

CELSON LAFER
PRESIDENTE
EDUARDO MOACYR KRIEGER
VICE-PRESIDENTE

CONSELHO SUPERIOR

CELSON LAFER, EDUARDO MOACYR KRIEGER, HORÁCIO LAFER PIVA,
HERMAN JACOBUS CORNELIS VOORWALD, MARIA JOSÉ SOARES
MENDES GIANNINI, JOSÉ DE SOUZA MARTINS, JOSÉ TADEU JORGE,
LUIZ GONZAGA BELLUZZO, SEDI HIRANO, SUELY VILELA SAMPAIO,
VAHAN AGOPYAN, YOSHIKI 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 1519-8714
FAPESP

CONSELHO EDITORIAL

CARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ (PRESIDENTE), CAIO TÚLIO COSTA,
EUGÊNIO BUCCI, FERNANDO REINACH, JOSÉ ARANA VARELA, JOSÉ
EDUARDO KRIEGER, LUIZ DAVIDOVICH, MARCELO KNOBEL, MARCELO
LEITE, MARIA HERMÍNIA TAVARES DE ALMEIDA, MARIZA CORRÊA,
MAURÍCIO TUFFANI, MONICA TEIXEIRA

COMITÊ CIENTÍFICO

LUIZ HENRIQUE LOPES DOS SANTOS (PRESIDENTE), CYLON GONÇALVES
DA SILVA, FRANCISCO ANTÔNIO BEZERRA COUTINHO, JOÃO FURTADO,
JOAQUIM J. DE CAMARGO ENGLER, JOSÉ ROBERTO PARRA, LUIS AUGUSTO
BARBOSA CORTÉZ, LUIS FERNANDEZ LOPEZ, MARIE-ANNE VAN SLUYS,
MÁRIO JOSÉ ABDALLA SAAD, PAULA MONTERO, RICARDO RENZO
BRENTANI, SÉRGIO QUEIROZ, WAGNER DO AMARAL, WALTER COLLI

COORDENADOR CIENTÍFICO

LUIZ HENRIQUE LOPES DOS SANTOS

DIRETORA DE REDAÇÃO

MARILUCE MOURA

EDITOR CHEFE

NELSON MARCOLIN

EDITORES EXECUTIVOS

CARLOS HAAG (HUMANIDADES), FABRÍCIO MARQUES (POLÍTICA),
MARCOS DE OLIVEIRA (TECNOLOGIA), MARIA GUIMARÃES (EDIÇÃO ON-LINE),
RICARDO ZORZETTO (CIÊNCIA)

EDITORES ESPECIAIS

CARLOS FIORAVANTI, MARCOS PIVETTA

EDITORAS ASSISTENTES

DINORAH ERENO, ISIS NÓBILE DINIZ (EDIÇÃO ON-LINE)

REVISÃO

MÁRCIO GUIMARÃES DE ARAÚJO, MARGÔ NEGRO

EDITORIA DE ARTE

LAURA DAVIÑA E MAYUMI OKUYAMA (COORDENAÇÃO)

ARTE

ANA PAULA CAMPOS, MARIA CECILIA FELLI

FOTÓGRAFO

EDUARDO CESAR

COLABORADORES

ANA LIMA, ANDRÉ SERRADAS (BANCO DE DADOS), DANIEL DAS NEVES,
IGOR ZOLNERKEVIC, LARISSA RIBEIRO, NELSON PROVAZI,
YURI VASCONCELOS

**É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL
DE TEXTOS E FOTOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO**

PARA FALAR COM A REDAÇÃO

(11) 3087-4210

cartas@fapesp.br

PARA ANUNCIAR

(11) 3087-4212

mpiliadis@fapesp.br

PARA ASSINAR

(11) 3038-1434

fapesp@acsolucoes.com.br

(11) 3087-4213

rute@fapesp.br

TIRAGEM: 39.450 EXEMPLARES

IMPRESSÃO

IBEP GRÁFICA

DISTRIBUIÇÃO

DINAP

GESTÃO ADMINISTRATIVA

INSTITUTO UNIEMP

PESQUISA FAPESP

RUA JOAQUIM ANTUNES, Nº 727 - 10º ANDAR, CEP 05415-012

PINHEIROS - SÃO PAULO - SP

FAPESP

RUA PIO XI, Nº 1.500, CEP 05468-901

ALTO DA LAPA - SÃO PAULO - SP

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



INSTITUTO VERIFICADOR DE CIRCULAÇÃO



www.anatec.org.br

Viagem transdisciplinar pelo Brasil

MARILUCE MOURA - DIRETORA DE REDAÇÃO

Em uma síntese objetiva, a reportagem de capa desta edição de *Pesquisa FAPESP* trata do registro, por um físico, de uma inesperada queda na intensidade do campo magnético terrestre nas regiões Nordeste e Sudeste do Brasil, enquanto ele se empenhava em conhecer sua variação no país nos últimos 500 anos. Ainda dentro do mesmo espírito objetivo, valeria acrescentar que o evento motivou o estabelecimento de um método de análise de materiais arqueológicos brasileiros que, por sua vez, confirmou ou mesmo definiu as prováveis datas de antigas construções em cidades brasileiras, algumas delas sem qualquer documentação histórica.

Mas dando-me a liberdade de adotar um tom mais entusiasmado e com foco ampliado para o contexto da narrativa, o que eu gostaria de dizer aos leitores é que nesta reportagem, elaborada pelo editor especial Carlos Fioravanti, física, geologia, arqueologia e arquitetura cruzam-se num enredo fascinante para contar uma história magnética do Brasil. Pelo texto do jornalista, quase podemos ver um físico, mais arquitetos, arqueólogos e geólogos, munidos de martelos e talhadeiras, às vezes empunhando uma furadeira resfriada a água, a tirar pequenas lascas de tijolos de igrejas e casas coloniais no velho centro de Salvador, Bahia, para enviá-las a centros de pesquisa em São Paulo e em Paris e, assim, nos falar com precisão, mais adiante, de magnetismo e da data de construção da Catedral Basílica no Terreiro de Jesus. Ou das reformas da casa do irreverente poeta seiscen-

tista Gregório de Matos e Guerra, no conjunto do Pelourinho. Vale a pena constatar o desdobramento desse projeto exemplarmente transdisciplinar a partir da página 16.

Destaque importante desta edição é a reportagem elaborada pelo editor de política científica e tecnológica, Fabrício Marques, a respeito dos *Indicadores de ciência, tecnologia e inovação em São Paulo*, com lançamento previsto pela FAPESP para este mês de julho. O volume resulta de um notável trabalho de investigação, levado a cabo por algumas dezenas de especialistas, sobre uma série de tópicos indispensáveis para traçar um retrato fiel e multifacetado da área de CT&I neste estado. Nas mais de 800 páginas do livro, chama a atenção, por exemplo, a força que o setor privado conquistou nos últimos anos no campo de pesquisa: está hoje em empresas a maioria dos pesquisadores paulistas, mais precisamente 53% segundo os números de 2008. Para compreender a dinâmica desse processo e de tantos outros que estão na base do aumento da contribuição paulista para a produção mundial de ciência e tecnologia o leitor deve buscar a página 26.

De Fabrício Marques recomendo uma segunda reportagem, posicionada na seção de tecnologia da revista, a partir da página 66. Ela trata da fábrica de vacinas contra gripe do Instituto Butantan, já em funcionamento, e que deve garantir ao Brasil autossuficiência na prevenção contra o vírus *influenza* para pessoas idosas já em 2012.

Boa leitura!