES

QUALIDADE DOS DADOS

Precisa de identificação
2.1%



Grau de pesquisa
97.9%

AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS



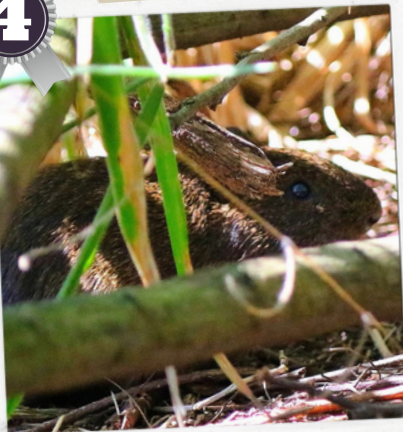
Alouatta guariba clamitans
Foto: Joice Rodrigues 80 OBS



Bradypus variegatus
Foto: Ronaldo Barbatana 24 OBS



Callitrix penicilata
Foto: Ronaldo Barbatana 17 OBS



Cavia aperea
Foto: José Valério 11 OBS



Dasypus novemcinctus
Foto: Kátia rancura 9 OBS

MAPA DAS OBSERVAÇÕES

Projeto BIODIVERSIDADE do PEFI

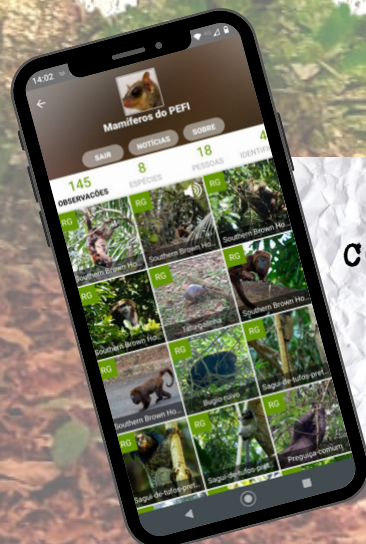
45

QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
calauoo	37
aranda87	27
josev_ge	23
luciano_bernardes	17
ronaldobarbatana	15

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIGOS	OBSERVAÇÕES
enricotosto96	77
aranda87	69
michalsloviak	44
lsueza	26
josev_ge	25



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE





PROJETO

Répteis

"NÃO É O QUE OLHAMOS QUE IMPORTA, É O QUE VEMOS"
HENRY DAVID THOREAU

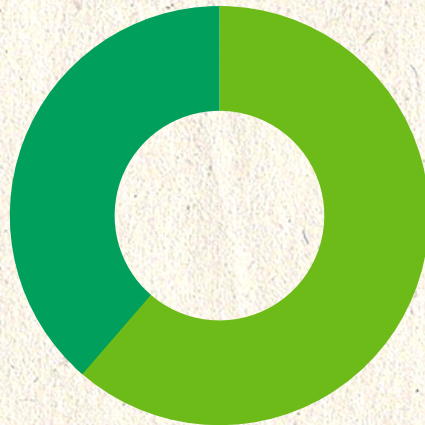
119

OBSERVAÇÕES

15 OBSERVADORES
48 IDENTIFICADORES
10 ESPÉCIES

QUALIDADE DOS DADOS

Precisa de identificação
38.7%



Grau de pesquisa
61.3%

AS 5 ESPÉCIES MAIS OBSERVADAS



MAPA DAS OBSERVAÇÕES

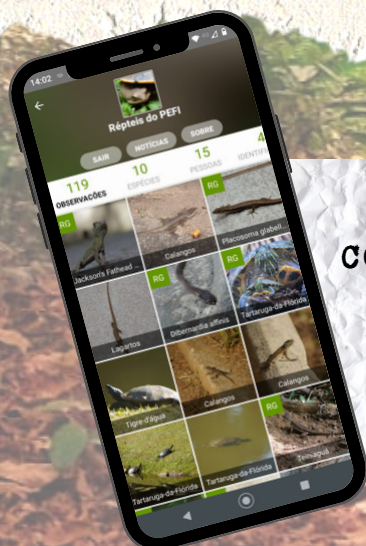


QUEM MAIS OBSERVOU?

AMIG@S	OBSERVAÇÕES
josev_ge	26
calauoo	19
fredmachado	12
rodrigo_lazaro	10
aranda87	10

QUEM MAIS IDENTIFICOU?

AMIG@S	OBSERVAÇÕES
enricotosto96	68
aranda87	17
rodriguerz	13
peywey	6
brunocardoso	3



CONFIRA TODAS AS OBSERVAÇÕES
PELO QR-CODE



"ME PARECE QUE O MUNDO
NATURAL É A MAIOR FONTE DE
EMPOLGAÇÃO; A MAIOR FONTE
DE BELEZA VISUAL; A MAIOR
FONTE DE INTERESSE
INTELECTUAL. É A MAIOR FONTE
DE TANTA COISA NA VIDA QUE
FAZ A VIDA VALER A PENA"
DAVID ATTENBOROUGH

Para mais informações:

Entre em contato com a Coordenadoria de Fauna Silvestre pelo telefone (11) 5077-2326 ou, se preferir, pelo e-mail: bharanda@sp.gov.br (Bruno Henrique Aranda)

Siga a Coordenadoria de Fauna Silvestre nas mídias digitais:



@faunasilvestre_sp



Coordenadoria de Fauna
Silvestre - SEMIL