

Mitos desfeitos

LUIZ HENRIQUE LOPES DOS SANTOS
DIRETOR DE REDAÇÃO EM EXERCÍCIO

Neste mês de eleições a capa desta edição põe em questão uma opinião arraigada na população. O horário eleitoral gratuito interessa apenas aos próprios candidatos e é pouco visto pela população em geral? Pesquisas do Ibope indicam que a propaganda política alcança de 30% a 40% de audiência, números que desmentem a completa rejeição dos eleitores que assistem à TV e ouvem rádio. Cientistas sociais entrevistados pelo editor de humanidades, Carlos Haag, a partir da página 18, falam do poder efetivo que a informação passada diretamente pelos candidatos teria sobre o eleitor, o que seria comprovado pelos exemplos de políticos que saltam à frente dos adversários após terem a visibilidade das propostas ampliada pelos meios eletrônicos. Os pesquisadores lembram outro fator que consideram benéfico dos comerciais eleitorais: o fato de a propaganda não ser paga por políticos e partidos combateria, por tabela, o abuso do poder econômico. A Receita Federal dá isenção fiscal à mídia para fazer a transmissão e os candidatos têm de se adequar a um determinado tempo previamente estipulado. Ou seja, ter recursos não garante mais tempo de exposição. Embora muito criticada pela mídia eletrônica, pode ser que o eleitor saia ganhando com a oportunidade de conhecer um pouco mais em quem votará.

A circulação de informações também está na raiz da expressão “fuga de cérebros”, utilizada desde a década de 1950 para descrever o êxodo de pesquisadores rumo às melhores condições oferecidas por países mais ricos. Normalmente o fenômeno é citado de modo pejorativo, como se o Brasil e outros países em desenvolvimento que investem em talentos promissores estivessem sendo roubados por aliciadores estrangeiros. Definitivamente, não é assim que tudo acontece. Há estudos indicando que a ida e a vinda de cientistas de todos os matizes podem trazer benefícios para as nações economicamente menos favoreci-

das. No Brasil ainda há poucos trabalhos sobre o tema, mas dois deles, um de 1972 e outro de 1999, revelaram uma fuga de cérebros pequena. Algo em torno de 5% permaneceram trabalhando no exterior após completarem os estudos. O editor de política científica e tecnológica, Fabrício Marques, explica como as redes de diáspora podem aproveitar, mesmo de forma remota, o capital humano dos profissionais que emigram (página 30).

Na editoria de tecnologia, procuramos entender o tamanho do desafio que representam as reservas de petróleo e gás abaixo da camada de sal no mar. O editor Marcos de Oliveira conta que será preciso inovar desde a perfuração a uma profundidade máxima de 7 mil metros até o transporte da matéria-prima para terra firme (página 70). Esses novos estímulos à pesquisa tornam bem-vindas não apenas a riqueza disponível no pré-sal – o país ganha também com o desenvolvimento de tecnologias para sua exploração.

Nas páginas de ciência, Francisco Bichudo e Maria Guimarães apresentam uma nova visão das bactérias (página 48). Sem elas, o sistema imunológico não funciona como deveria. Um grupo de Minas Gerais demonstrou que a total ausência de bactérias em mamíferos leva o organismo a deixar de produzir uma reação inflamatória essencial para combater lesões de vários tipos. Desde 2004 os pesquisadores trabalham para aprender mais sobre essa questão, que ajudará a entender alguns processos fisiológicos importantes.

Por fim, não deixe de acompanhar *Pesquisa FAPESP* nos próximos meses. Tal qual aconteceu com a exposição *Revolução genômica*, a equipe da revista é a responsável, com o Instituto Sangari, pela programação cultural da exposição *Einstein* (página 42), em cartaz na capital paulista, e retratará em suas páginas as palestras e debates sobre a vida, obra e idéias de um dos grandes cientistas de todos os tempos.



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, 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 MONTERO,
RICARDO RENZO BRENTANI, WAGNER DO AMARAL,
WALTER COLLI

DIRETOR EM EXERCÍCIO

LUIZ HENRIQUE LOPES DOS SANTOS

EDITOR CHEFE
NELSON MARCOLIN

EDITORA SÊNIOR
MARIA DA GRAÇA MASCARENHAS

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

JULIA CHEREM RODRIGUES, LAURA DAVINA,
MARIA CECILIA FELLI

FOTÓGRAFOS

EDUARDO CESAR, MIGUEL BOYAYAN

SECRETARIA DA REDAÇÃO

ANDRESSA MATIAS TEL: (11) 3838-4201

COLABORADORES

ANA LIMA, ANDRÉ SERRADAS (BANCO DE DADOS),
BUENO, DANIEL DAS NEVES, DANIELLE MACIEL,
FRANCISCO BICUDO, FURIO LONZA, GEISON MUNHOZ,
GONÇALO JUNIOR, JANE PRADES, EVANILDO
DA SILVEIRA, LAURABEATRIZ, MANU MALTEZ,
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 ILIADIS 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: 35.800 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