

Livro X

pequenos  
CURIOSOS

Salvem  
os sapos!



# Ilustradores Ilustres

**Amanda Cruz**

Colégio Diamantinense

**Emanuelly Pinheiro**

E.E. Professor Gabriel Madacaru

**Fabiana dos Santos**

E.E. Professora Ayna Torres

**Felipe Cunha**

E.E. Professora Maria Augusta

Caldeira Brant

**Gabriela Lima**

Colégio Tiradentes

**Guilherme Rodrigues**

E.E. Professor Leopoldo Miranda

**Joana Rocha**

E.E. Professora Júlia

Kubitschek de Oliveira

**Josimar**

Escola Estadual Isabel Mota

**Michele**

E.E. Ayna Torres

**Pedro Yamaguchi**

Colégio Diamantinense

**Vitor de Almeida**

Colégio Cenas



**UFVJM**

Universidade Federal dos Vales de Jequitinhonha e Mucuri



ESSE LIVRINHO quer Ser Lido por  
MUITOS pequenos CURIOSOS.

ASSIM que terminar a Leitura,  
repasse para UM AMIGUINHO Seu.

# Apreensão



*Pequenos Curiosos é um projeto desenvolvido na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais.*

*A idéia desse projeto foi aproximar os pequenos curiosos da ciência por meio de livrinhos ilustrados por crianças que gostam de desenhar.*

*Nós acreditamos que ao incentivar em nossas crianças o interesse pela ciência, estamos mostrando-lhes um bom caminho para o seu desenvolvimento e, como consequência para o desenvolvimento do País.*

*Esperamos que este livro possa contribuir para aumentar sua vontade de conhecer e aventurar-se no mundo da ciência.*

*Outros títulos da Coleção Pequenos Curiosos podem ser encontrados no site [www.ufvjm.edu.br/site/pequenoscuriosos](http://www.ufvjm.edu.br/site/pequenoscuriosos).*

*Desejo-lhe uma boa leitura.*

*Flaviana Tavares.*

**PROEXC**

**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do  
Estado de Minas Gerais



**UFVJM**

Univ. Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri



# *Salvem os Sapos*

1ª Edição

Diamantina – MG

Fundaepc

2012

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte. Esta publicação foi realizada com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

TEXTO Flávia Tavares Vieira  
Izabela Menezes Barata  
REVISÃO Lucy Oliveira  
ILUSTRAÇÃO Estudantes do Ensino Fundamental  
DIAGRAMAÇÃO e EDITORAÇÃO Bárbara Hannah  
TIRAGEM 400 Exemplares / Segunda Reimpressão - 2013

Ficha Catalográfica  
Preparada pelo Serviço de Biblioteca/UFVJM  
Bibliotecária: Ieda Maria Silva – CRB-6ª nº 1251

V657s 2012	Vieira, Flávia Tavares ; Barata, Izabela Menezes Salvem os sapos / Flávia Tavares Vieira ; Izabela Menezes Barata . - Diamantina: UFVJM, 2012. 16p. : il.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Coleção: Pequenos Curiosos ; 10  
ISBN 978-85-66314-07-6

1. Literatura Infantil. 2. Popularização da Ciência. I. Título.

**CDD: 869.9282**



Alexandre chegou com uma novidade para sua irmã:

—Hoje tem uma curiosa exposição de desenhos na cidade, vamos visitá-la?

Ana Flávia logo se interessou:

—Desenhos? Que tipo de desenhos?

Alexandre respondeu:

—É uma exposição de desenhos feitos por crianças que participaram do “Projeto Salvem os Sapos”.

—Que projeto é esse? Quiz saber a pequena curiosa.

—É um projeto que começou em 2010, em Diamantina-MG, divulgando os mitos e as verdades sobre os anfíbios, por meio de imagens, sons e vídeos. O projeto já apresentou curiosidades sobre sapos, rãs e pererecas em várias escolas dessa cidade.

—Então muitas crianças já devem ter participado dele, não é mesmo? Questiona Ana Flávia.

—É verdade, já participaram desse projeto aproximadamente 1750 estudantes, de 11 escolas, que produziram mais de 1200 desenhos sobre o assunto. Vamos visitar a exposição?

Pergunta Alexandre.

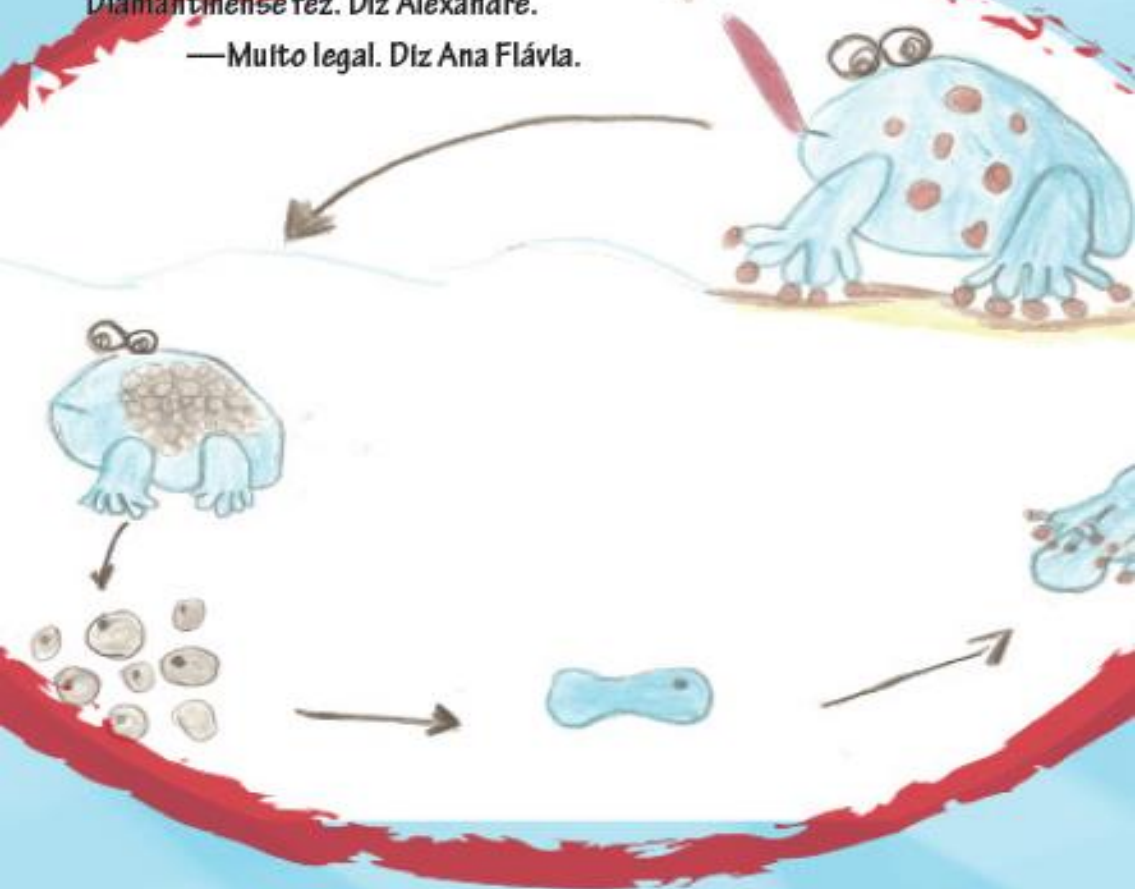
—Vamos! Adoro aprender e adoro desenhos. Vamos lá conhecer e aprender um pouco mais sobre esses animais. Diz Ana.

—Ana Flávia, você sabia que os sapos, as rãs e as pererecas estão desaparecendo do planeta? Sabia que para ajudar a salvar os anfíbios nós precisamos conhecê-los? Pergunta Alexandre.

—O que são anfíbios? Pergunta a pequena curiosa.

—Anfíbios são os sapos, as rãs e as pererecas. A palavra anfíbio quer dizer “duas vidas”. Este nome está relacionado ao tipo de vida destes animais, que passam parte da vida em forma de girino, na água e parte da vida na terra, quando são adultos. Veja este desenho representando o ciclo de vida do anfíbio que a Amanda Cruz do Colégio Diamantinense fez. Diz Alexandre.

—Muito legal. Diz Ana Flávia.





—Alexandre, o que é um girino? Pergunta a menina.

—Girino é o filhote do sapo, e é uma das etapas do seu ciclo de vida. Os adultos colocam os ovos dentro da água, que depois se transformam em girinos. Os girinos são como pequenos peixinhos que vivem nos rios e conseguem nadar pela água. Veja este desenho aqui do Guilherme Rodrigues da Escola Estadual Professor Leopoldo Miranda, ele representa o girino. Explica Alexandre.



—Quando o girino começa a crescer ele ganha pernas e braços e a cauda vai diminuindo de tamanho. A cauda dele não cai, ela serve como uma fonte de alimento. Assim ele não precisa procurar comida o tempo todo e consegue usar toda a energia da cauda para fazer com que os braços terminem de crescer. Olhe a representação que o Pedro Yamaguchi do Colégio Diamantinense fez. Alexandre continua explicando e mostrando os desenhos à sua irmã. —



—Os ovos dos anfíbios têm casca?  
Ana faz mais uma importante  
pergunta.



—A casca dos ovos serve para  
proteger o filhote que está lá dentro,  
evitando a perda de água. Os ovos  
dos sapos não são como os ovos da  
galinha. Eles não têm casca. É por isso  
que eles devem ser sempre colocados

dentro da água, porque assim eles conseguem se manter protegidos e hidratados. Veja esse desenho que a Fabiana Santos da Escola Estadual Professora Ayna Torres fez. Diz Alexandre.

—As mães dos sapinhos sabem cuidar dos seus filhotes? Fique preocupada com isso. Diz Ana Flávia.

—Sim! Os sapos têm muitos jeitos de cuidar dos seus filhotes. Um deles é carregar todos os seus girinos nas costas, levando ele para a água sempre que a poça começar a secar. Outra maneira é carregar seus ovos como os cangurus, em pequenas bolsas, até que ele complete o desenvolvimento. Veja aqui um desenho de Gabriela Lima do Colégio Tiradentes mostrando os filhotes do sapo sendo transportados nas costas dele. Esclarece Alexandre.



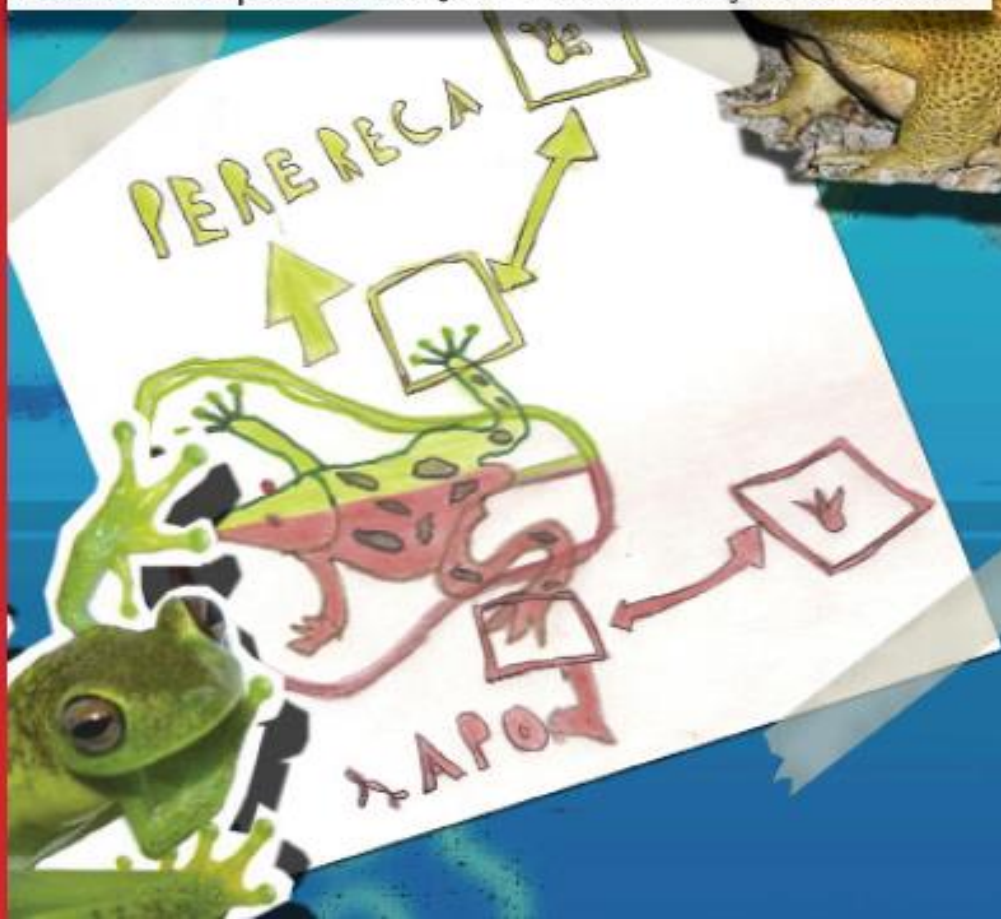
—Você sabe porque os sapos cantam? É a vez de Alexandre fazer sua pergunta a Ana Flávia.

—Essa eu sei. Cada espécie de sapo tem um canto diferente. São só os machos que cantam e eles fazem isso para conseguir uma namorada. Através do canto o macho tenta conquistar uma parceira para a reprodução, e a fêmea faz sua escolha através do tipo de canto que ele produz. Diz a menina.



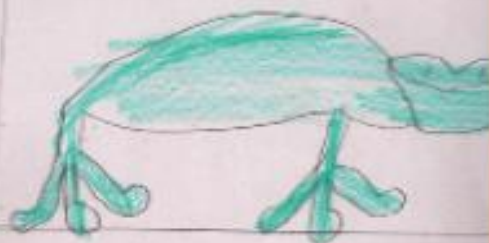
—Ana, você sabe qual a diferença entre sapos, rãs e pererecas?  
Pergunta Alexandre.

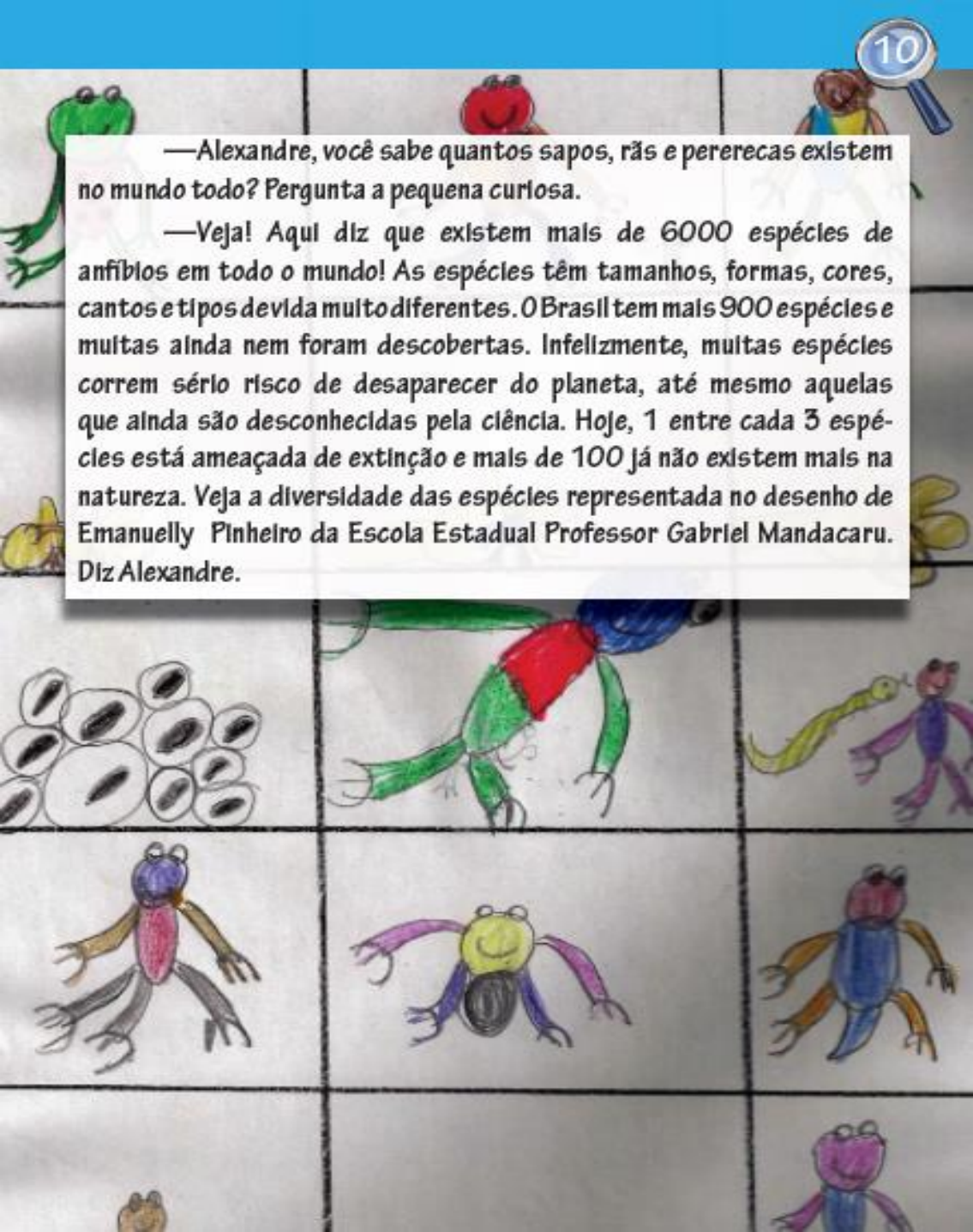
—Sel sim. Apesar de todos serem anfíbios, é possível diferenciar cada um deles. As pererecas possuem pequenas bolinhas nas pontas dos dedos, os discos adesivos, que as fazem grudarem nos troncos e galhos. Os sapos têm a pele mais grossa, e por isso conseguem viver mais longe da água. Já as rãs apresentam pernas grandes e musculosas, como os atletas da natação, para poderem nadar melhor nas lagoas. Olhe aqui o desenho do Filipe Cunha da Escola Estadual Professora Maria Augusta Caldeira Brant representando algumas dessas diferenças. Mostra Ana.



—E você sabia que existem sapos coloridos? Pergunta a menina.

—Isso é verdade. Existem mais de 170 espécies de sapos coloridos em todo o mundo, inclusive no Brasil. As cores podem ser variadas: amarela, laranja, roxo, azul, verde e rosa. Estas cores servem como um meio de defesa e alertam o predador do perigo. Quando ingerem sapos coloridos, os predadores podem passar muito mal, e da próxima vez que encontrar com este sapo vai pensar duas vezes antes de atacar! Diz Alexandre e ainda aponta o desenho feito por Joana Rocha da Escola Estadual Professora Júlia Kubitschek de Oliveira.





—Alexandre, você sabe quantos sapos, rãs e pererecas existem no mundo todo? Pergunta a pequena curiosa.

—Veja! Aqui diz que existem mais de 6000 espécies de anfíbios em todo o mundo! As espécies têm tamanhos, formas, cores, cantos e tipos de vida muito diferentes. O Brasil tem mais 900 espécies e muitas ainda nem foram descobertas. Infelizmente, muitas espécies correm sério risco de desaparecer do planeta, até mesmo aquelas que ainda são desconhecidas pela ciência. Hoje, 1 entre cada 3 espécies está ameaçada de extinção e mais de 100 já não existem mais na natureza. Veja a diversidade das espécies representada no desenho de Emanuely Pinheiro da Escola Estadual Professor Gabriel Mandacaru. Diz Alexandre.



—Mas, Alexandre, por que os sapos estão desaparecendo em todo o mundo? Pergunta Ana Flávia.

—Ana, os anfíbios estão entre os animais mais ameaçados do planeta. Eles têm a pele muito fina e dependem da água para a reprodução. Qualquer alteração na terra ou na água, como poluição e aumento de temperatura, podem causar sérios danos para seu desenvolvimento. Explica Alexandre.

—Nossa! Então, agora que já conhecemos um pouco sobre eles vamos ajudar a salvar os sapos. Veja que desenho legal o do João Vitor Macêdo do Colégio Cenas mostrando que todos unidos poderemos salvar os sapos. Diz Ana Flávia.

—Como foi bom visitar esta exposição de desenhos!  
Disseram as crianças.

—Aprendemos muito sobre os sapos e agora podemos dizer:  
Salvem os Sapos!



OLÁ



Pequeno  
Curioso

Você aprendeu mais um pouco sobre os sapos?

Sabe por que precisamos Salvar os Sapos?

Conte-nos o que achou.

Nosso email é [falecompequenoscuriosos@gmail.com](mailto:falecompequenoscuriosos@gmail.com)

## O Projeto

### Salvem os Sapos!

Coordenação: Izabela Menezes Barata

Realização: Instituto Biotrópicos

Parceiros: Museu do Diamante, Prefeitura Municipal de Diamantina  
Apoio: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais/Governo de Minas Gerais, Save The Frogs!, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Anfíbios e Répteis/Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

[www.biotropicos.org.br](http://www.biotropicos.org.br)



## Outros livros

-O Mistério do halo solar

-Ácido na cebola?

-Fogos de artifício

-O doce do algodão doce

-O segredo do bolo

-Pulseiras de luz

-Petróleo no pré-sal

-Sabonete colorido com espuma  
branca?

-Micróbios

**Salvem os sapos**



**PROEXC**

**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do  
Estado de Minas Gerais



**UFVJM**

Universidade Federal dos Vales da Jequitinhonha e Mucuri

Campus JK - Diamantina/MG  
Rodovia MGT 367  
Km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba  
Telefone: +55 (38) 3532-1200  
(38) 3532-6000



9788566514078