

Tietê, o rio VIAJANTE



Conheça os bichinhos que irão
estrelar esta aventura!



Adobe Stock

MICO-LEÃO-PRETO
(*Leontopithecus chrysopygus*)



SEMILTON

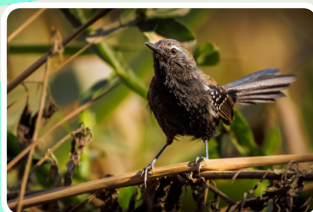
É um primata endêmico da Mata Atlântica paulista e uma das espécies mais raras e ameaçadas do mundo.

Alimenta-se de frutos e outros alimentos da floresta e ajuda a natureza ao dispersar sementes.

A perda e a fragmentação de seu habitat estão entre suas principais ameaças. Considerado extinto por décadas, foi redescoberto em 1970.



BICUDINHO



Adobe Stock

BICUDINHO-DO-BREJO-PAULISTA
(*Formicivora paludicola*)

É uma ave endêmica do estado de São Paulo, encontrada em áreas úmidas e brejosas.

Alimenta-se principalmente de insetos e outros pequenos animais, contribuindo para o equilíbrio desses ambientes.

A perda e a degradação dos brejos estão entre suas principais ameaças. A espécie foi descoberta pela ciência recentemente e ainda há muito a conhecer sobre ela.

Coordenação SEMIL – Diretoria de Educação Ambiental

Revisão técnica: Natasha Keber; Tais Bressane; Júlio Santos Silva e Clara Mabeli.
Roteiro: Gerson Teixeira | MC&G Editorial • Ilustrações: Robson Araújo | MC&G Editorial

Revisão gramatical: Carlos Otávio Flexa | MC&G Editorial

Capa: Glaucio sobre Ilustração de Robson Araújo | MC&G Editorial

Projeto gráfico e Diagramação: Glaucio Coelho | MC&G Editorial

Créditos fotos

páginas 10/13/14/15/21/26/27 – Produzido pela SEMIL-SP com apoio de IA (ChatGPT-OpenAI)
páginas 16/18/24/25 – Banco de imagens da Adobe Stock • página 20 – Natasha Keber

TIETÊ O RÍO VIAJANTE

BICUDINHO E SEMILTON SÃO AMIGOS E COMPANHEIROS DE MUITAS AVENTURAS...

VOCÊ JÁ VAI DESCOBRIR, SEMILTON!

A GENTE JÁ TÁ QUASE CHEGANDO!

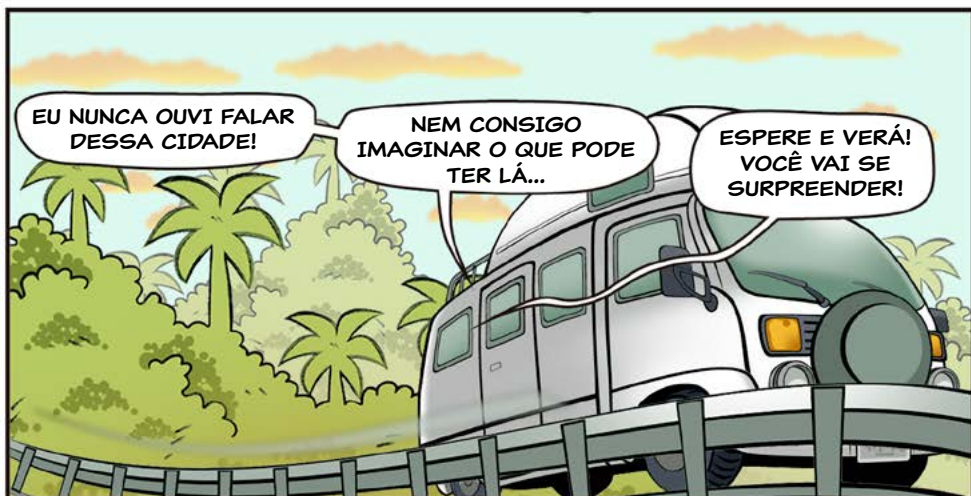
EI, BUCUDINHO, PRA ONDE A GENTE ESTÁ INDO COM TANTA PRESSA?

UFA, QUE BOM! ELE AINDA NÃO PARTIU!

ELE QUEM?

VOCÊ ESTÁ FALANDO DAQUELE CARA ALI?







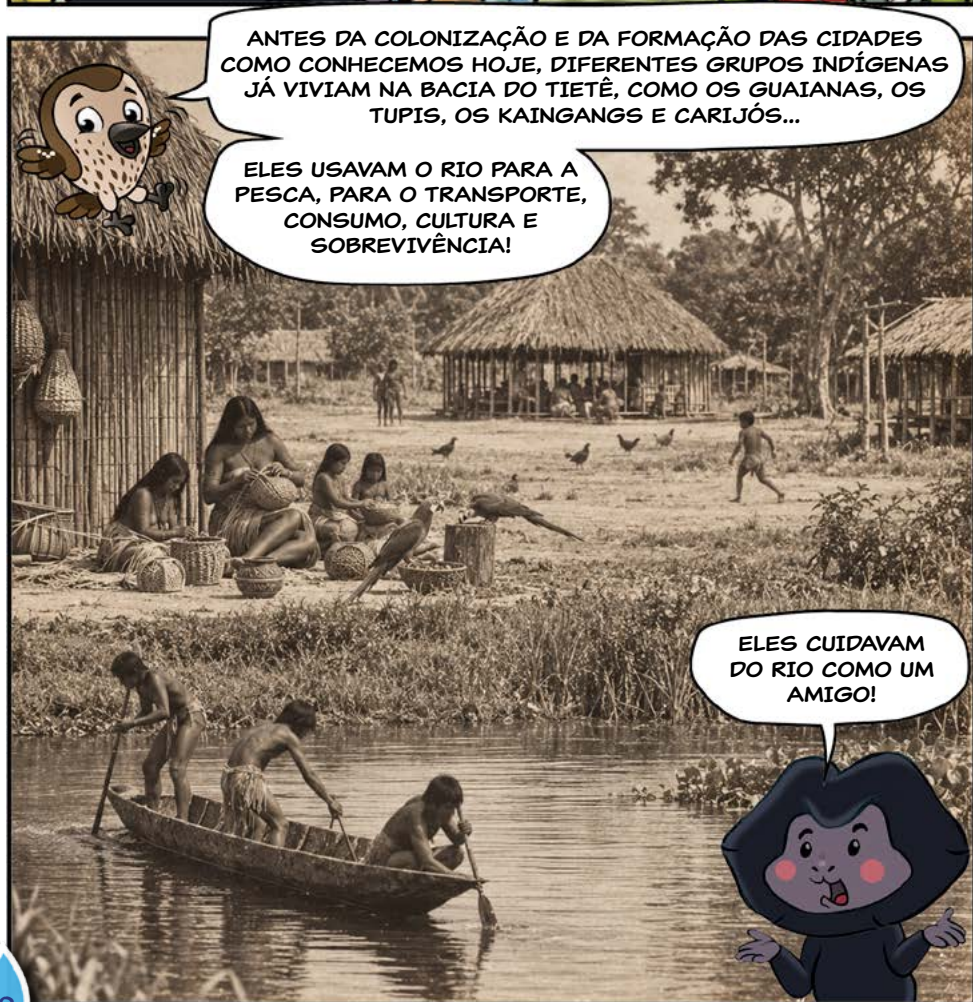














NA MANHÃ SEGUINTE...

DEIXA VER SE AS
COISAS ESTÃO ACON-
TECENDO DO JEITO
QUE PLANEJEI...

ONTEM À TARDE DEIXEI
SALESÓPOLIS, PASSEI POR
BIRITIBA-MIRIM E ACAMPEI
EM MOGI DAS CRUZES...

ESTAS CIDADES
FICAM NO CURSO
DO RIO TIETÊ!



TODAS AS CIDADES POR QUE PASSAMOS
E POR ONDE VAMOS PASSAR NESTA
JORNADA SE FORMARAM GRÇAS AO
RIO TIETÊ!

DÁ PRA IMAGINAR O PASSADO
COM AS VILAS SE FORMANDO
AO REDOR DO RIO...



AS VILAS PROSPERANDO, GENTE CHEGANDO, CIDADES SENDO FORMADAS, CRESCENDO E TUDO ISSO GRAÇAS À ÁGUA, AO TRANSPORTE, AO COMÉRCIO E AO LAZER QUE O RIO PROPICIAVA, E AINDA PROPICIA!



MINHA NOSSA! PARECE QUE PASSOU UM FILME NA MINHA CABEÇA!

SIM! DEU ATÉ VONTADE DE COMER PIPOCA! HA! HA!



O RIO COMEÇA A SOFRER

BICUDINHO QUIS ESTICAR AS ASAS E DAR UMA VOA-DINHA, QUANDO VIU ALGO ESTRANHO...

O QUE É AQUILO?

O RIO ESTÁ MUDANDO DE COR!

FLAP!





UMA MUDANÇA DRÁSTICA NA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO TIETÊ PODE SER VISTA E SENTIDA ASSIM QUE A VAN DE TÚLIO CHEGOU EM SÃO PAULO PELA MARGINAL DO TIETÊ..

REPAROU QUE A COR DA
ÁGUA DO RIO FOI
FICANDO CADA VEZ
MAIS ESCURA?

SIM!

APESAR DA SITUAÇÃO GRAVE DO RIO
NESTE TRECHO, É POSSÍVEL OBSERVAR
ALGUMAS AÇÕES DE DESPOLUIÇÃO E DE
MELHORIA DA DRENAGEM, COMO A COLETA
DE RESÍDUOS E LIMPEZA DA CALHA DO RIO!





OLHA SÓ ESTA PARTE DO RIO TIETÊ NA CIDADE DE SÃO PAULO! AQUI NÃO TEM MATA CILIAR! SEM A MATA CILIAR, O RIO FICA DESPROTEGIDO...

A CHUVA PODE LEVAR TERRA E POLUENTES PARA A ÁGUA, PREJUDICANDO O RIO E OS ANIMAIS QUE VIVEM NELE!

NÃO DÁ PRA ACREDITAR QUE ONTEM, A CERCA DE 140 QUILOMETROS DAQUI, BEBI A ÁGUA PURA E CRISTALINA DA NASCENTE DESTE RIO!

O TÚLIO ESTÁ CHATEADO COM A CONDIÇÃO DO RIO!

ELE É EMOTIVO E SE PREOCUPA COM OS PROBLEMAS AMBIENTAIS!

BICUDINHO, VOCÊ OUVIU O PROF. TÚLIO FALAR SOBRE O QUE ACONTECE COM OS PEIXES EM RIOS POLUÍDOS COMO ESTE?

ELE DISSE QUE A POLUIÇÃO RETIRA O OXIGÊNIO DA ÁGUA...

E TODOS OS SERES AQUÁTICOS DEIXAM DE SOBREVIVER NESTE TRECHO DO RIO!



EM BOA PARTE DO SEU TRAJETO, O RIO TIETÊ É ESSENCIAL PARA A POPULAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO EM VÁRIOS ASPECTOS:

A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA É UM DOS PRINCIPAIS EXEMPLOS...



EXISTEM SEIS GRANDES USINAS HIDRELÉTRICAS, QUE APROVEITAM A FORÇA DE SUAS ÁGUAS PARA GERAR ENERGIA ELÉTRICA! ESTA É A USINA DE IBITINGA!

COMO AS BARRAGENS CAUSAM DESNÍVEL ENTRE TRECHOS DO RIO, FORAM CONSTRUÍDAS ECLUSAS, QUE FUNCIONAM COMO UM ELEVADOR PARA BARCOS!



HIDRONAVEGAÇÃO...

**O TIETÊ TAMBÉM É USADO PARA
IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA...**



**ABASTECIMENTO, APÓS O
TRATAMENTO DE SUA ÁGUA...**



**COMO IMPORTANTE VIA PARA
TRANSPORTE HIDROVIÁRIO...**



E TAMBÉM PARA O LAZER!









UM GRUPO DE CAPIVARAS!
PROVAVELMENTE UMA FAMÍLIA!

VOU MOSTRAR DE LONGE
PARA NÃO ASSUSTÁ-LAS NEM
INVADIR O ESPAÇO DELAS!



POR QUE A GENTE PAROU? SERÁ QUE A VAN ENGUIÇOU?

NÃO! VOCÊ CONSEGUE ABRIR A PORTA?
PRECISO TE MOSTRAR UMA COISA
MUITO LEGAL LÁ FORA!







POUCO DEPOIS
O GRUPO CHEGA
NA CIDADE DE
BARRA BONITA.

GALERA, LÁ NA FRENTE VOCÊS
PODEM VER A PARTE DA BARRAGEM
QUE PRODUZ ENERGIA ELÉTRICA E
AQUI EMBAIXO, AS ECLUSAS!

LEMBRA QUE FALEI
QUE ELAS ERAM COMO
ELEVADORES PARA
EMBARCAÇÕES?

AQUELE BARCO QUE
ESTÁ ENTRANDO, LOGO VAI
SEGUIR VIAGEM NA PARTE
DE CIMA DO RIO!

AS BARRAGENS SERVEM PARA CONTROLAR
AS CHEIAS DO RIO, GUARDAR ÁGUA PARA
PERÍODOS DE SECA E PARA A GERAÇÃO
DE ENERGIA ELÉTRICA!

SOMOS BONS EM NOS
ESCONDER! O TÚLIO NEM
DESCONFIA QUE ESTA-
MOS, VIAJANDO JUNTO
COM ELE!

SIM!
HE, HE!

MAIS
TARDE...

PESSOAL, AGORA CHEGAMOS À METADE DO CAMINHO!
VEJAM POR QUANTOS AFLUENTES IMPORTANTES A
GENTE JÁ PASSOU! E ALGUNS MANTÊM O TRATAMENTO
CONSTANTE DAS ÁGUAS!

Rio Tietê
Rio Sorocaba
Rio Piracicaba
Rio Jacaré Guaçu
Rio Jacaré Pepira
Rio Pinheiros
Rio Tamanduaí
Municípios de destaque
Estado de SP

0 50 100 200 km



UM ANO SE PASSOU E O PROF. TÚLIO ABRAÇOU OUTRO PROJETO IMPORTANTE: LEVAR NOÇÕES DE RESPEITO E AMOR PELA NATUREZA ÀS CRIANÇAS DE TODOS OS CANTOS DO BRASIL, MOSTRANDO QUE CADA PEQUENA ATITUDE DIÁRIA TEM IMPACTO DIRETO NO NOSSO PLANETA E NA VIDA DE TODOS OS SERES...



E SEMPRE QUE
PODEM, NOSSOS
AMIGUINHOS
SEMILTON E
BICUDINHO,
ESTÃO PRESEN-
TES. ESCONDIDI-
NHOS, É CLARO...

TENHO MUITO ORGULHO
DO TÚLIO! QUE TRABALHO
LINDO ELE TÁ FAZENDO!

LINDO E IMPORTANTE! AS
CRIANÇAS SÃO A ESPERANÇA
DE UM FUTURO MELHOR PARA
O PLANETA!





**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Secretaria de Meio Ambiente,
Infraestrutura e Logística

