

CELSO LAFER
PRESIDENTEEDUARDO MOACYR KRIEGER
VICE-PRESIDENTE

CONSELHO SUPERIOR

ALEJANDRO SZANTO DE TOLEDO, CELSO LAFER,
EDUARDO MOACYR KRIEGER, FERNANDO FERREIRA
COSTA, HORÁCIO LAFER PIVA, JOÃO GRANDINO RODAS,
MÁRIA JOSÉ SOARES MENDES GIANNINI, MARILZA
VIEIRA CUNHA RUDGE, JOSÉ DE SOUZA MARTINS,
PEDRO LUIZ BARREIROS PASSOS, SUELY VILELA
SAMPAIO, YOSHIKI NAKANO

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

JOSÉ ARANA VARELA
DIRETOR PRESIDENTECARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ
DIRETOR CIENTÍFICOJOAQUIM J. DE CAMARGO ENGLER
DIRETOR ADMINISTRATIVO
ISSN 1519-8774

CONSELHO EDITORIAL

Carlos Henrique de Brito Cruz (*Presidente*), Caio Túlio Costa,
Eugênio Buccì, Fernando Reinach, José Eduardo Krieger,
Luiz Davidovich, Marcelo Knobel, Marcelo Leite,
Maria Hermínia Tavares de Almeida, Marisa Lajolo, Maurício
Tuffani, Mônica Teixeira

COMITÊ CIENTÍFICO

Luiz Henrique Lopes dos Santos (*Presidente*),
Adolpho José Melli, Carlos Eduardo Negrão, Douglas
Eduardo Zampieri, Eduardo Cesar Leão Marques,
Francisco Antônio Bezerra Coutinho, Joaquim J. de Camargo
Engler, José Arana Varela, José Roberto de França Arruda,
José Roberto Postali Parra, Lucio Angnes, Luis Augusto
Barbosa Cortez, Marcelo Knobel, Marie-Anne Van Sluys,
Mário José Abdalla Saad, Marta Teresa da Silva Arretche,
Paula Montero, Roberto Marcondes Cesar Júnior,
Sérgio Luiz Monteiro Salles Filho, Sérgio Robles Reis
Queiroz, Wagner do Amaral Caradori, Walter Colli

COORDENADOR CIENTÍFICO

Luiz Henrique Lopes dos Santos

EDITOR-CHEFE Neldson Marcolin

EDITORES Fabrício Marques (*Política*), Marcos de Oliveira
(*Tecnologia*), Ricardo Zorzetto (*Ciência*), Carlos Fioravanti e
Marcos Pivetta (*Editores especiais*), Bruno de Pierro e Dinorah
Ereno (*Editores-assistentes*)

REVISÃO Daniel Bonomo, Margô Negro

ARTE Mayumi Okuyama (*Editora*), Ana Paula Campos (*Editora
de infografia*), Maria Cecília Felli e Alvaro Felipe Jr. (*Assistente*)

FOTÓGRAFOS Eduardo Cesar, Léo Ramos

MÍDIAS ELETRÔNICAS Fabrício Marques (*Coordenador*)INTERNET *Pesquisa FAPESP online*Marta Guimarães (*Editora*)
Rodrigo de Oliveira Andrade (*Repórter*)RÁDIO *Pesquisa Brasil*Biancamaria Binazzi (*Produtora*)COLABORADORES Ana Lima, Azelito Deleões, Catarina
Bessel, Daniel Bueno, Daniel das Neves, Evanildo da
Silveira, Gustavo Stam, Igor Zolmerkevic, Luana Geiger, Lucas
Pretti, Márcio Ferrari, Mauro de Barros, Nelson Provazi, Pedro
Hamdan, Rafael Iotti, Valter Rodrigues**É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL
DE TEXTOS E FOTOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO**PARA FALAR COM A REDAÇÃO (11) 3087-4210
cartas@fapesp.brPARA ANUNCIAR Midia Office - Júlio César Ferreira
(11) 99222-4497 julinho@midiaoffice.com.br
Classificados: (11) 3087-4212 publicidade@fapesp.br

PARA ASSINAR (11) 3087-4237 assinaturas@fapesp.br

TIRAGEM 43.100 exemplares

IMPRESSÃO Plural Indústria Gráfica

DISTRIBUIÇÃO DINAP

GESTÃO ADMINISTRATIVA INSTITUTO UNIEMP

PESQUISA FAPESP Rua Joaquim Antunes, nº 727,
10º andar, CEP 05415-012, Pinheiros, São Paulo-SPFAPESP Rua Pio XI, nº 1.500, CEP 05468-901,
Alto da Lapa, São Paulo-SPSECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CARTA DO EDITOR

Dois alertas

Neldson Marcolin | EDITOR-CHEFE

Um grupo de biólogos e zoólogos realiza um extenso trabalho de campo com a meta ambiciosa de mapear a distribuição geográfica, no passado e no presente, das serpentes brasileiras. Ao contrário do que possa sugerir, o esforço dos pesquisadores em saber onde vivem alguns tipos de cobras interessa a todos, mesmo que por razões indiretas. As informações que saem dos resultados preliminares indicam que até 80% da área de floresta que era ocupada por algumas espécies 30 anos atrás desapareceu. A redução das populações de serpentes gera um desequilíbrio ecológico entre comunidades de animais e dificulta a produção de soros antiofídicos.

O Brasil tem a maior diversidade de serpentes no mundo. São 380 espécies, da inofensiva cobra-cega à assustadora sucuri. Até agora, sabe-se que 22 espécies são endêmicas da caatinga e outras 80 da mata atlântica, biomas que estão encolhendo. No total, há 25 especialistas brasileiros e dois argentinos trabalhando no mapeamento e se surpreendendo com o que veem. Desde que o levantamento começou, em 2010, eles notaram que o desmatamento provocado pela agricultura e pelo crescimento das cidades alcançou as bordas do Parque Indígena do Xingu, em Mato Grosso do Sul e no Pará, o Parque Nacional das Emas, em Goiás, e áreas de preservação em Alagoas. O alerta dos pesquisadores em relação às florestas nativas já conhecido dos brasileiros: se não se agir agora, não haverá mais nada para preservar em poucos anos, apenas muito a lamentar. O editor especial Carlos Fioravanti conta essa história a partir da página 14.

A arqueóloga Niède Guidon, da Fundação Museu do Homem Americano, vem também dando seus alertas desde os anos 1970, quando começou a trabalhar sistematicamente nos sítios arqueológicos da serra da Capivara, no Piauí. Seus estudos mostraram que as datações de restos de fogueiras e artefatos de pedra atribuídas ao *Homo sapiens* sugerem a presença humana na região entre 30 mil e 100 mil anos atrás por meio de rota marítima pelo oceano Atlântico. A teoria tradicional, defendida principalmente por pesquisadores norte-americanos, advoga a chegada do primeiro grupo de *H. sapiens* ao continente por volta de 13 mil anos atrás, via estreito de Bering. Nas últimas décadas, novas pesquisas têm empurrado essa data mais para perto das conclusões de Niède.

Recentemente foram analisados dois dentes de cervo desenterrados nos arredores do Parque Nacional Serra da Capivara na mesma camada geológica próxima de ossos humanos. A idade estimada dos dentes – datados em dois laboratórios distintos, um no Brasil e outro nos Estados Unidos – foi de 29 mil anos e 24 mil anos, respectivamente. Dessa forma, os pesquisadores reuniram um conjunto de evidências indiretas que demonstra a presença humana no semiárido nordestino há 20 mil anos, pelo menos. Esse novo capítulo sobre a busca pela data aproximada em que os primeiros seres humanos chegaram às Américas é relatado pelo editor especial Marcos Pivetta (*página 40*).