

PESQUISA FAPESP
É UMA PUBLICAÇÃO MENSAL
DA FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROF. DR. CARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ
PRESIDENTE

PROF. DR. PAULO EDUARDO DE ABREU MACHADO
VICE-PRESIDENTE

CONSELHO SUPERIOR

ADILSON AVANSI DE ABREU
ALAIN FLORENT STEMPPER
CARLOS HENRIQUE DE BRITO CRUZ
FERNANDO VASCO LEÇA DO NASCIMENTO
FLÁVIO FAVA DE MORAES
JOSÉ JOBSON DE ANDRADE ARRUDA
MAURÍCIO PRATES DE CAMPOS FILHO
MOHAMED KHEDEH ZEYN
NILSON DIAS VIEIRA JUNIOR
PAULO EDUARDO DE ABREU MACHADO
RICARDO RENZO BRENTANI
VAHAN AGOPYAN

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

PROF. DR. FRANCISCO ROMEU LANDI
DIRETOR PRESIDENTE
PROF. DR. JOAQUIM J. DE CAMARGO ENGLER
DIRETOR ADMINISTRATIVO

PROF. DR. JOSÉ FERNANDO PEREZ
DIRETOR CIENTÍFICO

EQUIPE RESPONSÁVEL

CONSELHO EDITORIAL
PROF. DR. FRANCISCO ROMEU LANDI
PROF. DR. JOAQUIM J. DE CAMARGO ENGLER
PROF. DR. JOSÉ FERNANDO PEREZ

EDITORA CHEFE

MARILUCE MOURA
EDITORES ADJUNTOS
MARIA DA GRAÇA MASCARENHAS
NELDSON MARCOLIN

EDITOR DE ARTE

HÉLIO DE ALMEIDA
EDITORES
CARLOS FIORAVANTI (CIÊNCIA)
CLAUDIA IZIQUE (POLÍTICA & T)

MARCOS DE OLIVEIRA (TECNOLOGIA)

LUIZ FERNANDO VITRAL (ENCARTES)

EDITOR-ASSISTENTE

ADILSON AUGUSTO

REPÓRTER ESPECIAL

MARCOS PIVETTA

ARTE

JOSÉ ROBERTO MEDDA (DIAGRAMAÇÃO)

TÂNIA MARIA DOS SANTOS

(DIAGRAMAÇÃO E PRODUÇÃO GRÁFICA)

FOTÓGRAFOS

EDUARDO CESAR

MIGUEL BOYAYAN

COLABORADORES

AFONSO CAPELAS

CARLOS TAVARES

FABIANO GRECCO

SUZEL TUNES

TADEU ARANTES

TÂNIA MARQUES

RENATA SARAIVA

FOTOLITOS

GRAPHBOX-CARAN

IMPRESSÃO

PADILLA INDÚSTRIAS GRÁFICAS S.A.

TIRAGEM: 24.000 EXEMPLARES

FAPESP

RUA PIO XI, Nº 1500, CEP 05468-901

ALTO DA LAPA - SÃO PAULO - SP

TEL. (0 - 11) 3838-4000 - FAX: (0 - 11) 3838-4181

SITE DA REVISTA PESQUISA:

<http://www.revistapesquisa.fapesp.br>

cartas@trieste.fapesp.br

redacao@trieste.fapesp.br

Os artigos assinados não refletem
necessariamente a opinião da FAPESP

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



SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Do cérebro, da ciência e da inovação

Investigações sobre o cérebro humano e novos conhecimentos daí decorrentes são, com frequência, fascinantes para quem acompanha com interesse temas científicos – talvez pela razão simples de ser bem-vinda toda pista que nos ajude a compreender porque afinal somos como somos. Na medida em que o cérebro, até prova em contrário, é a base física em que se radicam nossos pensamentos e emoções, nossos talentos criativos e reflexivos, nossos sonhos e angústias, nossa formidável capacidade de criar cultura e civilização e, às vezes, também de tentar destruí-las – em síntese, como tomamos o cérebro, fisicamente, como o lugar de tudo aquilo que mais fortemente assinala a singularidade do humano em meio ao reino animal –, qualquer pequeno passo rumo à compreensão da fisiologia e das disfunções cerebrais parece nos aproximar do anseio, afinal nunca realizado, de decifração do enigma humano. É certamente um desses passos que a reportagem de capa desta edição de *Pesquisa FAPESP* propõe, a partir da página 32. Ela trata de uma pesquisa que demonstra que o cérebro é capaz de identificar se a morte de um mesmo grupo de neurônios decorreu de uma atividade elétrica anormal nessas células ou do entupimento de uma das artérias que irrigam o órgão e, a partir daí, fazer diferentes arranjos neuronais, originando enfermidades com características bem distintas: epilepsia ou derrame. Esse resultado, uma espécie de memória da causa original da agressão a um grupo de neurônios, joga luz sobre um mistério que há tempos vinha intrigando os neurologistas, qual seja, por que dois cérebros com lesões praticamente idênticas podem desenvolver doenças diferentes.

Em campo muito diferente, resultados econômicos estimulantes do in-

vestimento em inovação tecnológica são mostrados, a partir da página 56, na reportagem sobre a recuperação e modernização de 108 empresas do pólo cerâmico de Porto Ferreira, no interior de São Paulo, conseguidas com o apoio do Centro Multidisciplinar para o Desenvolvimento de Materiais Cerâmicos, um dos dez Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepids) que são apoiados pela FAPESP desde o ano passado.

Saindo da Tecnologia para as Humanidades, uma entrevista (página 70) com o autor de uma rigorosa e exaustivamente comentada tradução para o português da mais polêmica obra de Galileu – *Diálogo sobre os Dois Máximos Sistemas do Mundo* – permite um mergulho filosoficamente orientado nos fundamentos da ciência moderna e na saudável atitude de desafio à ciosa autoridade da Igreja que os criadores dessa ciência tiveram que adotar para que ela se estabelecesse.

No âmbito da Política Científica e Tecnológica, esta edição da revista dá notícia da Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação que o Ministério da Ciência e Tecnologia e a Academia Brasileira de Ciências coordenam, em Brasília, entre os dias 18 e 21 de setembro. O evento nacional, cujo propósito é definir diretrizes e estratégias para o setor, para os próximos dez anos, será precedido por reuniões regionais nos dias 16 e 17 de agosto, entre as quais a Conferência Regional de São Paulo, que deverá apresentar uma série de proposições para o debate e o plano nacional.

Finalmente, algumas novidades que se apresentam logo na capa desta edição: uma mudança no logotipo da revista, dando seguimento ao aperfeiçoamento de seu projeto gráfico e o endereço do site novo de *Pesquisa FAPESP*.