

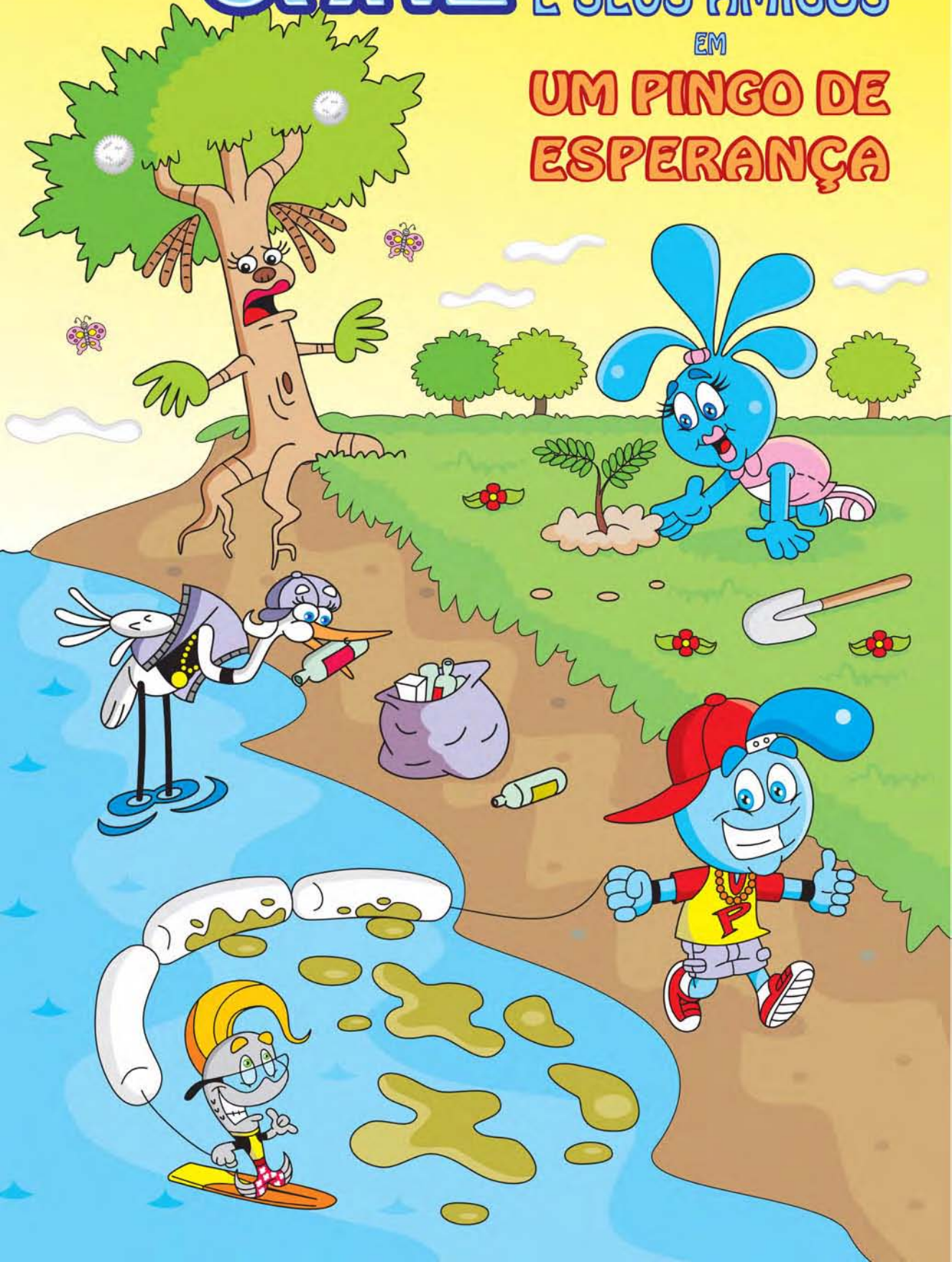


SANE

E SEUS AMIGOS

EM

UM PINGO DE ESPERANÇA



PERSONAGENS

FAMÍLIA



Sane
Mascote
do SAAE



Pingo
Seu irmão



Gotalvina
Mãe



Gotão
Pai

AMIGOS



Tilinho



Ingá



Blanca

VILÕES



Desperdicionaldo
e Desperdicionilda



Lixonildo



Fumaçalina

PROGRAMA VIDA

O Programa **VIDA** - Valorização Indaiatubana da Água é uma parceria entre a Prefeitura Municipal de Indaiatuba, através do **SAAE** - Serviço Autônomo de Água e Esgotos, e o Fehidro - Fundo Estadual de Recursos Hídricos.

Durante dez meses, ele irá promover centenas de encontros de conscientização sobre um tema de vital importância para nossas vidas, e para o desenvolvimento sustentável de Indaiatuba: a valorização dos recursos hídricos do município.

Dessas reuniões irão participar alunos, professores, membros de associações de classe, sociedades amigos de bairro, clubes de serviços, empresários e proprietários rurais. As palestras serão orientadas por monitores, munidos de cartilhas e vídeos que enfocam a temática ecológica local.

Esta cartilha sobre a mesma temática, em linguagem de História em Quadrinhos (HQ), é dirigida especificamente aos alunos do Ensino Infantil e Fundamental I, e terá uma versão teatral, que será encenada nas escolas.

Participar do Programa **VIDA** é uma forma de contribuir para que a consciência ambiental em nossa cidade se amplie e fortaleça as ações de preservação já existentes, gerando novas atitudes que aumentem a responsabilidade de todos sobre um tema de tão grande importância para nossas vidas.

EXPEDIENTE

Produção

Departamento de Comunicação Social do **SAAE**

Revisão

Secretaria Municipal de Educação

Apoio

Secretaria Municipal de Urbanismo e do Meio Ambiente

Ilustração

Alexandre Brito

Finalização

Produto Propaganda Ltda

Tiragem

18 mil exemplares - Março de 2011

Informações

0800 77 22 195 - www.saae.sp.gov.br



UM PINGO DE ESPERANÇA



Pingo, pela milésima vez, levanta que já está atrasado para a escola!



Não aguento mais meus pais! Cansei de acordar cedo, ter que estudar, tirar boas notas, ser bonzinho... Preciso de mais diversão!

Pingo no caminho para a escola, vê Lixonildo e Fumaçalina jogando lixo pelas ruas.



O que estão fazendo?

Estamos jogando lixo nas ruas para entupir os bueiros da cidade, e quando chover, vai inundar tudo.

É demais! E esse lixo também vai todo para o rios, poluindo tudo...hahaha!!!



Como o lixo que é jogado aqui vai parar nos rios?

Os rios se formam na parte mais baixa da cidade, então quando chove toda a sujeira da cidade cai neles. O que é ótimo!



Pingo, nós iremos agora fazer uma coisa muuuito legal. Quer ir com a gente?

Mas o que é?



Só te contamos no caminho.

Vamos! Deixa de ser careta! Você vai adorar!

Ué, o que o Pingo está fazendo com esses dois aqui no Bairro Videira? Será que foi raptado?



Pingo, Fumaçalina e Lixonildo estão numa plantação de uva e se divertem jogando muito agrotóxico.

Quanto mais jogar, mais divertido fica!

Vamos estragar todas essas uvas.

Ah! Eu estou adorando tudo isso. Muito mais legal do que ficar estudando ou escutando sermão dos meus pais. Viva!



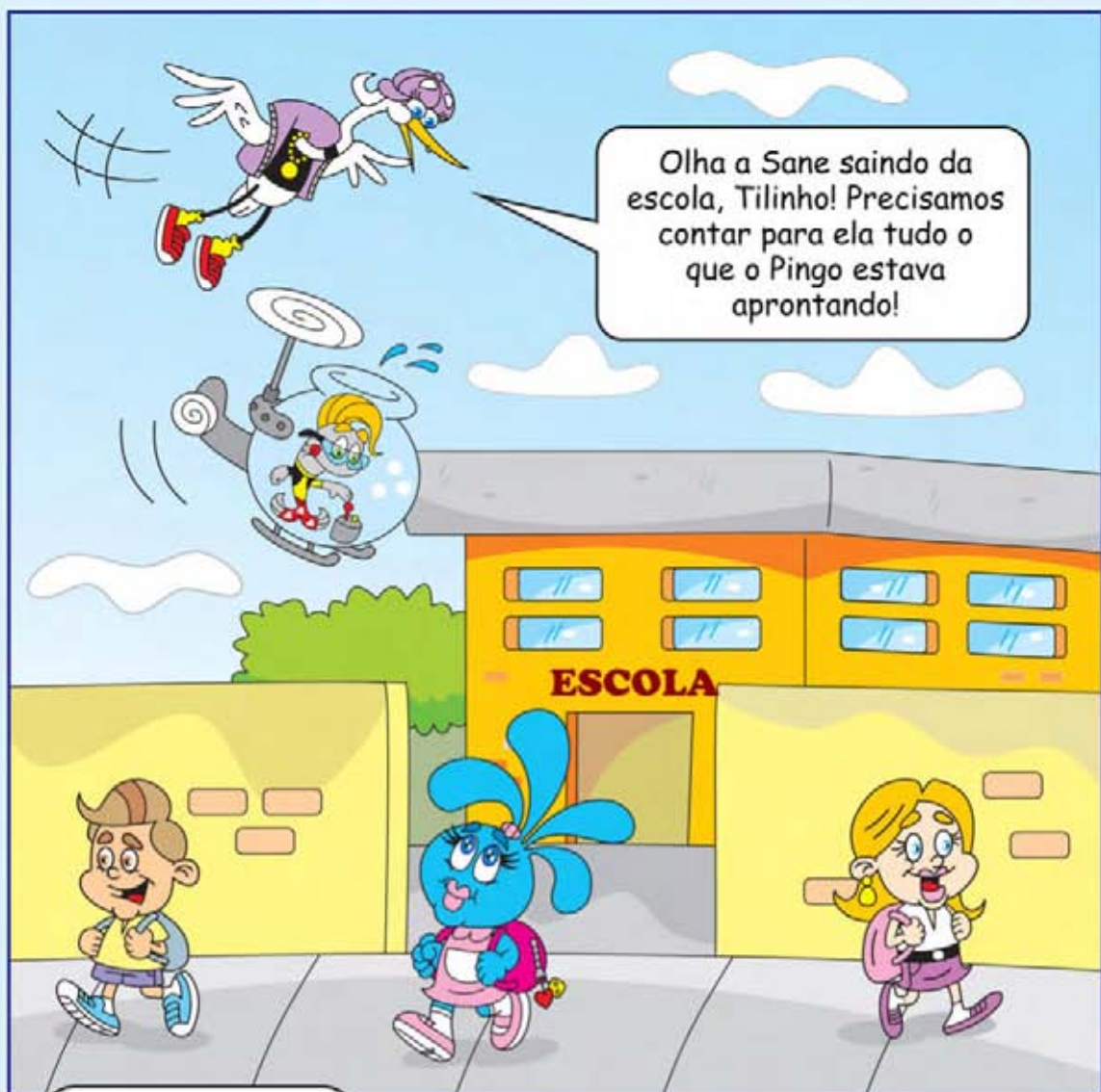
Esse garoto tem futuro, Fumaçalina!



É ruim, hein!

Com certeza tem! Cuidado para ele não ficar pior que você!





Olha a Sane saindo da escola, Tiliho! Precisamos contar para ela tudo o que o Pingo estava aprontando!

O que foi Blanca? Parece que viu uma assombração!

Pior que isso! Você sabe onde seu irmão está?







CHEGANDO EM CASA

O que aconteceu?
Bateram em você?

Não! E não começa com a chatice de sempre. Estou cansado, mãe.

Você está muito mal educado. O que está acontecendo?

São as más companhias!

Sane, não enche. Cuida da sua vida!

Ih, vocês já estão brigando?

É o Pingo! Ele chega em casa e já quer brigar com todo mundo.

Nem começa. Não quero saber! Tive uma manhã super difícil e quero almoçar em paz!

Tá bom! Talvez, quando vocês perceberem, seja tarde demais.



Antes de dormir Sane prepara um plano para surpreender seu irmão.

Se os meus pais não querem saber, vou resolver do meu jeito, e vou precisar da ajuda da Blanca e do Tilinho!



NO DIA SEGUINTE



Vamos Pingo!
Temos muito trabalho.

Nossa, como você está
verde! Está tudo bem?

Estou meio enjoado.
Já vai passar! Deve
ter sido aquele
veneno todo!



Deixa de frescura
e vamos nos divertir!



Lixonildo, Fumaçalina e Pingo estão às margens do rio Jundiá, bem próximo à Estação de Tratamento de Água - ETA 3, no bairro Pimenta.

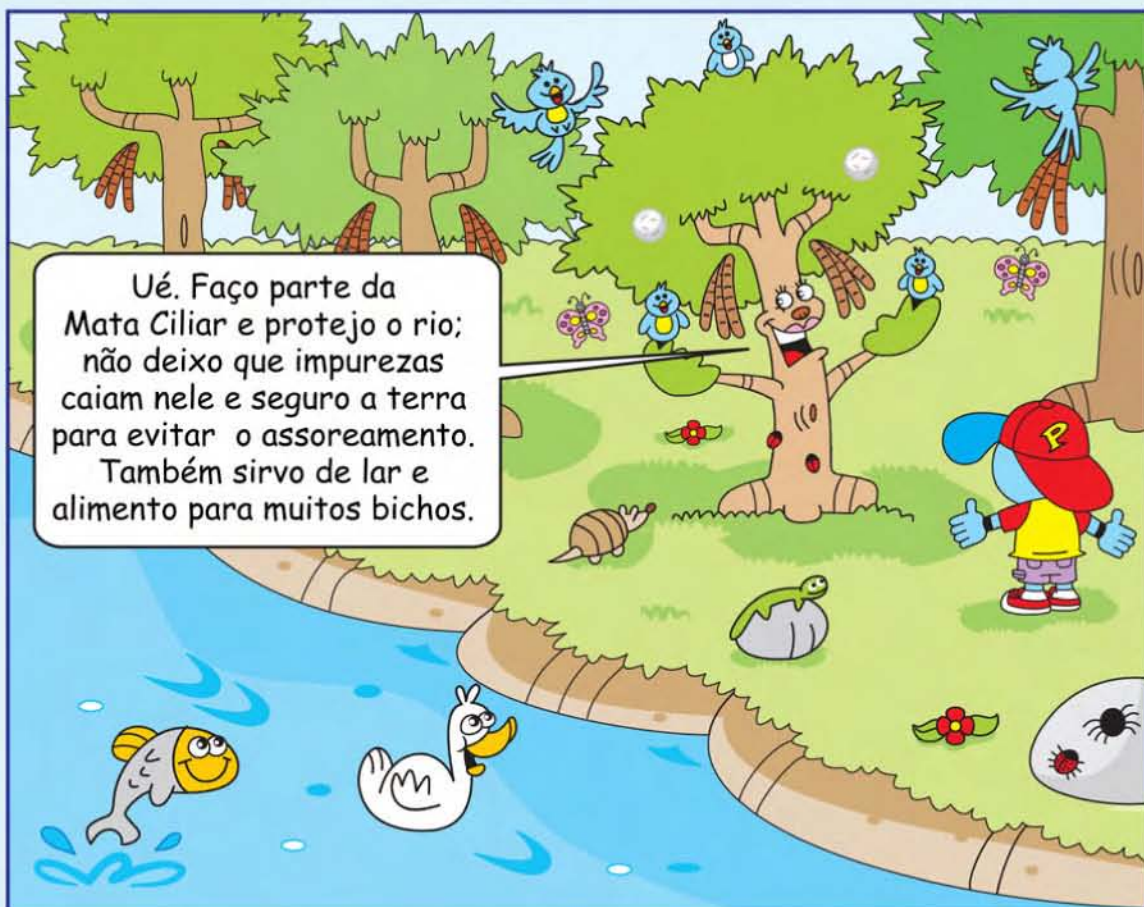
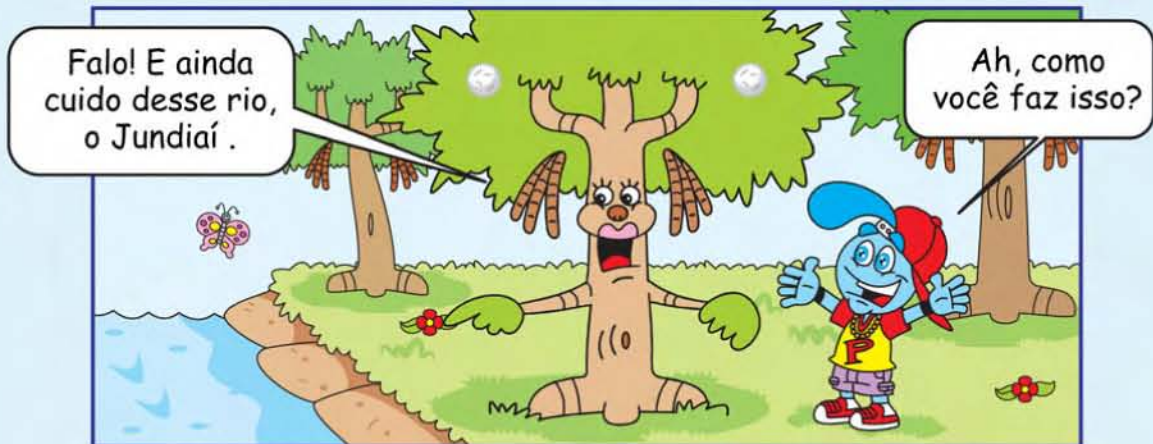


Vai, Pingo!
Arranca logo
essa feiosa daí!

Ei, ei. Não me
tira daqui!

Quem
falou isso?



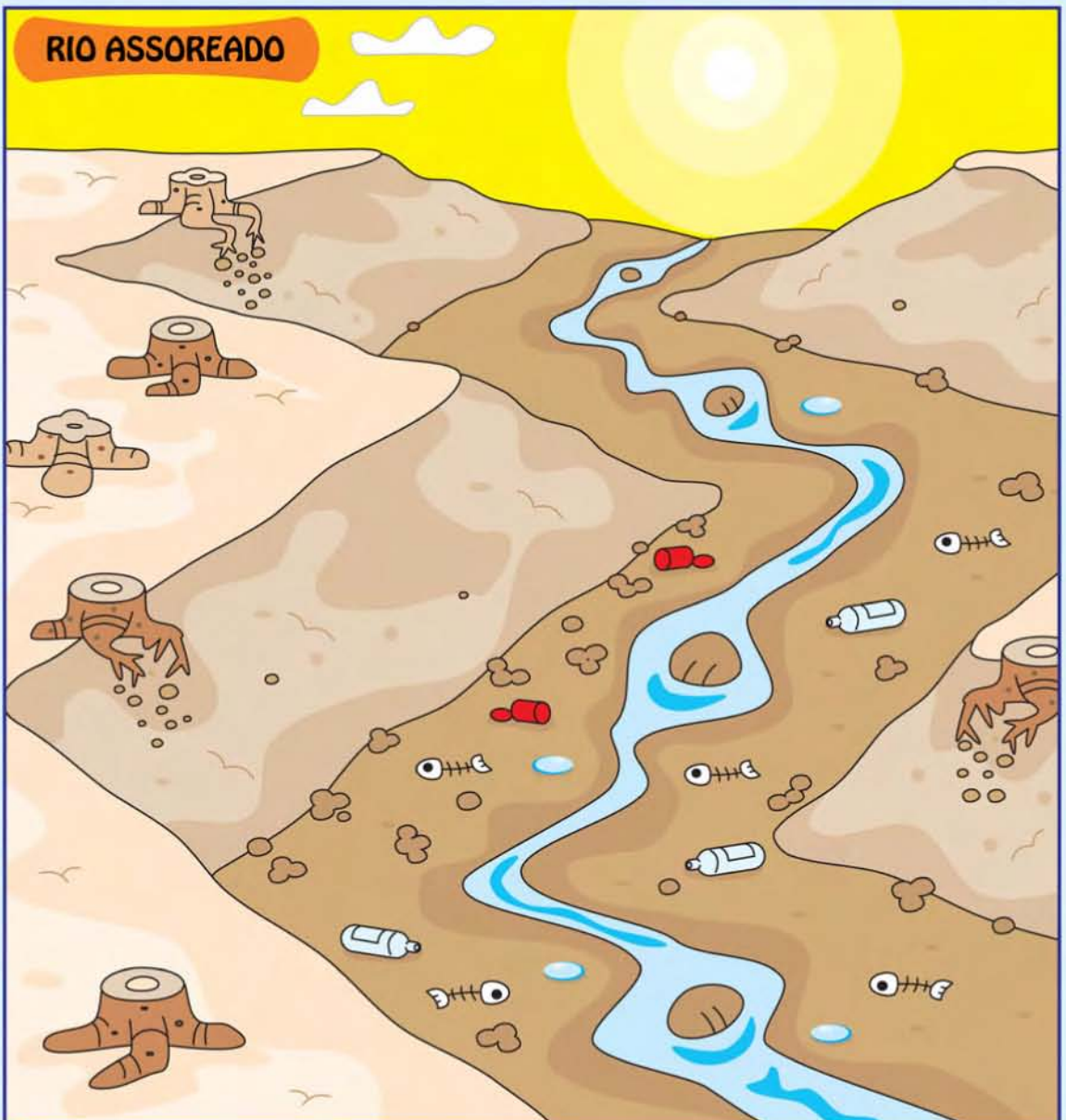



Assore..o quê?



Assoreamento é uma das causas da morte de um rio! É a terra que é levada pela chuva e cai toda nos rios. A mata segura essa terra, e se vocês arrancarem as árvores, esse rio um dia irá morrer.

RIO ASSOREADO






Entendi.
Você é muito importante...

Eu preciso proteger esse rio.
Ele já está muito maltratado,
recebe muito esgoto, lixo e óleo.
Ele está muito triste!


Que drama! Chega de
papo. Essa árvore já
está acabando com a
minha paciência.
Tira ela daí Pingo.



Desculpa, vou
ter que te
arrancar.

Isso é crime, sabia?
Você parece ser um menino
bom! Por que está fazendo isso?

Pingo,
anda logo!



Daqui eu
não saio!

Sai sim! E se falar
muito vamos colocar
fogo na mata toda.



Vamos lá!
Força.....



Agora chegou a vez
de desperdiçar muita
água naquela plantação
de batata até ficar
tudo alagado!

Irrigação
sustentável....
ha ha ha!
Vamos chamar
nosso casal
preferido!
As batatas
adoram água!

Boa ideia!
O Desperdicialdo e
a Desperdicionilda!



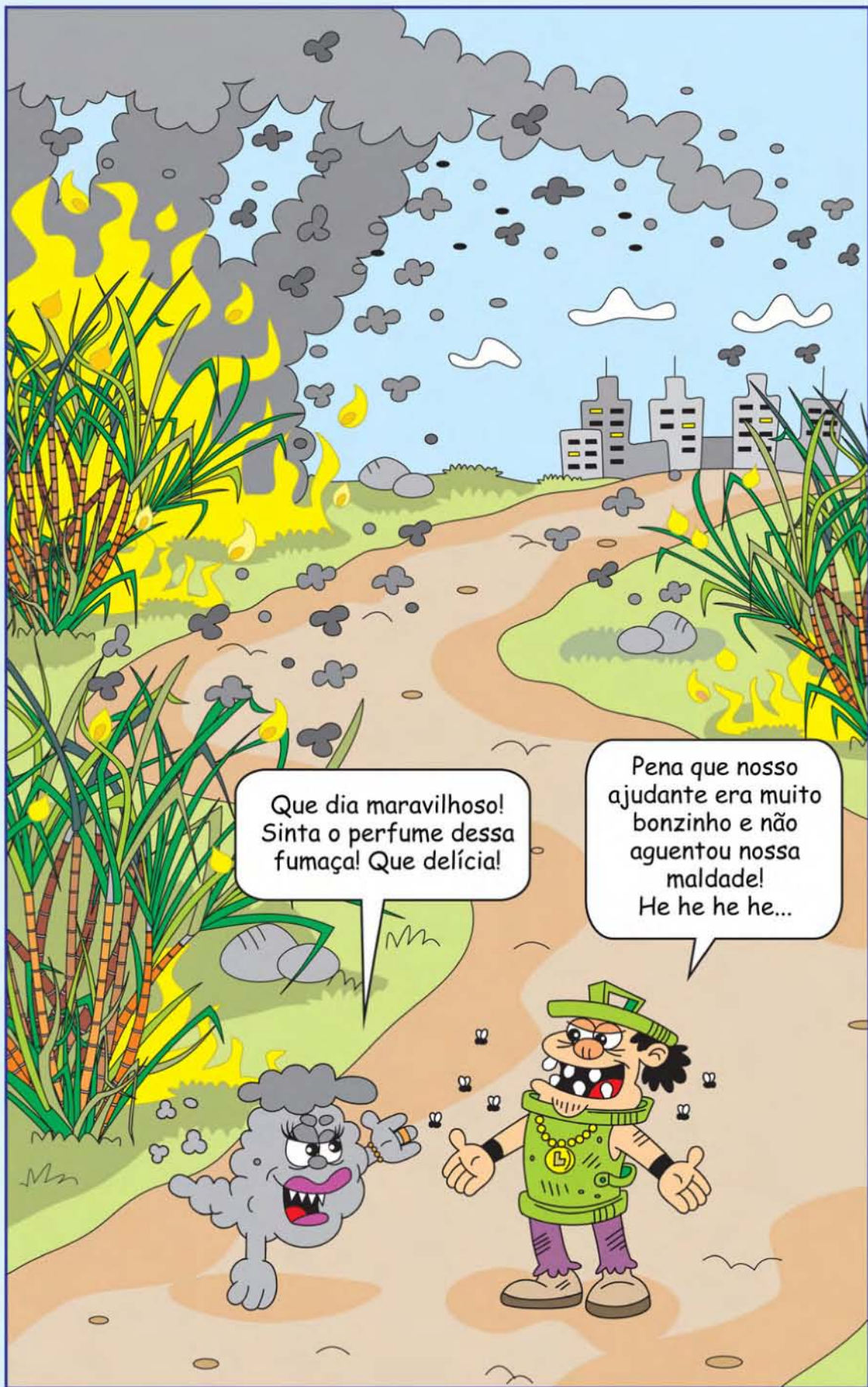


O que foi Pingo? Tá arrependido?

É que ainda não estou me sentido bem por causa do veneno. Vou embora.

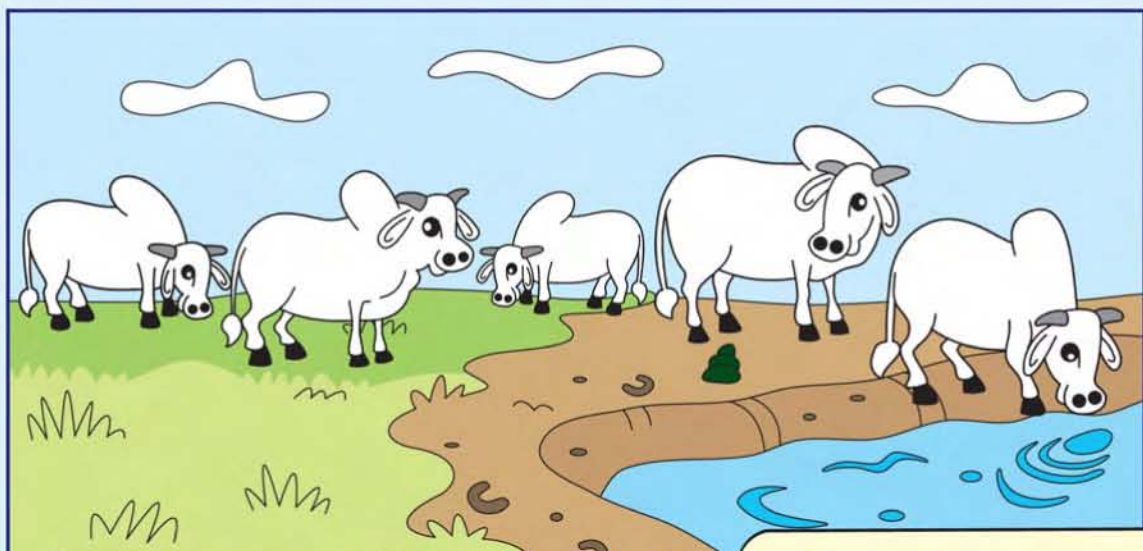
Vai embora justo agora que está ficando tão divertido? Vamos colocar fogo no canavial para poluir e sujar a cidade!





Que dia maravilhoso!
Sinta o perfume dessa
fumaça! Que delícia!

Pena que nosso
ajudante era muito
bonzinho e não
aguentou nossa
maldade!
He he he he...



É verdade, mas para compensar olha que visão maravilhosa logo ali.

São nossos melhores amigos e nem sabem disso!

No Brasil a pecuária é responsável por grande parte da emissão de gás carbônico (CO_2), em razão do desmatamento para abertura de pastagens; o rebanho ao pisotear as margens de córregos, lagos, rios e nascentes provoca assoreamentos, e as fezes dos animais contaminam o solo e a água. Durante o processo de digestão, os animais ruminantes (ovinos, bovinos e caprinos) eliminam o gás metano, 20 vezes mais nocivo à atmosfera que o gás carbônico.

Na verdade nossos grandes amigos mesmo são os seres humanos que não vivem sem comer um churrasquinho!

É verdade! Que dia maravilhoso! Hoje vou dormir como uma pedra e feliz!



Pingo o que você tem?
Tá pálido e não comeu
nada. Está se
sentindo mal?

É a consciência
dele que deve
estar pesada.

Por que?

Pergunta
para ele!





Me desculpa!
Estou arrependido.



Que bom! Mas para aprender, você vai ficar sem vídeo-game e sem brincar na rua por um mês! E terá que pesquisar sobre as consequências dos danos que você causou à natureza! Quantas vezes falamos da importância da água nas nossas vidas, pois sem ela não existimos. Precisamos dela para tudo, beber, plantar, ter alimentos, ficar limpinhos, lavar roupa, cozinhar e produzir. Nós precisamos cuidar dela e não poluí-la.

Depois de pesquisar na internet o mal que causou ao meio ambiente, Pingo dorme e tem um pesadelo!



O que foi que eu fiz?
Que vergonha!
Vou descobrir um jeito de compensar!



Nãooooo.
Eu não quero comer
uvas com tanto agrotóxicos.
Isso vai fazer mal!

Vou ficar doente!
E o pior é ter que ir ao
hospital e ver aquele homem
todo de branco...e todo
limpinho! Credo!



Conservação de Mata Ciliar

Recebe esse nome porque tem a mesma função que a dos cílios para os olhos: a proteção. Não existe nada que funcione mais para proteger nossas águas que a mata nativa que cresce às margens dos mananciais.

Razões para se plantar uma árvore

Produz alimentos, bebidas, remédios, chás, etc.

Contribui para diminuir o efeito estufa

Produz oxigênio

Absorve CO₂

Lazer - balanço, descanso, etc.

Aumenta a umidade do ar

Manutenção da biodiversidade do solo

Fornece alimento e moradia para a fauna

Ajuda a reabastecer o lençol freático

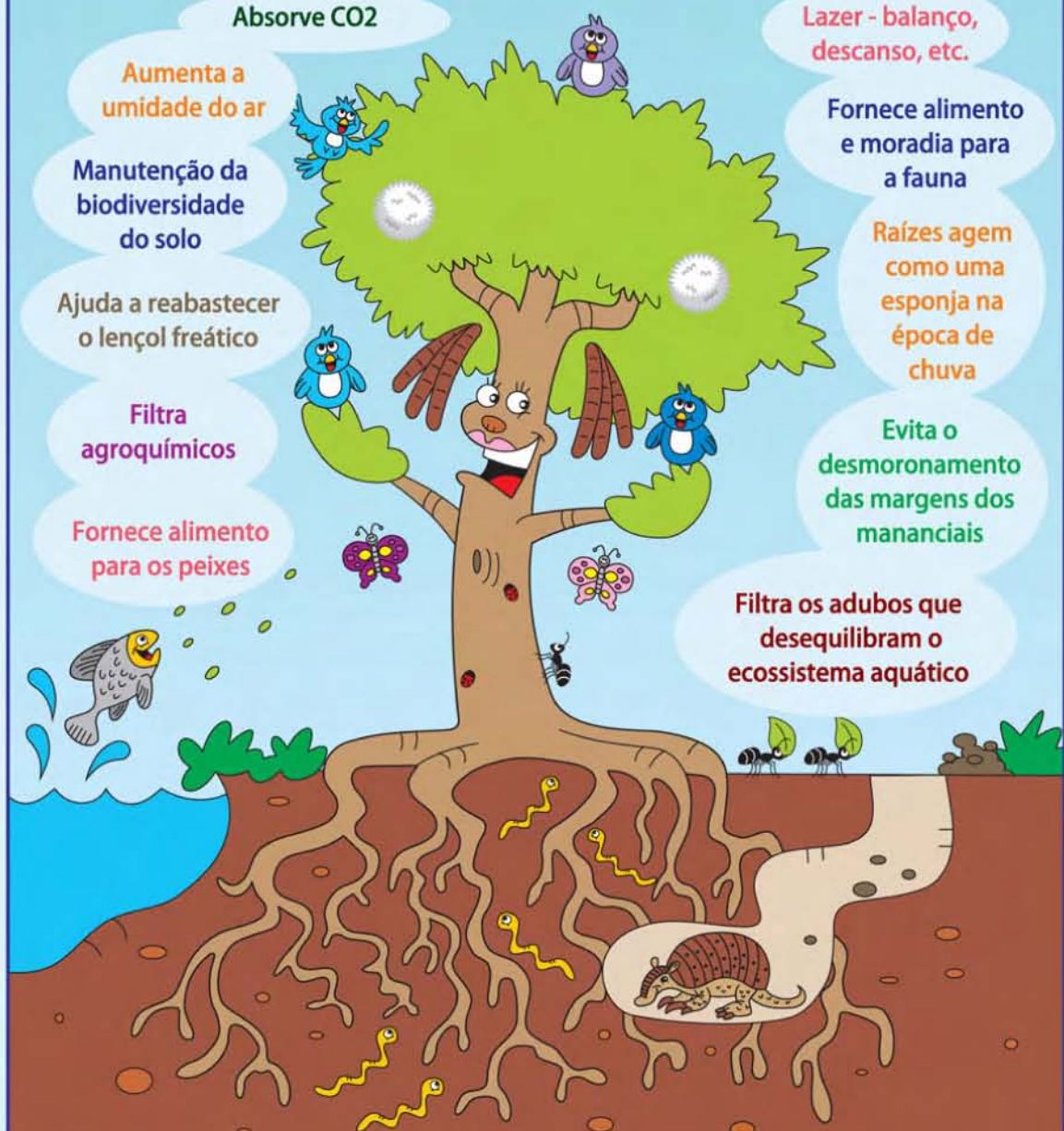
Raízes agem como uma esponja na época de chuva

Filtra agroquímicos

Evita o desmoronamento das margens dos mananciais

Fornece alimento para os peixes

Filtra os adubos que desequilibram o ecossistema aquático



PASSATEMPOS

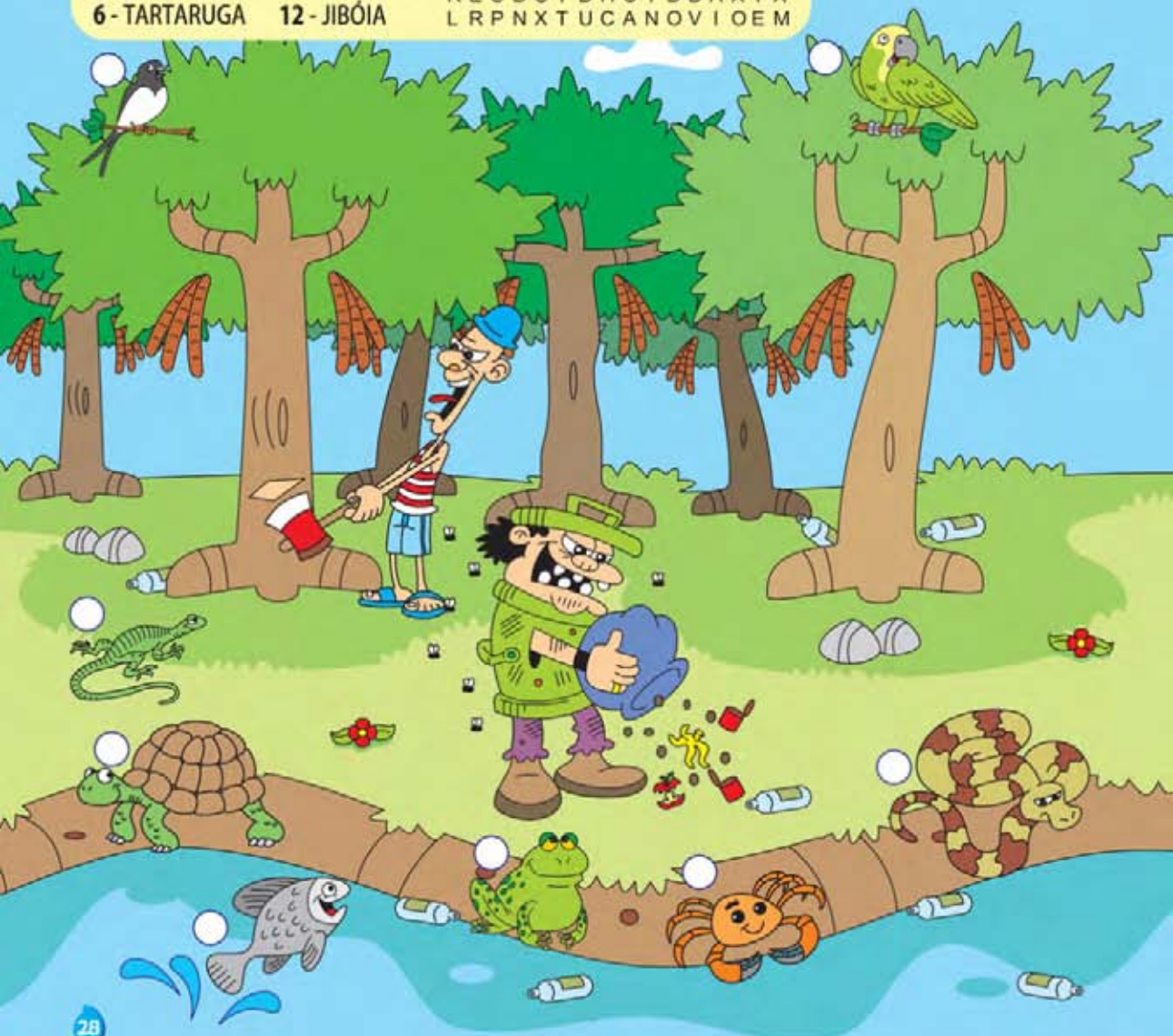
Caça-Palavras

A Mata Ciliar e os rios são o lar de várias espécies de seres vivos. Vamos localizá-los no desenho abaixo e enumerá-los de acordo com seus respectivos nomes.

E depois encontrá-los no diagrama ao lado.

- | | |
|----------------|--------------|
| 1 - ANDORINHA | 7 - LAGARTO |
| 2 - TILÁPIA | 8 - PAPAGAIO |
| 3 - CAPIVARA | 9 - SAPO |
| 4 - TATU | 10 - GARÇA |
| 5 - CARANGUEJO | 11 - TUCANO |
| 6 - TARTARUGA | 12 - JIBÓIA |

ALUIOMGAOIMAXNOA
SJAEHAMIGEAXNIXI
ADHANDORINHAOKAX
PUAEIOVOOADEUPEC
OELVABTDCBGARÇAA
MCRAOAFTHABEMNL I
CAGLCZEIBTCLSQGP
JIBOIABEIAJBMOTA
LFDLPGNAORQURVIZ
QIAUMBAEZTXFVILU
AOGCQITUAUOIPÁE
UHVAREPAREISRPU
ESAARBAQMUNAOPIQ
SAPPTAUIRGEPEUA I
AOPIJOGBHA IAGJTE
HISVPUTODEAPVLR
CARANGUEJOZAZODU
RUARFAVTRECGUINL
PHCAFEPAGJOAOAFT
VUAGLAMMRPAIAQEA
LAGARTOJIAHOJUAT
AMLIBZRAMEGDELUCU
RESDUIBHUIDBAXIX
LRPNXTUCANOVI O E M



LIGUE

Os vilões estão aprontando com a nossa mata ciliar. Ligue cada um deles as respectivas ações devastadoras que estão fazendo

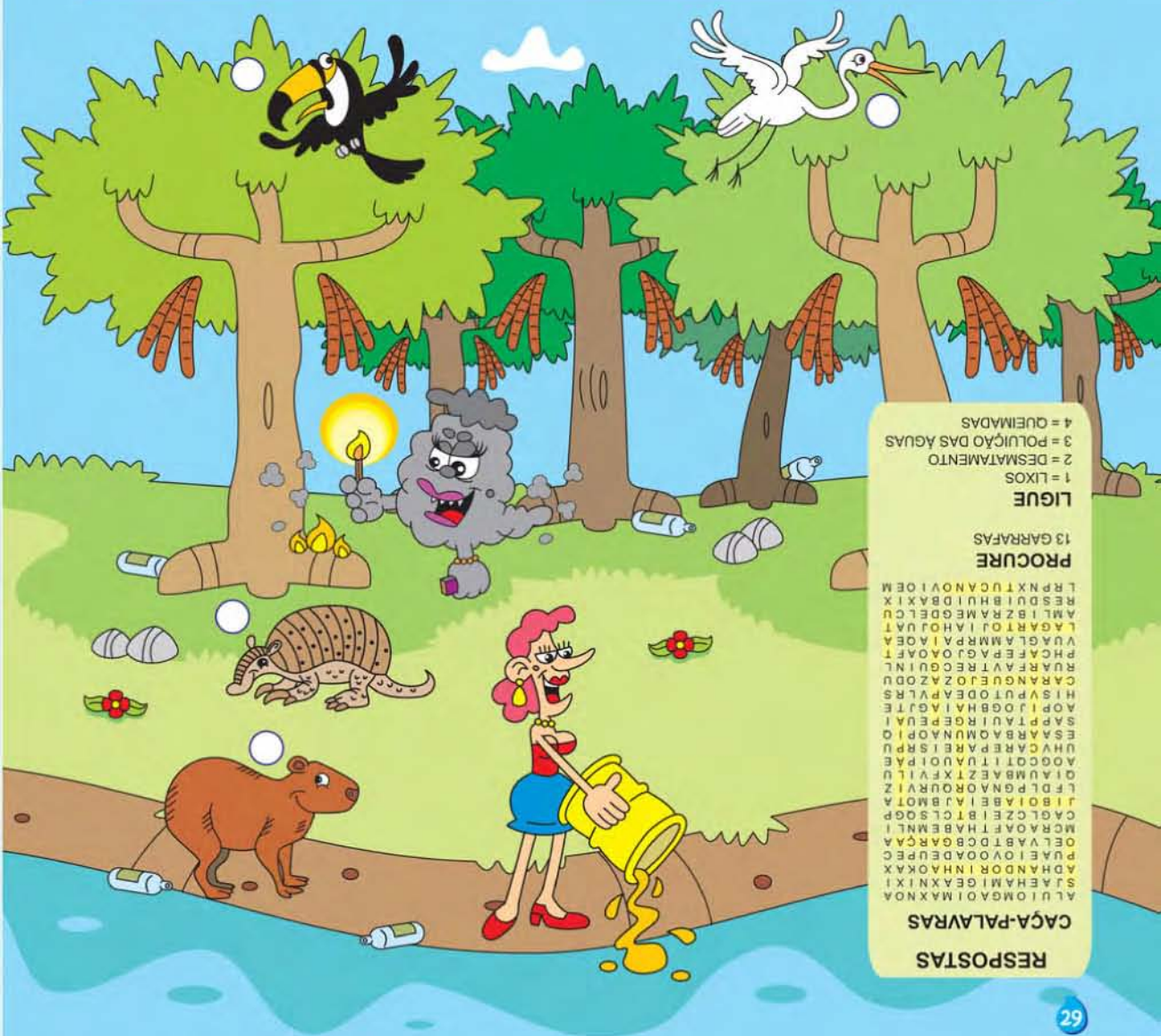


DESMATAMENTO - As consequências da retirada da cobertura vegetal original são principalmente perda de biodiversidade, degradação do solo e o aumento da desertificação, erosões, mudanças climáticas e hidrográficas.

QUEIMADAS - As queimadas praticadas para retirar a cobertura vegetal original para o desenvolvimento agrícola e pecuária provocam uma grande perda de seres vivos da fauna e da flora, promovendo um profundo desequilíbrio ambiental.

LIXOS - O grande problema é que o homem produz lixo que não é reaproveitado pela natureza, como copos de plástico, latinhas de metal e garrafas de vidro. Essa parte sólida do lixo demora muito para desaparecer.

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS - As principais causas da contaminação dos rios, lagos e dos oceanos é o despejo sem tratamento do esgoto doméstico e industrial, contendo inclusive agentes cancerígenos.



RESPOSTAS

CAÇA-PALAVRAS

ALUOMGAOI MAXNOA
SJAHANDORI INHAOKX
PUAEI OVOADDEUPEC
OELVABTDOBGARÇA
MORAOFTHARBEMNL
MORL CZEI BTICLSOP
LBOI ABELI ABMOTZ
LFDLPGADOURVIZ
QIUMBAEZTXFVILU
AAGCOI LTVUOI PAE
UHVCARE PAEREI SRP
ESARBAOMUNAPRO
SAPTAUIIGPEPVAI
AOPJIOGBHVAIAGTE
HISVPUTOEAAPVLS
CARANGUEJAZAZOU
RUAFAVITRECGUINL
PUCAFPAQJAOAFT
VUAGLAMMPAIAOGA
LAGARTOI AHOUVAI
AMLI BZRAMGDELCU
RESDOI BHUIDBAXIX
L RPNXTUCANOVIOEM

PROCIURE

13 GARRAFAS

LIGUE

1 = LIXOS
2 = DESMATAMENTO
3 = POLUIÇÃO DAS ÁGUAS
4 = QUEIMADAS

JOGO DOS SETE ERROS

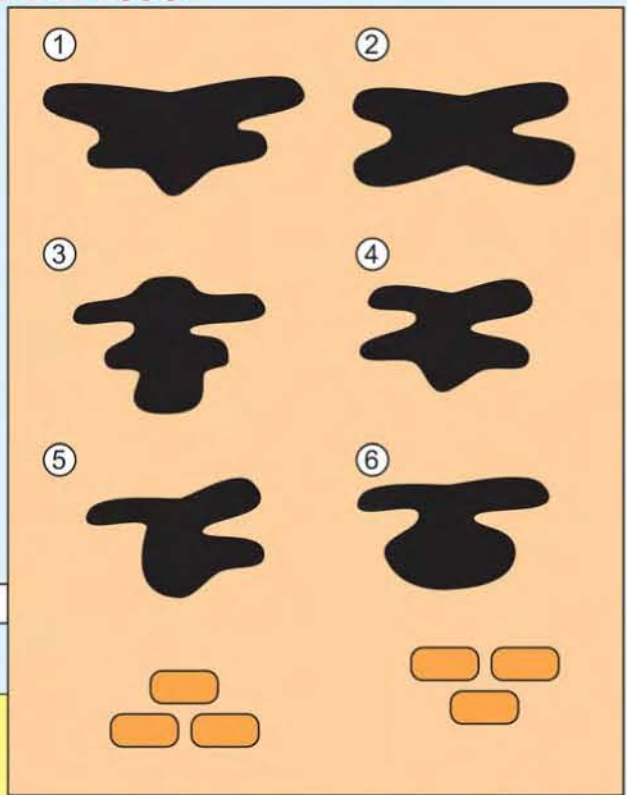
Encontre sete erros entre as figuras abaixo.



RESPOSTA: CAMISA PINGO, PEDRA, BOCA INGA, SAPATO SANE, BONE BLANCA, BARRANCO E CALÇÃO TILINHO.

DESCUBRA

Deixa só eu descobrir quem largou esta torneira pingando!
É você amiguinho! Tente descobrir qual das figuras ao lado é igual ao formato da poça de água!



RESPOSTA: FIGURA 4

CRUZADINHA

Responda as perguntas abaixo preenchendo a cruzadinha.

- 1 - Sem água não existe?
- 2 - O contrário de economizar água?
- 3 - Qual o nome dado ao acúmulo de terras nos rios?
- 4 - Lixos jogados nas ruas podem causar?
- 5 - O contrário de preservar a mata ciliar?
- 6 - O que a mata ciliar fornece para os seres vivos?



RESPOSTA: 1 - VIDA, 2 - DESPERDIÇAR, 3 - ASSOREAMENTO, 4 - ENCHENTES, 5 - DESTRUIR E 6 - ALIMENTOS

ECOPONTOS

Locais nas escolas municipais onde depositar todo tipo de **MATERIAL RECICLÁVEL**

- **EMEB Profª Janette Vieira Vaqueiro**
R. Alexandre Ratti, nº 28 - **VI. Brizolla**
- **EMEB Profº João Emilio Angelieri**
R. Teotônio Vilela, nº 146 - **Jd. Itamaracá**
- **EMEB Profª Maria Conceição Giacomini Bega**
Av. Conceição, s/n - **Cidade Nova**
- **EMEB Profº Aparecido Batista dos Santos**
R. Luis Delboni - **Jd. São Francisco**
- **EMEB Profª Suely Terezinha Amstalden**
R. Luis Antoni, s/n - **Brigadeiro Faria Lima**
- **EMEB Profº Osório Germano e Silva Filho**
R. Silvestre Berti, nº 310 - **Jd. São Paulo**
- **EMEB Profº Wellington Lombardi Soares**
R. Tamoio, nº 716 - **Jd. Camargo Andrade**
- **EMEB Profª Yolanda Steffen**
R. Alzira Barnabé, nº 118 - **Jd. Tropical**
- **EMEB Profª Maria João de Campos**
R. Silvio Talli (Praça Ana M. Ambiel Barnabé)
- **EMEB Profª Patrocínia Robles Provenza**
R. Antonio Cantelli, nº 1375, - **Jd. São Conrado**
- **EMEB Profª Elizabeth de Lourdes Cardeal Sigrist**
R. Jorge Sachetti, em frente ao nº 123 - **Jd. M do Sol**
- **EMEB Profª Maria Ignês Pinezzi**
R. Carlos Romão, s/n - **Jd. João Pioli. (Ant. R. 13)**
- **EMEB Profº Nizio Vieira**
R. Jordalino Pietro Bom, nº 238 - **Jd. M. do Sol**
- **E.E. Profª Maria Cecília Ifanger**
R. Pedro de Toledo, em frente ao nº 2300 - **VI. Suíça**
- **EMEB Profº Vladimir de Olivier**
R. Yoriko Gonçalves, nº 190 - **Jd. Oliveira Camargo**
- **EMEB Profº João Batista Macedo**
Av. Domingos Ferrarezi, nº 415 - **Jd. Monte Verde**
- **EMEB Profº Antônio Luiz Balaminnuti**
R. Ricieri Delboni, nº 310 - **Pq. Residencial Indaiatá**



ECOPONTO MORADA DO SOL

Ao lado do calçadão

**Despejo de material reciclável,
entulho e lixo eletrônico**

De 2ª a 6ª feira das 8h às 17h

Aos sábados das 8h às 12h

COLETORES DE PILHAS E BATERIAS USADAS

- Rodoviária • Ponto Azul
- Calçadão do Jardim Morada do Sol
- Praça Renato Villanova (Praça do Cato)
- Praça Dom Pedro II

CONTAINERS PARA COLETA SELETIVA

- **Parque das Nações** - R. Jacob Lyra, nº 344
- **Praça da Vila Mercedes** - R. Maria Paratello Barnabé - Jd. do Sol
- **CECAP III** - Av. Geraldo Hackmann, nº 776
- **Praça do Jardim Umurama** - R. Açaí, nº 136
- **ASKIN (Ass. dos Skatistas de Indaiatuba)**
Av. Engº Fábio Roberto Barnabé, esquina com Rua Fábio Bicudo
- **Parque Ecológico** - ao lado do estacionamento
- **Praça Votura** - R. Antônio Zoppi Jd. Pau Preto
 - **Posto Via Brasil** - R. Jeronymo Perucci Jd. Morada do Sol

O QUE RECICLAR

Papel, jornais, revistas, papelão, embalagens longa vida, embalagens plásticas, garrafas PET, latas de alumínio, latas de óleo e conserva, arames, ferro, zinco, bronze, vidros, óleo usado de cozinha em garrafas PET, isopor, pilhas e baterias.



Fundo Estadual
de Recursos Hídricos
www.fehidro.sigrh.sp.gov.br



Prefeitura Municipal
de Indaiatuba
www.indaiatuba.sp.gov.br



Serviço Autônomo
de Água e Esgotos
www.saae.sp.gov.br