

# emea

EM REVISTA

REVISTA DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA PARA CRIANÇAS,  
JOVENS E ADULTOS.

Nº 07 • 2022

VEJA COMO FAZER UM MINHOCÁRIO,  
PAULINA ENTREVISTA A DONA ANTA  
E MUITO MAIS!



**ESPÉCIE EM  
PERIGO**



**QUE PLANTA  
É ESSA?**

**CURIOSIDADES  
DO MUNDO**

LAGARTO QUE ANDA  
SOBRE A ÁGUA

**AS AVENTURAS  
DE PAULINA EM BUSCA DOS  
BICHOS BRASILEIROS**

**RAÍZES E MEMÓRIAS**

ANIMAIS E O IMAGINÁRIO  
POPULAR

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA - NÃO JOGUE ESSE IMPRESSO EM VIA PÚBLICA - MANTENHA A CIDADE LIMPA

## Olá leitor e leitora

O que você conhece sobre a lagartixa? Qual o maior e o menor animal terrestre que existe? Nesta edição, você conhecerá mais sobre os animais que vivem no Brasil, dicas sobre como transportar animais em viagens, aprenderá como evitar acidentes com animais peçonhentos. Você também conhecerá a Turminha Amiga dos Animais, uma história em quadrinhos que aconteceu de verdade. Veja a entrevista da Paulina com a Dona Anta e muito mais. Divirta-se!

Compartilhe com a gente fotos das atividades feitas por você, inspiradas nessa revista. Você pode enviar por e-mail, ou nos marcar ao publicar uma foto nas redes sociais. Não esqueça de seguir e curtir a gente!

### EMEA Parque Tangará / Parque Escola

Rua Anacleto Popote, 46 - Valparaíso - Santo André/SP  
CEP 09060-850. Fone: (11) 3356-9050



@parqueescola.emea

parqueescola@santoandre.sp.gov.br

## Olá professor e professora

Esta revista é um projeto da Secretaria de Educação de Santo André, realizado em parceria com o Instituto IPRODESC. Ela foi criada pela equipe da Escola Municipal de Educação Ambiental Parque Tangará/ Parque Escola, especialmente para o uso com seus alunos. A revista traz uma temática principal relacionada à educação ambiental, em cada edição. Os objetos de aprendizagem são apresentados de forma interdisciplinar, com diversas abordagens pedagógicas, experiências, receitas criativas, jogos, curiosidades e conteúdos científicos relacionados às Ciências da Natureza. O gabarito de respostas das atividades propostas estão na contracapa da revista. Caro professor(a), você pode ser escolhido(a) para participar de uma matéria em edições futuras da nossa revista. Compartilhe conosco fotos das atividades feitas por você, inspiradas nesse material. Você pode enviar por e-mail, ou nos marcar ao publicar a atividade nas redes sociais. Nos conte o que você achou desse material!



**Óleo Junte**

Troque 2L de óleo de cozinha usado por 2 pedras de sabão ecológico vivamundo!



=



O Parque Escola também é um ponto de coleta de óleo, para reciclagem. Encontre mais pontos de coleta em <https://www.triangulo.org.br/pontos-de-coleta.php>





# PROGRAMAÇÃO LIVRE

A Escola Municipal de Educação Ambiental Parque Tangará - Parque Escola oferece uma programação repleta de atividades para a comunidade, como cursos, oficinas, visitas e muito mais. Esta programação é realizada pela Secretaria de Educação de Santo André, em parceria com a Secretaria do Meio Ambiente, Secretaria de Saúde e Secretaria de Esportes da Prefeitura Municipal de Santo André, além de voluntários.

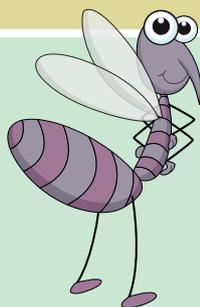


Aponte a câmera do seu celular ou tablet para o QRCode ao lado, conheça a programação e participe!

Mais informações pelo fone:  
**(11) 3356-9055**

## SAI PRA LÁ MOSQUITO!

Escrito por Juliana Cristina Rissaldo



Você sabe quais cuidados devemos ter para não receber a visita do mosquito **Aedes aegypti**? Esse inseto que não é bem-vindo em nossa casa, principalmente por transmitir doenças como a **Dengue**.



DESCARTE O LIXO NO LOCAL CERTO E DEIXE A LIXEIRA BEM TAMPADA.



TAMPE BEM CAIXAS DE ÁGUA OU TAMBORES QUE ARMAZENAM ÁGUA.



LAVE AS TIGELAS E POTES DE ÁGUA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS TODOS OS DIAS.



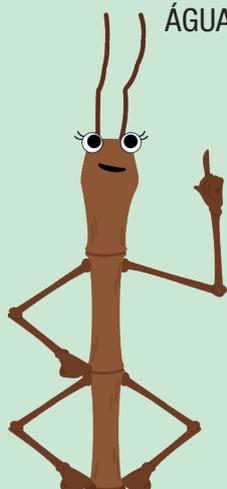
COLOQUE AREIA NOS PRATINHOS DOS VASOS DE PLANTAS.



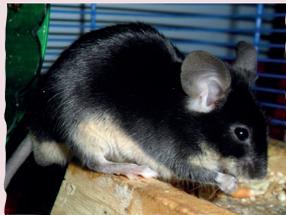
DEIXE BALDES OU BACIAS SEMPRE LIMPAS E EM LOCAIS COBERTOS.



DEIXE O QUINTAL BEM LIMPO E SEM ÁGUA PARADA.



LEMBRE-SE QUE QUALQUER LOCAL COM ÁGUA PARADA PODE VIRAR CASA PARA O MOSQUITO AEDES AEGYPTI, ENTÃO NÃO ESQUEÇA AS DICAS E NÃO DEIXE ÁGUA PARADA. CONVERSE COM SEUS FAMILIARES E AMIGOS, JUNTOS PODEMOS GRITAR BEM ALTO, **SAI PRA LÁ MOSQUITO!**



# ANIMAIS DOMÉSTICOS

*Escrito por Kevelyn Rodrigues da Silva*

Você tem, ou já teve algum animal de estimação? Aposto que, pelo menos, já pensou em ter um, não é verdade? Eles são em sua maioria, muito dóceis, nos fazem companhia e se tornam nossos grandes amigos. Mas você sabia que nem todos os animais podem ser de estimação? Pois é, alguns animais, como por exemplo os macacos, não podem ser criados em casa, junto com a gente. Por isso dividimos os animais em 2 grupos principais: Os animais silvestres como: macaco, jabuti e o sapo, que são animais

que vivem na floresta e não estão acostumados com o contato direto com seres humanos. E os animais domésticos, que já são acostumados com os seres humanos e podem ser criados como animais de estimação. Quer saber quais são eles? Vou te contar! São os: cachorros, gatos, coelhos, ratos, hamsters, galinhas, codornas, patos, gansos, peixes, abelhas, cavalos, cabras, porcos e alguns outros. É importante que você saiba que os animais domésticos são espécies de animais que se acostumaram

a conviver com os seres humanos em um processo longo chamado **domesticação**. Este processo não apenas fez com que os animais se acostumassem com a gente, mas também fez com que eles se tornassem dependentes de nós. Por isso, se decidirmos ter um animal de estimação, precisamos cuidar bem dele todos os dias, não esquecendo de dar comida, água, proteger do frio e do calor e, é claro, ter um tempinho para brincar e dar atenção e muito amor a eles.

# AS AVENTURAS DE PAULINA EM BUSCA DOS BICHOS BRASILEIROS

Escrito por Agatha Matarazzo

O Brasil possui uma grande diversidade de fauna que vive em diversos ambientes, chamados de **Bioma**. Os biomas brasileiros são: Amazônico, Pampa, Pantanal, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica. Para conhecer melhor nossa **fauna**, a Paulina embarcou em uma expedição cheia de aventuras pelo Brasil!





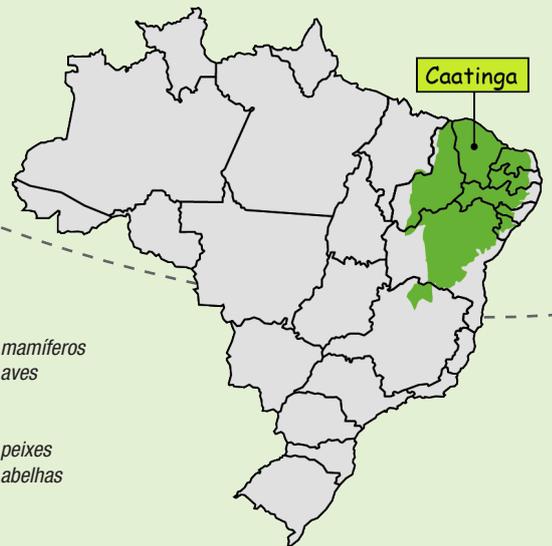
- 427 espécies de mamíferos
- 1294 espécies de aves
- 378 répteis
- 400 anfíbios
- Cerca de 3.000 espécies de peixes
- Cerca 128.840 espécies de invertebrados

## A grande aventura começa na selva Amazônica!

A Amazônia é o maior bioma do Brasil, mas não é exclusivamente brasileiro, podendo ser localizado também na Bolívia, Colômbia, Equador, Venezuela, Guiana, Guiana Francesa, Peru e Suriname. Este Bioma abriga muitas espécies **endêmicas**, como o macaco cuxiú-preto.



Conheça alguns animais que vivem nessa floresta!

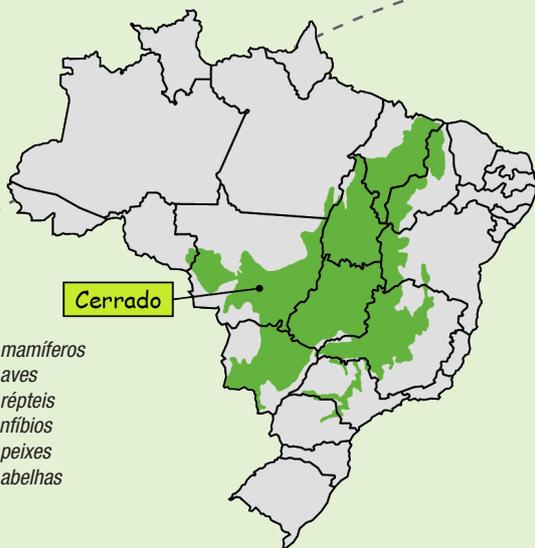


- 178 espécies de mamíferos
- 591 espécies de aves
- 117 répteis
- 79 anfíbios
- 241 espécies de peixes
- 221 espécies de abelhas

## Da selva ao deserto brasileiro, a Caatinga!

A Caatinga é um bioma exclusivo do Brasil e ocorre somente no Nordeste. O Seu nome possui origem tupi-guarani (caa: mata e tinga: branca) e significa “mata ou floresta branca”. Esse bioma está localizado nos estados brasileiros da Paraíba, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Piauí, Ceará, Alagoas, Sergipe, Bahia, Maranhão e no norte do estado de Minas Gerais. Devido a ser um ambiente com secas extremas e poucas épocas de chuvas, chega a lembrar ambientes desérticos.





- 178 espécies de mamíferos
- 591 espécies de aves
- 117 espécies de répteis
- 79 espécies de anfíbios
- 241 espécies de peixes
- 221 espécies de abelhas

## Preparados para embarcar em uma viagem na savana brasileira?

Você já ouviu falar do ambiente chamado savana? Aquele encontrado no continente africano?

Aqui no Brasil, a savana brasileira é chamada de Cerrado. Mas diferente desse ambiente africano, onde tem animais como o leão, o elefante e a girafa, o cerrado tem outros animais incríveis que vivem nesse bioma. O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil e abrange quatro estados: Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Distrito Federal.



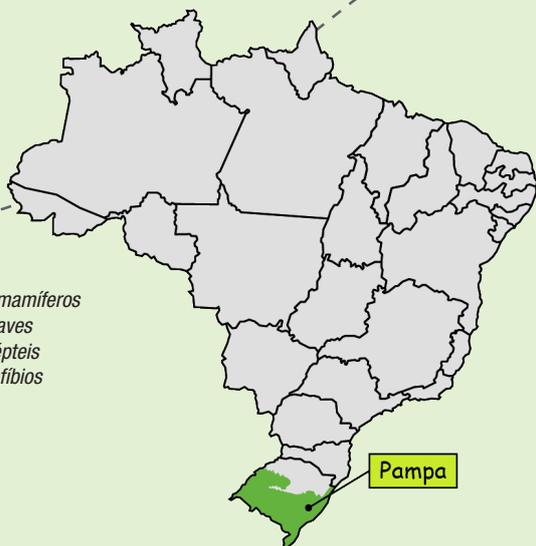
- 132 espécies de mamíferos
- 463 espécies de aves
- 85 espécies de répteis
- 35 espécies de anfíbios
- 269 espécies de peixes

## Neste momento, Paulina embarca em sua chalana para se aventurar no pantanal!

O Pantanal é o menor bioma do Brasil, abrangendo os estados brasileiros de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul e uma pequena parte da Bolívia e Paraguai chamado de Chaco. Esse bioma é conhecido no mundo por possuir a maior **planície** inundada em épocas de cheias, ou seja, quando chega o período de grandes chuvas os rios e lagos enchem até transbordar a água para fora de seu limite. Vamos conhecer alguns animais que vivem aqui?



- 100 espécies de mamíferos
- 500 espécies de aves
- 97 espécies de répteis
- 50 espécies de anfíbios



Pampa

## Acompanhe a cavalgada da Paulina até o Pampa!

A palavra Pampa vem do termo indígena quéchua, que significa “área plana”. Esse bioma também é conhecido como Campos do Sul, Campos Sulinos ou Campanha Gaúcha, ocupando mais da metade do Rio Grande do Sul e parte dos países Uruguai e Argentina. Vamos conhecer alguns dos animais desse bioma?



- 270 espécies de mamíferos
- 849 espécies de aves
- 200 espécies de répteis
- 370 espécies de anfíbios
- 350 espécies de peixes



Mata Atlântica

## Depois de viajar o Brasil todo, Paulina volta para a Mata Atlântica!

A Mata Atlântica é o terceiro maior bioma do Brasil e tem esse nome porque se encontra perto do Oceano Atlântico. Esse bioma se encontra pelos estados brasileiros do Espírito Santo, Rio de Janeiro e Santa Catarina, e parte dos estados de Alagoas, Bahia, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Sergipe e São Paulo. Além do Brasil, também pode ser encontrada no Paraguai e na Argentina. Você sabia que aproximadamente 70% da população brasileira vive na Mata Atlântica? Esse bioma possui uma grande diversidade de plantas e animais, incluindo várias espécies endêmicas e de acordo com o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), 383 dos 633 animais da Mata Atlântica estão ameaçados de extinção.



BEIJA-FLOR

PERIQUITO

MICO-LEÃO-DOURADO

ARARA

E AÍ, TURMINHA!  
DEPOIS DE VIAJAR O  
BRASIL TODO, TÔ DE  
VOLTA NA ÁREA!

ONÇA-PINTADA

CAPIVARA

COBRA-CORAL

SAPO-CURURU

JACARÉ-DO-PAPO-AMARELO

**De volta em sua casa, Paulina reencontra seus amigos da Mata-Atlântica!**





## TRANSPORTE DE ANIMAIS EM VIAGENS

*Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti*

A viagem precisa ser legal para o animalzinho também, não é mesmo? E por isso, temos que pensar em algumas coisas e ter alguns cuidados. Então chame um adulto, pegue papel e um lápis e faça uma lista do que o seu bichinho vai precisar! Nós vamos te ajudar! É muito importante uma visita ao veterinário para saber se está tudo bem com seu animalzinho antes desta aventura. Veja se o seu amigo já realizou algum tipo de viagem antes, se está acostumado a mudar de ambiente e se na viagem vai interagir com outras pessoas e animais. Ah! Outras coisas que você precisa

considerar: seu bichinho costuma fazer muito barulho? Faz muita sujeira? É importante também levar água para ele ficar hidratado e fazer paradas pelo caminho quando possível, para fazer suas necessidades e se exercitar. Se a viagem for de carro, as caixas de transporte, que são aquelas caixinhas geralmente de plástico, com uma grade na porta, são uma boa pedida. Têm delas de vários tamanhos e são formas seguras do bichinho fazer a viagem. Se ele for pequeno e tranquilo, ele pode ir em um assento especial, ele fica preso pelo cinto de segurança do carro e

não se esqueça de prender a coleira no assento, que deve ser daquelas de peitoral, assim ele ficará bem seguro. Se ele for grandinho, tiver mais de 10 quilos, melhor usar um cinto de segurança especial para animais. Uma dica! Leve um cobertor ou brinquedo que seja familiar ao bichinho junto com ele, isso pode deixá-lo mais tranquilo durante a viagem.

### Fique atento

UTILIZAR MEDICAMENTOS APENAS COM A PRESCRIÇÃO MÉDICA VETERINÁRIA.





Você gosta de levar algum brinquedo na viagem? Seu bichinho também!  
Foto: freepik.com



Caixa de transporte com brinquedos



E AÍ, ANOTARAM TUDO?  
ENTÃO AGORA É SÓ  
VOCÊS SE PREPARAREM  
E BOA VIAGEM!

Se a viagem for de ônibus, seu animalzinho vai ter que viajar dentro da caixa de transporte e ter um atestado veterinário, indicando que ele está bem para viajar. As regras para levar animais de estimação nas viagens podem mudar um pouco de acordo com cada empresa de transporte, então é legal entrar em contato com eles antes, já que em algumas, seu bichinho terá que ocupar um assento e ter uma passagem para ele, outras permitem que ele vá no mesmo assento que você. Algumas empresas têm limite de animais por ônibus, então confira tudo isso! Se a viagem for de avião, as regras aumentam um pouco, mas calma que nós vamos explicar! Bom, seu

animalzinho precisa estar na caixa de transporte, se ele tiver até 10 quilos, poderá viajar na cabine junto com você, mas se ele for maior, terá que fazer a viagem no porão do avião. Não se preocupe, muitos bichinhos viajam por lá e fica tudo bem! Mas nesse caso, não se esqueça de identificar a caixinha dele. Fique atento pois essa regra pode variar de acordo com cada empresa aérea, então é melhor entrar em contato com eles antes também. Para os voos nacionais, existem algumas regras que valem para todas as empresas na hora de viajar com seu animalzinho. Além da caixa de transporte, ele vai precisar ter um atestado veterinário indicando que ele está saudável, você

deve avisar a empresa aérea com antecedência que vai levar seu animal de estimação e por fim, ele precisará estar com as vacinas em dia antes de embarcar. Se você for viajar para outro país é importante além de comunicar a empresa aérea e dos outros itens que falamos anteriormente, conferir como são as regras do país para receber seu bichinho, pois cada um tem uma lei específica quando se trata de viagens com animais de estimação, então para não ter nenhum problema e a viagem de vocês ser bem bacana, fique atento a todos esses pontos! Ah, lembre-se de chegar no aeroporto três horas antes do voo!

# ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS

Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

“  
**Não encoste  
 nesse bichinho,  
 ele vai te picar!**  
 ”

Com certeza você já ouviu essa frase alguma vez, depois de encontrar algum inseto ou aranha pelo chão, não é mesmo? Mas porque será que geralmente falam isso? Acontece que existem alguns animais que podemos encontrar até mesmo em nossas casas, que são peçonhentos. Mas que palavra estranha é essa? Calma que vamos explicar. O animal peçonhento é aquele que tem peçonha, ele produz uma toxina e consegue injetar essa substância em outro animal usando os dentes, ferrões ou espinhos. Essa condição é seu mecanismo de defesa e caça. Ele pode ter um ferrão como as abelhas e vespas, agulhão como os escorpiões, quelíceras (as presas) das aranhas, entre outros.

**Veja alguns animais peçonhentos que devemos tomar cuidado:**



Foto: Leandro Avelar

## Serpentes

Como a Jararaca



Foto: cropped version of IMG 0972.jpg

## Aranhas

Como a aranha marrom



Foto: Leandro Avelar

## Escorpiões

Como o escorpião amarelo



Foto: Richard Bartz, Munich aka Makro Freak of IMG 0972.jpg

## Algumas vespas, abelhas e formigas



Foto: Sam Fraser-Smith

## Centopéias

## Fique atento! Podemos evitar alguns acidentes

Outros animais, como águas-vivas e alguns besouros também podem ser animais peçonhentos. Então, tome cuidado ao andar em lugares com mato, na praia ou com muito entulho. Bata os calçados antes de calçar, não mexa em vespeiros, colmeias e formigueiros. Caso você encontre algum animalzinho que não conheça, ou que saiba que pode ser perigoso,

fique longe e não mexa nele, combinado? Se você acabar sendo picado por algum desses animais, fale imediatamente com um adulto! Mesmo que você não esteja sentindo dor no momento, ou que tenha sido um animal muito pequeno. Procure



BESOURO

um médico e tentem informar tudo o que puder sobre o animal que causou a picada. Se for possível, lave o local com água e sabão, menos no caso de **acidentes** com águas-vivas, nesse caso, lave só com água gelada ou coloque uma compressa de gelo, para aliviar a dor. Se a picada for no braço, mão, perna ou pé, tire pulseiras ou calçados apertados. Algumas vezes ouvimos nossos avós falando



ÁGUA-VIVA.  
Ela vive na  
água do mar

que devemos amarrar algo no lugar da picada (fazer um torniquete), chupar o veneno com a boca ou colocar pó de café ou outras coisas por cima do machucado, embora a intenção seja ajudar, **HOJE EM DIA SABEMOS QUE NÃO DEVEMOS FAZER ISSO.**



### Lembre-se

Os animais peçonhentos não são maus e nem querem nos machucar, eles são importantes para a natureza. As vezes podem acontecer **acidentes** quando nos encontramos com eles.



### Importante

Animais peçonhentos gostam de ambientes quentes e úmidos e são encontrados em matas fechadas, trilhas e próximo a residências em entulhos ou perto de lixo. A melhor forma de prevenir acidentes é manter a higiene e evitar acúmulo de coisas.



### Compartilhe

Diga para seus colegas e familiares a importância de respeitar o ambiente desses animais. Quanto mais todos nós aprendermos, melhor!

## CURIOSIDADE: Veneno ou peçonha?

**Veneno** é uma substância tóxica de origem animal, vegetal ou mineral. Os animais venenosos são aqueles que produzem envenenamento (intoxicação) quando ingeridos, como alguns peixes, como o baiacu, e algumas plantas.

**Peçonha** é uma substância de origem animal, produzida por uma glândula, capaz de alterar o metabolismo de outro animal. Animais peçonhentos injetam a peçonha em outros animais, como serpentes, escorpiões e aranhas.

# CÃO-GUIA E ANIMAIS DE APOIO

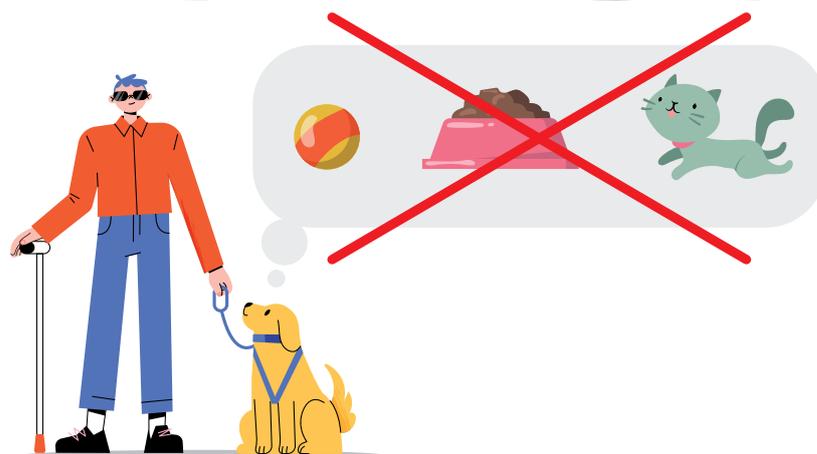
Escrito por Kevelyn Rodrigues da Silva

## Você já ouviu falar sobre cão-guia?

São animais que ajudam pessoas com deficiência visual a andarem pela cidade e fazerem suas atividades cotidianas de forma mais segura e independente. Eles conseguem atravessar ruas e guiar seus **tutores** para vários lugares diferentes. Para conseguir fazer isso, esses cães são treinados de uma forma especial, aprendendo a ignorar estímulos que seriam normais para outros cães, como: comidas, cheiros, outros animais e interação com outros humanos. Ensinar um cão a ser tão regrado assim não é uma tarefa fácil. Além disso, um cão-guia precisa ser dócil, inteligente e de médio ou grande porte, pois precisa ter força para conduzir seu tutor. É por isso que não são todas as raças de cães que podem ser cães-guias, as mais comuns e fáceis de adestrar são: o Labrador, o Golden Retriever e o Pastor Alemão.

Como os cães-guias têm a função de auxiliar seus tutores em tarefas do cotidiano, eles podem entrar em locais onde não é permitido a entrada de outros cães, como: restaurantes e transportes públicos.

Quer conhecer uma história de um cão que sonhava em ser um cão guia? Acesse o QR code.



Labrador



Golden retriever



Pastor Alemão

Fotos: www.freepik.com

VOU TE DAR UM EXEMPLO:

MESMO QUE A GENTE CHAME UM CÃO-GUIA PARA BRINCAR, ELE NÃO VEM, PORQUE ELE APRENDEU QUE ENQUANTO ELE ESTIVER COM SEU TUTOR, NÃO PODE DEIXÁ-LO SOZINHO.

ELE TAMBÉM SABE QUE

ENQUANTO ESTIVER NA RUA, NÃO PODE PARAR PARA INTERAGIR COM OUTROS CACHORROS, OU SEJA, ENQUANTO UM CÃO-GUIA ESTIVER COM SEU TUTOR EM LOCAIS PÚBLICOS É COMO SE ELE ESTIVESSE TRABALHANDO, POR ISSO ELE PRECISA SE CONCENTRAR NO SEU SERVIÇO, QUE É GUIAR SEU TUTOR COM SEGURANÇA.



## Você sabia que cães-guias se aposentam?

Apesar do cão-guia também ser considerado um animal de estimação, o seu trabalho de guia tem um “tempo de validade”. Conforme o tempo passa, o cão vai

envelhecendo e perdendo algumas habilidades como a visão e a audição, o que acaba prejudicando a sua função como guia. Por isso que quando completa 8 anos de

idade, ele já pode se aposentar. Mas não se preocupe, ele deixa de ser um cão-guia, mas pode continuar com seu tutor como animal de estimação.

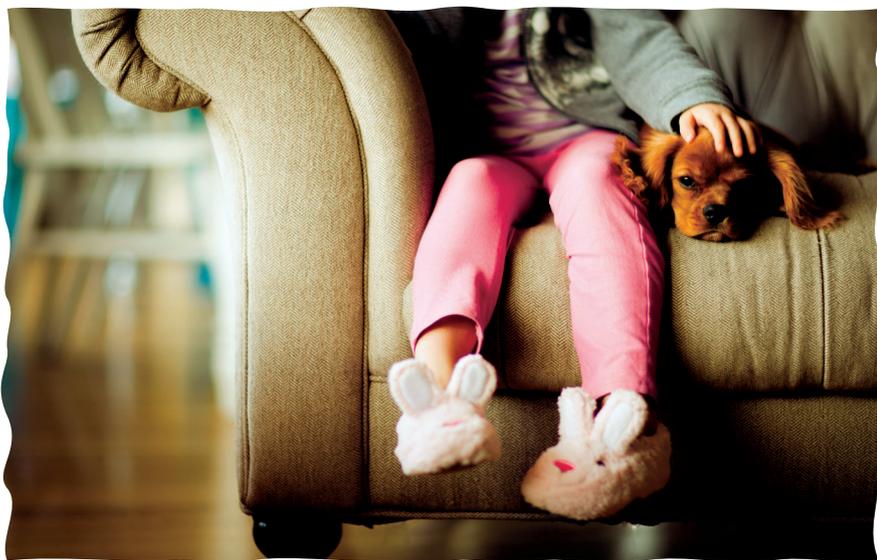


Foto: <https://cdn.create.vista.com/>

## Você sabe o que é um animal de apoio emocional?

Se você tem ou teve contato com algum animalzinho de estimação, então já deve saber que eles são ótimos amigos!

Eles animam nossos dias, nos fazem companhia, nos dão atenção e brincam com a gente. Não dá para negar que estar perto de um pet nos traz conforto, bem-estar e acaba nos dando, de certa forma, um apoio emocional. Mas os animais de apoio emocional, são mais do que pets. Eles auxiliam pessoas que estão passando por alguma dificuldade emocional como depressão, ansiedade, estresse pós-traumático e autismo.

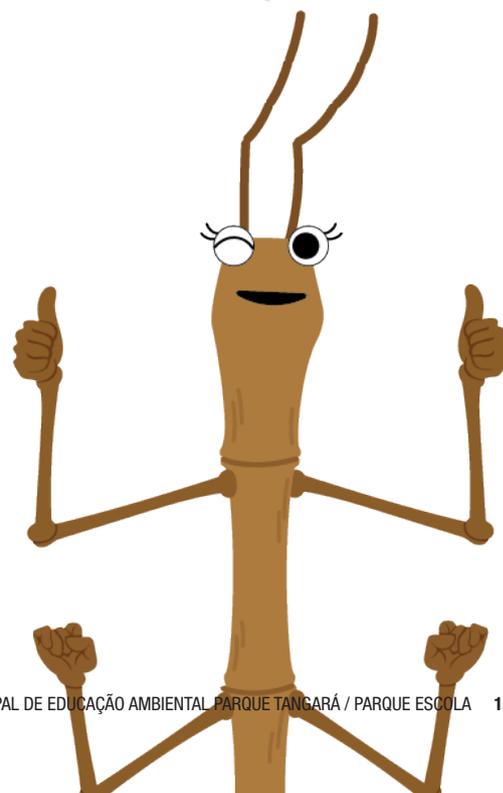
Muitas destas pessoas, ao cuidarem destes animais, se sentem mais motivadas para fazerem suas ações cotidianas. Além disso, ter o animalzinho sempre perto de si traz confiança e ânimo.



Foto: <https://cdn.create.vista.com/>

TODO ANIMAL DE APOIO EMOCIONAL É UM ANIMAL DE ESTIMAÇÃO, MAS NEM TODO ANIMAL DE ESTIMAÇÃO É UM ANIMAL DE APOIO EMOCIONAL!

É ISSO MESMO, PARA UM ANIMAL SER CONSIDERADO UM ANIMAL DE APOIO EMOCIONAL ELE PRECISA SER INDICADO POR UM PSQUIATRA.



# VOCÊ SABIA?

Lagartixa que muitas vezes encontramos em nossas casas.  
Foto: André <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lagartixa.jpg>

Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

Você sabia que as lagartixas podem ser animais bem interessantes? Pois é! Aqueles bichinhos que caminham pelas paredes e geralmente fogem quando acendemos as luzes são capazes de fazer coisas muito legais! Vamos conhecer algumas curiosidades sobre elas?

As lagartixas são pequenos **répteis** que não fazem mal, elas também não mordem nem atacam seres humanos e outros animais. São animais originários da África, foram trazidos para o Brasil há muitos anos atrás, aqui em nosso país se adaptaram muito bem. Esses animais vivem em diferentes lugares, como por exemplo sob a casca das árvores e abaixo das rochas, em lugares úmidos, frestas e buracos e até mesmo dentro das nossas casas. Normalmente elas têm hábitos noturnos, caçando pequenos animais durante a noite e se escondendo durante o dia. As lagartixas comem uma grande

variedade de insetos como mosquitos, cupins, traças, baratas e até mesmo pequenos animais perigosos como escorpiões e aranhas.



Lagartixa se alimentando de um inseto. Foto: Greg Schechter



Lagartixa que perdeu a cauda. Outra irá crescer no lugar. Foto: Judgefloro

Veja que habilidade incrível das lagartixas, esse animal consegue soltar a própria cauda. Isso mesmo! Quando são perseguidas por um predador, elas podem deixar de propósito a cauda para trás, que continua se mexendo por alguns segundos, distraindo o perseguidor enquanto a lagartixa foge. Fazer isso custa muita energia, a nova cauda leva geralmente 3 semanas para se **regenerar**, então elas só fazem isso em casos de muita necessidade, por isso nada de sair puxando a cauda das lagartixas por aí, combinado?



Dedos da com estruturas que permitem escalar lugares lisos como o vidro. Foto: w:User:Lpm

Outra habilidade bastante interessante é que as lagartixas se locomovem por vários tipos de superfícies, como paredes e teto. Você sabe como elas conseguem? Estes animais possuem quatro patas e seus dedos têm pequenas estruturas parecidas com pelos muito pequenos que geram uma força de atração com a superfície onde a lagartixa está, o que faz com que elas consigam caminhar por superfícies muito lisas, até mesmo o em vidro! Elas também possuem músculos e tendões bem fortes, o que ajuda a permanecer grudada nas paredes.

## Curiosidades



Você sabia que as lagartixas não conseguem fechar os olhos e nem piscar? Pois é, diferente de nós, elas não têm **pálpebras**.



Ovo de lagartixa. Foto: Eduardo Ramires

E por fim, mais curiosidades bem interessantes, as lagartixas são ovíparas! Ou seja, botam ovos. Geralmente uma lagartixa fêmea pode colocar até 2 ovos por vez, e elas podem viver por até 8 anos incrível né.

**Então, agora que você descobriu tudo isso sobre esses animaizinhos impressionantes, vamos admirar mais as lagartixas!**



*O jabuti e a calopsita são animais silvestres que podem ser vendidos e comprados dentro da lei. Foto: Trigueiro Martins*

## TRÁFICO DE ANIMAIS

*Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti*

Nós sabemos que a companhia de um animalzinho em casa é muito boa, que existem muitos animais que podemos ter em nossas casas. Alguns animais silvestres também podem ser criados em casa como animais de estimação, como os jabutis, alguns lagartos e cobras. Legal não é!? Mas para ter um

animalzinho desses é preciso comprá-lo em lojas adequadas, assim eles serão saudáveis e com alguns documentos que provam que se trata de um bichinho vendido dentro da lei.

Mas existem alguns animais que não podemos ter, isso mesmo! São animais que, pelas leis do Brasil, não podem ser

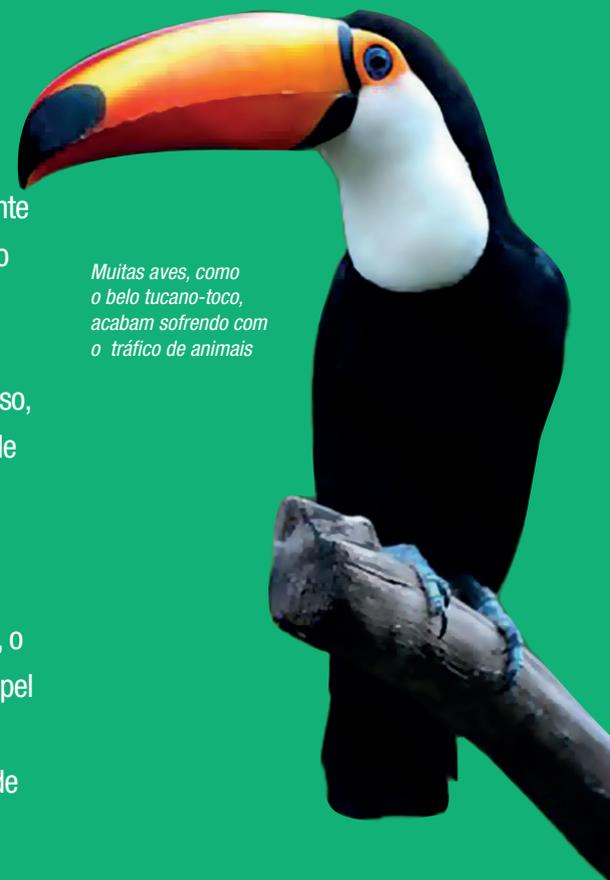
vendidos, comprados e nem adotados por ninguém, são animais silvestres, que vivem na natureza, lá é a casa dele e devem continuar vivendo por lá.

O problema é que alguns desses animais acabam sendo vendidos mesmo assim, e quando isso ocorre, chamamos de tráfico de animais.

### Mas qual o grande problema?

Bom, vender ou comprar esses animais é crime, isso faz muito mal ao meio ambiente, pois os animais são importantes para a natureza e são retirados dela para serem vendidos. Eles muitas vezes são maltratados, e muitos acabam morrendo antes mesmo de serem comprados! Pois é, os vendedores desse tipo de comércio são chamados de traficantes de animais e, geralmente, não se importam muito com a saúde e o bem-estar do bichinho. Mas então por que alguém compraria um animal assim? Como explicamos acima, alguns animais silvestres nós

podemos ter em casa, mas infelizmente eles costumam ser muito caros, então o tráfico de animais acaba vendendo esses animais só que mais baratos. E as pessoas compram por causa disso, e muitas também não sabem o grande problema que o tráfico de animais causa, já que quando são retirados da natureza, suas populações vão diminuindo, podendo deixar de existir, o que é bem ruim, pois eles têm um papel importante no local onde vivem. E como já falamos, o animalzinho pode acabar morrendo também.



*Muitas aves, como o belo tucano-toco, acabam sofrendo com o tráfico de animais*



Um cachorro policial e uma vaca leiteira são alguns dos animais dos quais nós usamos as habilidades. Fotos: echoforsberg from Anchorage, USA; Kim Hansen.

## EXPLORAÇÃO DE ANIMAIS

Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

Existem muitos animais diferentes no mundo, eles possuem habilidades impressionantes, alguns são muito velozes, outros são bem fortes, tem animais que conseguem sentir cheiros que não conseguimos e muitas outras coisas. Com isso, algumas vezes, nós humanos acabamos usando as habilidades dos animais para nos ajudar. Outras vezes acabamos explorando essas habilidades para nos entreter, como nos filmes, circos e parques de diversões onde têm animais. O problema é que muitas vezes as pessoas não se importam com o bem-estar dos animais utilizando-os em atividades que os deixam cansados, explorando com a intenção de ganhar dinheiro, ou em situações desconfortáveis. Lembre-se, nem tudo que é confortável para nós, é confortável para eles. Alguns exemplos de exploração de animais ocorrem quando vemos cavalos puxando carroças muito

pesadas a serviço de seus donos, passarinhos vivendo em pequenas gaiolas só para que possamos ver suas cores ou ouvir seu canto, lojas ou criadores que vendem filhotes de cachorros e gatos pensando apenas em lucrar financeiramente, e não no bem-estar dos bichinhos. Então, quando for comprar um animal de estimação procure por lojas que tratem bem seus animais, ou melhor ainda, adote um animal! Existem muitos bichinhos que estão esperando um lar!

Mas, será que podemos fazer alguma coisa para ajudar? Sim! Lembre-se, explorar os animais é o mesmo que

maltratá-los, o que no nosso país é crime. Caso você veja isso acontecer comunique um adulto e peça para ele denunciar, existem alguns números de telefone e sites, veja a lista abaixo:

**POLÍCIA MILITAR: 190**

**DISQUE DENÚNCIA: 181**

**IBAMA – LINHA VERDE:  
0800618080**

**SITE DA SAFER NET (CRIMES DE  
CRUELDADE NA INTERNET):  
[WWW.SAFERNET.ORG.BR](http://WWW.SAFERNET.ORG.BR)**

**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL:  
[HTTP://WWW.MPF.MP.BR/  
SERVICOS/SAC](http://WWW.MPF.MP.BR/SERVICOS/SAC)**



Os animais também merecem respeito!

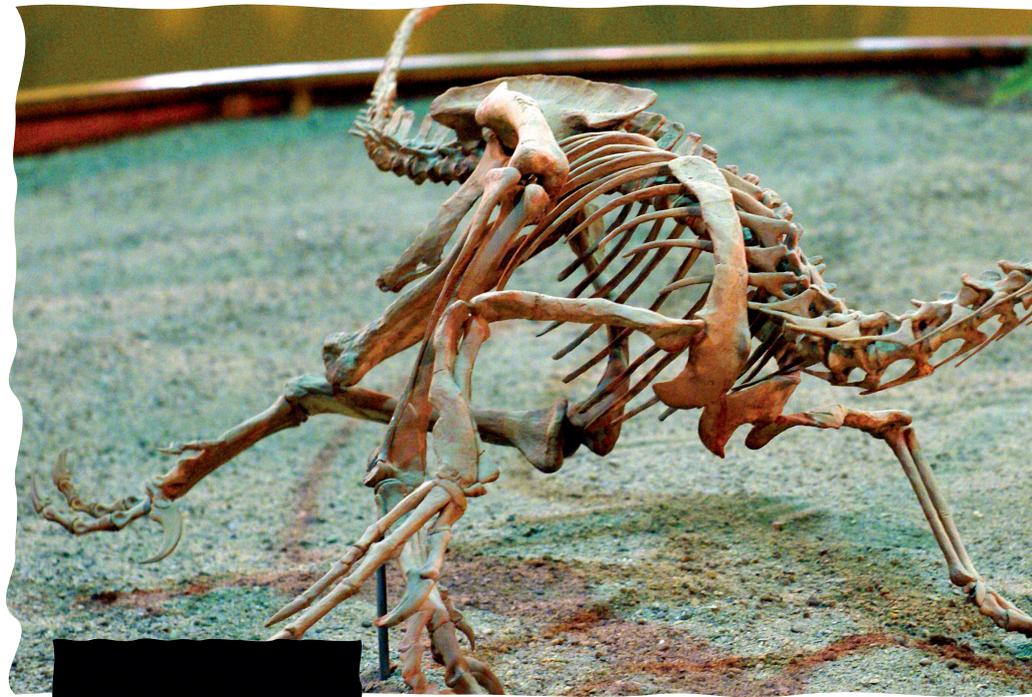
VAMOS TODOS FAZER  
NOSSA PARTE E TRATAR  
BEM OS ANIMAIS,  
COMBINADO!?



# ESPÉCIES EXTINTAS

Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

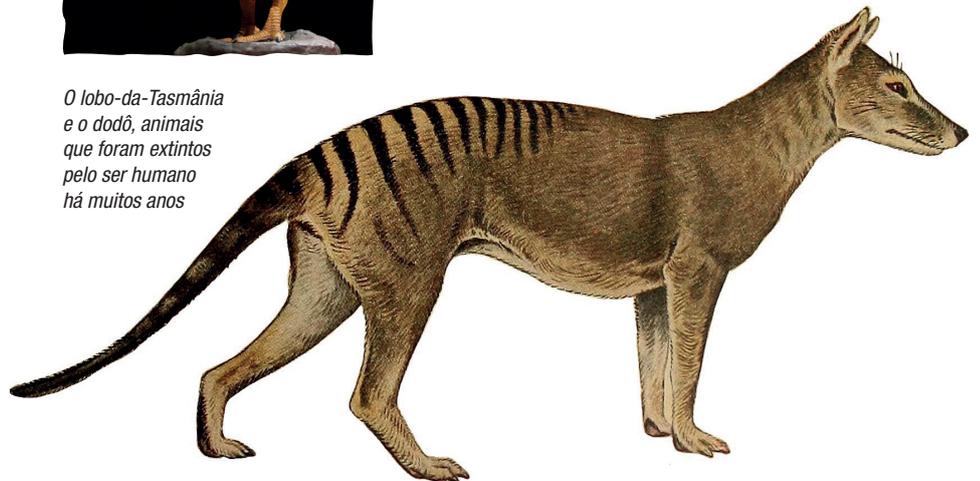
Você já ouviu falar em extinção? Quando uma espécie desaparece totalmente do planeta, nós dizemos que ela está extinta. Já aconteceram muitas extinções na Terra, ao longo de milhões de anos. As cinco maiores foram causadas por desastres como erupções vulcânicas, ou a queda de meteoros, como a que extinguiu quase todos os dinossauros! Embora um vulcão soltando lava ou um meteoro acertando a Terra possam ser bem destrutivos, são fenômenos naturais. Mas por que estamos falando de extinções afinal? Bom, o nosso planeta é o lar de muitas espécies de seres vivos, mas diversos cientistas já estão afirmando que a sexta grande extinção já começou. Ou seja, muitas espécies desses seres vivos estão desaparecendo da Terra. Só que, dessa vez, os responsáveis somos nós, seres humanos! Mas como isso está acontecendo? Infelizmente a nossa sociedade faz muitas coisas que acabam prejudicando o meio ambiente, assim como os seres vivos que nele vivem. Podemos falar por exemplo sobre a poluição gerada pelos nossos combustíveis que causam mudanças no clima do planeta e contaminam o ar e o solo deixando os oceanos mais ácidos, o que prejudica muitos animais marinhos



Esqueleto de velociraptor. A maioria dos dinossauros foi extinta há milhões de anos atrás, depois que um meteoro atingiu a Terra. Foto: Ben Townsend from Blacksburg, Virginia



O lobo-da-Tasmânia e o dodô, animais que foram extintos pelo ser humano há muitos anos



como corais, peixes e crustáceos. Outro fator é o uso de **pesticidas** que afetam várias espécies de insetos, como por exemplo as abelhas, que nós sabemos serem as principais **polinizadoras** de muitas plantas que servem de alimento. A destruição do habitat natural pelo desmatamento também acaba prejudicando muitos os seres vivos. É triste saber disso, não é mesmo?

Mas será que podemos fazer algo para tentar melhorar essa situação? Sim! É muito importante que pensemos em outras maneiras de produzir energia, por exemplo, usando menos combustíveis geradores de poluição. Reunir espécies ameaçadas em locais de preservação, para que elas consigam se reproduzir em segurança e aumentar suas populações. Essas são algumas



## MEU ANIMALZINHO DE ESTIMAÇÃO MORREU. E AGORA?

*Escrito por Juliana Cristina Rissaldo*

É muito triste quando nosso animalzinho de estimação morre, seja ele por exemplo: um cachorro, gato ou pássaro. Mas depois de sua morte surge um problema, o que fazer com o corpo? É proibido enterrar ou descartar o animal morto em qualquer local, pois o descarte incorreto pode contaminar o solo, as plantas e até mesmo deixar outros animais e pessoas doentes. Por isso, na cidade de Santo André, no estado de São Paulo, o Semasa oferece o serviço de coleta, transporte e disposição final de animais mortos. O usuário pode entrar em contato diretamente com o Semasa ou clínicas veterinárias conveniadas.

ANOTE O TELEFONE DO SEMASA **0800-4848115**, O ATENDIMENTO TAMBÉM PODE SER ON-LINE ATRAVÉS DO SITE **SEMASA.SP.GOV.BR.**



*A ararinha-azul é um animal que conseguimos salvar da extinção! Foto: Etna 1984.*

atitudes que podem ajudar a salvar os belos seres vivos que hoje estão correndo risco de serem extintos do nosso planeta. E você, consegue pensar em outras maneiras de ajudar? Converse com seus amigos e familiares sobre esse assunto e vamos nos unir para impedir que tantas perdas aconteçam por causa da nossa espécie! A hora é agora!

# VOCÊ É O CIENTISTA



Escrito por Juliana Cristina Rissaldo

Você sabia que o solo é a casa de muitos animais? Isso mesmo, esses animais constroem suas tocas e ninhos no solo, ou usam o solo para se esconderem dos predadores. Alguns animais também limpam o solo e transformam toda a sujeira em **adubo** para as plantas, como é o caso das minhocas.

As minhocas são animais **detritívoros**, ou seja, elas comem os restos de matéria orgânica, que podem ser restos de animais mortos ou restos de alimentos e

folhas que caem das árvores. Depois de se alimentar, a minhoca coloca suas fezes no solo, onde bactérias **decompositoras** vão transformar essas fezes em húmus. O húmus contém muitos nutrientes, por isso é importante para o solo e para as plantas. Vamos montar um minhocário para produzir nosso próprio **húmus** e ainda conseguir observar todo o trabalho que as minhocas fazem?

## Para montar seu minhocário você vai precisar de:



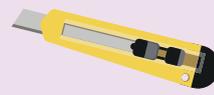
2 potes e 2 tampas de pote de sorvete



Tesoura



Prego



Faca ou estilete



Restos de frutas ou cascas de alimentos



Serragem (pode usar folhas secas no lugar da serragem)



Terra (pode ser terra comprada, do seu próprio jardim ou do vaso de alguma plantinha que morreu)



Minhocas (pode ser minhocas compradas ou você pode coletar as minhocas do próprio jardim)



**Depois de juntar todo o material, vamos montar o minhocário.**





Primeiro vamos começar fazendo furos em uma das tampas do pote de sorvete, para isso PEÇA AJUDA DE UM ADULTO, ok? Com o prego faça pequenos furos em toda a tampa, para ficar mais fácil, você pode aquecer a ponta do prego. Pegue um dos potes de sorvete e faça furos no fundo do pote. Os furos na tampa do pote vão servir para que as minhocas não fiquem sem ar dentro do pote e os furos feitos na parte de baixo do pote vão servir para escorrer líquidos que ficarão acumulados na terra.

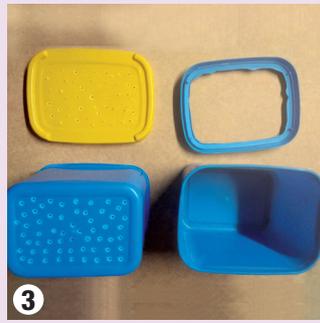
**NÃO ESQUEÇA DE ALIMENTAR AS MINHOCAS NOVAMENTE OK? PARA ISSO ABRA DE VEZ EM QUANDO SEU MINHOCÁRIO E OBSERVE SE AS MINHOCAS JÁ COMERAM TODAS AS CASCAS. QUANDO AS MINHOCAS COMEM TODO O ALIMENTO QUE VOCÊ COLOCOU ISSO TAMBÉM SIGNIFICA QUE O SEU HÚMUS ESTÁ PRONTO, E VOCÊ JÁ PODE USAR ELE NAS SUAS PLANTAS. AÍ É SÓ VOCÊ SEPARAR AS MINHOCAS DO HÚMUS E FAZER NOVAMENTE SEU MINHOCÁRIO.**



A próxima etapa agora é cortar a parte de dentro da outra tampa, que servirá de suporte para o segundo pote. Peça para um adulto cortar a tampa para você, o corte pode ser feito com o auxílio de uma tesoura, faca ou estilete.



Agora vamos finalizar a montagem, primeiro pegue o pote que está inteiro e encaixe a tampa que está cortada.



Depois de concluir todas as etapas teremos: uma tampa furada, uma tampa somente com as bordas, um pote com furos no fundo e um pote inteiro.



Pegue o pote com os furos no fundo e coloque em cima do pote que você acabou de colocar a tampa cortada. A tampa com os furos é a que vai fechar o pote de cima, ok?



O pote de baixo é para armazenar a parte líquida, então ele vai ficar vazio mesmo. No pote com fundo perfurado, coloque 4 centímetros de terra e cascas de alimentos crus picados.



Agora vamos colocar as minhocas em cima da terra. Não se preocupe se elas começarem a se esconder na terra, elas fazem isso porque amam ficar no escuro e embaixo da terra, por isso que nosso minhocário não pode ficar aberto e no Sol, certo?



Agora pegue a serragem e cubra todas as cascas de alimentos. A serragem vai servir para não deixar o minhocário com cheiro de comida estragada. Você pode cobrir as cascas de alimentos com folhas secas no lugar da serragem.



Agora feche o pote com a tampa furada e está pronto seu minhocário.

## Dica

Você pode alimentar suas minhocas com cascas de ovo, borra de café, folhas, cascas de frutas e vegetais picados. Não coloque alimento salgados, cozidos ou avinagrados no minhocário.

# QUE BICHO É ESSE?

Escrito por Gabriela Rocha

## O QUE É, O QUE É?

**Tem quatro patas, pode ter de várias cores, é bem fofinho e você pode ter em casa.**

**Acertou quem disse que é o GATO!**

## Curiosidades

Os gatos são felinos, assim como as onças, os leões e os tigres, isso quer dizer que eles têm muita coisa em comum! Os antepassados dos gatos que conhecemos hoje eram selvagens e começaram a ser domesticados cerca de 10 mil anos atrás, vivendo com agricultores na Ásia como caçadores de ratos, tendo assim uma relação

amigável com os humanos.

Os gatos domésticos vivem em média 15 anos, mas isso vai depender dos cuidados e da sua saúde. Os gatos que têm acesso às ruas têm uma expectativa de vida bem menor, em torno de 3 anos, pois eles podem adquirir alguma doença, serem atropelados e até mesmo serem envenenados. Por isso é tão importante manter os gatinhos dentro de casa! Esses bigodudos são bem preguiçosos, passam 70%, ou mais da metade de suas vidas dormindo, são bem inteligentes, carinhosos e possuem uma audição incrível, bem melhor que a nossa.

Os seus bigodes são muito importantes, pois servem como antenas, são com eles que os gatos conseguem perceber se o corpo dele consegue passar por um pequeno espaço. Os bigodes também ajudam no equilíbrio e ajuda o gato a não se machucar. A sua forma de demonstrar amor é diferente dos cãesinhos, eles são mais calmos e expressam carinho através de mordidinhas, lambidas, quando te acompanham pela casa e dormem com você. Sabia que eles fazem carinho em você também? Fazendo movimentos com as patinhas que parecem que estão amassando pãozinhos e quando eles estão gostando do carinho eles ronronam.





O gato mantém a higiene se limpando com lambidas pelo corpo. Aqueles que vivem apenas dentro de casa não precisam tomar banhos com água, pois isso pode prejudicar a proteção natural da pele e eliminar o cheiro natural dele, além de causar estresse e desconforto no animalzinho. Por eles se lambem é importante sempre escovar o gatinho, assim eles não vão ingerir muitos pelos!

Esses bichinhos fofos são excelentes caçadores, essa habilidade é um comportamento da sua origem selvagem. Eles planejam cada passo até chegar a sua presa. Às vezes eles podem trazer um presente para você, como um inseto, isso é demonstração de carinho e cuidado, portanto, não fique bravo com o seu animalzinho!

Os gatinhos adoram brincadeiras, você pode brincar de esconde-esconde e ele vai se divertir te procurando. Sempre busque

ativar esse lado caçador dele com brinquedos e até mesmo com bolhas de sabão. Outra coisa que eles adoram é brincar com caixas de papelão. E se o seu gatinho fica com a barriga pra cima perto de você, isso quer dizer que ele confia em você! Os gatos precisam de água limpa, alimento, abrigo e carinho. Vacinar anualmente e castrar os gatos de estimação protegem os animais de doenças. Vamos cuidar dos bichanos!



## FICHA TÉCNICA

**Família:**  
Felino

**Cor:**  
Diversa

### **Alimentação:**

São carnívoros e também se alimentam de alguns vegetais e frutas. A ração para gatos tem tudo o que ele precisa.

### **Características:**

Fofo, brincalhão, preguiçoso e curioso.

### **Comunicação:**

Miar e ronronar



## MITO

### **Gato preto dá azar?**

Claro que não!  
Essa lenda foi criada há muito tempo atrás, onde diziam que se você passasse perto de um gato preto dava azar, mas isso não é verdade. Gatos pretos, como qualquer outro gato, só trazem amor e alegria.

### **Eles têm 7 vidas?**

Infelizmente, não. Ele é como os outros animais que só tem uma vida.



Foto: Gabriela Rocha

## Vamos entender o seu gatinho?

### Linguagem corporal dos gatos



## Abandono de animais

Você sabia? Mais de 30 milhões de gatos e cachorros vivem nas ruas (gatos 10 milhões) só aqui no Brasil. E há mais de 170 mil ONGs que resgatam muitos animais de rua e que estão à espera de um lar. A adoção é muito importante, pois tem muitos animais precisando de carinho, além disso, adotar faz com que diminua a quantidade de animais abandonados e salva a vida de um animalzinho.

Mas para adotar é preciso que você tenha muitos cuidados, como levar o gatinho ao veterinário para dar as vacinas, fazer a castração e dar muito amor. Se não puder adotar, você

pode ajudar as ONGs, levando ração ou até mesmo juntar garrafa plástica e levar ao ponto de coleta em Santo André que eles trocam por ração, assim você pode ajudar uma ONG ou um animalzinho de rua, é só ir ao site da prefeitura e ver quando e onde irá ter essa troca.

OS GATOS SÃO OS ÚNICOS MAMÍFEROS CAPAZES DE PRODUIR NA GARGANTA UM RUÍDO CONTÍNUO, MAIS CONHECIDO COMO RONROM. DIZEM QUE ESSE SOM MOSTRA INDÍCIO DE PRAZER E CONFORTO. ELES TAMBÉM EMITEM CHIADOS E GRUNHIDOS, E O MIADO, É UMA DAS FORMAS DE SE COMUNICAREM COM OUTROS GATOS.



# RAÍZES E MEMÓRIAS



Escrito por Cecília de O. Lavitschka

## ANIMAIS E O IMAGINÁRIO POPULAR

O ser humano sempre tentou achar explicações para aquilo que não conhece e por não conhecer, tenta justificá-los. Com os insetos isso não foi diferente. Os insetos são animais importantes para nosso planeta, contribuem em muitas coisas, uma delas é ajudar as plantas a produzirem seus frutos, outra função é servir de alimento para outros seres vivos como as aves! Estes animais fantásticos habitam os mais variados locais e têm diversas formas. Sempre povoaram o imaginário humano que atribuiu a eles o sentido de sorte ou azar. **Vamos conhecer alguns deles?**



### Mariposas

Ao contrário das borboletas que são diurnas e de coloração chamativa, as mariposas têm hábito noturno e, em geral, apresentam coloração escura. Elas são chamadas popularmente de bruxas. Em algumas regiões do Brasil, algumas pessoas por desconhecerem a importância destes animais na natureza associam sua presença com notícias ruins. Segundo algumas crenças, para evitar que algo ruim aconteça seria preciso matar a mariposa.

Às vezes elas entram em nossas casas porque são atraídas pela luz das lâmpadas. O que poucos sabem é que estes animais são seres importantes para que as flores que se abrem à noite possam produzir frutos, processo chamado de **polinização**, ela não nos faz mal algum! Hoje sabe-se que estas crenças vieram da falta de conhecimento e do medo do desconhecido, nenhum animal traz sorte ou azar! Mas todos, independentemente de seu tamanho, cor ou qualquer outra característica, exercem um papel importante no equilíbrio do nosso planeta, todos os seres vivos contribuem e possuem uma função dentro do **ecossistema**.



### Joaninhas

Para alguns agricultores ver uma joaninha na plantação é sinal de boa colheita, dizem ainda que se ela pousar na sua mão terá ainda mais sorte. A origem desta crença popular envolvendo a joaninha vem lá da Europa e chegou em nosso país com os **imigrantes**. Por ter coloração vibrante e serem engraçadinhas as joaninhas ganharam a simpatia das pessoas mas a boa sorte na colheita tem outro fundamento, as joaninhas se alimentam de pulgões e cochonilhas, que são pequenos insetos que se alimentam da seiva das plantas. Ao se alimentarem dos pulgões as joaninhas impedem que as plantas fiquem fracas e doentes favorecendo a evolução da plantação. Sendo assim, ao comer essas **pragas** a joaninha garante uma boa colheita.



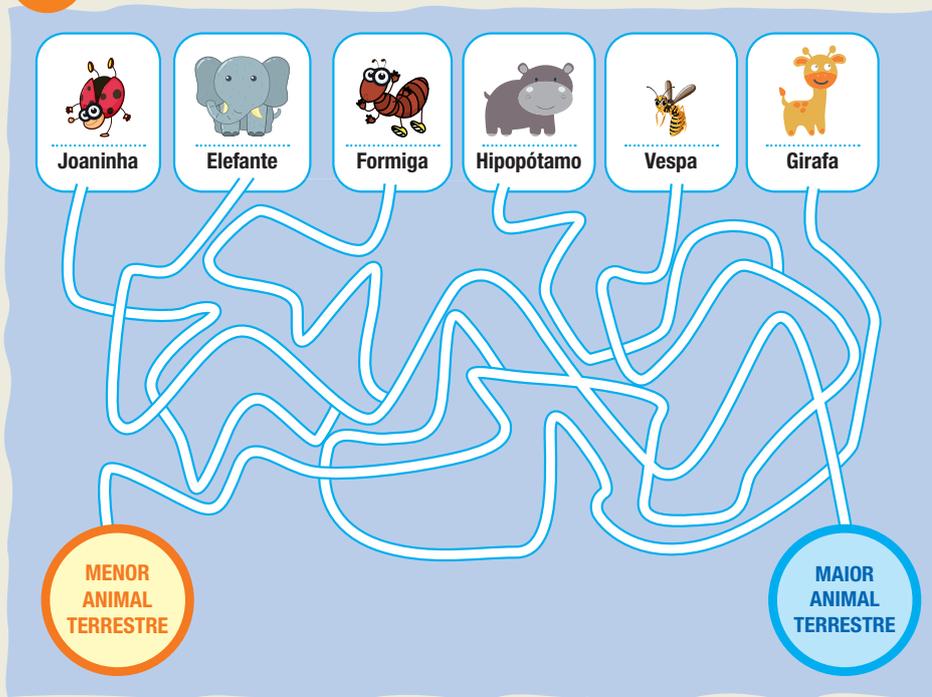
**Gostou do assunto e quer saber mais?**

Acesse o QR code e conheça o museu de entomologia da UFV (Universidade Federal de Viçosa)

# O MAIOR E O MENOR ANIMAL DE VIDA TERRESTRE

Escrito por Kevelyn Rodrigues da Silva

Guie os animais pelo labirinto para descobrir qual deles é o maior e o menor animal de vida terrestre:

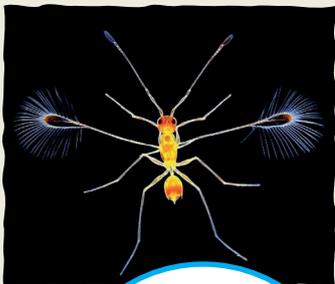


## Elefante Africano

O MAIOR ANIMAL TERRESTRE

O elefante-africano pode medir até 4 metros de altura e, se o medirmos da cabeça até o final do corpo, ele pode chegar a 8 metros. Grande mesmo, não acha? Com todo esse tamanho, imagina o quão pesado ele pode ser! Ele pode chegar a pesar 7 toneladas, que é aproximadamente o peso de 7 carros juntos! Além do seu grande tamanho, os elefantes também são conhecidos por terem uma tromba longa e flexível que serve para sentir cheiros, levar alimento e água até sua boca e até levantar objetos.

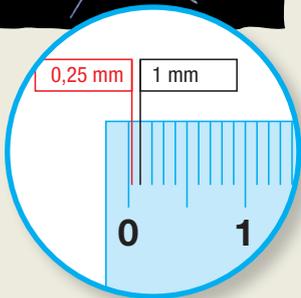
Um elefante pode viver, em média, 70 anos, eles vivem em grandes grupos de até 100 elefantes, que sempre são liderados por uma fêmea mais velha, a “**matriarca**”. Este é **O MAIOR ANIMAL TERRESTRE**.



## Vespa-fada-voadora

O MENOR ANIMAL TERRESTRE

Apesar de você vê-la desse tamanho na foto, ela é bem menor! A vespa-fada-voadora mede cerca de 0,25 milímetros (mm), um tamanho considerado pequeno até mesmo para um inseto. Por causa de seu tamanho, ela voa como se fosse um grão de poeira sendo levada pelo vento. Se você pegar uma régua, poderá ver o seu real tamanho olhando entre o zero e o primeiro risquinho.



PEQUENA MESMO, NÃO É?  
FICA ATÉ DIFÍCIL DE CONSEGUIR ENXERGAR A OLHO NÚ. E POR QUE SERÁ QUE ELA TEM ESSE NOME? ESSA É FÁCIL DE RESPONDER! ELA É TÃO PEQUENININHA QUE RECEBEU ESSE NOME EM HOMENAGEM A PERSONAGEM SININHO, A FADINHA DO PETER PAN.

# QUANDO CRESCER QUERO SER...

ANOTE NA SUA AGENDA, DIA 09 DE SETEMBRO É COMEMORADO O DIA DO MÉDICO VETERINÁRIO.

Escrito por Juliana Cristina Rissaldo

## VETERINÁRIO

Você já levou ou conhece alguém que levou seu animal de estimação ao veterinário? Mas você sabe o que esse profissional faz? Uma de suas funções é acompanhar e orientar as pessoas sobre a saúde dos animais, é parecido com o trabalho de um “médico” só que o veterinário trabalha com a saúde de

animais. O médico veterinário realiza exames, faz cirurgias, dá injeção, vacina e até cuida dos dentes e bicos dos animais, também pode trabalhar em outras atividades como por exemplo em indústrias que produzem produtos para animais, na **pecuária**, no setor de **zoonoses** entre outros.

Você é um daqueles que ama animais? Que gosta de cuidar e sente vontade de ajudar um animalzinho doente? Ou que já quis aplicar uma vacina em um cãozinho para ele não ficar doente? Que tal pesquisar mais sobre esta profissão, você pode ser um ótimo veterinário, ou veterinária, no futuro!

### Gente famosa



Veterinário Milton Thiago de Mello  
Foto: © Isadora Ferreira /ONU Brasil

Por falar em Médico Veterinário, aos 105 anos, o professor Milton Thiago de Mello é considerado um dos veterinários mais importantes do mundo. Já deu aulas em diversas universidades, foi consultor em organizações internacionais como a Organização das Nações Unidas (ONU) e continua trabalhando, agora com mais atenção para a saúde alimentar dos animais. Ele nasceu na cidade Rio de Janeiro, no dia 05 de fevereiro de 1916. Ainda no ensino médio se apaixonou por biologia. Aos 16 anos se alistou no exército e

aos 21 anos passou de **aspirante** a oficial veterinário. Dedicou muito de seu estudo à **brucelose**, uma doença infecciosa muito comum em animais e no homem.

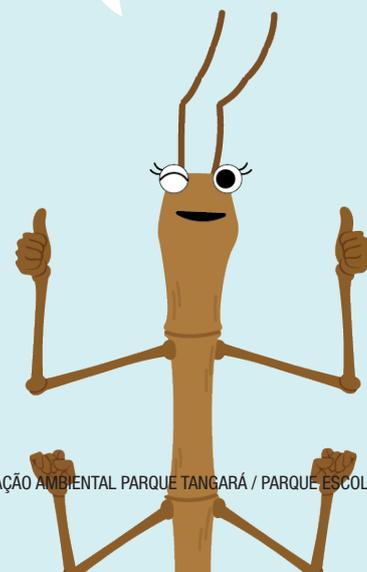
O professor Milton dedicou 20 anos ao estudo dos primatas, onde publicando 220 textos científicos, entre eles artigos e livros. Descoberta em 2011, uma espécie de macaco da Amazônia recebeu o nome de *Callicebus miltoni* em sua homenagem. Esses macacos também são conhecidos como zogue-zogue-rabo-de-fogo, eles vivem nas árvores e enrolam suas caudas umas nas outras quando se reúnem nos galhos, possuem também uma faixa grisalha na testa e a cauda alaranjada.



Foto: WWF-Brasil/  
Adriano Gambarini

EM 2013, RECEBEU O PRÊMIO JOHN GAMGEE, O MAIS IMPORTANTE DA PROFISSÃO DE VETERINÁRIA, DURANTE O 31º CONGRESSO MUNDIAL DE VETERINÁRIA.

SUA VIDA E SUAS CONQUISTAS VIRARAM ATÉ LIVRO! A BIOGRAFIA SE CHAMA "POST DE COZUMEL". JUNTOS PODEMOS FAZER A DIFERENÇA!





# QUE PLANTA É ESSA?

Fotos: Fellipe Silva

OLHA QUE FLOR MAIS LINDA! JÁ A ENCONTREI EM VÁRIOS JARDINS, GOSTARIA DE SABER MAIS SOBRE ELA. QUE TAL FAZERMOS ISSO JUNTOS?



Escrito por Fellipe Silva

## COSMO-AMARELO

Suas sementes se espalham muito bem, com ajuda de pequenos espinhos (chamados de carrapichos), que grudam em nossas roupas ou no pelo dos animais.

De crescimento rápido, essa flor é parente do Girassol, ela leva de sete à vinte e um dias para nascer em um ambiente nem muito quente nem muito frio, como a estação do ano “primavera”.

As flores começam a crescer dois meses após o nascimento da semente (germinação), com uma coloração que vai do amarelo ao laranja. Produzem bastante pólen, que é aquele pozinho amarelo que fica no meio da flor, o que facilita o nascimento de novas flores, e tem uma grande quantidade de néctar, atraindo muitos animais como: abelhas, borboletas, pássaros e morcegos.



Sementes

Primeiras folhas

Botão da flor

Flor

## FICHA TÉCNICA

### NOMES POPULARES:

Cosmo-Amarelo, Picão-Grande e  
Áster-do-México

### NOME CIENTÍFICO:

*Cosmos sulphureus*

### DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA

Pode ser encontrado principalmente em países como Brasil, México e Estados Unidos, mas já se espalharam pelo mundo todo.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Ele pode ser pequeno como uma régua de 30cm ou grandes como uma porta, chegando aos 2 metros de altura. É uma planta muito forte, podendo viver em todo tipo de terreno, contanto que seja regada todos os dias.



Abelha-Africanizada (*Apis mellifera*)



Borboleta Crescente de Lansdorfi (*Eresia lansdorfi*)



Borboleta-da-Couve (*Ascia monuste orseis*)



Borboleta-de-Cauda-Longa-Marrom (*Spicauda procyne*)

## CURIOSIDADES

### Você sabia que essa planta é comestível?

O Cosmo-Amarelo está incluso na culinária de alguns países, como na Indonésia, onde eles comem os brotos crus ou cozidos chamados de lalab ou gudang, e na Tailândia, que são consumidas em saladas ou como chás. Elas também são usadas para produzir um corante amarelo-alaranjado. O Cosmo-Amarelo produz muito néctar e isso atrai muitos animais que se alimentam dele. Veja alguns exemplos:



HOJE NO NOSSO PROGRAMA TEMOS UMA CONVIDADA MUITO ESPECIAL!

A DONA ANTA, UMA ESPÉCIE EM PERIGO DA MATA ATLÂNTICA!

BOM DIA A TODOS!

É UM PRAZER ESTAR AQUI NESTE PROGRAMA.

## ESPÉCIE EM PERIGO

Escrito por Agatha Matarazzo

### NO PROGRAMA PAULINA E A BICHARADA, ELA ENTREVISTA O MAIOR MAMÍFERO DO BRASIL!

VOCÊS CONHECEM O MAIOR MAMÍFERO DO BRASIL? VOCÊS SABIAM QUE ELE ESTÁ AMEAÇADO DE EXTINÇÃO? ENTÃO ACOMPANHE ESSA GRANDE ENTREVISTA DA PAULINA DIRETAMENTE DA MATA ATLÂNTICA LÁ EM PARANAPIACABA, UM DISTRITO DE SANTO ANDRÉ!

**Paulina:** Boa noite dona Anta! Como posso chamá-la? De anta mesmo, ou você possui um apelido?

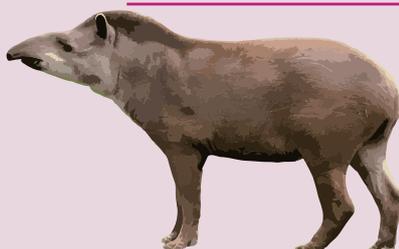
**Anta:** Sim claro, pode me chamar de anta! E já gostaria de esclarecer algo. Os seres humanos usam meu nome como uma palavra para chamar outras pessoas de lentas e sem conhecimento. MUITO ERRADO ISSO!

**Paulina:** Mas por quê?

**Anta:** Gostaria de dizer que sou muito, mas muito inteligente! Assim, ser chamado de anta deveria ser um grande elogio!

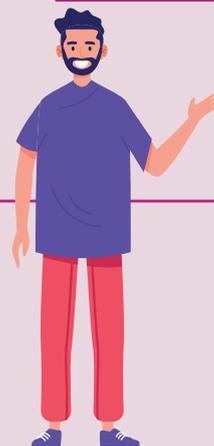
**Paulina:** Dona Anta, te vendo hoje pessoalmente percebi por que você é considerada o MAIOR MAMÍFERO DO BRASIL! Como você é enorme! Perto de mim você é quase um dinossauro!

Anta brasileira - 1,20 m



2 m

Homem - 1,68 m



Bicho-Pau  
0,25 m



**Paulina:** Outra coisa, estou muito curiosa para saber a medida da sua pata, elas são enormes! Dona Anta, você poderia mostrar suas patas?

**Anta:** Sim, posso! É verdade, Paulina, com todo o meu tamanho é claro que as patas têm que ser grandes também!



**Paulina:** Então Anta, a Onça-parda me contou outro dia que você é uma grande nadadora. É verdade?

**Anta:** Com certeza, nadar bem é uma das minhas habilidades! Aliás, vivo sempre perto de lugares com água, como rios e riachos, sendo uma das minhas estratégias de defesa contra predadores como a onça e demais animais. Ela te contou isso porque sabe bem onde me procurar.



**Paulina:** Fiquei sabendo também que as antas só podem ter um filhote a cada gestação e que duram aproximadamente 14 meses! Tem foto do seu filhote para a gente ver?

**Anta:** Paulina, é isso mesmo. Cada gestação só nasce um filhote de uma anta e quando nasce é a coisinha mais linda! E já nascem com uns 5 quilos mais ou menos, bem pesadinho e grandinho! Está aqui a foto do meu filhote.



## FICHA TÉCNICA

**NOME POPULAR (APELIDO):** Anta-brasileira

**NOME CIENTÍFICO:** Tapirus terrestris

**FAMÍLIA:** Tapiridae (parente dos rinocerontes e dos cavalos)

**TAMANHO:** Mais de 2 metros de comprimento e mais de 1 metro de altura. As fêmeas costumam ser um pouco maiores que os machos.

**PESO:** 250 quilos (Categoria Peso Pesado!)

**ALIMENTAÇÃO:** São herbívoras comem folhas, brotos e os seus alimentos preferidos são frutos como a goiaba, jatobá, jenipapo, pequi.

**CARACTERÍSTICAS:** Sua coloração é marrom escura e o focinho tem uma pequena tromba móvel. Nas patas anteriores possui quatro dedos e nas patas posteriores três dedos. As fêmeas têm um filhote por gestação. Os filhotes nascem com uma camuflagem de listras e manchas que desaparecem até os 8 meses de vida.

**ONDE VIVEM NO BRASIL:** Ocorrem nos Biomas da Amazônia, Pantanal, Cerrado e Mata Atlântica. Tem hábitos solitários e geralmente é vista durante a noite.

**GRAU DE AMEAÇA DE EXTINÇÃO:** No mundo e no Brasil a anta é considerada (VU) "Vulnerável". No estado de São Paulo a anta se encontra (EN) "Em perigo".



**ELAS ANDAM POR LONGAS DISTÂNCIAS**

A partir da coleta de 163 fezes de antas, cientistas coletaram 130 mil sementes de 24 espécies! A pesquisa foi divulgada pelo IPAM - Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia - na revista Biotropica.

Ilustração: Árvore, ser tecnológico.

**Anta:** Paulina, preciso contar um grande segredo para vocês, que quase ninguém sabe sobre as antas!

**Paulina:** Oba, adoro segredos!!

**Anta:** Vocês sabiam que as antas são chamadas de JARDINEIRAS DA FLORESTA? E isso é de grande importância para a natureza.

**Paulina:** Como assim Anta? Vocês arrumam os jardins das florestas?

**Anta:** Claro que não, Paulina! Nós antas somos conhecidas por andar longas distâncias pelas florestas, comendo muitos frutos e sementes pelo caminho. Assim, quando fazemos cocô as sementes que não foram digeridas ficam no solo, brotando e nascendo novas árvores na floresta!

**Paulina:** AAAAh, entendi! Então as antas são **animais dispersores**

**de sementes** e ajudam no crescimento de uma floresta!!

**Anta:** Exatamente! Viu como somos importantes e também contribuimos com a natureza?

**Paulina:** Nossa Anta, você é um bicho muito incrível, tão dócil e importante para o **ecossistema**. Eu não entendo porque você está EM PERIGO, soube que existem antas em diferentes partes do Brasil, na Amazônia, na Mata Atlântica, no Cerrado, menos na Caatinga, pois lá já não existe mais. Muito triste isso!

**Anta:** Infelizmente foram se perdendo áreas de Mata Atlântica e Cerrado por causa dos desmatamentos e incêndios em decorrência do crescimento das cidades. Outro grande problema é o risco de sermos atropeladas nas rodovias e estradas, além de

peçoas que nos caçam.

**Paulina:** Nossa que triste!

**Anta:** Sim é muito triste! Perdi muitas colegas antas nesses grandes impactos que o homem causa. E hoje, os maiores lugares de Mata Atlântica estão na Serra do Mar, em São Paulo e no Paraná, onde vive a maior quantidade de antas.

**Paulina:** Dona Anta adorei nossa conversa, a entrevista está encerrando, você quer acrescentar mais alguma coisa sobre vocês?

**Anta:** Gostaria muito de agradecer por me convidar para o programa. Foi ótima a experiência de participar desta entrevista e poder mostrar a importância das antas para o ecossistema!

**Paulina:** Eu que agradeço por sua participação dona Anta, aprendi muitas coisas hoje. Tchau tchau e até a próxima.

# #FICAADICA

Escrito por Bruno Guilherme Gouveia Nunes

Nesta edição da EMEA EM REVISTA estamos falando de animais, certo? Que tal assistir um filminho sobre eles?



Créditos: Diretor Paulo Munhoz, estúdio Tecnokena

## BRICHOS

A animação Brichos, conta a história de três amigos “brichos” que vivem altas aventuras. Em certo dia, eles acabam descobrindo vários segredos sobre o lugar onde eles vivem. Este filme é uma animação brasileira, que foi produzido no ano de 2007, você poderá assistir esta animação completa, realizando uma pesquisa nas plataformas do youtube ou pela plataforma do amazon prime video.



Créditos: Dreamwoeks Studio

## OS SEM FLORESTA

Outro filme super bacana é o filme “Os Sem Floresta”. Ele conta a história de alguns animais que, ao acordarem de sua hibernação, descobrem que sua floresta foi derrubada pelo humanos e agora eles tem que se virar para conseguir encontrar comida. Este filme é uma animação da Dreamworks Animation, do ano de 2006, ele poderá ser encontrado nas plataformas da Netflix e na HBO Max.



# ENIGMA

Escrito por Leila Grazielle Assunção

DECIFRE O ENIGMA PARA DESCOBRIR ALGUNS ANIMAIS DO LITORAL BRASILEIRO.



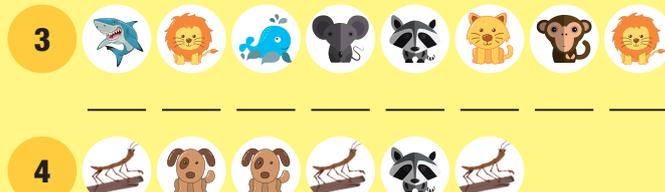
1



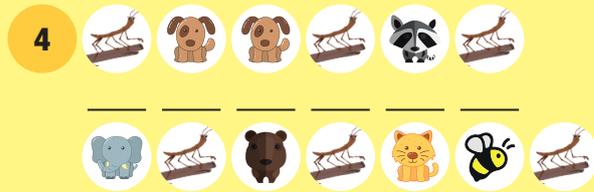
2



3



4



5



# CURIOSIDADES DO MUNDO

Escrito por Kevelyn Rodrigues da Silva

## VOCÊ JÁ OUVIU FALAR DO LAGARTO JESUS CRISTO?

Ele tem esse nome porque consegue andar por cima da água, assim como dizem que Jesus Cristo fez em um dos seus milagres. Muito legal, você não acha?

Mas como será que ele consegue fazer isso?

Venha comigo que vou te contar essa e outras curiosidades sobre este animal incrível!



Lagarto Jesus Cristo



Lagarto Jesus Cristo tomando sol em um galho de árvore.

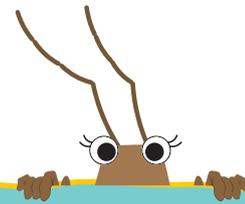


Lagarto Jesus Cristo andando em cima da água

Quando a temperatura está baixa, basta a gente se agasalhar bastante que conseguimos ficar bem quentinhos, não é verdade? Com o lagarto, não é assim! Mesmo se os répteis ficassem bem agasalhados, não seria o suficiente para que eles conseguissem ficar quentinhos, isso porque para se aquecerem, eles precisam absorver a temperatura do ambiente, ou seja, eles necessitam do calor do sol, senão ficam bem lentos. É como se ele fosse um celular que precisa ser colocado na tomada para carregar, só que o carregador do lagarto é o sol. Por isso é muito comum vê-lo tomando banho de sol no início do dia.

Mas para o **banho de sol** funcionar, ele precisa ficar parado por bastante tempo no mesmo lugar e isso pode ser perigoso, porque algum outro animal pode se aproveitar deste momento para caçá-lo. Para resolver este problema, percebam que este lagarto na imagem acima criou uma estratégia muito interessante. Ele fica tomando sol em um galho de árvore, sempre perto da água, e quando percebe que o perigo se aproxima, ele se joga e sai correndo por cima dela. Muito inteligente, você não acha?

Ele consegue fazer isso por causa da sua pata traseira que tem dedos bem grandes e uma membrana que o faz **flutuar**. Mas como isso funciona? Quando sua pata entra em contato com a água, libera essa **membrana** que se abre fazendo algumas bolhas de ar. Essas bolhas fazem com que ele afunde mais devagar. Como ele corre muito rápido, não dá tempo de suas patinhas afundarem completamente, é com esta incrível habilidade que ele consegue correr em cima da água.



**ACIDENTE:** Quando acontece uma situação inesperada que pode causar danos físicos nos seres vivos ou em coisas.

**ADUBO:** Também chamado de fertilizante, o adubo é um produto de origem orgânica ou química, que tem nele os nutrientes necessários para as plantas.

**AEDES AEGYPTI:** Mosquito transmissor de doenças como a Dengue.

**AGROTÓXICOS:** Produto químico, para prevenir ou eliminar insetos e outras pragas das plantações.

**ANIMAIS DISPERSORES DE SEMENTES:** São animais que se alimentam de frutos, sem quebrar as sementes. Sendo assim, através das fezes, conseguem distribuir as sementes pelo solo, que poderão germinar e crescer.

**ANIMAIS EM EXTINÇÃO:** São aqueles animais ameaçados de desaparecer, não existir mais em uma região, em um estado, em um país ou no planeta.

**ASPIRANTE:** Pessoa que busca alcançar cargos de maior importância.

**BANHO DE SOL:** Ficar bastante tempo tomando sol.

**BIOMA:** É um grande conjunto de ecossistemas ligados entre si, apresentando características semelhantes como clima, solo, vegetação e fauna.

**BRUCELOSE:** Infecção bacteriana transmitida de animais para pessoas.

**DECOMpositorAS:** São os seres responsáveis pela reciclagem da matéria orgânica. A decomposição é a desintegração da matéria orgânica.

**DENGUE:** Doença transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*.

**DETRITÍVOROS:** São animais que se alimentam de matéria orgânica em decomposição, seja ela vegetal ou animal.

**DISTRITO:** São conjuntos de um ou mais bairros próximos. Primeiro ganham o nome de distrito e depois podem se tornar municípios (cidades).

**DOMESTICAÇÃO:** Quando tentamos habituar alguns animais silvestres a se acostumarem e conviverem com os seres humanos.

**ECOSSISTEMA:** É o conjunto das relações entre os seres vivos (plantas, animais, fungos, protozoários e bactérias) e não seres vivos (água, solo, ar e minerais).

**ENDÊMICA:** São espécies que só ocorrem nesse bioma e não são encontradas em outras regiões do Brasil e do planeta.

**FAUNA:** Conjunto de animais que habitam em um ambiente específico de uma determinada região ou período de tempo.

**FLORA:** É o conjunto de espécies de plantas que compõem a cobertura vegetal (plantas que cobrem a superfície do solo) de uma determinada área.

**FLUTUAR:** Boiar, ficar na superfície da água.

**hibERNAÇÃO:** Chamamos de hibernação o processo no qual os animais entram em profunda dormência para superar uma fase de frio intenso e falta de alimento.

**HÚMUS:** É a matéria orgânica que foi decomposta pelo trabalho das minhocas e bactérias e se transformou em adubo.

**IMIGRANTES:** Pessoas que saíram da sua terra de origem (cidade ou país) e foram morar em outra.

**MATRIARCA:** Fêmea que lidera seu grupo.

**MEMBRANA:** Uma fina camada de pele.

**PÁLPEBRAS:** Dobras finas de pele e músculo que cobrem os olhos.

**PECUÁRIA:** Atividades e técnicas usadas no processo de criação de animais, como bois, cabras, porcos e galinhas.

**PESTICIDAS:** substância ou mistura que tem como objetivo destruir, impedir ou repelir pragas.

**POLINIZADORAS:** agente que transporta o pólen de uma flor para outra, podem ser de vários tipos, como insetos, aves, vento, etc.

**POLINIZAÇÃO:** processo de transferir o grão de pólen para que ocorra a formação do fruto.

**PLANÍCIE:** Superfície plana e pouco acidentada, ou seja, grande extensão de terreno plano sem altos e baixos e irregularidades.

**PRAGAS:** Animais que se reproduzem rapidamente e podem prejudicar ou impedir as plantas de crescerem.

**REGENERAR:** Gerar ou formar de novo.

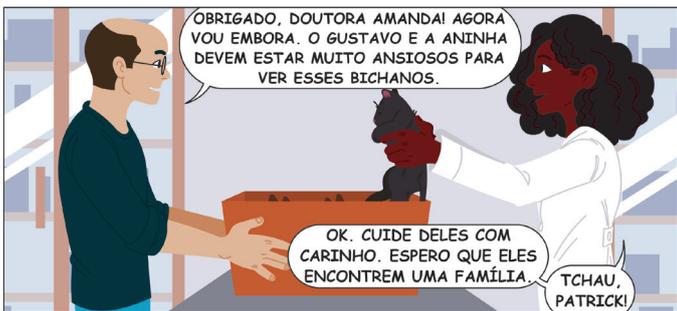
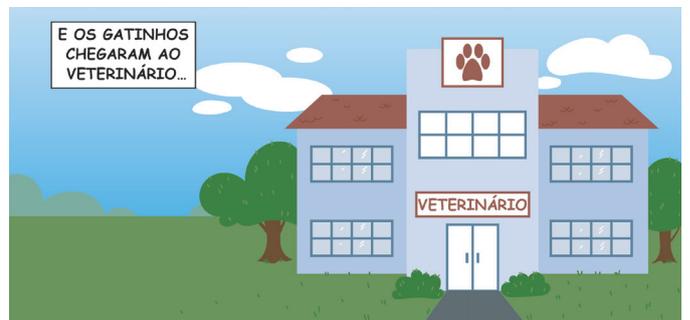
**RÍTMICOS:** Movimento com ritmo, que lembra uma dança.

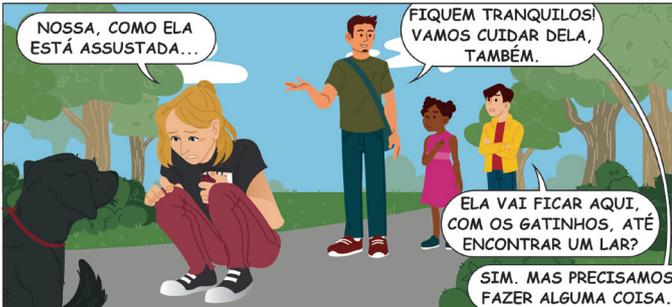
**TEXTURAS:** Aparência diferente de cada coisa, Exemplo: casca da banana é lisa e a casca do abacaxi é áspera.

**TUTOR:** Aquele que cuida, o guardião.

**VITAMINAS:** Componente presente nos alimentos, que são essenciais para o corpo.

**ZOONOSES:** Doença animal que pode ser transmitida para as pessoas.







AUTOR: COSME OLIVEIRA DOS SANTOS



# O QUE É O QUE É

Escrito por Leila Grazielle Assunção

Vamos brincar de descobrir de que animal estou falando? Pense, repense pra ver quantos animais você vai acertar....



**QUE ANIMAL DORME DURANTE O DIA DE PONTA CABEÇA E DURANTE A NOITE VAI ATRÁS DE UMA PRESA?**

**QUE ANIMAL TEM ORELHAS COMPRIDAS E UM RABO CURTO, CORRE BEM RÁPIDO E DÁ VÁRIOS PULOS?**

**AH ESSA EU DUVIDO VOCÊ ACERTAR. SE MUDAR A LETRA INICIAL, VIRA OUTRO ANIMAL, QUE POR COINCIDÊNCIA É O SEU CAÇADOR PRINCIPAL. DE QUEM ESTOU FALANDO?**

**ESTE ANIMAL CARREGA SUA CASA NAS COSTAS. POR ONDE ANDA DEIXA UM RASTRO IMITANDO UMA TRILHA, ELE SE LOCOMOVE BEM DEVAGAR, DE QUEM ESTOU FALANDO?**

**TEM BIGODES, CAUDA PELUDA E FAZ MIAU?**

**ESTE ANIMAL ESTÁ SEMPRE MOLHADINHO. FORA DA ÁGUA NINGUÉM PODE DEIXAR, PORQUE ELE NÃO CONSEGUE RESPIRAR.**

Respostas no verso da revista



## OS SONS DO SILÊNCIO

Escrito por Juliana Cristina Rissaldo

UM REI MANDOU SEU FILHO ESTUDAR NO TEMPLO DE UM GRANDE MESTRE COM O OBJETIVO DE PREPARÁ-LO PARA SER UMA GRANDE PESSOA.

QUANDO O PRÍNCIPE CHEGOU AO TEMPLO, O MESTRE O MANDOU SOZINHO PARA UMA FLORESTA.

ELE DEVERIA VOLTAR UM ANO DEPOIS, COM A TAREFA DE DESCREVER TODOS OS SONS DA FLORESTA.

QUANDO O PRÍNCIPE RETORNOU AO TEMPLO, APÓS UM ANO, O MESTRE LHE PEDIU PARA DESCREVER TODOS OS SONS QUE CONSEGUIRA OUVIR.

ENTÃO DISSE O PRÍNCIPE:

“MESTRE, PUDE OUVIR O CANTO DOS PÁSSAROS, O BARULHO DAS FOLHAS, O ALVOROÇO DOS BEIJA-FLORES, A BRISA BATENDO NA GRAMA, O ZUMBIDO DAS ABELHAS, O BARULHO DO VENTO CORTANDO OS CÉUS...”

E AO TERMINAR O SEU RELATO, O MESTRE PEDIU QUE O PRÍNCIPE RETORNASSE À FLORESTA, PARA OUVIR TUDO O MAIS QUE FOSSE POSSÍVEL.

APESAR DE INTRIGADO, O PRÍNCIPE OBEDECEU À ORDEM DO MESTRE, PENSANDO:

“NÃO ENTENDO, EU JÁ DISTINGUI TODOS OS SONS DA FLORESTA...”

POR DIAS E NOITES FICOU SOZINHO OUVINDO, OUVINDO, OUVINDO... MAS NÃO CONSEGUIU DISTINGUIR NADA DE NOVO ALÉM DAQUILO QUE HAVIA DITO AO MESTRE.

PORÉM, CERTA MANHÃ, COMEÇOU A

DISTINGUIR SONS VAGOS, DIFERENTES DE TUDO O QUE OUVIRA ANTES.

E QUANTO MAIS PRESTAVA ATENÇÃO, MAIS CLAROS OS SONS SE TORNAVAM.

UMA SENSAÇÃO DE ENCANTAMENTO TOMOU CONTA DO RAPAZ.

PENSOU: “ESSES DEVEM SER OS SONS QUE O MESTRE QUERIA QUE EU OUVISSE...”

E SEM PRESSA, FICOU ALI OUVINDO E OUVINDO, PACIENTEMENTE.

QUERIA TER CERTEZA DE QUE ESTAVA NO CAMINHO CERTO.

QUANDO RETORNOU AO TEMPLO, O MESTRE LHE PERGUNTOU O QUE MAIS CONSEGUIRA OUVIR.

PACIENTE E RESPEITOSAMENTE O PRÍNCIPE DISSE:

“MESTRE, QUANDO PRESTEI ATENÇÃO PUDE OUVIR O INAUDÍVEL SOM DAS FLORES SE ABRINDO, O SOM DO SOL NASCENDO E AQUECENDO A TERRA E DA GRAMA BEBENDO O ORVALHO DA NOITE...”

O MESTRE SORRINDO, ACENOU COM A CABEÇA EM SINAL DE APROVAÇÃO, E DISSE:

“OUVIR O INAUDÍVEL É TER A CALMA NECESSÁRIA PARA SE TORNAR UMA GRANDE PESSOA. APENAS QUANDO SE APRENDE A OUVIR O CORAÇÃO DAS PESSOAS, SEUS SENTIMENTOS MUDOS, SEUS MEDOS NÃO CONFESSADOS E SUAS QUEIXAS SILENCIOSAS, UMA PESSOA PODE

INSPIRAR CONFIANÇA AO SEU REDOR; ENTENDER O QUE ESTÁ ERRADO E ATENDER AS REAIS NECESSIDADES DE CADA UM. A MORTE DO ESPÍRITO COMEÇA QUANDO AS PESSOAS OUVEM APENAS AS PALAVRAS PRONUNCIADAS PELA BOCA, SEM SE ATENTAREM NO QUE VAI NO INTERIOR DAS PESSOAS PARA OUVIR OS SEUS SENTIMENTOS, DESEJOS E OPINIÕES REAIS. É PRECISO, PORTANTO, OUVIR O LADO INAUDÍVEL DAS COISAS, O LADO NÃO MENSURADO, MAS QUE TEM O SEU VALOR, POIS É O LADO MAIS IMPORTANTE DO SER HUMANO...”



# COZINHA CRIATIVA

Escrito por Juliana Cristina Rissaldo



## BOLACHINHA VACA MALHADA



<http://www.chocorango.com/2011/03/bolachinhas-vaca-malhada.html>

### PREPARO

#### PREPARO DA MASSA BRANCA

Na batedeira bata bem a manteiga com o açúcar até formar um creme claro e fofo. Acrescente aos poucos a baunilha, o amido de milho, a farinha de trigo sempre mexendo para misturar bem todos os ingredientes, por último misture o fermento delicadamente. Embrulhe a mistura em um saco plástico e leve para a geladeira enquanto prepara a massa escura.

#### PREPARO DA MASSA ESCURA

Na mesma tigela da batedeira bata a manteiga com o açúcar até formar um creme claro e fofo. Acrescente aos poucos a baunilha, o amido de milho, a farinha de trigo, o cacau e o leite, por último acrescente o fermento e misture delicadamente.

- Neste momento, peça ajuda para um adulto para ligar o forno a 180°C.
- Passe levemente uma camada bem fina de margarina em uma forma grande para assar as suas bolachinhas.

#### MONTAGEM DAS BOLACHINHAS

Para fazer as bolachinhas, pegue uma porção pequena da massa branca e uma porção do mesmo tamanho da massa escura, junte-as e modele uma bolinha mesclando as duas cores, cuidado para não misturar muito e ficar de uma cor só.

Depois de moldadas coloque na forma uma do lado da outra, leve ao forno por 10 a 15 minutos.

Agora é só esperar esfriar e saborear!

#### INGREDIENTES DA MASSA BRANCA



60g de manteiga sem sal



2 colheres de açúcar



1/2 colher (chá) de essência de baunilha



1/2 xícara de amido de milho



1/2 colher (chá) de fermento em pó



1/4 de xícara de farinha de trigo

#### INGREDIENTES DA MASSA ESCURA



60g de manteiga sem sal



2 colheres de açúcar



1/2 colher (chá) de essência de baunilha



1/2 xícara de amido de milho



1/4 de xícara de farinha de trigo



2 colheres (sopa) de cacau em pó



1 colher (sopa) de leite



1/2 colher (chá) de fermento em pó

\*Caso você seja intolerante à lactose, pode substituir o leite por água, leite de côco, leite de soja, ou qualquer outro de sua preferência.\*

# VAMOS BRINCAR!

Escrito por Marina Olivieri Palavro

VOCÊ JÁ NOTOU QUE CADA ANIMAL TEM UM JEITO DE ANDAR DIFERENTE? QUE TAL APOSTARMOS UMA CORRIDA IMITANDO ALGUNS DELES?

O NOME DA BRINCADEIRA É: PASSO DE ANIMAL! O QUE PRECISAMOS PARA PODER BRINCAR? NÓS SÓ IREMOS PRECISAR DE UM LOCAL ABERTO E QUE SEJA SEGURO PARA CORRER!

QUANTAS PESSOAS PODEM BRINCAR?  
O MÍNIMO SÃO TRÊS.



VAMOS PARA AS REGRAS.

PRIMEIRO QUEM IRÁ BRINCAR PRECISA DEFINIR QUEM SERÁ O MESTRE. O MESTRE FICARÁ NA FRENTE DOS OUTROS JOGADORES E DEVERÁ "GRITAR" QUAL ANIMAL AS OUTRAS CRIANÇAS DEVERÃO IMITAR.



PASSO DE  
ELEFANTE:  
PASSO BEM  
GRANDE



PASSO DE  
FORMIGA: UM  
PÉ NA FRENTE  
DO OUTRO.



PASSO  
DE SIRI:  
PARA O  
LADO.



PASSO  
DE SAPO:  
PULAR.



PASSO  
DE LESMA:  
ANDAR  
LENTO.

O MESTRE PODE PENSAR EM OUTROS ANIMAIS TAMBÉM!

DEPOIS VOCÊS PRECISAM ESCOLHER UM LOCAL DE LARGADA DA CORRIDA E FICAR LADO A LADO UM DO OUTRO, NO PONTO DE LARGADA, ENQUANTO O MESTRE FICA NO LOCAL QUE SERÁ A CHEGADA.

A BRINCADEIRA COMEÇA COM O MESTRE GRITANDO UM DOS ANIMAIS E VOCÊS DEVERÃO IMITAR O ANDAR DESSE ANIMAL, DURANTE A CORRIDA O MESTRE DEVE IR MUDANDO OS ANIMAIS, GANHA QUEM CHEGAR NO MESTRE PRIMEIRO. QUERO VER QUEM VAI VENCER!





Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.

A ODS principal desta edição apresentou a importância de proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres e deter a perda da biodiversidade, protegendo os habitats e cuidando dos animais e outros seres vivos.



Saiba mais sobre os ODS nesse QR-code e veja a versão digital dessa revista no site [www.parqueescola.org.br](http://www.parqueescola.org.br).

#### REALIZAÇÃO - INSTITUTO IPRODESC

**Coordenadora Editorial**  
Sue Guazzi

**Equipe de Conteúdo**  
Filipe Gabriel Menezes Pancetti  
Kevelyn Rodrigues da Silva  
Cecília de O. Lavitschka  
Juliana Cristina Rissaldo  
Leila Grazielle Assunção  
Bruno Guilherme Gouveia Nunes  
Gabriela Rocha  
Fellipe Silva  
Marina Olivieri Palavro  
Agatha Matarazzo

**Revisão**  
Gabriella de Vargas  
Katia Figueiredo da Costa Ribeiro  
Silvia Regina Ziantonio Morisco  
Sue Guazzi  
Agatha Matarazzo

**Arte e Design**  
Instituto Iprodsc

**Ilustrações**  
Victoria Brancher Urenha

**Autor da história em quadrinhos**  
Cosme Oliveira dos Santos

#### PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

**Prefeito**  
Paulo Serra

**Vice-prefeito**  
Luiz Zacarias

**Secretário de Educação**  
Almir Roberto Cicote

**Secretária Adjunta**  
Érica Aparecida Ferreira da Silva

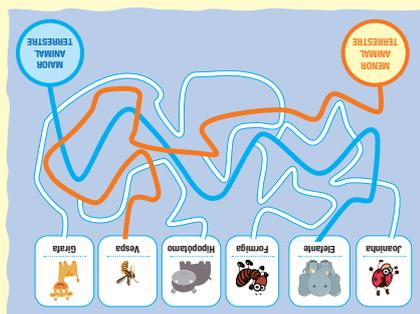
**EMEA – ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARQUE TANGARÁ/ PARQUE ESCOLA**

**Gerente da EMEA**  
Silvia Regina Ziantonio Morisco

**Assistente Pedagógica**  
Gabriella de Vargas  
Katia Figueiredo da Costa Ribeiro

**Idealização**  
Silvia Regina Ziantonio Morisco

A PAULINA apareceu 51 vezes nessa edição



**RESPOSTAS**  
ENIGMA - Pág.35:  
é - Pág.40:  
1 - TARTARUGA-MARINHA  
2 - CAVALO - MARINHO  
3 - GOLFINHO  
4 - ARRARA - JAMANTA  
5 - BAIACU - ESPINHO  
6 - PEIXE