

Este suplemento é parte integrante da revista Amazonas Faz Ciência 22 e sua distribuição é gratuita.

## MUDANÇAS CLIMÁTICAS VAMOS CUIDAR DO CLIMA DO NOSSO PLANETA?

Por Ana Paula Freire

**T**odos os seres vivos do nosso planeta dependem do clima para ter uma vida melhor e mais longa. Alguns gostam de frio, outros de calor, muitos se adaptam mais

ao sol intenso, outros preferem regiões mais chuvosas ou frias. Enfim, cada espécie precisa de condições climáticas adequadas para viver e se reproduzir.

Como o planeta já está aquecendo, e pode aquecer muito mais, algumas espécies vão sofrer com isso, e suas chances de sobrevivência diminuirão. “Em todas as partes do mundo, os animais e as plantas são afetados com o aumento da temperatura, principalmente aqueles adaptados ao clima frio”, explicou o físico Paulo Artaxo.

É o caso do urso polar (*Ursus maritimus*), que não consegue viver sem o gelo do Oceano Ártico. Ele corre sério risco de desaparecer e, por esta razão, se tornou o principal símbolo dos animais que estão perdendo seu ambiente natural devido ao aumento de calor.

Artaxo apontou outros fatores que podem causar o desaparecimento de espécies, como a poluição dos rios e oceanos, a destruição das florestas, e as secas locais prolongadas. “Mas, sem dúvida, a mudança no clima prejudica a condição de sobrevivência de muitos animais e plantas”, afirmou o cientista.



## A FLORESTA NÃO PODE MORRER

Quando o homem destrói a floresta, derrubando e queimando árvores, ele está contribuindo para o aquecimento global. Sabem por quê? Porque a fumaça das queimadas contém gases que aumentam a temperatura do planeta e provocam sérios danos ao meio ambiente.

Segundo Paulo Artaxo, se a Terra continuar aquecendo, a Amazônia, por exemplo, pode ficar mais seca, as chuvas vão diminuir e parte da floresta, possivelmente, não conseguirá sobreviver adequadamente. Com isso, todos os seres que vivem nela também vão ficar doentes e poderão morrer.

O cientista disse que ainda há tempo de cada um de nós fazer alguma coisa. “Além de preservar a floresta, temos que cuidar dos nossos recursos naturais. Devemos evitar o desperdício de água e energia, bem como de alimentos e outros produtos de consumo”. São pequenos gestos que ajudam a não deixar a floresta morrer.

Todas as nossas ações influenciam a vida na Terra.

Então... Vamos cuidar do clima do nosso planeta? As gerações futuras vão nos agradecer por isso.



# DESASTRES NATURAIS

## A NATUREZA EM TRANSFORMAÇÃO

Por Sigrid Avelino



Você já experimentou bater dois pedaços de madeira dentro de uma bacia cheia de água? Se você fizer isso vai perceber que, aos poucos, a água parada vai formar pequenas ondas e se bater cada vez mais forte essas ondas vão ficar rápidas e maiores. É mais ou menos isso que acontece com o chamado Tsunami, que é um fenômeno natural que ocorre quando as ondas do mar invadem as cidades causando destruição.

Aqui na Amazônia, existem anos em que chove muito e outros em que chove bem pouco.

Quando não cai muita água do céu a floresta fica seca e com isso muitas plantinhas morrem de sede e os animais que vivem nos rios ficam sem água.

Essas situações são chamadas de desastres naturais, que ocorrem quando a própria natureza começa a mudar.

Crianças de todo o mundo conseguem identificar outros tipos de desastres como tremores de terra (terremotos), fogo que sai das montanhas (vulcões), ventos que carregam

casas e carros (tornados e tufoões) e fortes chuvas que causam alagações (enchentes).

“Essas mudanças na natureza estão mais comuns por causa do aumento do número de pessoas no mundo e do modo como cada um de nós cuida do nosso planeta”, explicou o pesquisador, mestre em Geofísica, João Carvalho.

## UMA SEMANA DEDICADA À CIÊNCIA



A ciência tem uma semana dedicada só para ela. Trata-se da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, que acontece em todo País, no período de 17 a 23 de outubro. Nesse período, crianças e jovens de todo o Brasil ficam mais perto da ciência, praticando a criatividade, a atitude científica e a inovação.

Essa semana é também um momento de mostrar a importância da ciência, da tecnologia e da inovação para o crescimento do nosso país. Esse momento possibilita, ainda, que as pessoas reconhe-

çam a importância das pesquisas para o bem estar de todos.

A cada ano, um tema é escolhido e apresentado na SNCT. O tema desse ano será “Mudanças climáticas, desastres naturais e prevenção de risco”.

No Amazonas, durante a semana são realizadas muitas atividades interessantes e divertidas. Você pode escolher visitar o espaço ‘Gotas de Ciência’ ou as exposições da ‘Estação Ciência’. Outro estande muito legal é o ‘Portas Abertas’, onde acontecem apresentações de trabalhos, oficinas, atrações culturais e lançamentos de livros. Que tal, gostou? Então, fica combinado, a gente se encontra lá! Informações: [www.sectam.am.gov.br](http://www.sectam.am.gov.br) ou pelo telefone: (92) 4009-8116/8110.

# PREVENÇÃO DE RISCOS

## TECNOLOGIA PODE PREVER DESASTRES NATURAIS NO AMAZONAS

Por Sebastião Alves

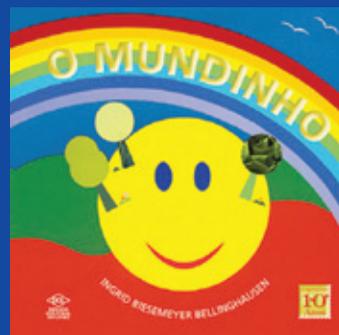


**É** muito importante saber quando o rio está enchendo e secando. Esse fenômeno natural ocorre todos os anos em nossa região. Agora, o Governo do Estado do Amazonas vai acompanhar em tempo real a subida e a descida das águas, mostrando as áreas de riscos e ajudando as pessoas a evitarem desastres naturais, como o alagamento das ruas e dos igarapés e a caída de barrancos sobre as casas das pessoas que moram nas encostas. Isso será possível por meio do

projeto Geopictures, em fase de testes até março de 2012, para prever desastres na natureza. Segundo o titular da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia (Sect-AM), Odenildo Sena, o Governo do Estado trabalha para que o projeto seja totalmente pago por países europeus, principalmente Suíça e Bélgica, que investem em tecnologia e têm interesse de implementá-la na região. “Há um grande interesse europeu em proteger principalmente a Amazônia. Eles sabem que um desastre natural na região teria consequência mundial”, frisou Sena.

## DICA DE LEITURA

O Mundinho é uma fábula ecológica que descreve um ambiente em harmonia. Conta sobre a chegada de uns homenzinhos que pediram para habitar aquele lugar. O Mundinho os recebe muito bem, mas os homenzinhos começam a destruí-lo... Esse é o livro de Ingrid Biesemeyer Bellinghausen, editado pela DCL, que nos leva a pensar sobre a importância da preservação das florestas e rios, pois observa que somos nós, os seres humanos, que temos colocado em risco a vida no planeta.

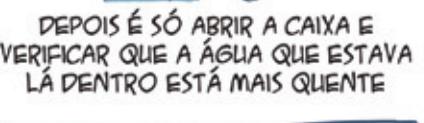


## DICA DIGITAL

Para entender um pouco mais sobre os riscos que a poluição pode trazer para o planeta assista com seus amiguinhos o filme Wall-E, que conta a história de um robô sozinho no planeta Terra poluído com gases tóxicos e muito mais lixo mesmo.



TM & © 1986 - 2011 Pixar.  
All Rights Reserved.



## O EFEITO ESTUFA PODE SER BOM E RUIM PARA O PLANETA

Quando falamos em efeito estufa muitas crianças imaginam que seja algo negativo, mas existem duas verdades que envolvem esse fenômeno: uma é que alguns gases que estão na atmosfera servem para manter as temperaturas certinhas, conservando o planeta numa temperatura boa e agradável para vivermos. A

outra é motivada pela ação do homem que tem causado poluição e desmatamento modificando o clima, que antes era bom e que agora gera muito calor e desequilíbrio, contribuindo para o aquecimento global. Os principais gases do efeito estufa são: carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) e ozônio.

## ESPAÇO ABC



ACADEMIA  
BRASILEIRA  
DE CIÊNCIAS

MCMXVI

## ABC É...

A Academia Brasileira de Ciências (ABC) é uma importante entidade que reúne cientistas de várias regiões do Brasil e tem como objetivo estimular o aprendizado da ciência. Essa instituição, todos os anos, elege jovens pesquisa-

dores para se tornarem afiliados por um período limitado. Desde quando foi criada, em 1916, a Academia ajuda no fortalecimento da Ciência, da Tecnologia e da Inovação em nosso País.

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

Colaboração  
Prof. MSc. Irlane Maia - Ufam

Revisão  
Cecy Simões, Edilson Soares e  
Jesua Maia

Editoria de Arte  
Bernardo Bulcão (Projeto Gráfico,  
Diagramação e Ilustrações)

Redação  
Ana Paula Freire, Cecy Simões,  
Sigrida Avelino e Soraila Magalhães

EXPEDIENTE DO SUPLEMENTO  
Editora-chefe e Criação  
Cristiane Barbosa (MTb 092/AM)