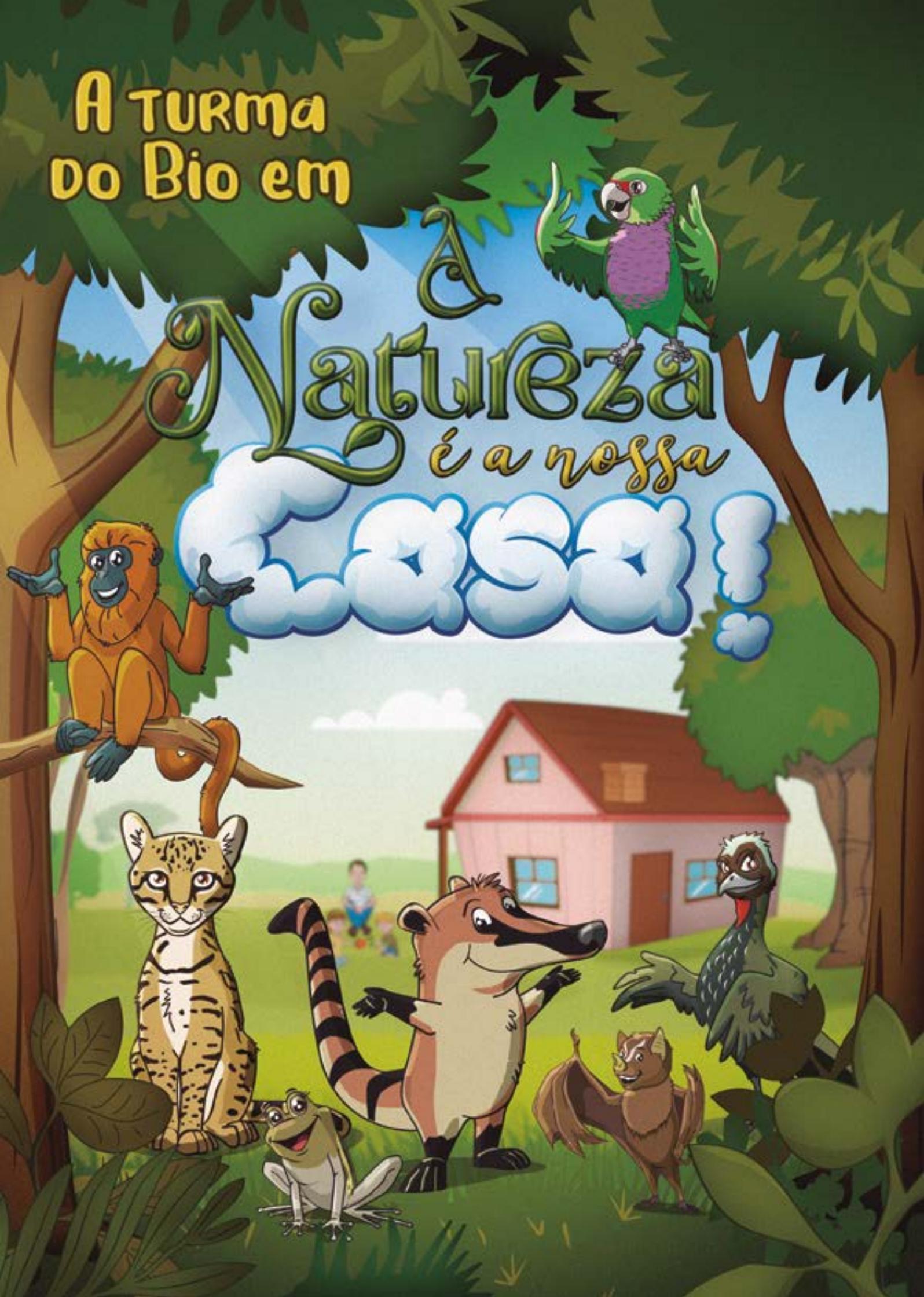


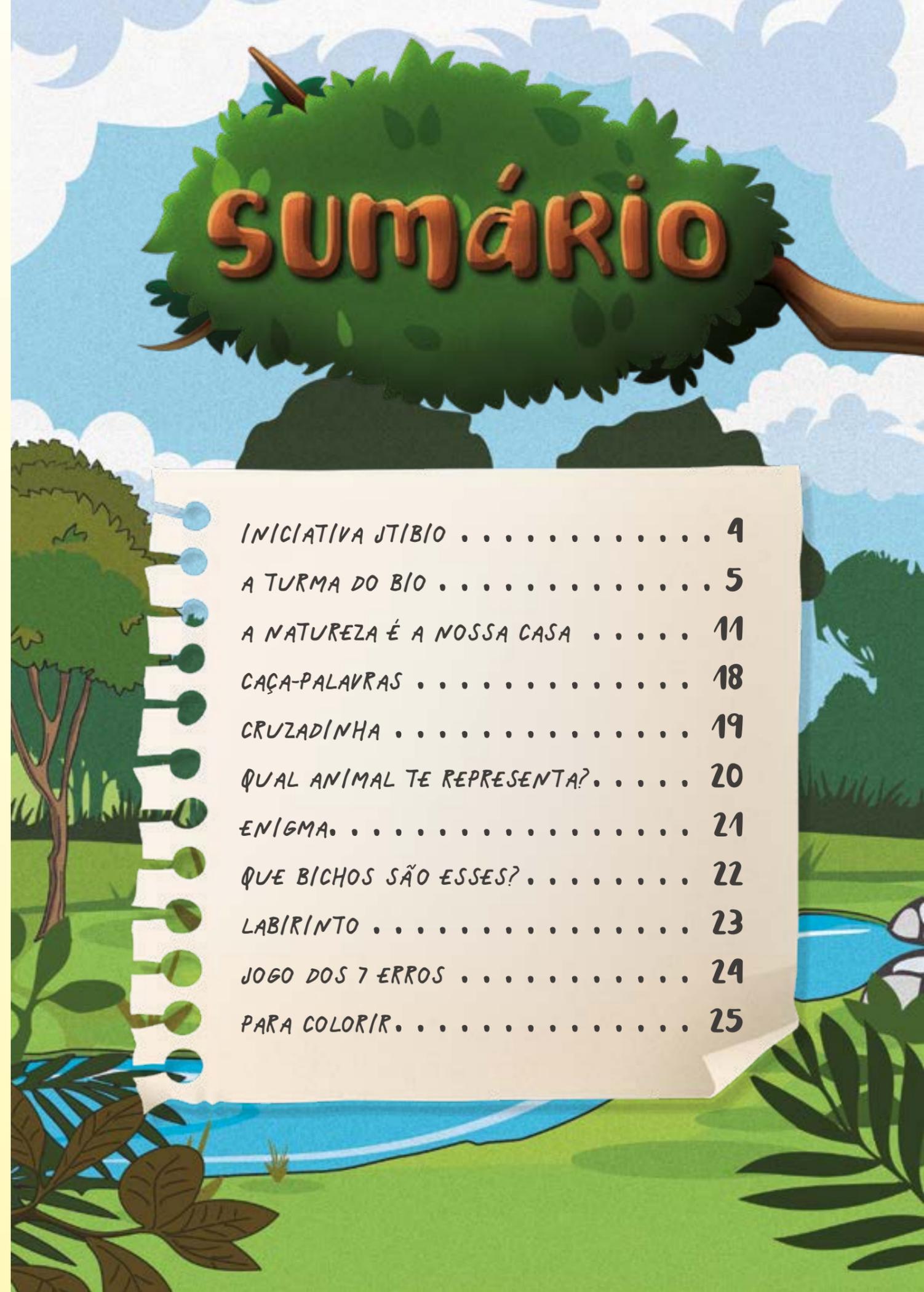
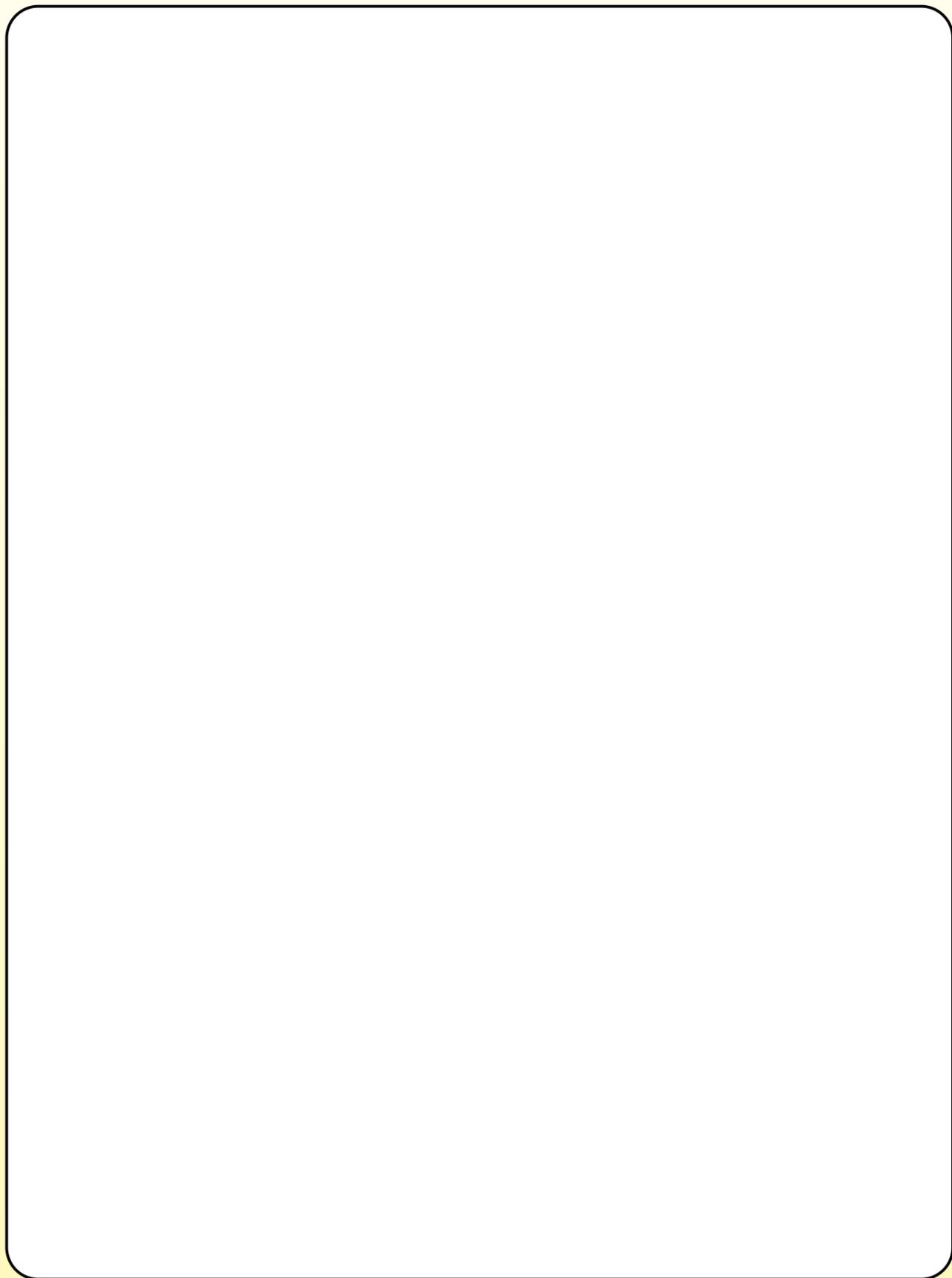
A TURMA
DO BIO em

A
NATUREZA
é a nossa

CASA!



Desenho livre



SUMÁRIO

INICIATIVA JTIBIO	4
A TURMA DO BIO	5
A NATUREZA É A NOSSA CASA	11
CAÇA-PALAVRAS	18
CRUZADINHA	19
QUAL ANIMAL TE REPRESENTA?	20
ENIGMA	21
QUE BICHOS SÃO ESSES?	22
LABIRINTO	23
JOGO DOS 7 ERROS	24
PARA COLORIR	25

Oi, pessoal. O meu nome é Bio, muito prazer!

Esse almanaque foi criado com muito carinho, especialmente para vocês. A nossa intenção é que vocês aprendam muito comigo e com a minha turma, de uma forma divertida e positiva, sobre a importância de proteger a biodiversidade da área em que vivemos.

Pois então, essa palavrona: **bio-di-ver-si-da-de**, significa a variedade de animais, plantas, fungos, microrganismos, solos, ou seja, de todos os seres vivos e os diferentes ambientes naturais que existem no planeta Terra. Na floresta, nos campos, no mar, nos rios, nos lagos, nos solos, nas montanhas, enfim, em todos os cantos deste imenso planeta têm biodiversidade e nós temos que protegê-la. Porque somos todos parte da natureza: vocês, eu, meus amigos e todo o ambiente em que vivemos. Nós estamos conectados e precisamos uns dos outros para sobreviver.

A natureza nos dá muitos benefícios como o ar puro que a gente respira, a fertilidade para o solo no qual plantamos os alimentos e o sustento da família, os polinizadores para as plantações, a água para nossa sobrevivência e muito mais!

O **Projeto Produção de Biodiversidade (JTIBio)** nasceu por meio de uma parceria entre a Japan Tobacco International (JTI) e o Instituto de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental (SPVS). Direcionado aos pequenos produtores(as) rurais, começamos atuando no Paraná há mais de 10 anos e agora estamos no Rio Grande do Sul com dezenas de produtores(as) participantes!

O JTIBio incentiva boas práticas de conservação da biodiversidade, ou seja, coisas boas que podemos fazer na propriedade rural para a natureza continuar nos beneficiando. Tem monitoramento participativo de fauna, tem cursos de capacitação e muita informação para os(as) funcionários(as) e produtores(as) da JTI. Olha só, com o JTIBio, além das culturas que já têm nas propriedades, vocês passam a produzir biodiversidade também e todos saem ganhando.

Acreditamos que agricultura e a natureza devem caminhar juntas, e o cuidado com as duas é responsabilidade de todos(as) nós. Meu sonho, como um simples quati, é que vocês venham produzir biodiversidade e colher futuro conosco!

Venham fazer parte da minha turma no JTIBio!



A TURMA DO Bio

Nome científico: *Nasua nasua*

Nome comum: Quati

Nome do personagem: Bio



São mamíferos muito carismáticos, sociáveis, e vivem em grupos grandes. Andam pelo chão e sobre as árvores, por isso precisam de florestas bem desenvolvidas e conservadas. Os quatis podem ter coloração amarelada ou marrom-avermelhada e cauda longa com pelos que formam anéis claros e escuros. O focinho é fino e alongado e de coloração escura, assim como as patas. Se alimentam de pequenos animais e frutos.

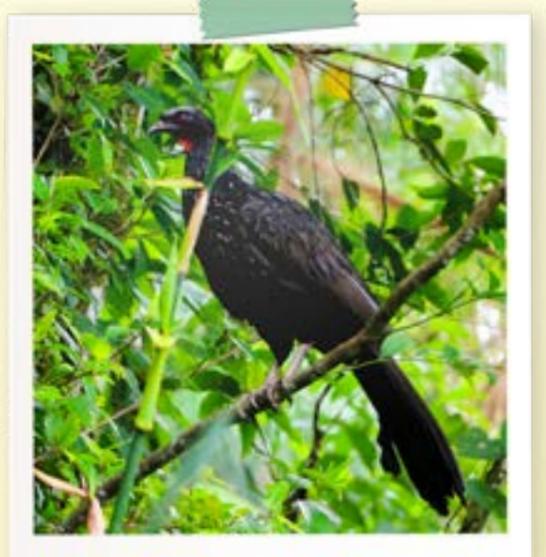
Nome científico: *Penelope obscura*

Nome comum: Jacu

Nome do personagem: Jacobina



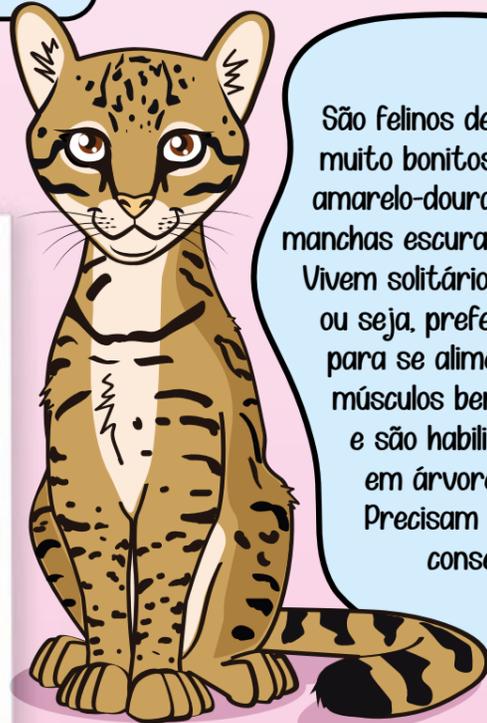
São aves grandes, barulhentas e desajeitadas quando voam. Vivem nas florestas, mas visitam áreas abertas e quintais, sendo facilmente visualizadas em grupos pequenos. Comem frutos como o araçá, butiá, pitanga entre outros da floresta, o que as tornam importantes para dispersores de sementes.



Nome científico: *Leopardus pardalis*

Nome comum: Jaguatirica

Nome do personagem: Bela

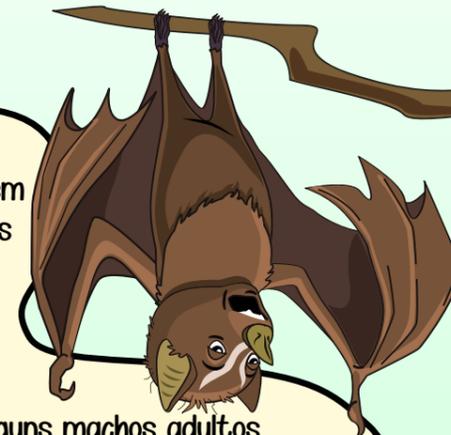


São felinos de porte médio, muito bonitos, com pelagem amarelo-dourada, branca e manchas escuras (rosetas). Vivem solitários e são noturnos, ou seja, preferem sair à noite para se alimentar. Têm músculos bem desenvolvidos e são habilidosos para subir em árvores, saltar e nadar. Precisam da natureza bem conservada para viver.

Nome científico: *Sturnira lillium*

Nome comum: Morcego-fruteiro

Nome do personagem: Valdir



São mamíferos incríveis que vivem em florestas e ambientes urbanos, utilizando como abrigo as cavernas e ocos de árvores. A pelagem é parda-amarelada e alguns machos adultos apresentam uma mancha alaranjada na região dos ombros. Vivem em grupos e se alimentam de frutos. São ótimos polinizadores. As finas asas se estendem das mãos até os tornozelos. Os morcegos usam a ecolocalização (emitem sons e conseguem perceber o ambiente ao seu redor) para voar, se comunicar e caçar (no caso dos que comem insetos).

Nome científico: *Amazona vinacea*

Nome comum: Papagaio-de-peito-roxo

Nome do personagem: Gaia



É uma linda espécie que se caracteriza pela plumagem roxa no peito. Vivem em bandos, mas formam casais que permanecem juntos por toda a vida. Alimentam-se de frutos, sementes (principalmente o pinhão), folhas e até flores. São aves barulhentas e que voam longas distâncias durante o dia para se alimentarem. Correm perigo de sumir das nossas florestas devido à caça e à destruição de seus habitats.



Essa é uma espécie de anfíbio difícil de ser encontrada, porque vive em árvores de florestas bem preservadas. Estas pererecas têm o dorso marrom claro com faixas laterais escuras, às vezes intercaladas por pontos escuros. Seus ovos são depositados em ambientes de água corrente ao longo das margens na floresta. Os machos vocalizam às margens dos riachos, de forma bem intensa, até parecido com o canto de pássaros. É uma espécie ameaçada de extinção devido ao desmatamento.



Nome científico: *Boana semiguttata*

Nome comum: Perereca-da-mata

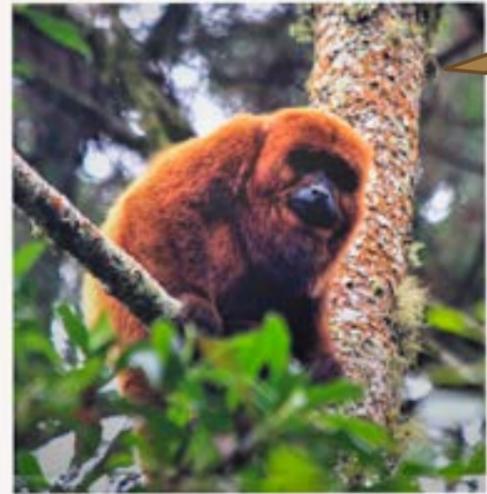
Nome do personagem: Kika



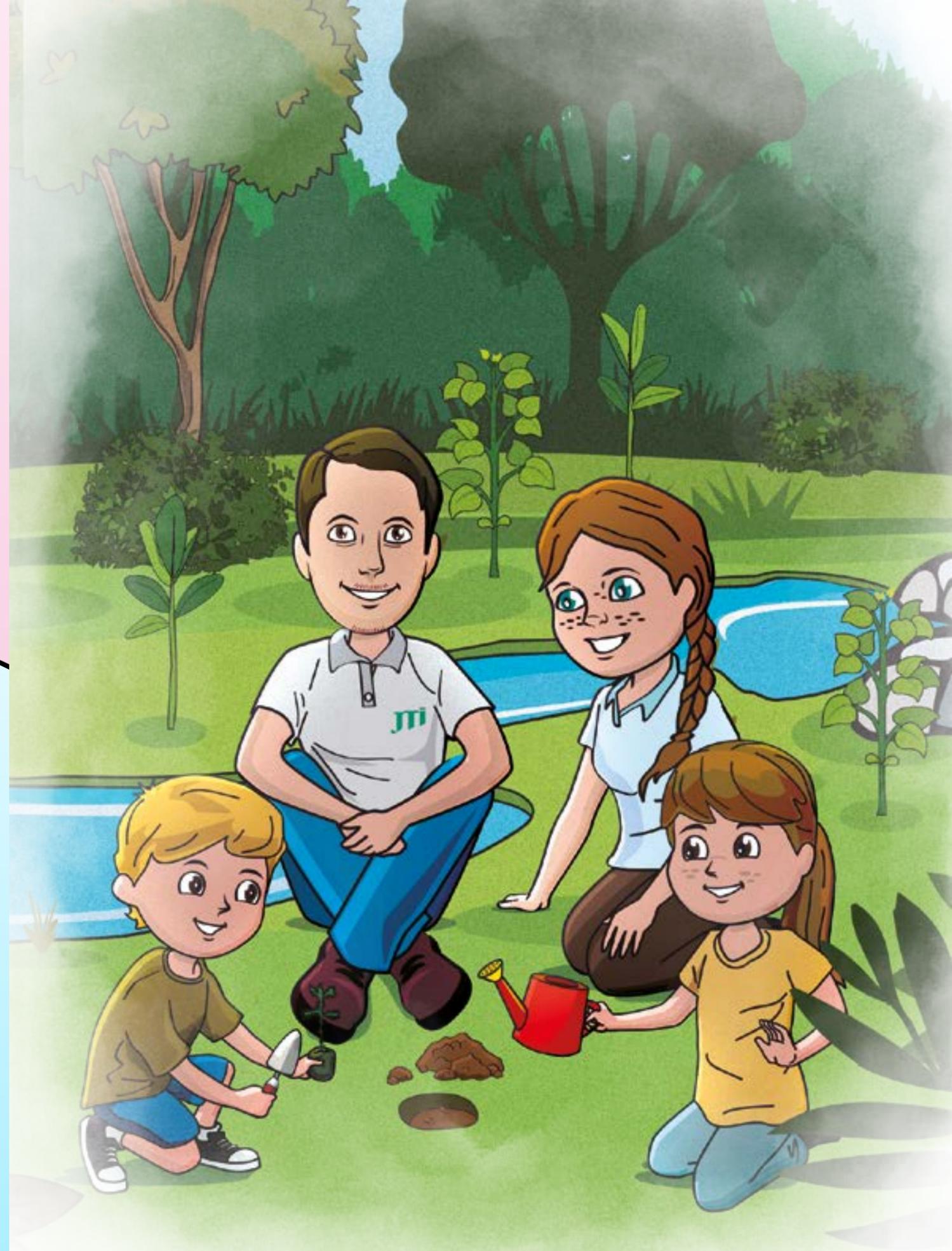
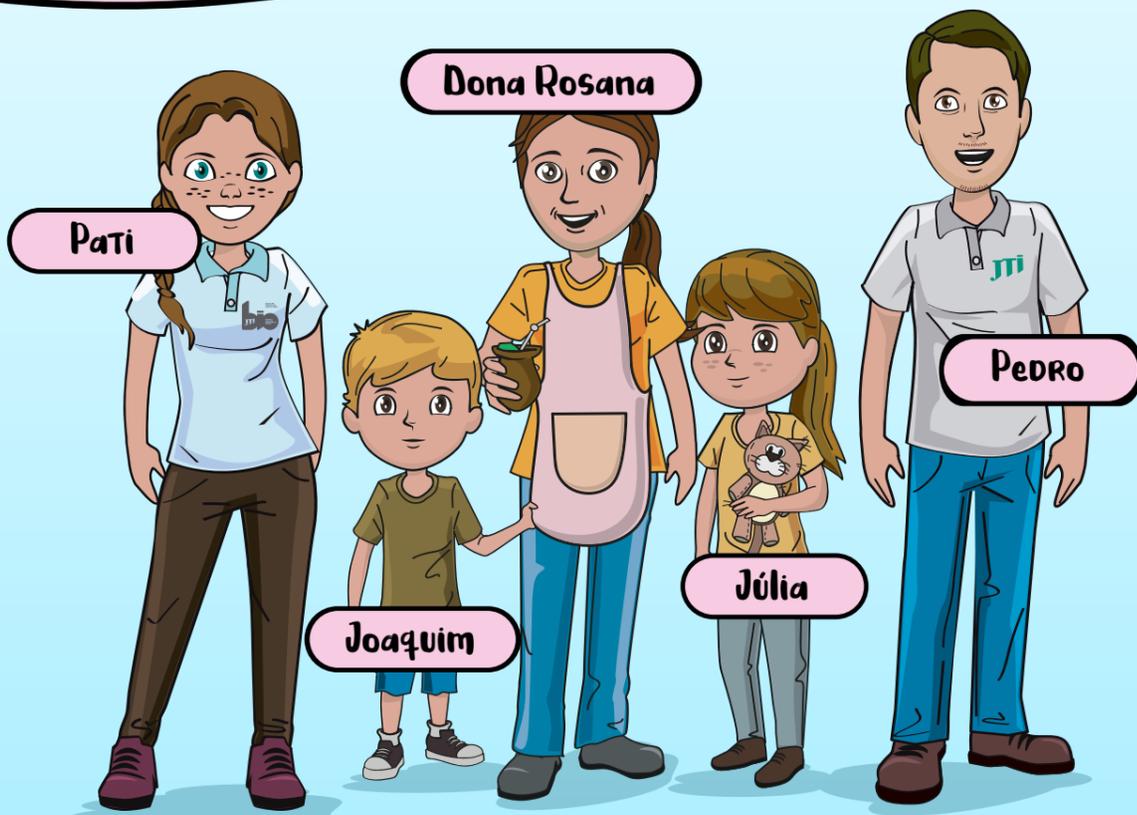
Nome científico: *Alouatta guariba*

Nome comum: Bugio

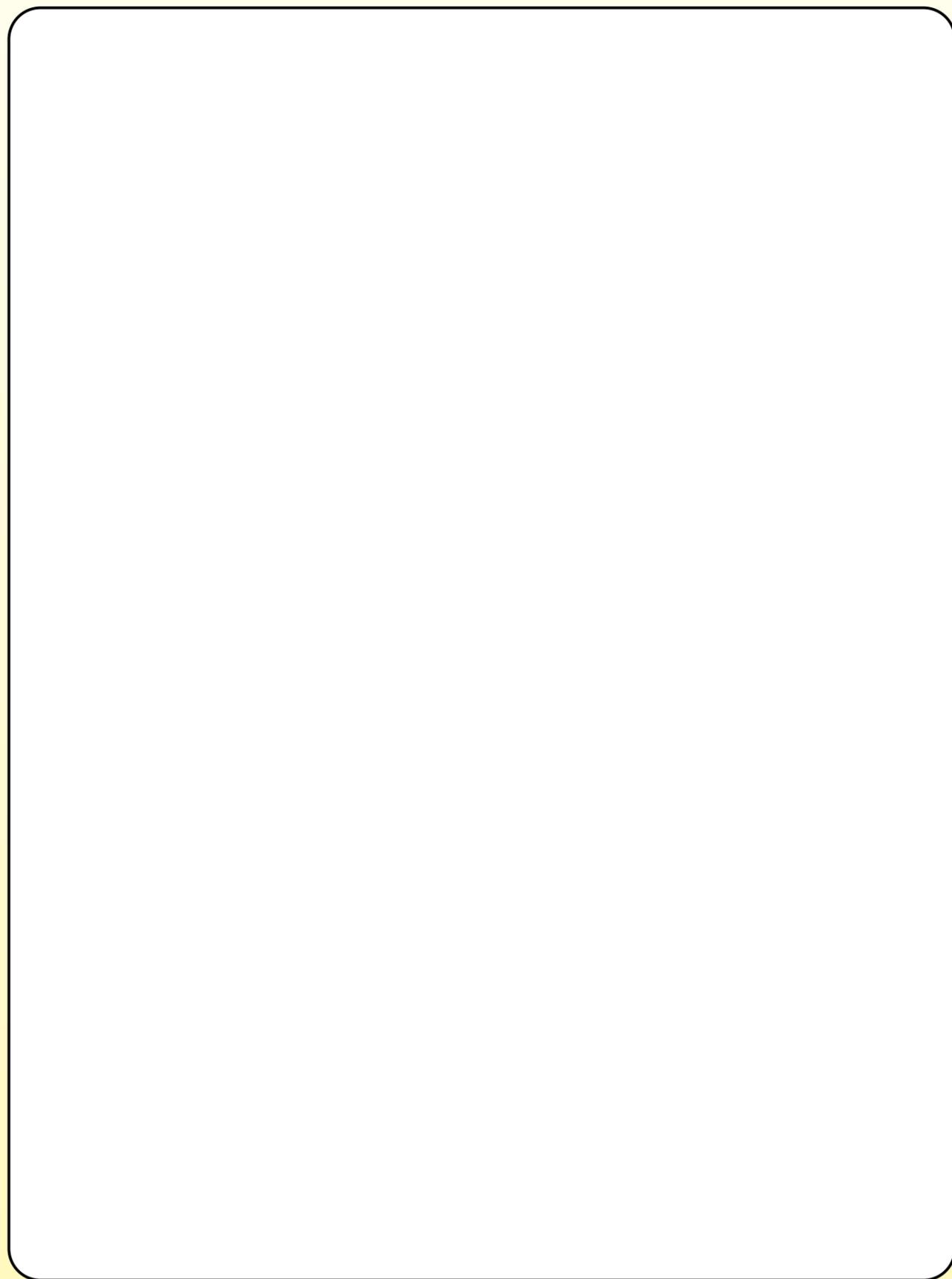
Nome do personagem: Hermes



São primatas grandes que vivem em grupos, nas árvores altas das florestas. Se alimentam de folhas, frutos, sementes e até pequenos animais. A pelagem é diferente entre os machos (marrom avermelhado), as fêmeas e os jovens (escuros quase pretos). Possuem uma espessa barba, que é mais vistosa nos machos. Emitem sons roucos e fortes, que podem ser ouvidos a longa distância, para se comunicarem e para espantarem inimigos. Sua população encontra-se reduzida, principalmente por causa da destruição das matas.



Desenho livre



A
Natureza
é a nossa
Casa!



CLAPI
CLAPI
CLAPI



OH DE CASA,
SEU NICOLAU!
DONA ROSANA!



SEJAM BEM-VINDOS! ENTRA PEDRO! PATI, VOCÊ VOLTOU BEM NA HORA! SEPAREI DA NOSSA MELHOR ERVAMATE DE PRESENTE PARA VOCÊ!



AH, DONA ROSANA! NÃO ME DIGA QUE É AQUELA DELICIOSA, SOMBREADA PELA FLORESTA QUE VOCÊS TANTO CUIDAM!



ESSA MESMO! VAMOS ENTRAR PARA CONVERSAR ANTES DE IRMOS PARA O MATO! O NICOLAU ESTÁ LIDANDO NA PLANTAÇÃO.

VEM, VAMOS VER SE HOJE TEM PEGADAS PERTO DA NASCENTE!



MARAVILHA, DONA ROSANA! QUEREMOS QUE A SENHORA NOS CONTE TUDO SOBRE ESSA PROPRIEDADE EXEMPLAR PARA TODOS!



BIO DO CÉU! TEM GENTE POR NOSSAS BANDAS E DISSERAM QUE VÃO ENTRAR NA MATA!



SHHHHHHH, GAIA! DEIXEI PEGADINHAS PARA AS CRIANÇAS OLHAREM!



OLHA QUE AMOR, COMO ELES CUIDAM DA GENTE! HIIHI!

VOCÊ NÃO ESTÁ ENTENDENDO BIIIIIIII!!! CRAAAA!!! VÃO ENTRAR NA MATA! SERÁ QUE QUEREM ME COLOCAR NA GAIOLA?



CRAAAAA! AI MEU CORAÇÃO, AI MEU CORAÇÃO, DESSA VEZ EU NÃO ESCAPO!



POR MIL SERES NOTURNOS, QUE CONFUSÃO É ESSA?

PASSEI A NOITE TODA TRABALHANDO, POLINIZANDO A NOVA FLORESTA QUE ESTÁ CADA DIA MAIS LINDA! POR QUE O ESCÂNDALO, GAIA?



EU OUVI TUDO, TUDINHO!

OLHA, TURMA... DA ÚLTIMA VEZ QUE ALGUÉM TENTOU ENTRAR POR ESSAS BANDAS COM CACHORRO DE CAÇA E ESPINGARDA, O SEU NICOLAU BOTOU ELES PRA CORRER.

ELES NÃO VÃO TRAZER PESSOAS PERIGOSAS PARA A NOSSA FLORESTA

EU ESTAVA OLHANDO AS CRIANÇAS, QUANDO ELES FALARAM QUE ESTÃO COM VISITAS. EU ESTOU TÃO FELIZ COM A RECUPERAÇÃO DAQUELA NASCENTE DEPOIS QUE PLANTARAM TANTAS MUDAS NATIVAS... SERÁ QUE VÃO CORTAR TUDO DE NOVO?



PENSANDO BEM, OLHA LÁ A JACOBINA!



FICA PRA CIMA E PRA BAIXO PELA PROPRIEDADE E JAMAIS FOI AMEAÇADA POR ELES. PENSA NUMA JACU FOLGADA.

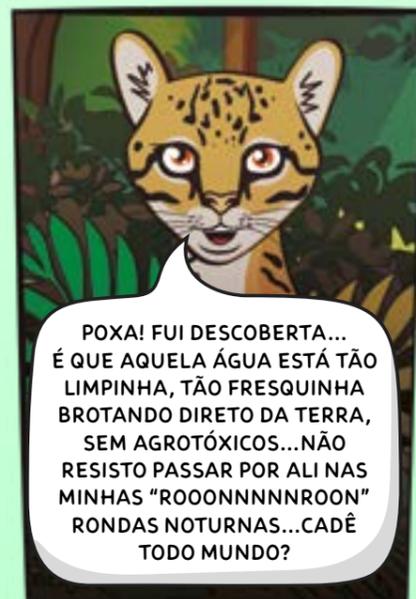


SE ESCONDAM, PESSOAL! ELES ESTÃO VINDO!



OS BICHINHOS DA FLORESTA ESTÃO VINDO BEBER ÁGUA NA NASCENTE QUE VOCÊS RECUPERARAM,

OLHEM ESSA PEGADA! É DE JAGUATIRICA! E ESSA AQUI DO LADO É DE QUATI!



POXA! FUI DESCOBERTA... É QUE AQUELA ÁGUA ESTÁ TÃO LIMPINHA, TÃO FRESQUINHA BROTANDO DIRETO DA TERRA, SEM AGROTÓXICOS... NÃO RESISTO PASSAR POR ALI NAS MINHAS "ROONNNNNRROON" RONDAS NOTURNAS... CADÊ TODO MUNDO?



PODEM VIR, TURMA! NOSSA CASA ESTÁ MUITO BEM CUIDADA PELA FAMÍLIA DO SEU NICOLAU E PELOS AMIGOS DELES! OLHA SÓ, ELES SÓ VIERAM VER SE ESTÁ TUDO BEM!



DESDE QUE A FAMÍLIA PASSOU A CUIDAR DE TUDO!

É VERDADE PESSOAL! ESTÁ TUDO BEM POR AQUI! NOSSA CASA TEM SIDO UM LUGAR SEGURO PARA VIVERMOS



NÃO SOMENTE ESTÁ SEGURO, COMO ESTÁ MUITO MELHOR DO QUE ERA ANTES! LEMBRA DO SUFOCO QUE PASSAMOS QUANDO A PROPRIEDADE NÃO ERA DELES?



SIM! DESDE QUE ELES RECUPERARAM A MATA DA BEIRA DO RIO TEMOS MAIOR VARIEDADE DE FLORES E FRUTAS, E A KIKA VOLTOU A MORAR AQUI NA FLORESTA!



SIM, VALDIR, EU VOLTEI QUANDO A ÁGUA VOLTOU A BROTAR NAS NASCENTES QUE HAVIAM SECADO NA ÉPOCA QUE A PROPRIEDADE NÃO TINHA FLORESTA!

QUER DIZER QUE EU NÃO PRECISO ME PREOCUPAR MAIS EM PARAR DENTRO DE UMA GAIOLA, DE TER QUE APRENDER A CANTAR O HINO E COMER BOLACHAS?

ENQUANTO VOCÊ ESTIVER VOANDO AQUI PELAS BANDAS ONDE O PESSOAL SABE O VALOR DA BIODIVERSIDADE E DA FLORESTA EM PÉ, NÃO PRECISA SE PREOCUPAR, GAIA!



GAIA! NA ÉPOCA DE PINHÃO, TENHO PERCEBIDO QUE QUANDO NÓS DOIS COMEMOS LÁ EM CIMA DAS ARAUCÁRIAS E DERRUBAMOS NO CHÃO, AS CRIANÇAS CATAM UM TANTO, MAS SEMPRE DEIXAM BASTANTE NO CHÃO,

PARA AS CUTIAS TEREM COMIDA, E PARA NOVAS MUDAS BROTAREM!



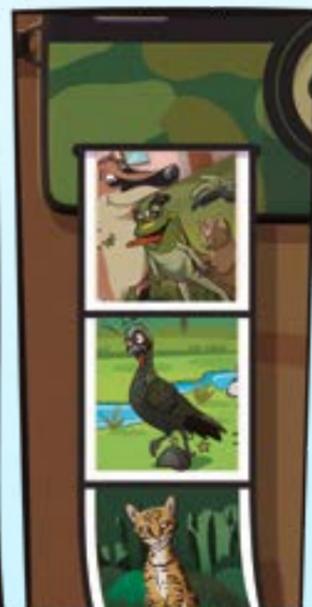
ESSAS CRIANÇAS SÃO MARAVILHOSAS! ELAS APRENDEM TÃO RÁPIDO E SEMPRE PENSAM NA NATUREZA.



ELES QUEREM FOTOGRAFAR A MINHA BELEZA. PENSAM QUE EU NÃO PERCEBI AQUELA CÂMERA FOTOGRÁFICA ESCONDIDA NO MATO?



DE VEZ EM QUANDO PASSO NA FRENTE SÓ PRA DAR UMA ALEGRIA PARA ELES... ROOOONNN.



HAHAN. A CÂMERA É PARA O MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE!

OU SEJA, É PRA VER SE ESTAMOS BEM, SE ESTAMOS APROVEITANDO A FLORESTA QUE ESTÁ SENDO RESTAURADA!!!



POIS ELES SABEM QUE TODOS NÓS FAZEMOS PARTE DO MESMO CICLO DA VIDA!



ISSO AI, BIO! ESSE PESSOAL SE IMPORTA CONOSCO, COM A FLORESTA, COM A ÁGUA...

ONDE TEM FLORESTA EM PÉ E BEM CONSERVADA, TEM ÁGUA, TEM BICHOS, TEM POLINIZAÇÃO, TEM COMIDA PARA TODOS, MEDICAMENTOS E SEGURANÇA!



ONDE TEM FLORESTA TEM VIDAAAAA! IUPIIIIIII!!!



FALANDO NISSO, VAMOS FAZER A NOSSA PARTE, PESSOAL!!

CIRCULANDO GALERA! BORA POLINIZAR, ESPALHAR AS SEMENTES, CUIDAR DOS NOSSOS FILHOTES.



QUE OS TÉCNICOS E A FAMÍLIA DA DONA ROSANA ESTÃO FAZENDO A PARTE DELES DIREITINHO! TCHAU, GALERA! VOU SUBIR PRA DAR UMA RONCADA E AVISAR QUE VEM CHUVA POR AÍ!



MUITO OBRIGADA PELA VISITA DE VOCÊS! AGORA QUE A NOSSA PROPRIEDADE FOI RESTAURADA, PRODUZIMOS MUITO MAIS E TEMOS OUTRAS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS!

QUEREMOS RECEBER VISITANTES PARA APROVEITAR A NATUREZA, OBSERVAR OS BICHOS E A PAISAGEM.



SIM, DONA ROSANA! E TENHO CERTEZA QUE OS TURISTAS VÃO ADORAR FAZER AS TRILHAS NA MATA...



...E DEPOIS COMPRAR SUA ERVA MATE ORGÂNICA E SOMBREADA, SUAS GELEIAS E BOLACHAS CASEIRAS TAMBÉM!



ALÉM DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA, AGORA TAMBÉM PRODUZIMOS ÁGUA E AR PURO!



MUITO MAIS DO QUE ISSO!

SE TODOS FIZEREM A SUA PARTE CUIDANDO DA FLORESTA NÓS TEMOS MAIS SEGURANÇA CLIMÁTICA, SABIA?

APRENDI NA ESCOLA, SEMANA PASSADA!



OLHA SÓ, PEDRO! MISSÃO CUMPRIDA POR AQUI!! A CRIANÇA DÁ SHOW E A DONA ROSANA DÁ O EXEMPLO! VAMOS SEGUIR NOSSO CAMINHO E CONVENCER OUTROS PROPRIETÁRIOS A PLANTAREM FLORESTA NATIVA E PRODUZIREM BIODIVERSIDADE!

A PLANTAR ÁGUA! A PLANTAR DESENVOLVIMENTO! A PLANTAR VIDA!!!! TCHAU, DONA ROSANA, ABRAÇOS PARA O SEU NICOLAU.

TCHAU! VOLTEM SEMPRE!



AGORA QUE CONCLUÍMOS NOSSA BIO-AVENTURA, QUE TAL BRINCARMOS JUNTOS SOLUCIONANDO AS DIVERSAS ATIVIDADES E DESAFIOS A SEGUIR. ASSIM, PODEMOS DESCOBRIR CADA VEZ MAIS SOBRE A NATUREZA E OS SERES VIVOS QUE DELA FAZEM PARTE.



Caça-palavras

Circule 9 plantas nativas da Floresta com Araucária: araçá, araucária, aroeira, imbuia, ipê, jabuticaba, canela, jerivá e xaxim.

X	N	E	B	A	J	I	P	Ê	M	A	J	
A	P	J	A	G	F	E	M	A	I	L	R	A
Ç	C	A	N	E	L	A	A	D	O	I	O	B
A	A	B	O	X	O	A	I	E	R	F	E	X
X	L	U	U	A	R	A	U	C	A	R	I	A
A	C	T	B	A	D	E	I	O	B	A	R	E
R	T	I	I	J	E	R	I	V	A	A	A	R
Ç	O	A	J	X	A	X	I	M	I	U	O	I
A	R	B	X	C	I	M	B	U	I	A	R	M
L	C	A	J	B	O	A	R	I	L	R	A	A

ENCONTROU? TEM ALGUMA PERTO DA SUA CASA OU ESCOLA? PINTE DE AMARELO AS PLANTAS QUE VOCÊ CONHECE.



Cruzadinha



AGORA, PROCURE NA CRUZADINHA ABAIXO ALGUNS BICHOS QUE COMEM PINHÃO E DESENHE UM DELES NA MOLDURA PINTANDO BEM BONITO! CRAAAA!!

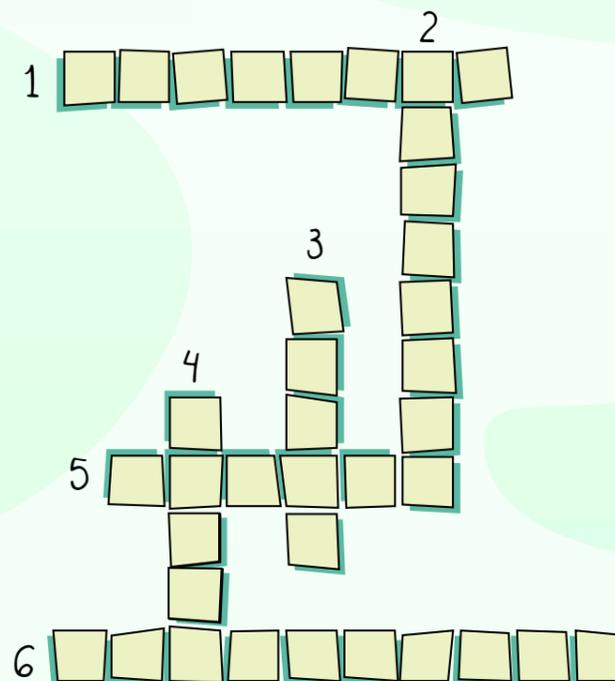
Encontre os animais que ajudam na dispersão sementes das araucárias.

Horizontal

- 1 - Parece um esquilo.
- 5 - Possui pelos pontiagudos para sua defesa.
- 6 - Ave conhecida por enterrar pinhões.

Vertical

- 2 - Debulha as pinhas com seu bando que vem voando.
- 3 - É um tipo de macaco.
- 4 - Vive no chão da floresta e comem os pinhões que caem.



Qual animal te representa?

Primeiro veja o mês que você nasceu:

Janeiro: papagaio	Mai: onça-pintada	Setembro: tatu
Fevereiro: borboleta	Junho: morcego	Outubro: bugio
Março: jacu	Julho: anta	Novembro: tucano
Abril: quati	Agosto: coruja	Dezembro: capivara

Depois veja o último número do dia que você nasceu:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1 Amoroso/a | 6 Honesto/a |
| 2 Comunicativo/a | 7 Carismático/a |
| 3 Inteligente | 8 Corajoso/a |
| 4 Divertido/a | 9 Gentil |
| 5 Simpático/a | 0 Generoso/a |

E agora veja o último número do ano que você nasceu:

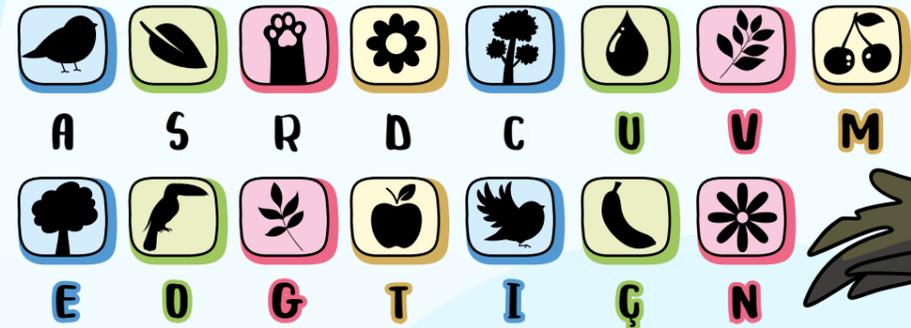
- | | | |
|---------------|-----------------|----------------|
| 1 Guloso/a | 5 Impaciente | 9 Bagunceiro/a |
| 2 Tagarela | 6 Impulsivo/a | 0 Ciumento/a |
| 3 Ranzinza | 7 Teimoso/a | |
| 4 Briguento/a | 8 Desconfiado/a | |

Exemplo: Pati nasceu na data 12/03/1992 logo o animal que a representa seria "jacu comunicativa tagarela"



Enigma

Descubra uma importante ação para a conservação do meio ambiente.



Four rows of icons for a word search puzzle, each with a dashed line below for the answer:

- Row 1: tree, drop, bird, flower, bird, paw, flower, bird
- Row 2: branch, tree, branch, tree, apple, bird, leaf, bird, bird
- Row 3: flower, bird, leaf, cherry, bird, paw, branch, tree, flower, leaf
- Row 4: flower, bird, leaf, paw, bird, bird, leaf

Que Bichos são esses?

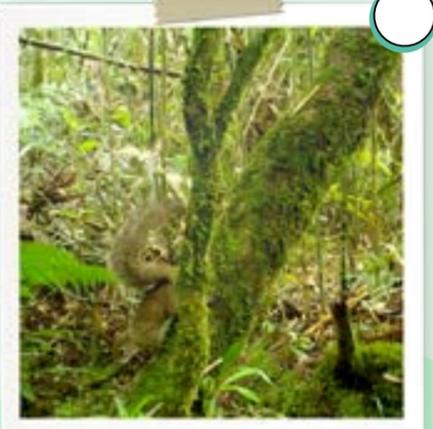


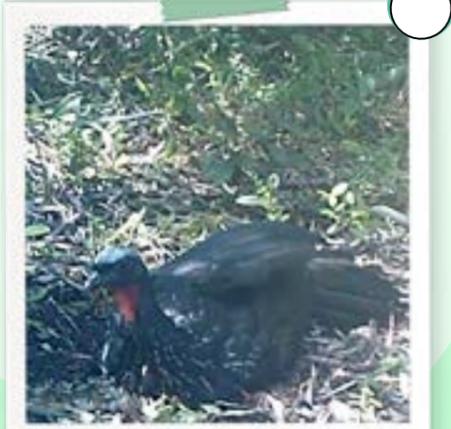
AGORA É SUA VEZ DE SE DIVERTIR COM AS FOTOS DA ARMADILHA FOTOGRÁFICA DA CASA DA DONA ROSANA! QUE BICHOS SÃO ESSES?

Escreva os nomes deles e faça um X naqueles que aparecem perto da sua casa também.







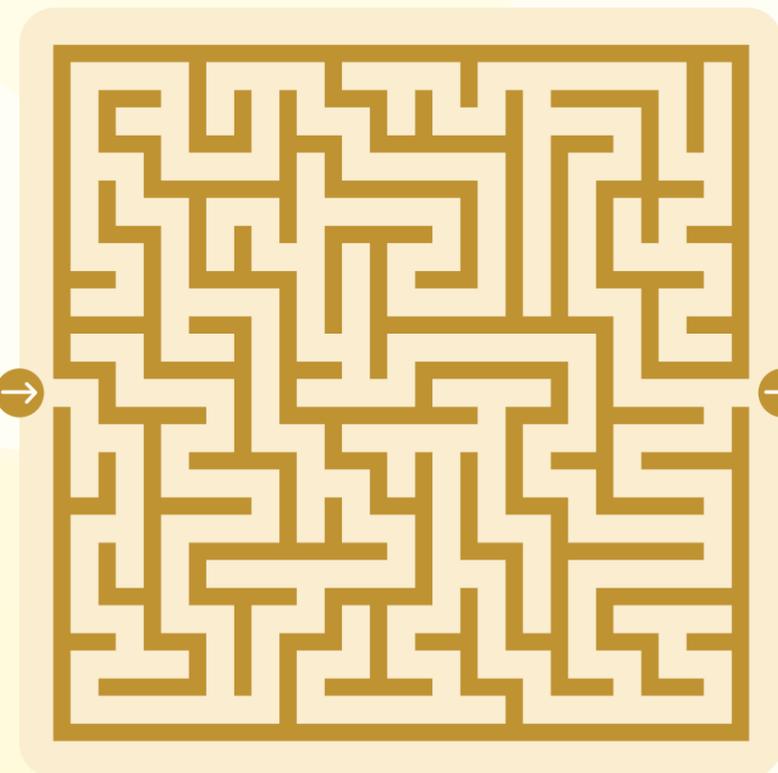


LABIRINTO

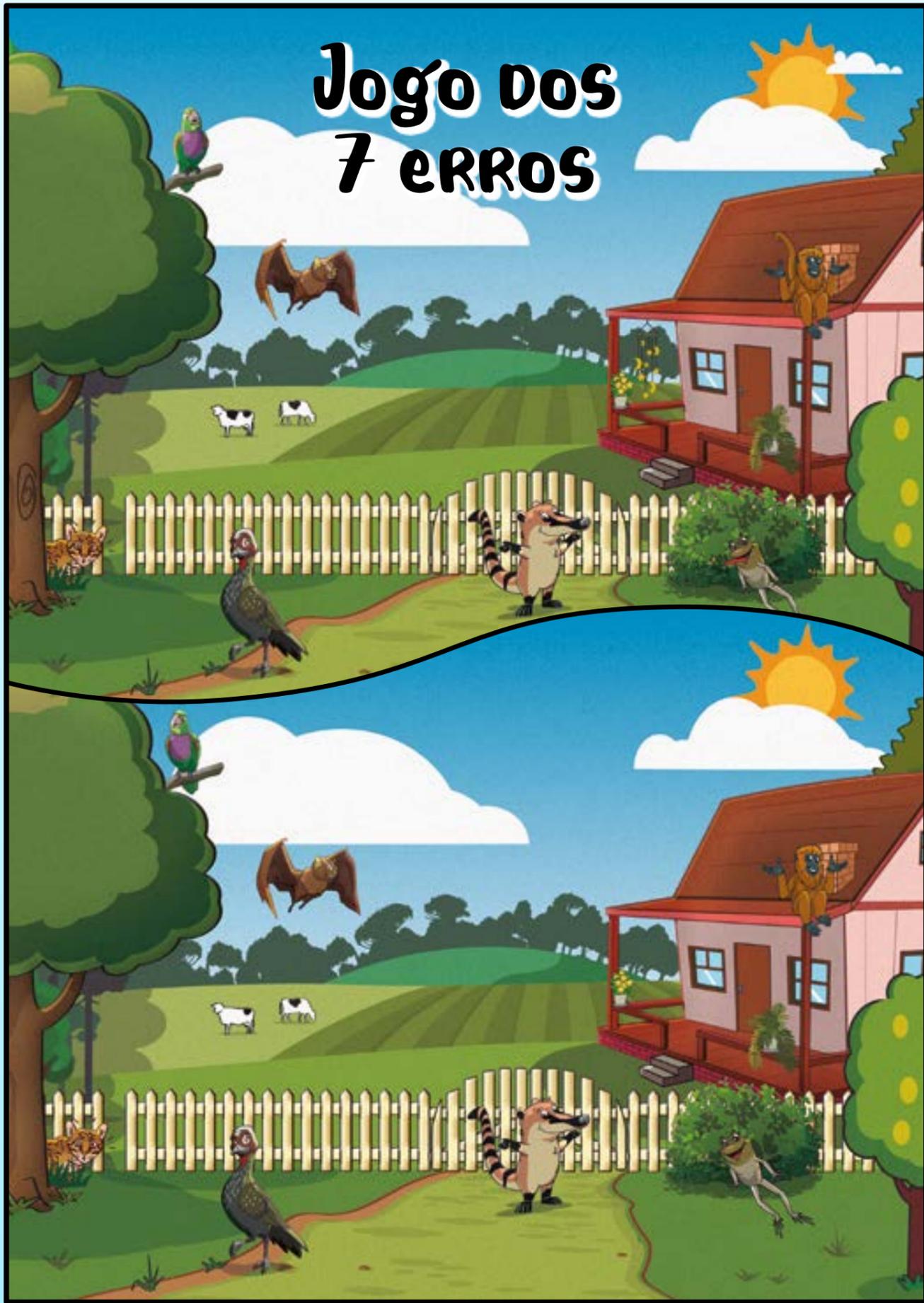


PRECISO ENCONTRAR O CAMINHO QUE LEVA À NASCENTE DO RIO PARA PLANTAR ESSAS MUDAS, CONTRIBUIR COM A BIODIVERSIDADE DA REGIÃO E A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

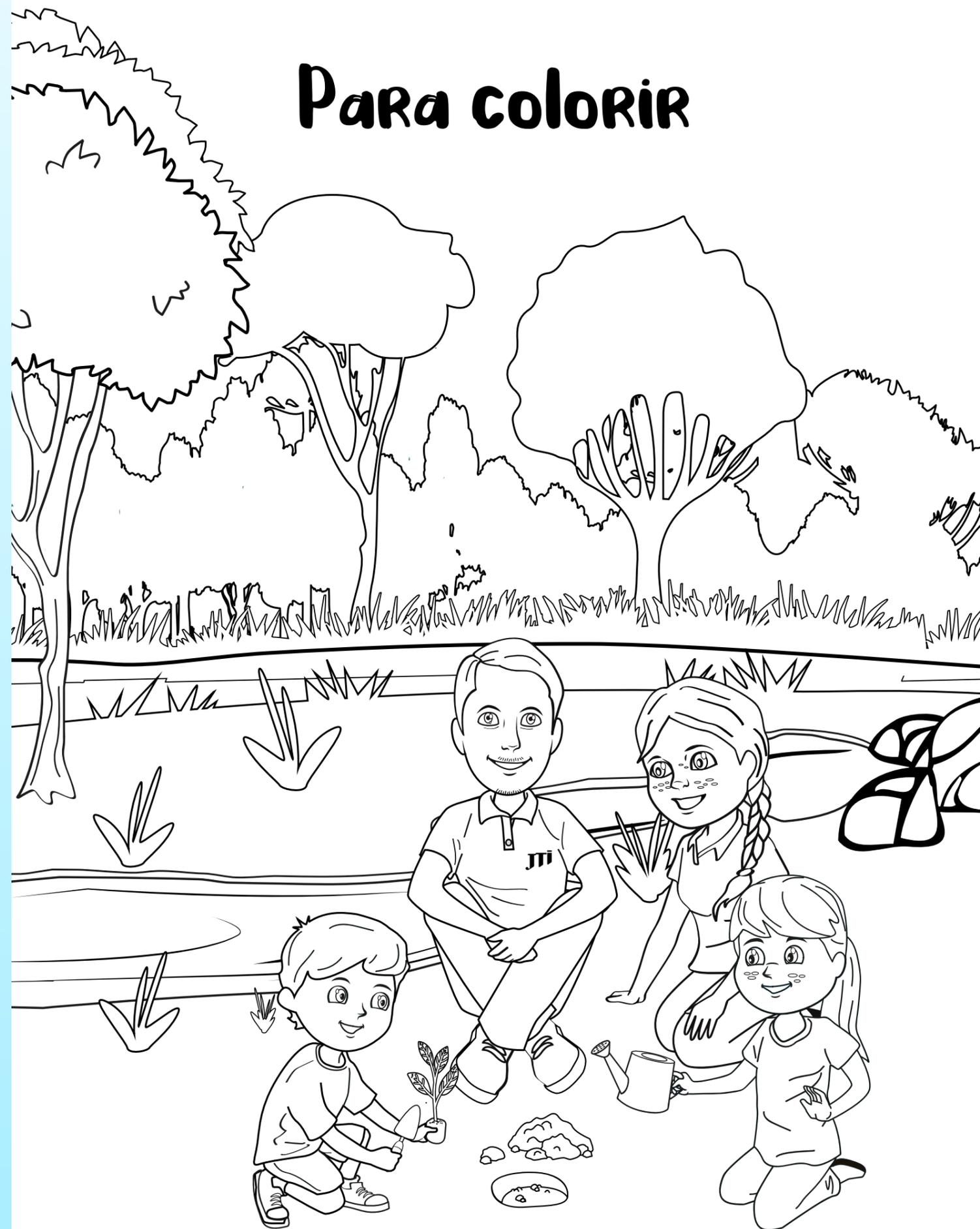
Guie a Pati para que ela encontre a nascente do rio e plante as novas mudas.



Jogo dos 7 erros

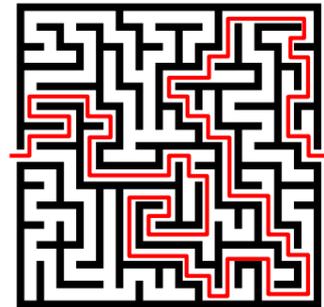


Para colorir



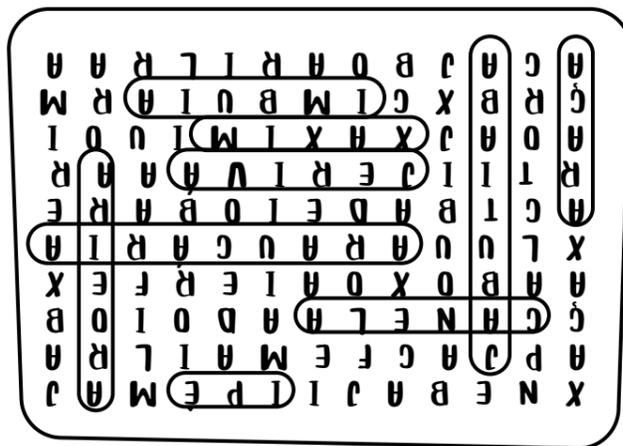
Respostas

1) RABO DO BUGIO; 2) NUVEM NO SOL; 3) LINGUA DO SAPO;
4) MANCHA NA VACA; 5) PAPAIAO ESPELHADO; 6) NUVEM
NO SOL; 7) SINO PENDURADO NA CASA



1) VEADO; 2) QUATI; 3) SERELEPE; 4) JACU

1) SERELEPE; 2) PAPAIAO; 3) BUGIO; 4) QUATI;
5) OURIÇO; 6) GRALHA-AZUL



A Turma do Bio é uma publicação do Instituto de Pesquisa em
Vida Selvagem e Educação Ambiental - SPVS, em parceria com a JTI.

**CURITIBA, PARANÁ, BRASIL
2024**

DIRETOR EXECUTIVO
Clóvis Ricardo Schrappe Borges

COORDENADORES DO PROJETO
Cecília Dorfey - JTI
Maria Vitória Yamada Müller - SPVS

CONCEPÇÃO E ROTEIRO
Solange Latenek - SPVS

REDAÇÃO
Patrícia Portela Feldmann - SPVS
Maria Vitória Yamada Müller - SPVS
Gustavo Esteves Fernandes

COLABORAÇÃO
Djulia Letícia de Azevedo - SPVS
Dionatan Edie Hermes - JTI
Marina Pranke Cioato - SPVS
Cláudia Guadagnin - SPVS

REVISÃO
Maria Vitória Yamada Müller - SPVS
Patrícia Portela Feldmann - SPVS

DIREÇÃO DE ARTE
Gustavo Esteves Fernandes

ILUSTRAÇÕES
Marcos Roberto Camargo

FOTOGRAFIAS
Gabriel Marchi
Bruno Carvalho
wirestock
nualaimages
Edwin-Butter
diegograndi
msandrioli



Conheça mais sobre o projeto

 WWW.SPVS.ORG.BR

    @SPVSBRASIL