

Este suplemento é parte integrante da revista Amazonas Faz Ciência 21 e sua distribuição é gratuita.

## AMAZÔNIA, REINO DAS ÁGUAS

### SE A ÁGUA DOCE DO MUNDO ACABASSE, COMO VOCÊ VIVERIA?

Por Cristiane Barbosa

**V**ocê, após brincar e suar muito, entra em sua casa e quer muito tomar um banho. Abre o chuveiro e descobre que não tem água. Quer então tomar um gole d'água para refrescar e nada. Sua mãe diz: a água do mundo acabou!

Imagine se essa história fosse verdade. Pois é, ainda bem que não. Isso é para termos ideia que desde crianças devemos preservar o nosso bem mais precioso: a água.

Nosso planeta conta com uma área ocupada pela água cerca de três vezes maior do que a ocupa-

da pela terra firme. Se toda essa água pudesse ser dividida em 100 piscinas, 97 seriam cheias com água salgada e apenas três, com água doce, que é a que pode ser consumida pelos humanos.

Na Amazônia, contamos com uma grande reserva de água doce. A professora do Departamento de Biologia da Universidade Federal do Amazonas, Irlane Maia, disse que existem cerca de 3 mil espécies de peixes na Região. “Uma pesquisa divulgada pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia aponta que

o Rio Amazonas possui a maior abundância de peixes, dentre os rios da região”, disse.

Dentre as diversas espécies que moram nos rios da Amazônia, destaca-se o pirarucu, que é um dos maiores peixes de água doce e que pode chegar a pesar 200 quilos e a até dois metros de comprimento.

O nome científico do pirarucu é *Arapaima gigas*. Como você já deve ter imaginado, gigas significa “gigante” ou “muito grande”, em grego. Abaixo veja também um pouco sobre o peixe-boi, um dos maiores mamíferos dos rios da Amazônia.

## PEIXE + BOI ?

Ele pesa até 450 quilogramas, e é considerado o menor dos peixes-bois existentes no mundo. Estamos falando do peixe-boi da Amazônia, com nome científico *Trichechus inunguis*. Com seu couro cinza escuro e extremamente grosso, ele chega a medir 2,8 m a 3,0 m de comprimento.

Considerado em risco de extinção, ou seja de deixar de existir, como os dinossauros, a maioria deles tem uma mancha branca na região ventral. Essa característica, juntamente com

a ausência de unhas nas nadadeiras peitorais, ajuda a distingui-lo do peixe-boi marinho e do africano.

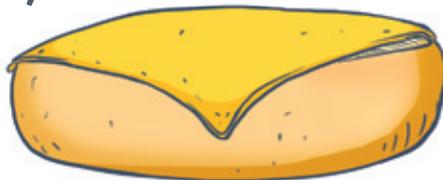
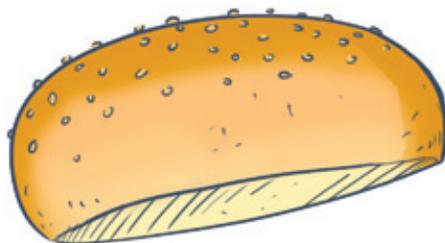
Segundo a Associação dos Amigos do Peixe (Ampa), vinculada ao Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, os peixes-bois foram muito caçados pela sua carne e couro. Muitas vezes, filhotes são acidentalmente capturados em redes de pesca e alguns resgatados pelo Ibama e órgãos ambientais. Por isso, amiguinhos, vamos preservar!



# ALIMENTO

## PEIXES AMAZÔNICOS, SABOR SEM IGUAL

Por Cristiane Barbosa



**Q**uem nunca apreciou um delicioso X-Burger? Aquele sanduíche muito conhecido com pão, queijo e hambúrguer de carne bovina. Agora, você já imaginou um hambúrguer feito de peixes amazônicos, bem mais nutritivo e com um sabor suave? Esse produto já existe e foi desenvolvido no Amazonas pela empresa Laushner Alimentos.

Na fabricação do produto são utilizados diversos peixes, entre eles o jaraqui, a curimatã e o pirarucu. Segundo o gerente da empresa, Braz Laushner, o ham-

búrguer é exclusivo e conta com uma grande aceitação do público. “Existe matéria-prima suficiente para o início do projeto, mas devemos desenvolver a criação em cativeiro desses peixes”, afirmou.

Já para as crianças que gostam de um bom prato de peixe, a empresa Delicatessen desenvolve e vende produtos à base do pescado triturado, o que traz uma mudança na maneira tradicional de comer o alimento. “Como o peixe é moído, fica até mais fácil para as crianças digerirem o alimento, já

que não haverá a preocupação com as espinhas”, comentou o pesquisador da empresa, Nilson Luiz Carvalho.

Para serem desenvolvidos, os produtos contaram com o apoio financeiro do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa em Micro e Pequenas Empresas (Pappe Subvenção), financiado pela Fapeam e Financiadora de Estudos e Projetos (Finep).

Veja outros projetos do Pappe Subvenção no site: <http://www.fapeam.am.gov.br/arquivos/download/arqeditor/Mostratec2010.pdf>

## 2011: ANO INTERNACIONAL DAS FLORESTAS

**A**miiguinho, você sabia que as florestas abrigam cerca de 300 milhões de pessoas de todo o mundo? Pois é, elas representam 31% da cobertura terrestre do planeta e garantem a sobrevivência de 1,6 bilhão de seres humanos, segundo dados do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA).

É por isso que a Organização das Nações Unidas (ONU) declarou que 2011 será, oficialmente, o Ano Internacional das Florestas. O objetivo é de sensibilizar a sociedade para a importância de preservar nossas matas.

Durante todos os meses deste ano, estão sendo realizadas ações que incentivam a conservação de todos os tipos de floresta do planeta, mostrando a todos que a exploração das matas sem um manejo sustentável pode causar uma série de prejuízos para todos nós.

Como você pode observar, as florestas são muito importantes para a saúde de nosso planetinha. Proteja a floresta, pois ela protege você!

# ENERGIA

## LUZ DO SOL É TRANSFORMADA EM ELETRICIDADE

Por Sigrid Avelino

**E**nergia solar é o nome dado à energia que vem do sol. Ela é importante para que possa existir vida no planeta e está disponível na natureza.

Quando colocamos as roupas no varal para secar ao sol usamos o calor. Esse processo pode gerar energia elétrica se substituirmos as roupas por placas que retiram do sol energia suficiente para funcionar equipamentos como televisão, videogame, computador e outros objetos dentro de casa.

A energia solar pode ser utilizada em luminárias, semáforos e

calculadoras. No Amazonas, um projeto desenvolvido pela empresa QLuz disponibiliza por meio de um gerador, energia que vem do sol. “O processo é feito com placas solares que captam energia para ser gerada e distribuída para as casas. Esse produto pode ser aplicado em locais, onde não há energia elétrica”, disse o empresário Roberto Lavôr.

O projeto teve apoio da Fapeam e Finep por meio do Programa Amazonas de Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Micro e Pequenas Empresas (Pappe Subvenção).

### CURIOSIDADE

## O QUE É ENERGIA LIMPA?



Os seres humanos estão rodeados de energia, aquela que vem do sol, das tomadas elétricas de nossa casa e até mesmo a que existe dentro da gente, que nos dá forças para realizar as atividades do dia a dia.

Mas, não é desse tipo de energia que vamos falar e sim da energia limpa. Você sabe o que é isso?

Energia limpa é um tipo de energia que não polui o meio ambiente, ela pode ser produzida pelo vento, pelo sol e pela movimentação da água. Há também a energia que vem do gás natural produzido pela natureza e é ela que muitas vezes movimenta os carros das grandes cidades.

Essa energia também é conhecida como energia renovável porque vem da natureza e é por isso que ela não prejudica o meio ambiente.

## BRINCANDO E APRENDENDO

Olá amiguinho! Se você quer saber um pouco mais sobre a fauna e flora da Amazônia aí vai uma dica: não deixe de ler os livros da Coleção Ciência é Legal, da autora Vera Val. Os livrinhos contam a história de Zizi, uma menina muito esperta de 11 anos que se muda de São Paulo para Manaus com sua família. Pelo fato de se sentir sozinha, seu pai lhe dá um peixinho de presente, ela logo faz amizade com o peixinho do aquário e, a partir de daí, passa a descobrir as riquezas da região.

Os livros que fazem parte da coleção são: Zizi e o peixinho falante, Zizi e o pirarucu, O passeio de barco de Zizi, As aventuras escolares de Zizi e Zizi conhece os peixes ornamentais.



Se você quer saber mais sobre ciência de maneira divertida, basta acessar os sites indicados, lá você encontrará: jogos educativos, materiais para pesquisa escolar e muito mais.

[www.pulganaideia.com.br](http://www.pulganaideia.com.br)  
[www.uol.com.br/ecokids](http://www.uol.com.br/ecokids)



...EU E O ANDRÉ ACABAMOS DE PLANTAR ESSA MUDINHA! AGORA É SÓ DAR ÁGUA E CARINHO...



## CAÇA PALAVRAS

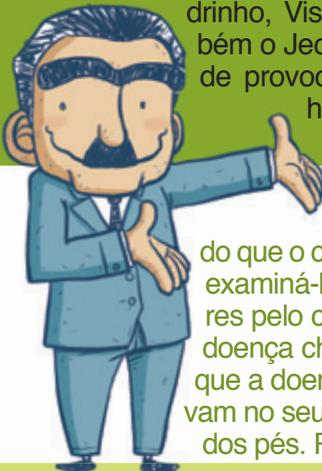
MONTEIRO LOBATO  
LEITURA  
JECA TATU  
AMARELÃO  
ESCRITOR

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

## CIÊNCIA E LITERATURA

Por Soraia Magalhães

**MONTEIRO LOBATO** nasceu em 1882 e desde pequeno tinha interesse por livros. Ele é um dos escritores mais queridos do público infantil brasileiro e sua fama está relacionada à obra 'O Sítio do Pica Pau Amarelo, contudo, além de criar Emília, Narzinho, Pedrinho, Visconde de Sabugosa e tantos outros criou também o Jeca Tatu, um personagem com problemas de saúde provocados pelo Ancilostomose ou amarelão. Nessa história ele alertava para os problemas de saúde pública e divulgava a ciência:



"Um dia um médico passou em frente a uma casa e espantou-se com tanta miséria. Percebendo que o caboclo estava amarelado e muito magro, resolveu examiná-lo. Jeca disse a ele que sentia muito cansaço e dores pelo corpo. O médico constatou que tratava-se de uma doença chamada de ancilostomose, o amarelão e explicou que a doença era causada por pequenos vermes que entram no seu corpo através da pele, principalmente da perna e dos pés. Receitou-lhe então remédios e um par de botas".

## EXPERIMENTE!

Vamos aprender como as plantas são germinadas? Veja o exemplo do feijãozinho.

Para isso vamos precisar dos seguintes materiais:



Umedeça o algodão com água e coloque no fundo do copo



Coloque o feijão no algodão e deixe em local iluminado, mas não deixe o algodão secar. Coloque água aos poucos



Em mais ou menos três dias a raiz começará a aparecer e em seguida o feijão irá brotar

