

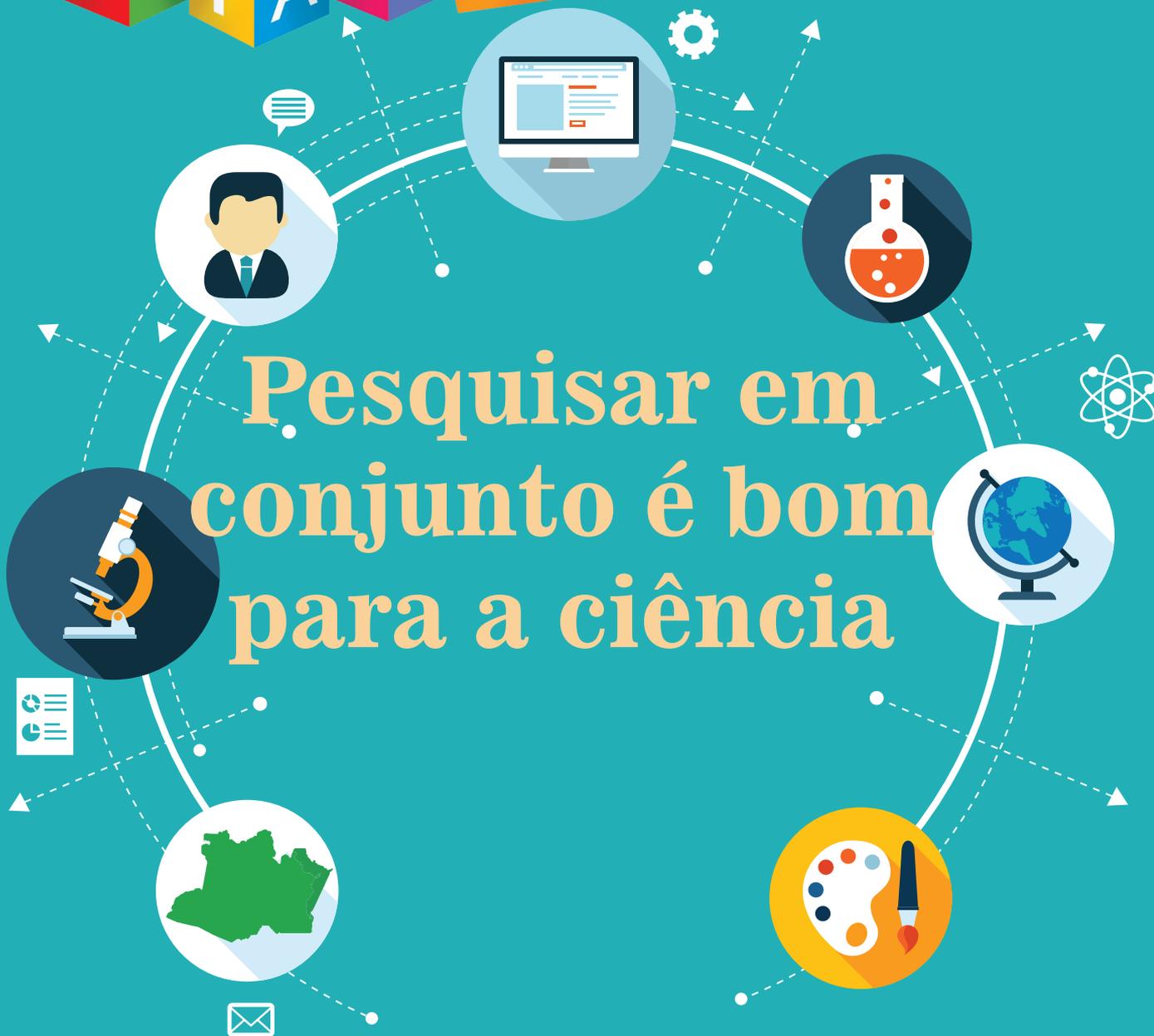
# AMAZONAS FAZ CIÊNCIA

## CRIANÇA

Revista de Divulgação  
Científica para Crianças  
Ano 03 / Nº 11 / julho a  
setembro de 2014



## Pesquisar em conjunto é bom para a ciência



Conheça a fábula  
"A cigarra e a formiga"

Você sabe por que as  
pulgas saltam tão  
longe?

Conheça a profissão de  
Arqueólogo

# AMAZONAS FAZ CIÊNCIA CRIANÇA

11 • julho a setembro de  
2014

**A** **AMAZONAS FAZ CIÊNCIA CRIANÇA** traz nesta edição a importância de nós estabelecermos parcerias. Fazer algo em conjunto, seja estudar, brincar ou se divertir, é muito mais legal e produtivo do que fazer sozinho.

É esse nosso tema principal. Na área da ciência, quando fazemos algo em parceria, todos ganham em conhecimento. A FAPEAM apoia essa iniciativa e ajuda projetos de pesquisa nesse sentido.

Na seção “**que profissional serei quando crescer**”, trouxemos para vocês a profissão de **Arqueólogo**. Vocês sabem o que ele estuda?

Ainda não acabou. **A fábula da Cigarra e da Formiga** nos ensina a sermos solidários, mas, acima de tudo, prevenidos para possíveis situações que possam ocorrer no futuro.

As pulgas são parasitas acrobatas e saltam muito longe, apesar do seu tamanho bem pequenininho. Conheça mais na seção “**Você Sabia?**”.

Aproveitem!  
Nos encontramos na próxima edição.

## Expediente

José Melo de Oliveira  
Governador do Estado do Amazonas

Ana Alcídia de Araújo Moraes  
Secretária de Estado de Ciência,  
Tecnologia e Inovação - Secti-AM

Maria Olívia de Albuquerque Ribeiro Simão  
Diretora-Presidenta da Fundação de  
Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas –  
FAPEAM

Andrea Viviana Waichman  
Diretora Técnico-Científica – FAPEAM

**03 Fábula:** Duas grandes amigas, mas com pensamentos diferentes. Conheça a história da cigarra e da formiga.



**03 Agenda:** Aproveite e divirta-se com as nossas sugestões para o seu lazer

**04 Matéria de Capa:** Pesquisar em conjunto traz mais conhecimento.

**05 Você sabia...** que as pulgas são grandes acrobatas?



Severina de Oliveira Reis  
Diretora Administrativo-Financeira –  
FAPEAM

**Publicação:** Edição n. 11, Ano 3, período de julho a setembro de 2014, desenvolvida pelo Departamento de Difusão do Conhecimento - DECON

Tatiana Lima  
Editora Geral

Carlos Fábio Guimarães  
Editor

Suellen Sousa  
Projeto Gráfico e Diagramação

Banco de Imagem (Freepik)  
Capa

**05 Passatempo:** Confira um jogo de perguntas e o nosso caça-palavras!

**06 Experiência divertida:**  
Pintura Maluca



**06 Reinos:** Como é a vida de uma cigarra? Se você não sabe, venha descobrir...

**07 Quando crescer, vou ser...**  
Arqueólogo!



**08 Poema:** Leia essa adorável poesia de Rosa Clement

Edy Barbosa e Banco de Imagens (Freepik)  
Ilustração

Lourdes Moraes  
Edição e Revisão

**Colaboração:** Josiane Santos

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM  
Travessa do Dera, s/n - Flores - CEP: 69058-793 -  
Manaus-AM - Brasil  
Tel: (92) 3878-4000  
www.fapeam.am.gov.br



## A cigarra e a formiga

**ADAPTAÇÃO:** Carlos Fábio Guimarães

**ILUSTRAÇÃO:** Edy Barbosa

**N**um dia de verão, uma alegre cigarra estava a cantar e a tocar o seu violão com todo o entusiasmo. Ela viu a sua amiga formiga a passar bem rápido, concentrada na sua gran-

de tarefa que consistia em guardar comida para o inverno. A cigarra então chamou a formiga e disse: dona formiga, como vai? Por que está andando tão rápido e com essas comidas todas...descanse um pouco e cante comigo, ao invés de trabalhar tanto.

A formiga parou o que estava fazendo e disse: dona cigarra, tenho muita coisa pra fazer, pois o inverno está chegando e preciso guardar comida, senão ficarei com fome. Acho que a senhora deveria fazer o mesmo também. A cigarra, des preocupada, ouviu a formiga mas não deu muita atenção e voltou a cantar sua linda canção, pois o inverno ainda estava muito longe.

Os meses passaram e o inverno foi chegando até que toda a natureza ao redor ficou coberta com um espesso manto branco de neve. A cigarra, esfomeada e com muito frio, passava perto da casa da formiga e foi lhe pedir abrigo e comida. Bateu na porta e disse: dona formiga, por favor, abra a porta. Estou morrendo de frio aqui fora.

A dona formiga então, ouvindo a voz da sua amiga cigarra, foi lá e abriu a porta. Viu a cigarra toda cheia de neve e lhe convidou para entrar e tomar um café. Na conversa, a dona formiga aconselhou a amiga, lembrando que é melhor se prevenir, pois não sabemos como será o dia seguinte. A dona cigarra ouviu com bastante atenção essas palavras e ficou feliz por ter uma amiga solidária. É nunca mais deixou para fazer as coisas depois.

### AGENDA

#### Bosque da Ciência

Fonte: Inpa

O Bosque da Ciência, uma área de aproximadamente 13 (treze) hectares, está localizado no perímetro urbano da cidade de Manaus, na zona central - leste.

Um dos seus objetivos é oferecer à população uma nova opção de lazer com caráter sócio-científico e cultural, propiciando aos visitantes interesse pelo meio ambiente, além de oferecer atrações turísticas e entretenimento.

Funciona às sextas-feiras e sábados, das 8h às 17h, e aos domingos, das 8h às 12h. A entrada é gratuita.

Informações e agendamentos (para escolas e instituições): 9143-5682 – Marcos Bentes – Agente Ambiental.



#### Os Boxtrolls

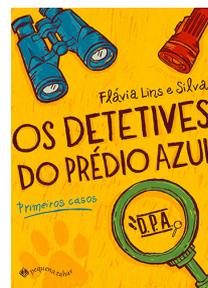
Gênero: Aventura

Ano de lançamento: 2014

Distribuidora: Universal Pictures

Ovo é um garoto órfão, que desde bebê foi criado nos esgotos da cidade de Ponte Queijo pelos boxtrolls, amáveis criaturas que vivem do lixo deixado por humanos. Como os boxtrolls são caçados impiedosamente por Archibald Snatcher e sua gangue, eles apenas deixam o subterrâneo à noite e, ainda assim, de vez em quando, um deles é capturado.

Quando Peixe, o boxtrolls que criou Eggs, é pego, o garoto decide se aventurar pela cidade para resgatá-lo. É quando conhece Winnie, uma garota mimada que faz com que perceba que ele é, na verdade, um humano.



#### Os Detetives do Prédio Azul - Primeiros Casos

Ano: 2013

Onde encontrar: Saraiva

Primeiro livro de uma série que traz as aventuras de Capim, Mila e Tom, amigos inseparáveis que brincam de detetive e acabam desvendando todos os mistérios que surgem no prédio em que moram.

A maior inimiga da turma é a síndica dona Leocádia, que odeia crianças e gosta de dar ordens em todo mundo. Em cada capítulo, um caso misterioso a ser desvendado pelos incríveis Detetives do Prédio Azul!



## VOCÊ SABIA?

# Você sabia que as pulgas são acrobatas e saltam muito longe?

TEXTO Josiane Santos

ILUSTRAÇÃO: Banco de Imagens Freepik



Cientistas da Universidade de Cambridge, na Grã-Bretanha, resolveram o mistério de como pulgas saltam tão longe e tão rápido. Filmagens feitas com câmeras capazes de capturar objetos se movendo em alta velocidade revelaram que o segredo está na forma como as pulgas usam suas pernas traseiras como alavancas de múltiplas partes.

Esse 'efeito alavanca' permite que as pulgas pressionem suas patas no chão e a liberação repentina da

'mola enrolada' projeta o inseto para a frente e para cima, afirmaram os cientistas.

As pulgas são parasitas externos que se alimentam do sangue de mamíferos e aves, normalmente, animais de estimação, como o gato, o cachorro, entre outros. As pulgas podem transmitir doenças graves como o tifo e a peste bubônica. O tamanho de uma pulga dependendo da espécie pode chegar a 5 mm de comprimento.

## caça-palavras: mamíferos

### PASSATEMPO

### Charadas

1. O que é que cai de pé e corre deitado?

2. Qual o lugar em que todos podem sentar, menos você?

3. O que mais se tira mais aumenta?

4. O que o tomate foi fazer no banco?

1. PORCO
2. CAPIVARA
3. MORCEGO
4. OVELHA
5. VACA
6. COELHO
7. ONÇA
8. LEÃO
9. MACACO
10. URSO
11. BALEIA
12. TIGRE
13. CABRA
14. ELEFANTE
15. CACHORRO
16. RAPOSA
17. TAMANDUÁ

O	A	P	U	D	Z	B	T	L	J	X	Y	J	V	T
G	Ã	I	R	E	E	V	O	X	Y	Z	F	A	C	A
K	I	E	E	P	T	A	E	R	U	O	S	V	B	P
T	G	O	L	L	N	C	U	D	R	M	Y	A	C	M
O	C	A	B	R	A	A	I	J	O	O	G	L	E	H
M	U	C	U	Y	F	B	N	Y	C	B	H	I	H	O
T	X	U	T	S	E	V	U	A	S	O	W	C	W	T
P	W	R	A	N	L	D	C	W	B	L	G	Z	A	T
F	F	Y	M	T	E	A	B	S	Z	E	K	X	Y	C
K	I	V	A	B	M	G	X	W	H	L	S	P	S	B
J	C	P	N	Y	C	Y	L	D	O	N	Ç	A	K	R
E	H	P	D	Y	N	J	A	S	O	P	A	R	X	V
N	I	Z	U	M	D	P	O	R	C	O	S	R	P	I
O	S	A	Á	W	G	F	Y	J	O	D	H	R	A	U
N	H	S	I	X	U	A	B	J	Y	H	W	O	T	A

Resposta: 1. as gotas da chuva 2. seu colo 3. o buraco 4. tirar extrato

# Quando crescer, vou ser....

# ARQUEÓLOGO

TEXTO Lourdes Moraes

FONTE: Guia do estudante

ILUSTRAÇÃO Banco de Imagens (Freepik)

No filme “Indiana Jones e os caçadores da arca perdida” o personagem mais legal é um professor de arqueologia contratado para encontrar a Arca Sagrada (também chamada de Arca da Aliança), um objeto muito antigo dentro do qual, conta a Bíblia, Moisés teria guardado as tábuas dos Dez Mandamentos.

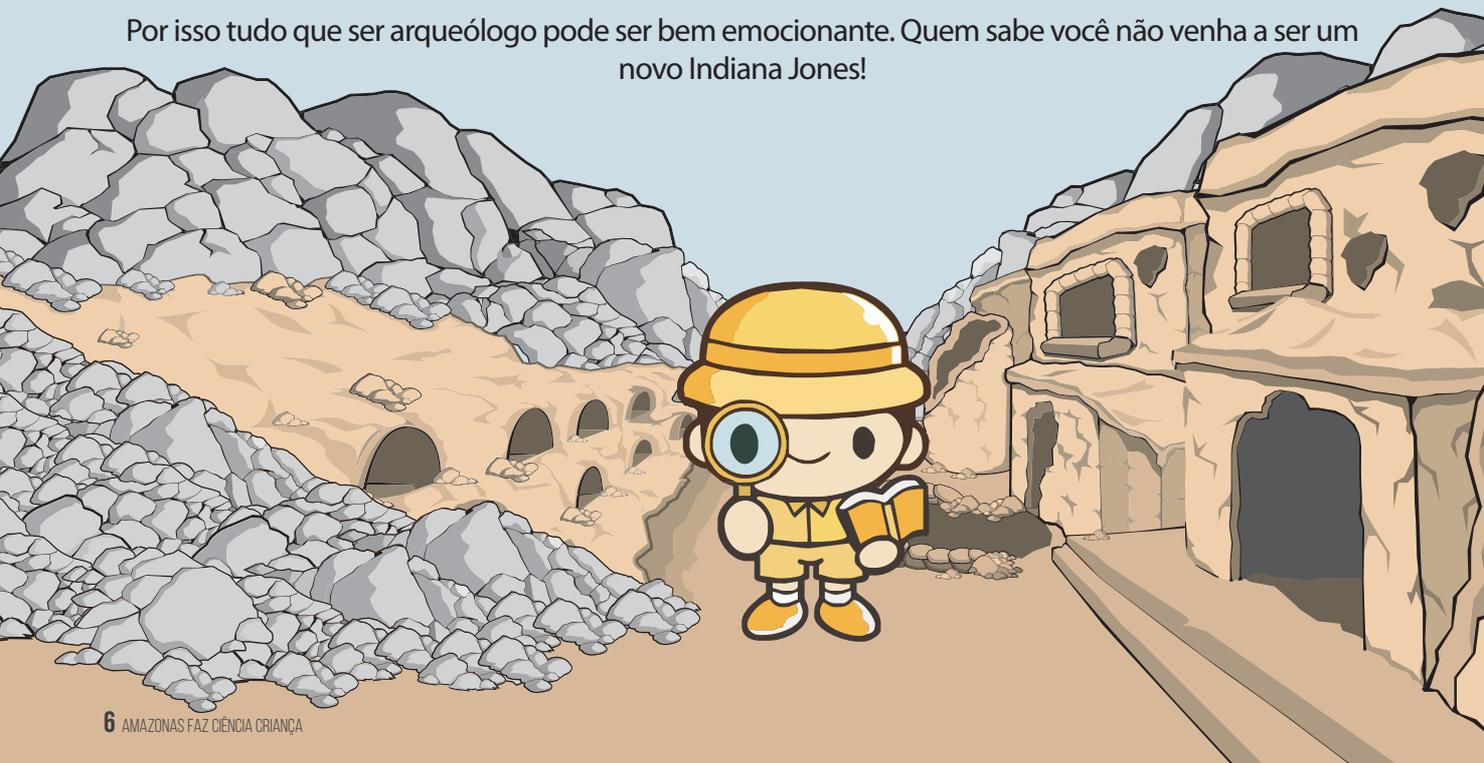
Falando assim parece que a Arqueologia é só coisa de filme. Mas não é não, ela é uma profissão de verdade.

Já deu para perceber mais ou menos o que o arqueólogo faz? Ele trabalha com o passado. Sim, você leu certo: com o passado. Já explicamos.

A Arqueologia é uma ciência que procura entender como é a nossa sociedade hoje, estudando materiais que foram feitos e utilizados por homens que viveram no passado. Funciona assim: o arqueólogo descobre objetos enterrados, junto com a sua equipe faz a escavação no local, retira e analisa aquilo que foi encontrado. Aí, é como se ele entrasse numa máquina do tempo, voltasse na história e trouxesse para nós, como novidade, o que ele viu por lá. É como recontar uma história de frente para trás.

Imagine se você fosse esse viajante do tempo. Poderia estar sempre se movimentando em busca de descobertas, trabalhar na escavação de fósseis (restos de animais e plantas que se conservaram de maneira natural ao longo de milhões ou até bilhões de anos), em universidades, em centros de pesquisa ou em sítios arqueológicos.

Por isso tudo que ser arqueólogo pode ser bem emocionante. Quem sabe você não venha a ser um novo Indiana Jones!



Fonte: Crianças Uol

Já pensou em ser o artista da sua turma? Vamos te ensinar uma técnica bem fácil para fazer um desenho super bonito e diferente.

## Você vai precisar de:

- \*Cartolina branca
- \* Assadeira grande
- \* Água
- \* Verniz vitral em diversas cores (tinta decorativa)
- \* Palito de sorvete
- \* Tesoura sem ponta



## Mãos à obra

1 - Coloque a água na assadeira, até atingir um pouco mais da metade da altura da assadeira.

2 - Derrame um pouco de cada cor de tinta sobre a água.

3 - Com o palito de sorvete, misture devagar as manchas de tinta, até criar um desenho que você ache bonito

4 - Corte a cartolina em um tamanho menor do

que a abertura da assadeira, para que você consiga colocar o papel todinho dentro da forma

5 - Com cuidado, coloque a cartolina, já recortada, sobre o desenho que ficou na água.

6 - Segure a cartolina com as duas mãos e retire-a da água devagar. Tenha cuidado para não rasgar ou deslizar a folha sobre a água. Deixe a cartolina em um lugar ventilado e espere a tinta secar completamente.

## REINOS

# A cantora da natureza

TEXTO Lourdes Moraes

Agora que você já conhece a fábula da cigarra e da formiga, deve estar curioso pra saber por que as cigarras gostam tanto de cantar.

Na revista anterior, nós falamos sobre a formiga. Lembra? Agora é a vez de falarmos da cigarra.

As cigarras são um animal invertebrado capaz de voar. Isso significa que elas são um inseto. Assim como a formiga, elas têm o corpo dividido em cabeça (parte em que estão as antenas), o tórax (com as asas) e o abdômen. O engraçado é que as cigarras têm os ouvidos no estômago.

Quando bem jovens, são chamadas de ninfas e nessa fase ficam escondidinhas debaixo da terra. Dizem que as cigarras norte-americanas passam 17 anos "enterradas" antes de se tornarem adultas. Mas, coitadinhas... depois que vão para a superfície, duram no máximo 3 semanas.

Pois bem, pode ficar surpreso, quem canta são os machos!! Eles produzem todo aquele barulho para namorar as fêmeas na época da reprodução e, assim, fazer com que muitas outras cigarras nasçam.

Fonte: <http://nossabio.blogspot.com.br/2013/09/a-curiosa-vida-das-cigarras.html>



# Hora de Ler

**AUTOR:** Rosa Clement  
**ILUSTRAÇÃO:** Edy Barbosa

Mãe, cadê a minha bola?  
Pulou dentro da sacola.

Cadê o meu papagaio?  
Caiu dentro do balaio.

Onde está o meu pião?  
Se escondeu lá no porão.

E minhas bolas de gude?  
Sob os pés da Gertrude.

Cadê o meu trenzinho?  
Pegando um ar no caminho.

Onde está minha bicicleta?  
Dando descanso ao atleta.

Onde foi o meu cachorro?  
Passear com a Socorro.

E meu primo Joaquim?  
Foi comprar amendoim.

O que vou fazer agora?  
Aproveitar essa hora.

Vamos brincar de Memória?  
Vamos ler uma história?

PARA  
COLORIR

