

Série Amiguinhos



Conhecendo o Brasil com o Mulungu

Alexander Silva de Resende
Vandréa Moraes Ferreira

Embrapa

Na continuação da Série “Amiguinhos”, este livro abordará os diferentes biomas brasileiros a partir da existência de diferentes espécies de mulungu no Brasil. Temos a *Erythrina amazonica*, que predomina no bioma Amazônico; a *Erythrina velutina*, que predomina na Caatinga; a *Erythrina xinguensis*, que predomina no Cerrado; a *Erythrina verna*, protagonista da série e que ocorre na Mata Atlântica, além da *Erythrina similis*, que tem ocorrência no Pantanal. O único bioma que não possui espécies de *Erythrina* é o Pampa. Também existe a *Erythrina fusca*, que é a espécie que ocorre em maior número de estados (treze ao todo), sendo tão comum como o popular fusquinha, que também pode ser encontrado nos mais diferentes cantos do país. Com a ajuda dos primos do Mulungu, faremos um passeio pela geografia do Brasil e os biomas predominantes em cada região.

Conhecendo o Brasil com o Mulungu

Alexander Silva de Resende
Vandréa Moraes Ferreira

Ilustrações
Luís Carlos Augusto dos Santos

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Agrobiologia

Rodovia BR 465, km 7 – Seropédica, RJ
CEP 23891-000
Caixa Postal 74.505
Fone: (21) 3441-1500
Fax: (21) 2682-1230
www.embrapa.br/agrobiologia

Unidade responsável pelo conteúdo e edição

Embrapa Agrobiologia

Comitê de Publicação da Embrapa Agrobiologia

Presidente: Bruno José Rodrigues Alves
Secretária Executiva: Carmelita do Espírito Santo

Membros

Ednaldo da Silva Araújo
Janaina Ribeiro Costa Rouws
Luc Felicianus Marie Rouws
Luís Cláudio Marques de Oliveira
Luiz Fernando Duarte de Moraes
Marcia Reed Rodrigues Coelho
Maria Elizabeth Fernandes Correia
Nátia Elen Auras

Revisão de texto: Denise Senna
Normalização bibliográfica: Carmelita do Espírito Santo
Editoração eletrônica: CV Design Projetos de Comunicação Ltda.
Ilustrações: Luís Carlos Augusto dos Santos

1ª edição

1ª impressão (2015): 3.000 exemplares

Conhecendo o Brasil com o Mulungu

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Agrobiologia

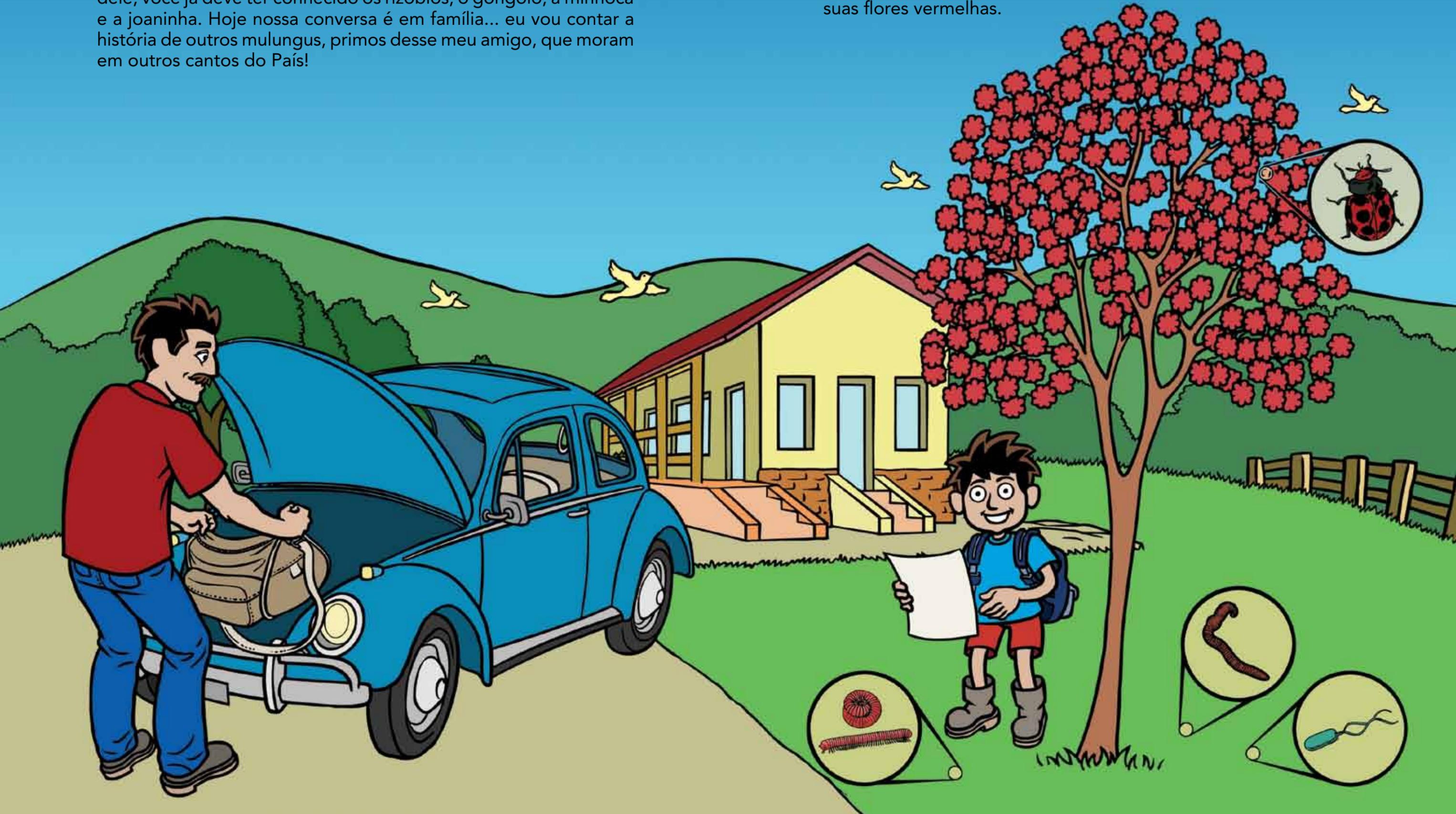
R433c Resende, Alexander Silva de.
Conhecendo o Brasil com o Mulungu. / Alexander Silva de Resende, Vandréa Moraes Ferreira. Ilustração de Luís Carlos Augusto dos Santos. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2015.
20 p. : il. color ; 21 cm x 28 cm; (Embrapa Agrobiologia. Amiguinhos, 6).
ISSN:1983-3075
1. Árvore florestal. 2. Biomas brasileiros. 3. Educação ambiental. 4. Literatura infantojuvenil. I. Ferreira, Vandréa Moraes. II. Título. III. Embrapa Agrobiologia. IV. Agroecologia para Gente que Cresce. V. Série.

CDD 23. ed. 634.9

Oi, Eu sou o Pedro, lembra-se?

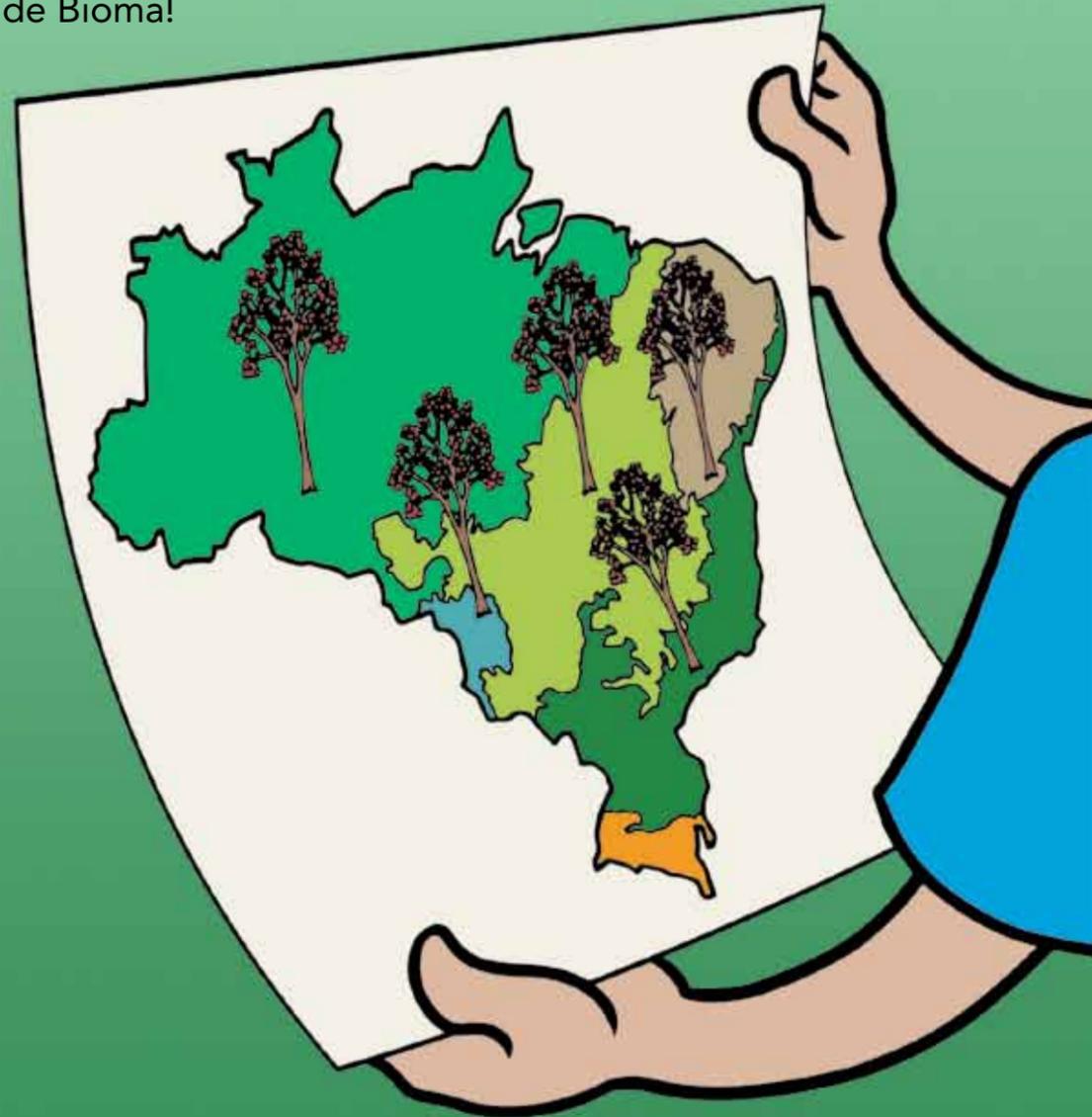
Já faz algum tempo que a gente conversa no sítio do papai sobre os meus amiguinhos. Tem o meu amigo Mulungu, que você já conhece e mora na frente da minha casa, perto da porteira. Além dele, você já deve ter conhecido os rizóbios, o gongolo, a minhoca e a joaninha. Hoje nossa conversa é em família... eu vou contar a história de outros mulungus, primos desse meu amigo, que moram em outros cantos do País!

Antes de começar essa história, preciso lhe contar que o Mulungu tem parentes em todo o Brasil! São muitos primos e primas, espalhados por aí, cada um com um nome diferente, mas todos com o primeiro nome igual: *Erythrina*, que vem do grego *erythros* e significa "vermelho", e, no caso do Mulungu, faz referência às suas flores vermelhas.



Por que todos têm o primeiro nome igual? É para todo mundo ter a certeza de que são parentes, pois pertencem à mesma família de plantas e pertencem ao mesmo gênero. E a gente também já comentou que os cientistas gostam de ser diferentes e, por isso, colocam o sobrenome das plantas, animais, etc que identificam, na frente do nome... lembra-se?

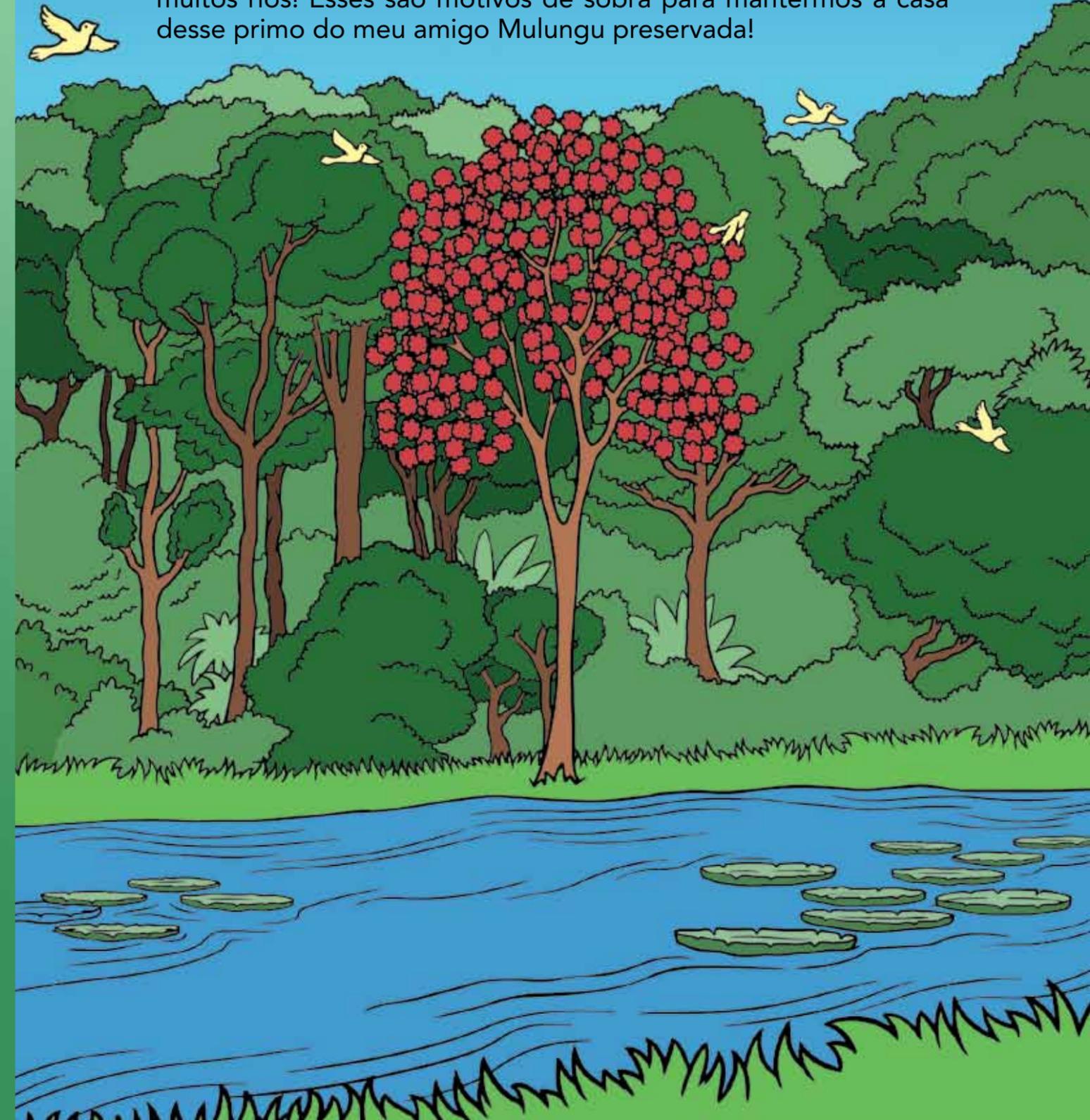
Esses primos e primas do nosso amiguinho ocorrem nas diferentes regiões do Brasil. Em condições de solo e clima diferentes, existe um conjunto de plantas e animais também diferentes, que chamamos de Bioma!



No Brasil são seis biomas: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal. Podem ser encontrados primos do meu amigo em um único bioma ou em mais de um. Em todos os cantos do Brasil, existem onze primos do meu amigo, ou seja, são onze espécies de *Erythrina*, que quase sempre se destacam por terem as flores vermelhas. Vamos saber um pouquinho mais sobre elas?

Na região Norte, mais precisamente na Amazônia, ocorre a *Erythrina amazonica*. Ela é muito parecida com meu amigo Mulungu, que fica em frente à minha casa. Aliás, a Amazônia é um lugar lindo, onde mais de 80% da sua área é ocupada por florestas nativas.

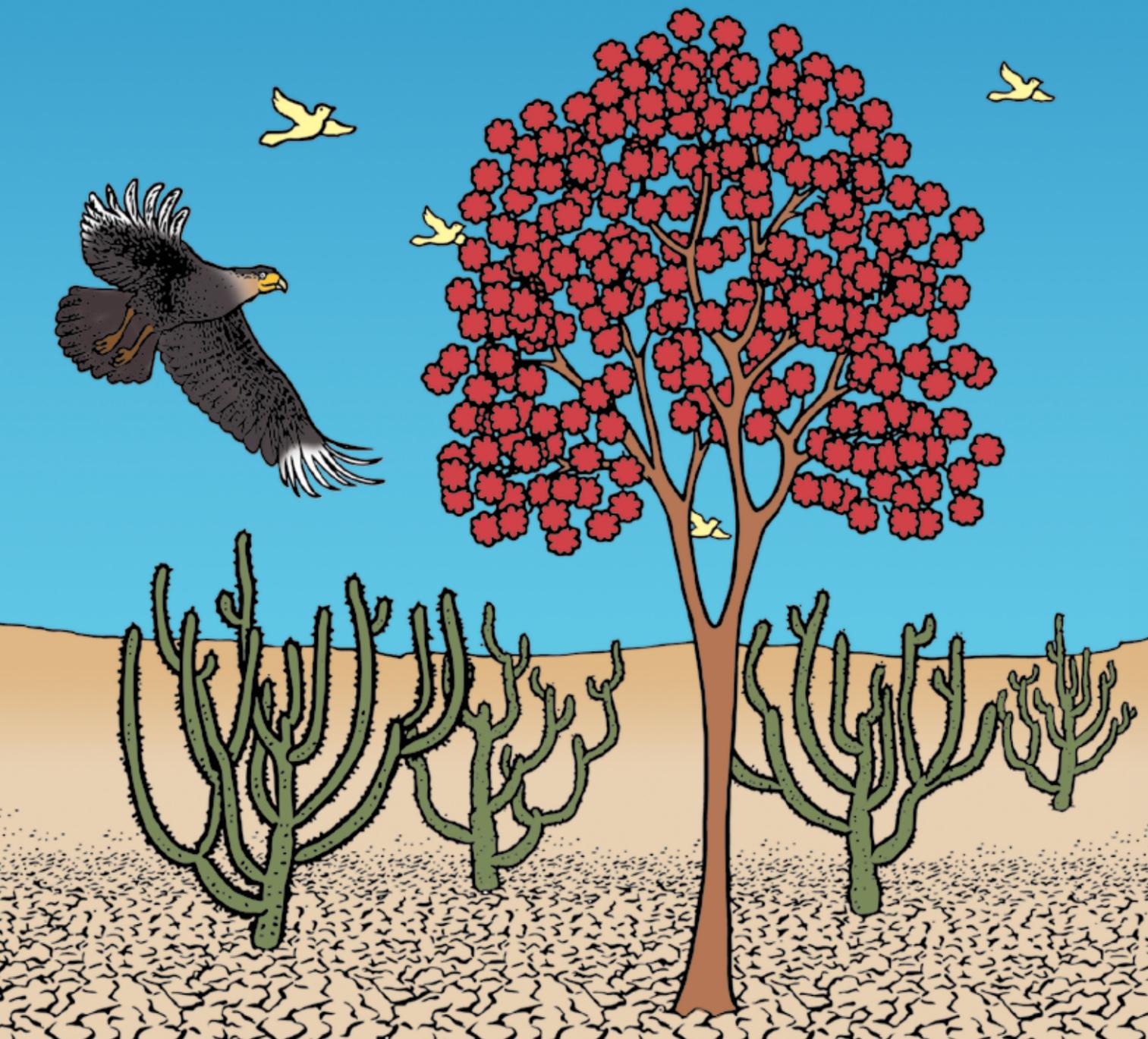
A Amazônia é o maior bioma brasileiro, ocupando quase a metade do nosso País. Além do meu primo, existem mais de 2.500 espécies de árvores que moram lá! Nessa região chove muito, e existem muitos rios! Esses são motivos de sobra para mantermos a casa desse primo do meu amigo Mulungu preservada!



Já na região Nordeste, temos o bioma Caatinga. Não, ele não tem esse nome por causa do cheiro!!! Caatinga é uma palavra de origem indígena, do tupi, que quer dizer ka'a [mata] + tinga [branca] = Mata branca.

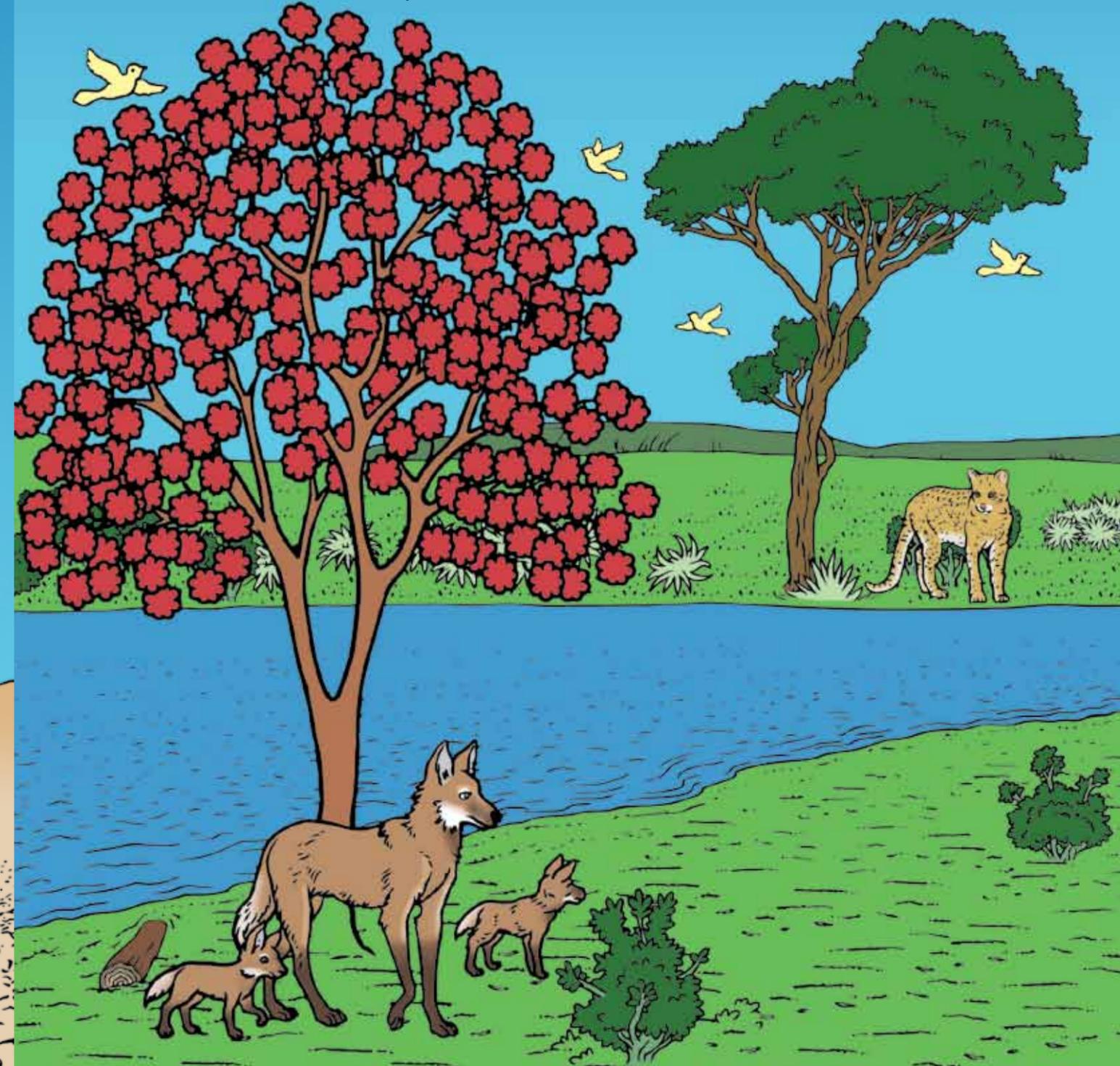
Os índios o chamam assim, pois na seca, as folhas das árvores caem, ficando aparentes somente os troncos e galhos, normalmente esbranquiçados. Lá, a prima do meu amigo Mulungu se chama *Erythrina velutina*. Ela tem esse nome porque suas folhas têm pelos bem macios, que parecem veludo! No Nordeste, essa planta é mais conhecida pelos moradores locais como Sananduva.

Ao contrário da Amazônia, na Caatinga chove pouco, podendo ficar até seis meses sem cair uma gota de água e as plantas de lá, em sua maioria, se adaptam muito bem ao calor e à seca.

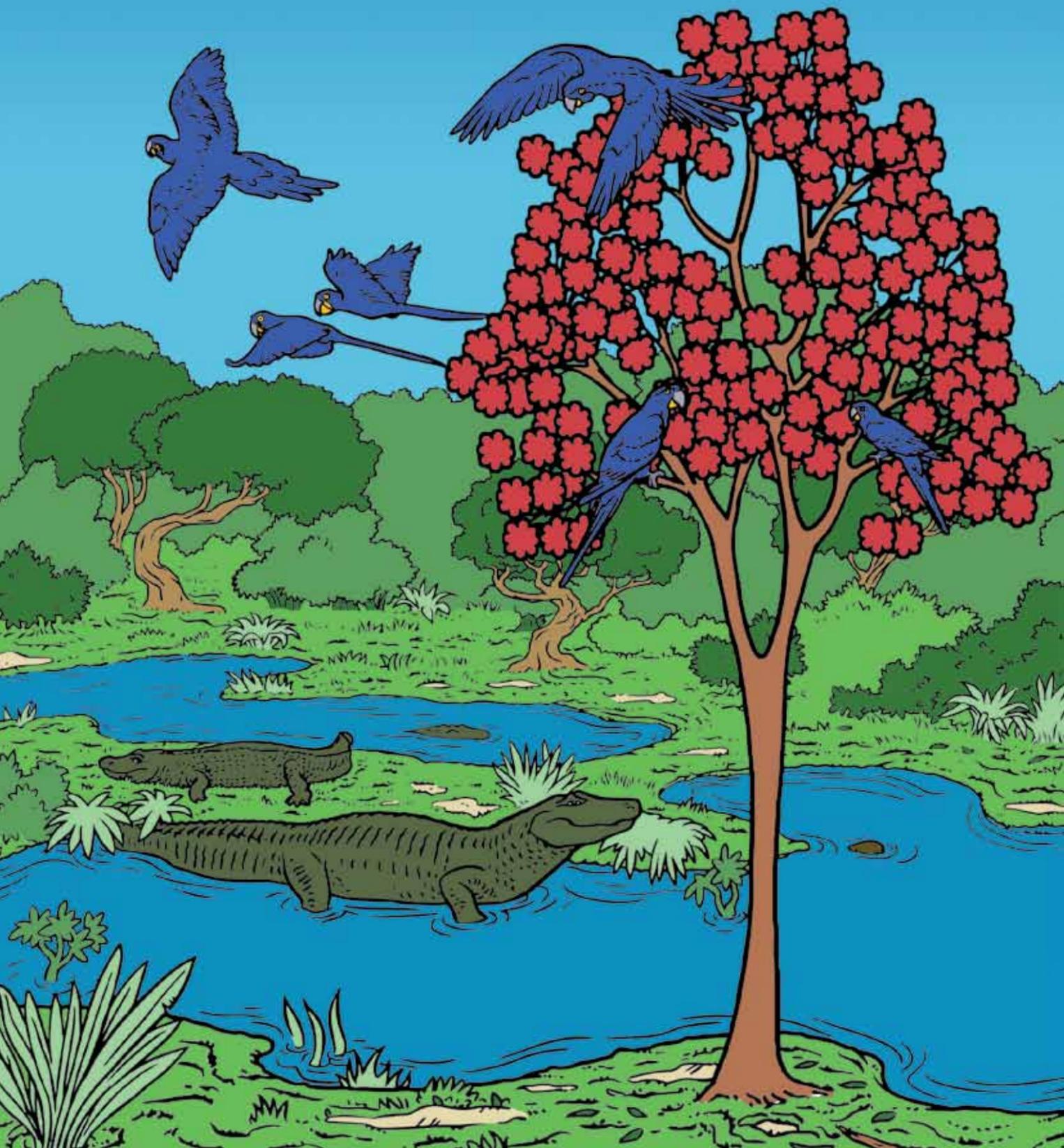


Na região Centro-Oeste ocorrem vários biomas, mas, principalmente o Bioma Cerrado, que lembra bastante as Savanas africanas, aquelas onde encontramos zebras e leões... Só que lá não tem esses animais... eles só existem na África e só podem ser vistos no Brasil em zoológicos. Mas no Cerrado tem jaguatirica, onça pintada e o lobo-guará, e muitos outros animais que correm o risco de extinção por conta do desmatamento.

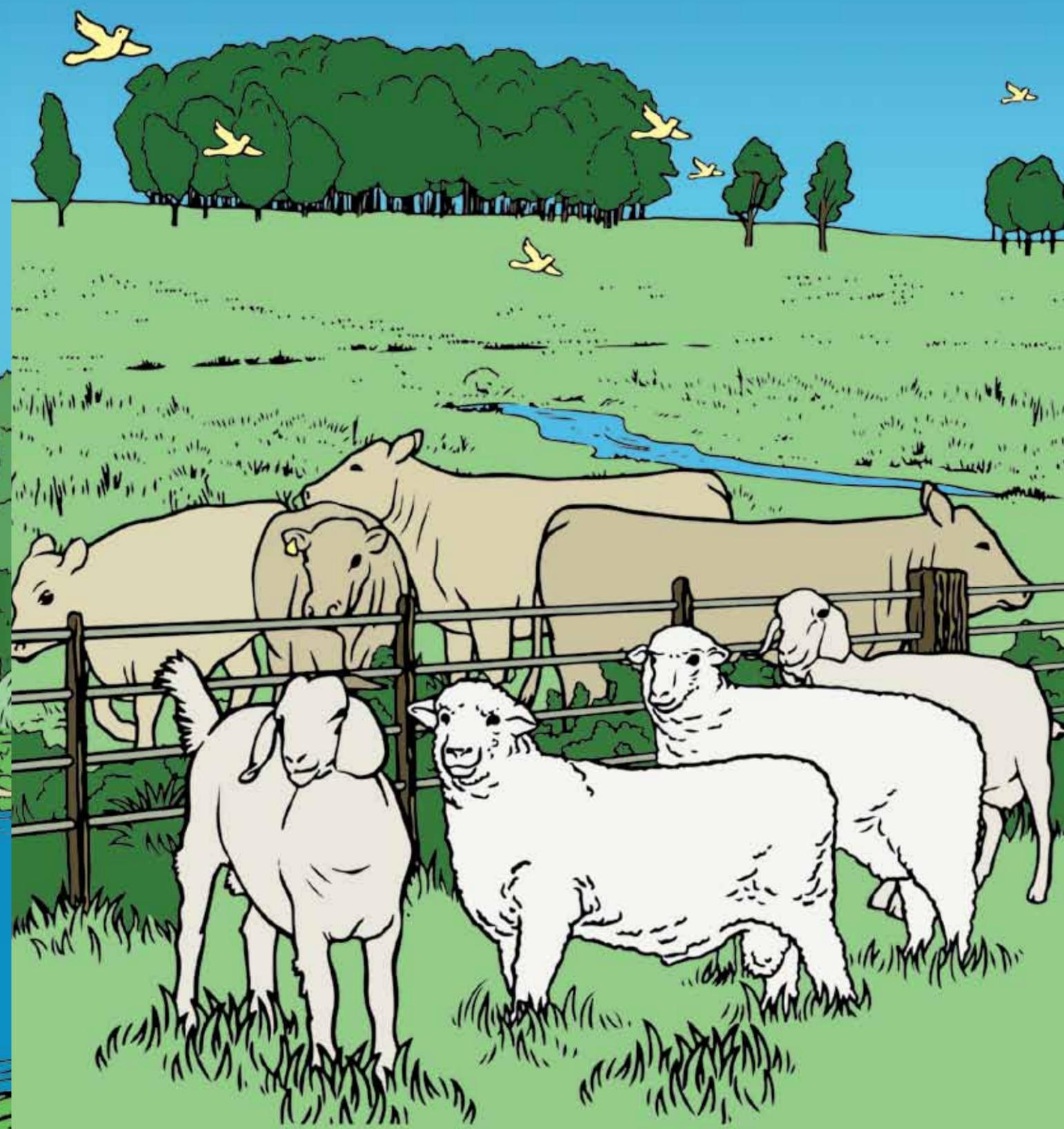
O primo do meu amigo Mulungu, que mora lá, chama-se *Erythrina xinguensis*... Isso mesmo! O nome é em homenagem à região onde existe o rio Xingu, famoso por ter ao longo de seu curso muitas tribos de índios, os primeiros habitantes dessa Terra.



Outro bioma da região Centro-Oeste é o Pantanal. Esse é o menor bioma brasileiro, com menos de 2% da área do País. É um bioma que sofre inundações periódicas dos rios e possui uma fauna extremamente rica, com muitos animais, como o jacaré e a arara azul, que é a maior arara do mundo. Lá, o primo do meu amigo Mulungu se chama *Erythrina similis*.

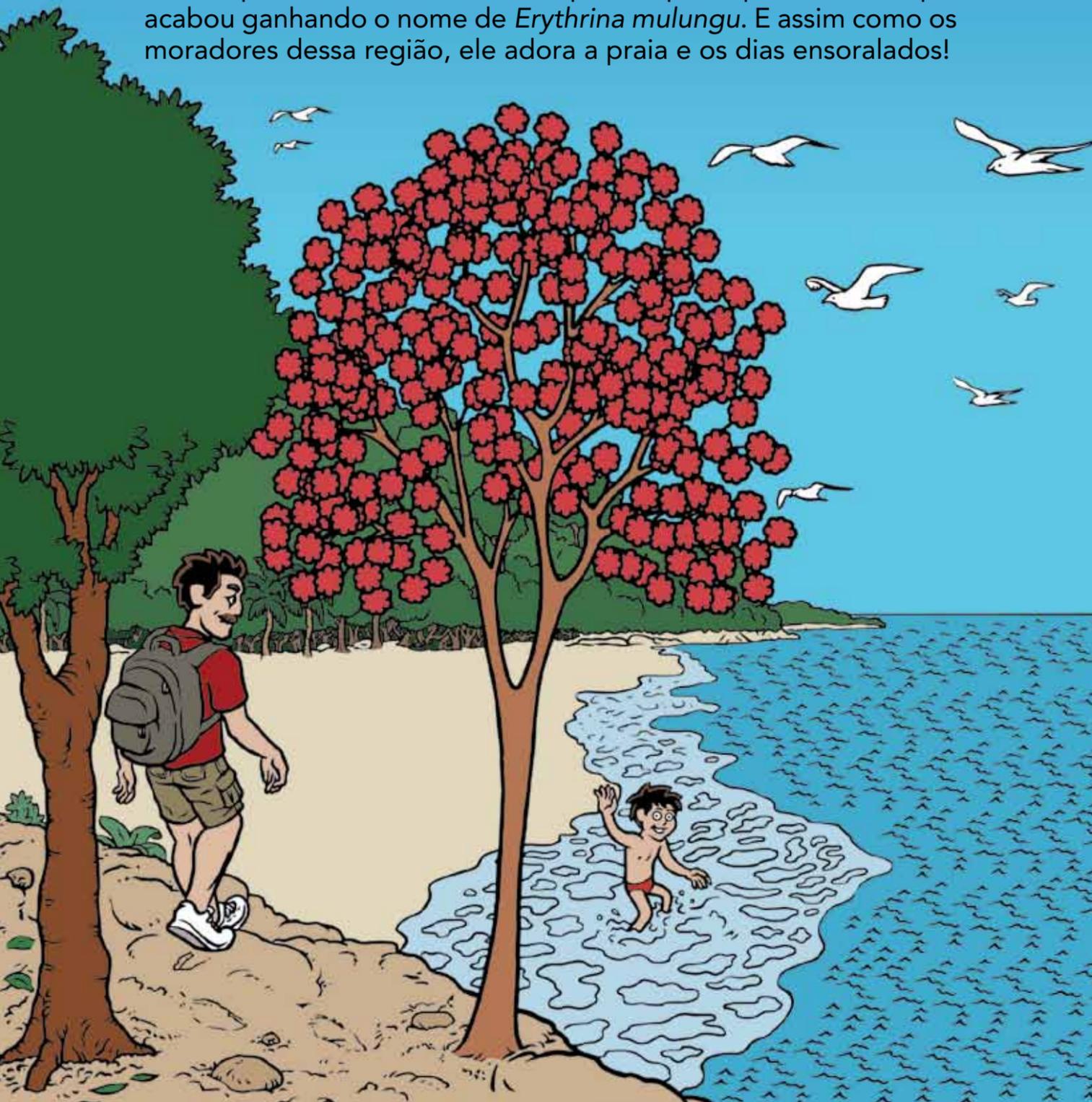


Já na região Sul, mais especificamente no estado do Rio Grande do Sul, temos o bioma Pampa. Só que nesse bioma não há nenhum primo do Mulungu morando por lá. É uma região em que predominam pastagens e plantas de porte baixo; por isso o Mulungu não se adaptou bem lá... A família dele é muito festeira e gosta mesmo é de ficar no meio de outras árvores!

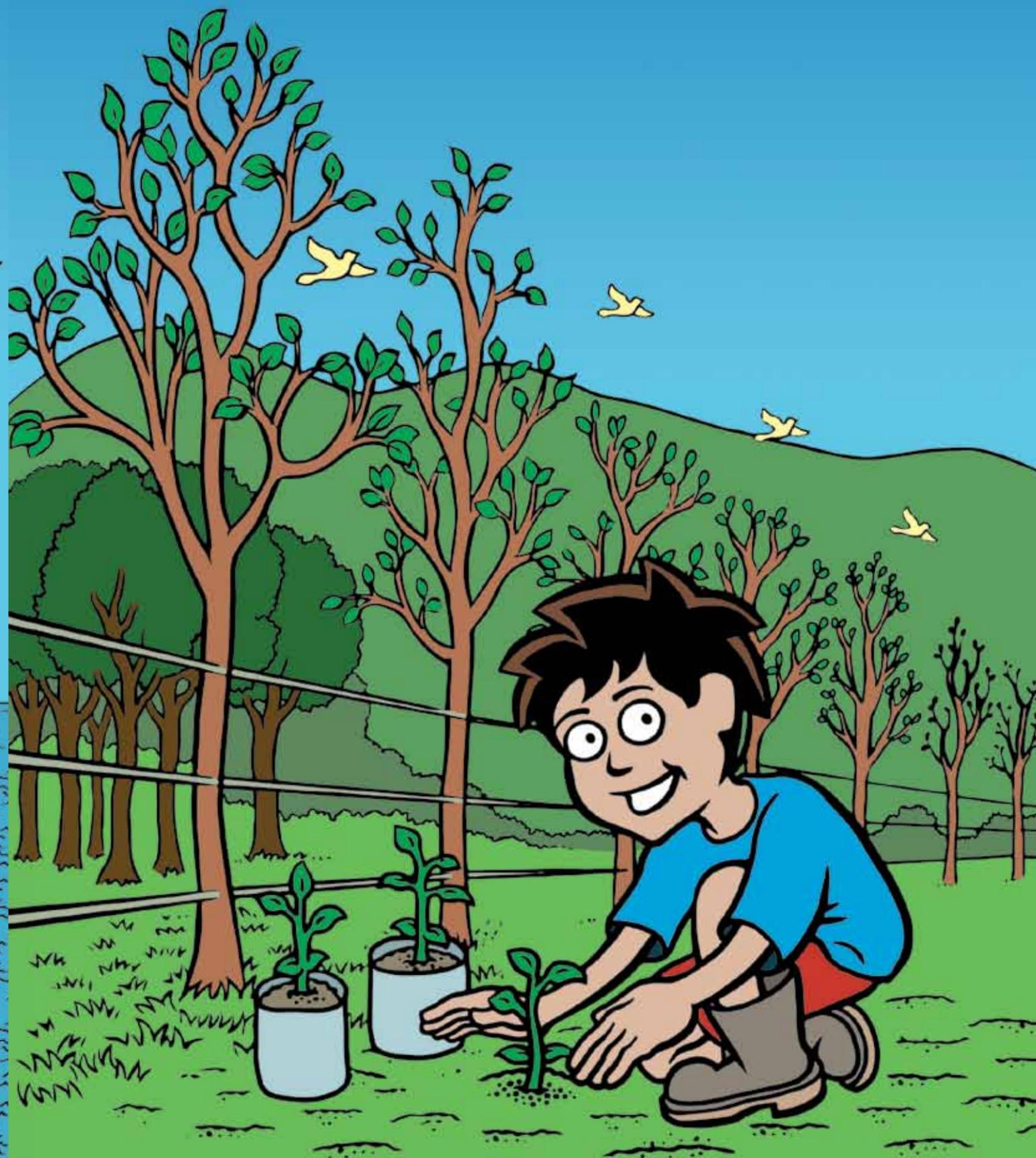


O último dos seis biomas brasileiros é a Mata Atlântica. Ela ocupava originalmente todo o litoral brasileiro, só que foi sendo desmatada e hoje só restam pouco mais de 20% de floresta. Uma pena!

É na Mata Atlântica que também ocorre o tio distante do Mulungu, o Pau Brasil, que deu nome ao nosso País, que foi muito explorado na época do descobrimento para tingir tecidos por ter uma resina de cor avermelhada. O pé do meu amigo Mulungu, que está na frente da minha casa, é um representante desse bioma, a *Erythrina verna*, que na verdade ele é tão querido pelos primos dele, que acabou ganhando o nome de *Erythrina mulungu*. E assim como os moradores dessa região, ele adora a praia e os dias ensorralados!



Ah! Já ia me esquecendo de pedir uma coisa muito importante: se você mora dentro do bioma Mata Atlântica, aproveite para plantar árvores e ajudar a aumentar a quantidade de floresta perto da sua casa. Quanto mais árvores plantarmos, mais amigos do Mulungu a gente vai ter!



Alguns dos primos do Mulungu gostam muito de passear e são encontrados em mais de um bioma... Pois é, árvore não anda, né? Mas pega carona com alguns animais, como pássaros, morcegos e outros bichos, com os rios, e o próprio homem, que podem levar suas sementes de um lugar para outro. Essas sementes acabam virando árvores e assim aumentam a família do meu amigo Mulungu cada vez mais... e uma curiosidade: o primo do Mulungu que mais conhece o Brasil é a *Erythrina fusca*, que ocorre em treze dos vinte e seis estados e no Distrito Federal. Não é à toa que ganhou esse nome, afinal, o fusquinha pode ser encontrado em todo lugar, né?



Bom, vamos ficando por aqui, pois acho que já conhecemos bastante do Brasil por hoje.

Olhe como são bonitas as flores do Mulungu!



Foto: Maria Cristina Prata Neves

Se você quiser saber mais sobre O Mulungu e os seus amigos nos biomas brasileiros acesse o Cantinho Agroecologia para Gente que Cresce (www.gentequecresce.cnpab.embrapa.br), preparado especialmente pela Embrapa Agrobiologia (www.embrapa.br/agrobiologia), onde há joguinhos e muitas informações sobre o Mulungu.

AUTORES

Alexander Silva de Resende

Engenheiro-florestal, doutor em Ciência do Solo, Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ, BR 465, km 7, Seropédica, RJ, CEP 23891-000. E-mail: alexander.resende@embrapa.br

Vandréa Moraes Ferreira

Mestre em Administração e Desenvolvimento Empresarial pela Universidade Estácio de Sá/RJ, publicitária e analista do Núcleo de Comunicação Organizacional da Embrapa Agrobiologia, BR 465, km 7, Seropédica, RJ, CEP 23891-000. E-mail: vandrea.ferreira@embrapa.br

AGRADECIMENTOS

Muitas pessoas ajudaram, em diferentes etapas, para a elaboração desse material, e gostaríamos de deixar o nosso muito obrigado a todos. Em especial, gostaríamos de agradecer as crianças que nos ajudaram a efetuar ajustes no texto, com o objetivo de melhorar a compreensão sobre o tema: Maria Fernanda Rezende Santos, Gabriela Marinho e Camila de Carvalho Gonzalez.

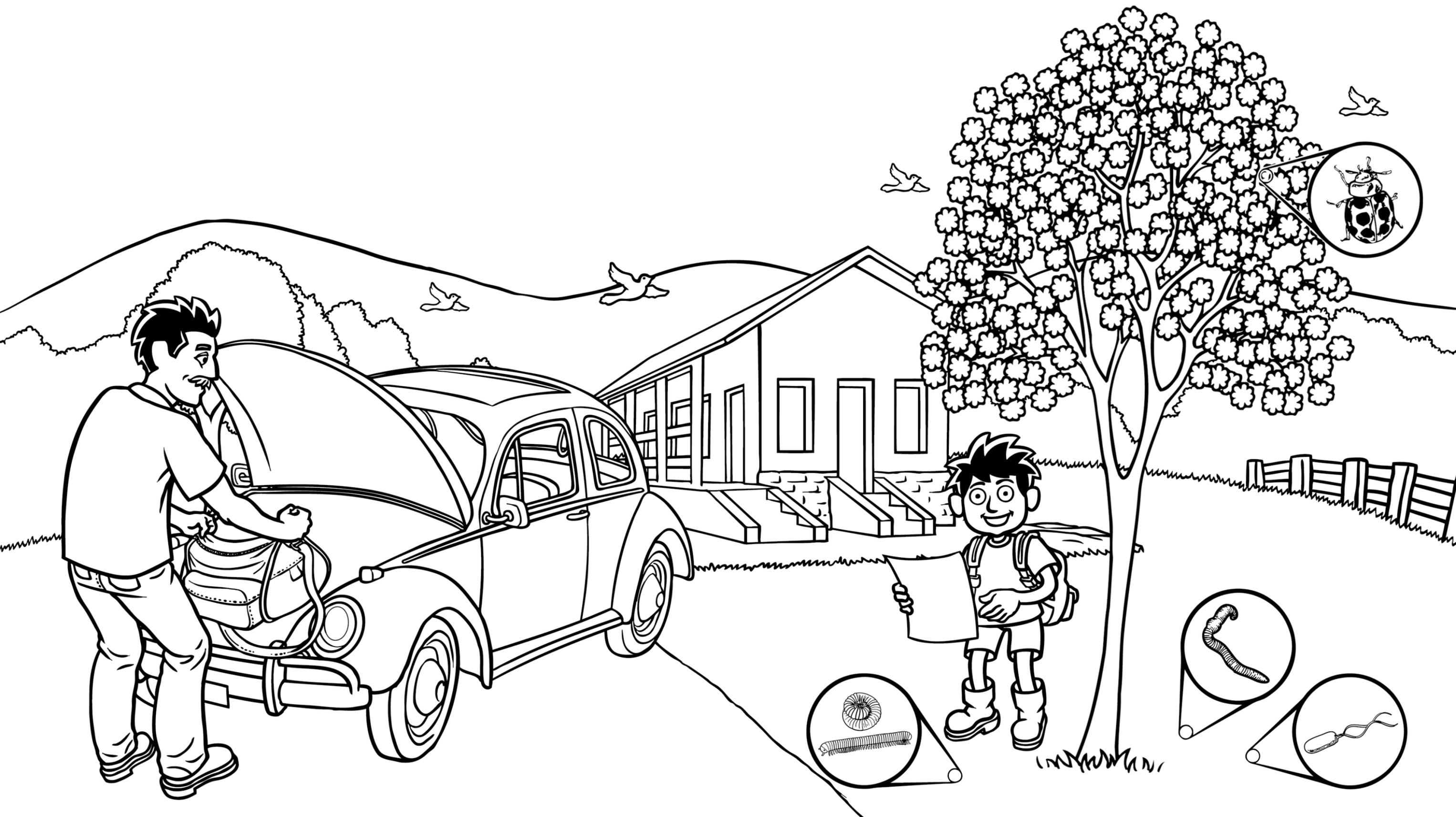
Agora que a história já terminou, vamos aproveitar para brincar um pouquinho e testar os conhecimentos aprendidos durante essa viagem pelo Brasil.

CAÇA PALAVRAS:

No Brasil existem 6 Biomas: **AMAZÔNIA, CAATINGA, CERRADO, MATA ATLÂNTICA, PANTANAL** e **PAMPA**. A Amazônia ocupa quase **METADE** do Brasil, sendo o nosso maior **BIOMA**. Meu amigo **MULUNGU** possui onze primos espalhados pelos diferentes cantos do País.

À	R	M	Ú	Ú	Ê	A	M	O	I	B	Á	M	U
A	H	S	I	Â	N	Í	E	Â	O	M	É	Á	L
A	Á	V	T	Y	D	Ü	V	Ú	Õ	A	À	Ü	S
E	B	Ú	O	B	Y	J	Ô	Ú	P	G	X	E	P
Ê	R	Ó	D	P	À	M	D	O	A	N	R	A	N
Ò	N	W	A	E	M	X	I	J	M	I	N	K	M
Y	F	Á	R	S	A	X	O	Ã	P	T	G	H	E
T	P	Ã	R	É	T	Ã	P	Õ	A	A	G	J	Q
U	M	Ú	E	N	A	À	H	N	F	A	V	Ô	F
H	Ü	É	C	N	A	Ã	A	C	G	C	Ü	M	V
B	I	Õ	Ò	U	T	L	X	H	Ú	Ã	L	Z	À
D	L	Â	P	U	L	Ô	U	G	N	U	L	U	M
A	Á	K	F	Í	Â	Ã	Q	Ã	Ç	Õ	M	Ã	Í
F	I	Z	G	F	N	Â	O	X	Â	Ô	X	V	A
M	Ç	N	Â	P	T	Ú	Í	Ç	V	Z	Ç	D	É
F	Õ	V	Ô	C	I	N	Ò	O	G	Q	D	É	M
Ô	X	Ê	Ô	Z	C	X	P	Q	M	Ò	É	À	Ú
Ô	T	D	X	À	A	I	M	Â	I	O	Y	N	D
Y	M	R	Ê	Â	Õ	M	Ú	E	Q	Â	T	L	I
U	D	À	Ê	Ó	D	I	A	É	T	O	T	M	Ç
J	G	N	H	J	M	X	À	E	D	A	F	F	M
Y	J	T	S	R	Ê	B	Q	É	L	T	D	O	Ê
X	H	N	K	J	N	Ü	Ç	Ò	U	N	Õ	E	Ó
Z	Ò	Q	Ô	C	E	M	Ã	B	N	A	X	U	Á
Í	Â	Ê	Z	Ç	Ú	Ó	Ç	V	M	U	S	E	F

PARA COLORIR





Embrapa

Agrobiologia

Ministério da
**Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

ISSN 1983-3075



CGPE: 11868