



FUNDAÇÃO DE AMPARO À
PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CELSON LAFER
PRESIDENTE

JOSÉ ARANA VARELA
VICE-PRESIDENTE

CONSELHO SUPERIOR

CELSON LAFER, EDUARDO MOACYR KRIEGER,
HORÁCIO LAFER PIVA, HERMAN JACOBUS CORNELIS
VOORWALD, JOSÉ ARANA VARELA, JOSÉ DE SOUZA
MARTINS, JOSÉ TADEU JORGE, LUIZ GONZAGA
BELLUZZO, SEDI HIRANO, SUELY VILELA SAMPAIO,
VAHAN AGOPYAN, YOSHIAKI NAKANO

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

RICARDO RENZO BRENTANI
DIRETOR PRESIDENTE

CARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ
DIRETOR CIENTÍFICO

JOAQUIM J. DE CAMARGO ENGLER
DIRETOR ADMINISTRATIVO

Pesquisa

ISSN 1519-8774

CONSELHO EDITORIAL

LUIZ HENRIQUE LOPES DOS SANTOS
(COORDENADOR CIENTÍFICO),
CARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ,
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA COUTINHO,
JOAQUIM J. DE CAMARGO ENGLER,
MÁRIO JOSÉ ABDALLA SAAD,
PAULA MONTEIRO, RICARDO RENZO BRENTANI,
WAGNER DO AMARAL, WALTER COLLI

DIRETORA DE REDAÇÃO

MARILUCE MOURA

EDITOR CHEFE
NELSON MARCOLIN

EDITORES EXECUTIVOS

CARLOS HAAG (HUMANIDADES),
FABRÍCIO MARQUES (POLÍTICA),
MARCOS DE OLIVEIRA (TECNOLOGIA),
RICARDO ZORZETTO (CIÊNCIA)

EDITORES ESPECIAIS

CARLOS FIORAVANTI, MARCOS PIVETTA (EDIÇÃO ON-LINE)

EDITORAS ASSISTENTES

DINORAH ERENO, MARIA GUIMARÃES

REVISÃO

MÁRCIO GUIMARÃES DE ARAÚJO, MARGÔ NEGRO

EDITORA DE ARTE

MAYUMI OKUYAMA

ARTE

MARIA CECILIA FELLI
JÚLIA CHEREM RODRIGUES

FOTÓGRAFOS

EDUARDO CESAR, MIGUEL BOYAYAN

SECRETARIA DA REDAÇÃO

ANDRESSA MATIAS TEL: (11) 3838-4201

COLABORADORES

ANA LIMA, ANDRÉ SERRADAS (BANCO DE DADOS),
DANIEL DAS NEVES, DANIELLE MACIEL, GONCALO
JUNIOR, LAURABEATRIZ, LUIZ CARLOS DE OLIVEIRA
CEGLIO, MARCOS GARUTI, REINALDO JOSÉ LOPES
E YURI VASCONCELOS

OS ARTIGOS ASSINADOS NÃO REFLETEM
NECESSARIAMENTE A OPINIÃO DA FAPESP
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL
DE TEXTOS E FOTOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO

PARA ANUNCIAR

(11) 3838-4008

PARA ASSINAR

FAPESP@TELETARGET.COM.BR

(11) 3038-1434

FAX: (11) 3038-1418

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES

PAULA ILLIADIS TEL: (11) 3838-4008

e-mail: publicidade@fapesp.br

GERÊNCIA DE CIRCULAÇÃO

RUTE ROLLO ARAUJO TEL: (11) 3838-4304

e-mail: rute@fapesp.br

IMPRESSÃO

PLURAL EDITORA E GRÁFICA

TIRAGEM: 37.100 EXEMPLARES

DISTRIBUIÇÃO

DINAP

GESTÃO ADMINISTRATIVA

INSTITUTO UNIEMP

FAPESP

RUA PIO XI, Nº 1.500, CEP 05468-901

ALTO DA LAPA - SÃO PAULO - SP

SECRETARIA DO ENSINO SUPERIOR
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



INSTITUTO VERIFICADOR DE CIRCULAÇÃO

Um clima atravessado por incertezas

MARILUCE MOURA - DIRETORA DE REDAÇÃO

Uma certa decepção e alguma inquietação em relação ao futuro do ambiente neste nosso precioso planeta Terra arremataram o ano de 2009. E observe-se que não ficaram restritas às hostes dos ambientalistas militantes nem contidas nas fronteiras da comunidade científica internacional ou dos grupos de pressão política. Disseminados de múltiplas formas pela mídia, ou melhor, por praticamente todas as mídias do mundo inteiro, esses sentimentos espalharam-se pela sociedade e embrenharam-se por muitos segmentos sociais simplesmente interessados e preocupados com a sobrevivência minimamente saudável de seu velho hábitat dentro do vasto Universo. Tudo culpa, claro, do muito mais que relativo fracasso político da Conferência de Copenhague, arrastada melancolicamente até 19 de dezembro, na tentativa meio desesperada de vários líderes mundiais para chegar a um acordo consistente sobre as mudanças climáticas globais que, afinal, não veio à luz.

Mas esta primeira edição de 2010 de *Pesquisa FAPESP* não dá espaço ao meio ambiente apenas para relatar os descaminhos da procura de um acordo internacional pós-Kyoto. Na verdade, podemos dizer que ele está em cena de uma forma bem diferente, positiva, na reportagem de capa elaborada pelo editor especial Carlos Fioravanti sobre um amplo programa de trabalho que há quatro anos vem aproximando pesquisadores do Instituto Butantan e de centros científicos do Pará numa investigação que envolve da química de toxinas de cobras, escorpiões e outros bichos locais ao estudo da biodiversidade amazônica, passando pela história da saúde e outros processos sociais vinculados ao ambiente cultural da região. A Amazônia, sempre objeto de tão intensas preocupações quando se discute o aquecimento do planeta, entra em cena no texto sensível de Fioravanti, a partir da página 16, com a riqueza e os traços



MIGUEL BOYAYAN

específicos de uma biodiversidade que, bem auscultada, parece capaz de oferecer respostas novas e importantes a algumas indagações no campo da toxicologia e da farmacologia. Vale a pena conferir.

O ambiente sob outra vertente: destaco a reportagem do editor de tecnologia, Marcos de Oliveira, sobre uma casa que funciona exclusivamente com energia gerada pelos raios solares, a Casa Solar Flex, projetada e construída por um consórcio de seis universidades brasileiras que, em junho próximo, participará em Madri de uma competição internacional desse gênero de projetos saudáveis para o planeta (*página 66*).

Para fechar de forma circular, volto à Conferência de Copenhague, objeto de reportagem do editor de política científica e tecnológica, Fabrício Marques (*página 28*), e a uma bela análise da pesquisa em mudanças climáticas globais que emerge da entrevista pingue-pongue de um dos mais respeitados cientistas brasileiros dessa área, além de personagem que com certeza vale a pena conhecer: Carlos Nobre (*página 10*).

Desejo a todos os leitores um 2010 fascinante, marcado por descobertas – científicas ou não, vitais sempre.