

SEVEN

EDITORA
2026

Guardiões da Mata Atlântica: a História do CRSMA

Samantha Marx de Castro - Samir Henrique Salim Abrahão - Franciny Yuko Urushima -
Ariany Braz Bezerra - Maria Santina de Castro Morini



Uma Parceria:

CENTRO DE
REFERÊNCIA
SOCIOAMBIENTAL
MATA ATLÂNTICA

UMC
UNIVERSIDADE

FAEP
FUNDAÇÃO DE AMPARO
AO ENSINO E PESQUISA

*Kimberly-Clark

EDITORA CHEFE

Prof^o Me. Isabele de Souza Carvalho

EDITOR EXECUTIVO

Nathan Albano Valente

AUTORES DO LIVRO

Samantha Marx de Castro

Samir Henrique Salim Abrahão

Franciny Yuko Urushima

Ariany Braz Bezerra

Maria Santana de Castro Morini

2026 by Seven Editora

Copyright © Seven Editora

Copyright do Texto © 2026 Os Autores

Copyright da Edição © 2026 Seven Editora

PRODUÇÃO EDITORIAL

Seven Publicações Ltda

EDIÇÃO DE ARTE

Evellyn Thais de Souza

EDIÇÃO DE TEXTO

Stephanie Caroline Meyer de Quadros

BIBLIOTECÁRIA

Bruna Heller

IMAGENS DE CAPA

Samantha Marx de Castro

O conteúdo do texto e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Seven Publicações Ltda. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Seven Publicações Ltda é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação.

Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.



O conteúdo deste Livro foi enviado pelos autores para publicação de acesso aberto, sob os termos e condições da Licença de Atribuição Creative Commons 4.0 Internacional

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

G914

Guardiões da Mata Atlântica [recurso eletrônico] : a História do CRSMA / Samantha Marx de Castro ... [et al.]. – São José dos Pinhais, PR: Editora Seven, 2026.
Dados eletrônicos (1 PDF).

ISBN 978-65-6109-291-3

1. Conservação. 2. Biodiversidade. 3. Meio ambiente – proteção. I. Castro, Samantha Marx de. II. Abrahão, Samir Henrique Salim. III. Urushima, Franciny Yuko. IV. Bezerra, Ariany Braz. V. Título.

CDU 504.6


Bruna Heller - Bibliotecária - CRB10/2348

Índices para catálogo sistemático:

1 Proteção ao meio ambiente 504.6

DOI: 10.56238/livrosindi202622-001

Seven Publications Company
CNPJ: 43.789.355/0001-14
editora@sevenevents.com.br
São José dos Pinhais/PR



Ei, amigo! Eu sou o Zeca, um Tucano-de-Bico-Verde (*Ramphastos dicolorus*) de bico charmoso e penas brilhantes!

Bzzz! Eu sou a Melinda, uma abelha Mandagaia (*Melipona quadrifasciata*) cheia de energia!

Olá! pode me chamar de Binho, e eu sou uma Preguiça-comum (*Bradypus variegatus*).

Olá! Pode me chamar de Kiko, o pequeno Saguí-da-Serra-Escuro (*Callithrix aurita*) que adora pular de galho em galho!

Juntos, formamos os Guardiões da Mata Atlântica! Viemos contar a história dessa floresta cheia de vida e falar sobre o trabalho do CRSMA (Centro de Referência Socioambiental Mata Atlântica).

Os Guardiões da Mata Atlântica foram inspirados em trabalhos anteriores da KC, conhecidos internamente como projetos multinacionais!

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA



Este é o CRSMA. Aqui, a Kimberly-Clark vem trabalhando desde 2012 para proteger a nossa floresta e a fauna que vive nela.

CRSMA
Centro de Referência
Socioambiental Mata
Atlântica.

E sabe o mais incrível? Ele nasceu dentro do centro de distribuição da Kimberly-Clark!



E eu, Binho, ajudo a mostrar como a natureza se renova e por que cada gesto conta para proteger a Mata Atlântica!

O CRSMA é um espaço para aprender, cuidar e se encantar com a Mata Atlântica. Vem com a gente descobrir essa história de preservação!

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA



A Mata Atlântica é uma das florestas mais ricas em espécies do mundo!

No passado ela conectava a Serra do Mar com a Serra do Itapeti, formando um corredor ecológico vital.

E aqui no CRSMA dá para ver bem a importância desse pedacinho de floresta!



Mas atenção: restam apenas 12% da Mata Atlântica, e os demais remanescentes se perderam por causa do desmatamento, agricultura, pecuária e urbanização.

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA



Desde 2012, já foram plantadas 12 mil mudas por aqui, na área do entorno do CRSMA.

É como reconstruir uma casa para os animais e plantas!



E eu adoro ver o verde crescendo devagarzinho...



E quando as mudas florescem, elas viram meu alimento favorito – o néctar! As flores são vitais para mim e para as minhas irmãs!

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA



Olhem só, 19 espécies de animais já voltaram a viver aqui!

Que incrível! Daqui consigo enxergar o gato-do-mato (*Leopardus tigrinus*), o furão-pequeno (*Mustela putorius furo*), a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) e até o cágado-pescoço-de-cobra (*Chelodina longicollis*).

Algumas, como nosso amigo Kiko estão até ameaçadas de extinção!



É... quando a casa melhora, os moradores voltam...

Isso mostra que a floresta está se recuperando de verdade!





Falando em ser amigo da natureza, olha que floresta bonita!!!
Sabia que você pode nos ajudar ?!



Cada muda de árvore nativa ajuda a recuperar a Mata Atlântica e dá casa para muitos bichinhos...

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CR\$MA



Enquanto eu voava, vi muito lixo espalhado... Isso é perigoso para os rios e para os animais. Vamos jogar o lixo sempre no lugar certo!



É muito fácil ajudar, além de não jogar o lixo podemos recolher os que vemos, assim ajudamos a natureza...

Nunca jogue lixo no chão, ele pode poluir os rios e machucar os animais da floresta.

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CR\$MA



Sou devagar, mas sei de uma coisa: o fogo destrói tudo rápido demais! Vamos evitar queimadas e proteger nossa floresta!



ACIONAR O CORPO DE BOMBEIROS (193) OU ÓRGÃOS AMBIENTAIS QUANDO AVISTAR FUMAÇA OU FOGO SUSPEITO

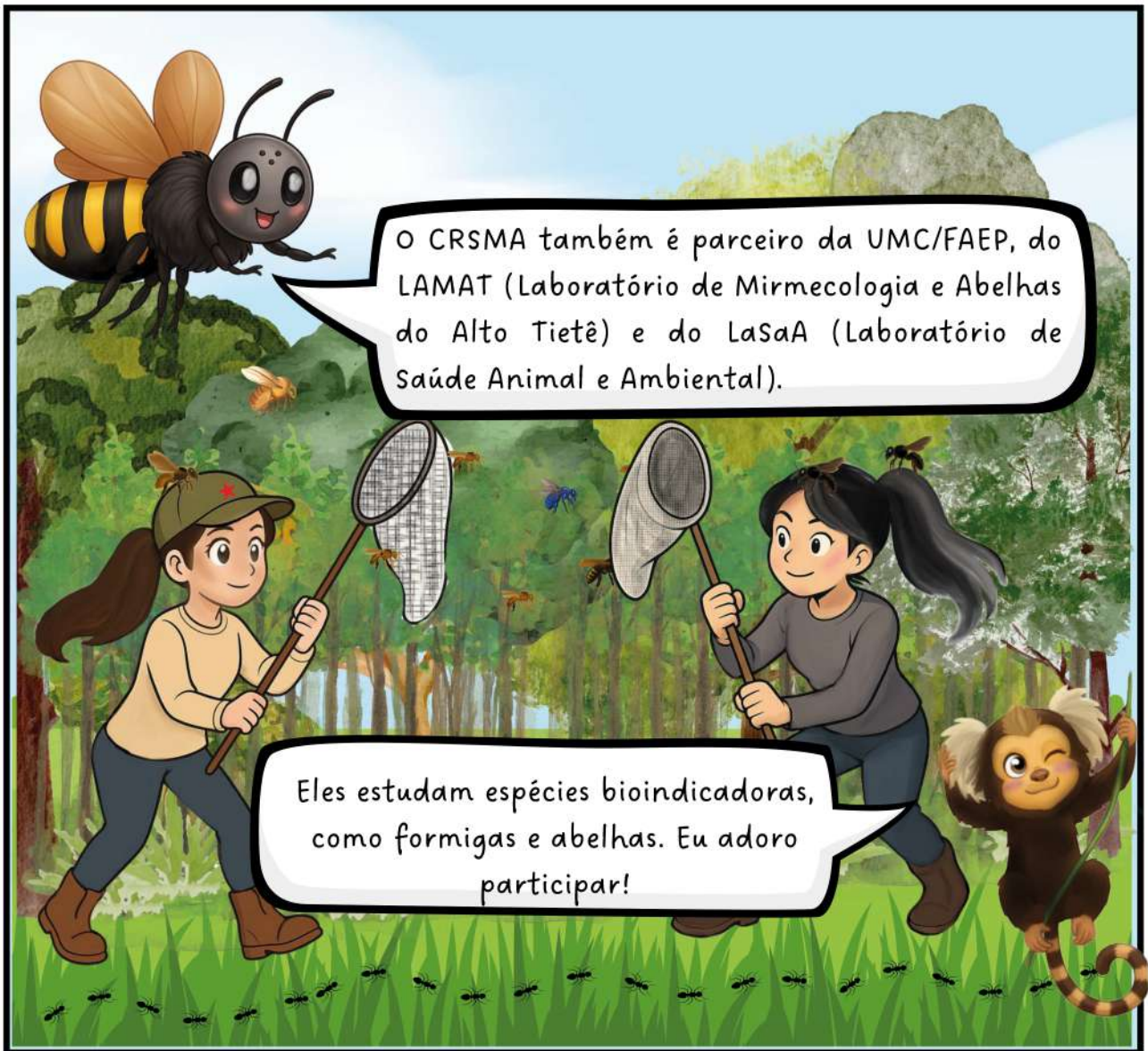


SOLTAR BALÕES É PERIGOSO POIS PODE CAUSAR INCÊNDIOS

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CR\$MA



Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRAMA

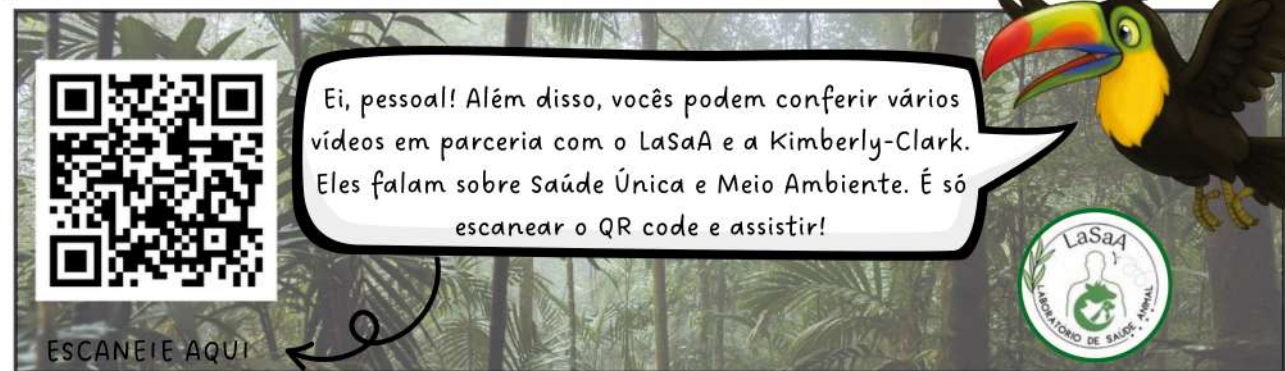


O CRSMA também é parceiro da UMC/FAEP, do LAMAT (Laboratório de Mirmecologia e Abelhas do Alto Tietê) e do LaSaA (Laboratório de Saúde Animal e Ambiental).

Eles estudam espécies bioindicadoras, como formigas e abelhas. Eu adoro participar!



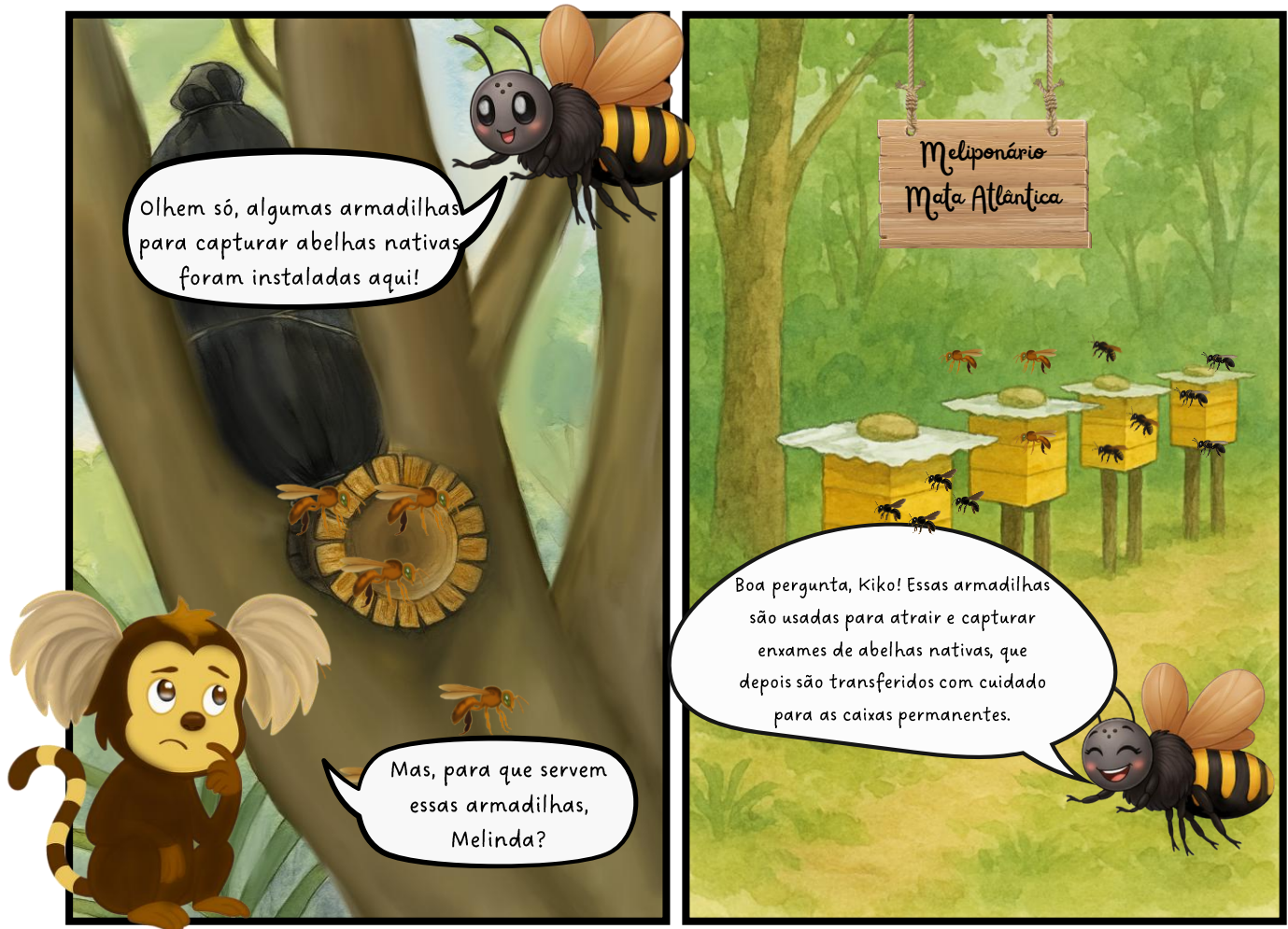
É como ser detetive da natureza!

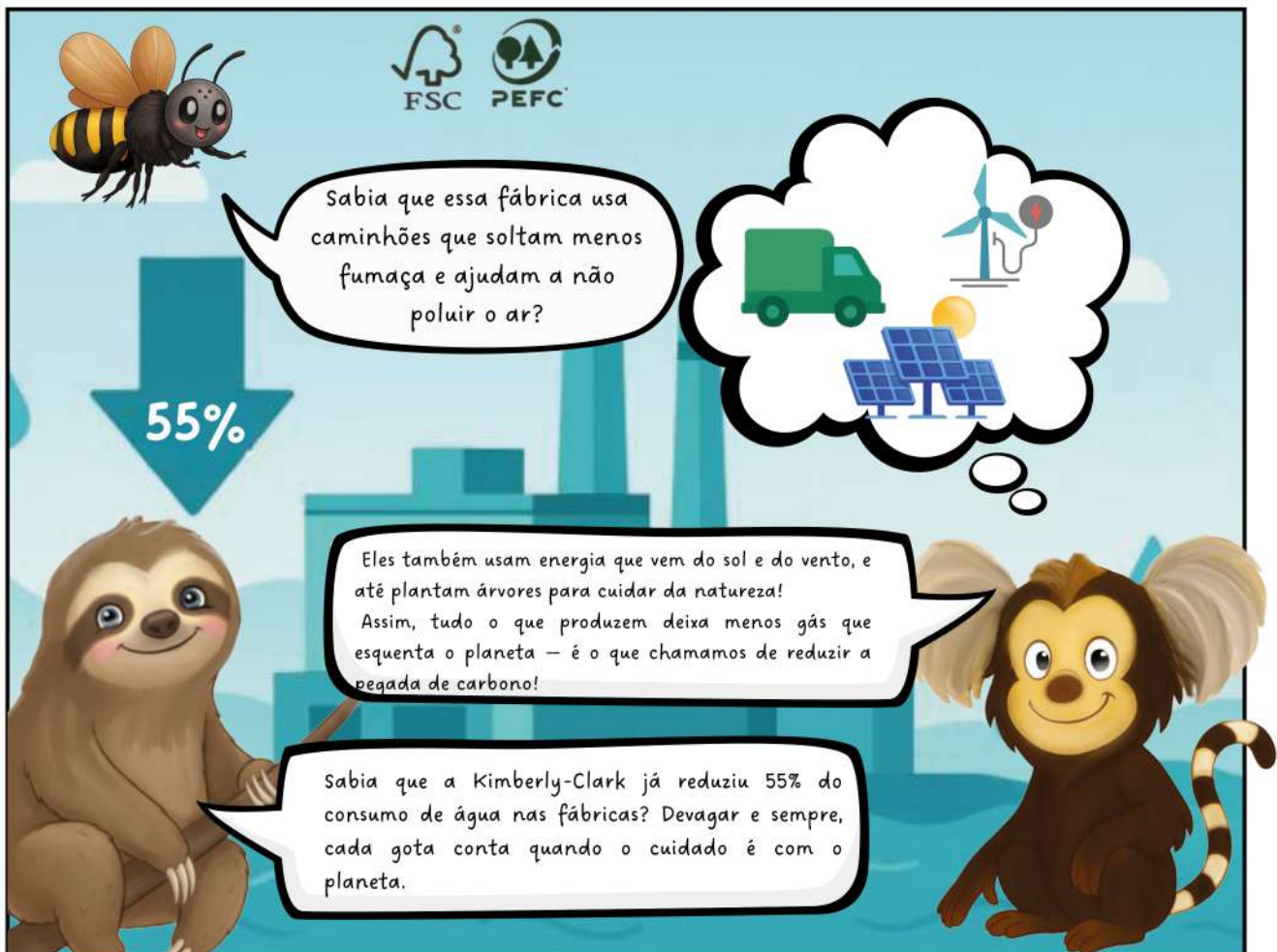


Ei, pessoal! Além disso, vocês podem conferir vários vídeos em parceria com o LaSaA e a Kimberly-Clark. Eles falam sobre Saúde Única e Meio Ambiente. É só escanear o QR code e assistir!



ESCANEE AQUI







Ei, Binho! Já parou pra pensar em como a natureza trabalha para nós sem pedirmos nada em troca?

Estou falando dos serviços ecossistêmicos! São benefícios que os ecossistemas nos dão.

Como o ar puro das florestas e a água limpa dos rios...

E sabe o que é mais legal? Quando os cientistas estudam alguns organismos, eles podem descobrir substâncias importantes – isso se chama bioprospecção!


Como por exemplo, procurar compostos nas plantas para criar novos remédios e produtos!



Também temos nós, as abelhas! Somos importantes.

Sem as abelhas, a maioria dos alimentos deixaria de existir.

Somos pequenas, mas fazemos um trabalho gigante! Inclusive, quando os cientistas estudam as abelhas, descobrem moléculas novas. Isso é bioprospecção!



O CRSMA é um exemplo de como
cuidar da Mata Atlântica!

A floresta
agradece... e nós
também

E todos nós podemos
ser guardiões da
natureza!

Com reflorestamento,
pesquisa e educação, tudo
floresce de novo!

Venha ser um
Guardião da
Natureza também!!!

fim

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA

GLOSSÁRIO

Aqui encontramos os significados das palavras



Biodiversidade – Variedade de seres vivos existentes em uma determinada região, incluindo animais, plantas, fungos e microorganismos.

Bioindicadoras – Espécies utilizadas para avaliar a qualidade ambiental de um ecossistema, já que sua presença ou ausência indica alterações no ambiente.

Bioprospecção - É quando os cientistas estudam plantas, animais e microorganismos para descobrir coisas novas, como remédios, perfumes ou produtos naturais que podem ajudar as pessoas e o meio ambiente.

Corredor ecológico - É um caminho de floresta que liga uma mata à outra. Ele existe para que os animais possam passear de um lado para o outro, encontrar comida e viver melhor.

Ecossistema – Conjunto de seres vivos que interagem entre si e com o ambiente físico (clima, solo, água), formando um sistema equilibrado.

Educação Ambiental - Aprender a cuidar da natureza e do lugar onde vivemos.

Extinção - É quando uma espécie de planta ou animal desaparece para sempre.



GLOSSÁRIO



Fauna – Conjunto de animais de uma determinada região.

Flora – Conjunto de plantas de uma determinada região.

Molécula – Grupo de átomos que se juntam para formar uma substância, como água, açúcar ou oxigênio.

Néctar - É um líquido doce que as flores produzem. As abelhas, borboletas e outros insetos bebem o néctar para se alimentar e, enquanto fazem isso, ajudam a espalhar o pólen das flores.

Pecuária - Criação animais para produção de produtos como carne, leite, couro e lã.

Preservação - Cuidar da natureza sem destruí-la, protegendo as florestas, os rios, os animais e o ar, para que continuem existindo no futuro.

Socioambiental - pensar ao mesmo tempo nas pessoas e na natureza, cuidando para que os dois vivam bem juntos.

Tráfico de animais - é quando pessoas capturam e vendem animais da natureza de forma ilegal, sem permissão.



Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRISMA

Guardiões da Mata Atlântica

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem palavras ao contrário.

H R H O S C E O O A V D A P N D E E R R U E
N A F M R I N I H Y I W M C E S O D W I R I
R A S E M N M B D S Y T A R N T N T H A N N
O T O K I N G R A A G C T M U N D D M F E S
D E S R A S E D F O P W A E E S E I C I I H
T E T O O K H R H E G H A R H L E A D I L N
W B U A N U O N S T I N T T A P I H E A O M
N E I A T O A C E Y W T L E A G I N H M L E
A E Y N S U T M H M Y G A T M B L L D N E N
I W C L H E G U R C E M N A T U R E Z A T R
S O N D S O O A G T I O T S E E H X C S S D
Y O G P E I N E T H S T I H H N B A R R A F
A S W H A B I O I N D I C A D O R E S R R I
R O N T O H I T S N S I A H H N R N M W E S
T E H O H E E E E H S D L N C T E N A R S W
B Z E C A N L L N H V R E F O I A S I E H H

BINHO
BIOINDICADORES

CRSMA
KAKO

MATAATLANTICA
MELINDA

NATUREZA
ZECA



Olá! Precisamos da sua ajuda para preservar a Mata Atlântica. Encontre as palavras, faça parte da equipe de guardiões!

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA

Guardiões da Mata Atlântica: a História do CRSMA



Pinte os guardiões
da Mata
Atlântica

ColoringBook.ai

Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRSMA

Nos leve até o
CRSMA, precisamos
da sua ajuda!



O CRSMA é um lugar especial,
onde os animais se sentem
protegidos e felizes.



Parcerias que florescem conhecimento



Este trabalho é resultado da colaboração de dois projetos de extensão dedicados à valorização da biodiversidade:



Ciência para todos

Com foco especial na biodiversidade e seu papel na vida cotidiana.



Biotecnologia como guardiã da biodiversidade

Unindo saberes para preservar e inovar.

e da parceria entre Kimberly-Clark, Universidade de Mogi das Cruzes e Fundação de Amparo ao Ensino e Pesquisa.



Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CRISMA

Autores



Samantha Marx de Castro

Bióloga formada pela Universidade de Mogi das Cruzes, mestre e doutoranda em Biotecnologia. Desenvolve estudos focados no impacto das alterações da paisagem sobre as abelhas nativas da Mata Atlântica, com ênfase na conservação da biodiversidade. Além da pesquisa científica, atua também como ilustradora.

Samir Henrique Salim Abrahão

Biólogo licenciado e bacharel em Ciências Biológicas pelo Centro Universitário Fundação Santo André. Professor de Biologia e Ciências, atuou em projetos de educação científica e ambiental no ICMBio em Fernando de Noronha e no Aquário da Paraíba. Desenvolve projetos voltados à educação ambiental e infantil.



Franciny Yuko Urushima

Bióloga formada pela Universidade de Mogi das Cruzes, mestre e doutoranda em Biotecnologia. Desenvolve pesquisas voltadas à bioprospecção de própolis e geoprópolis de abelhas-sem-ferrão, com foco na valorização desses recursos naturais e na contribuição para a conservação das espécies nativas.



Ariany Bezerra Braz

Bióloga, Gestora ambiental e Mestre em biotecnologia. Realizou seu trabalho de pesquisa acadêmica sobre a fauna edáfica e atua como analista ambiental, dedicando seu trabalho ao desenvolvimento de projetos de educação ambiental e sustentabilidade no setor privado.



Maria Santina de Castro Morini

Bióloga com doutorado em Zoologia, dedica sua carreira acadêmica à pesquisa sobre comunidades de insetos sociais, com ênfase em formigas e abelhas. Atua também no ensino, na conservação ambiental e em atividades de extensão voltadas à educação ambiental.



Roteiro

Samantha Marx de Castro
Samir Henrique Salim Abrahão

Ilustrações

Samantha Marx de Castro

Revisão

Maria Santina de Castro Morini



Mariana Alves

Agradecimentos

*Kimberly-Clark



Guardiões da Mata Atlântica:
a História do CR\$MA



REALIZAÇÃO:



ACESSE NOSSO CATÁLOGO!



WWW.SEVENPUBLI.COM

CONECTANDO O PESQUISADOR E A CIÊNCIA EM UM SÓ CLIQUE.