

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 KHEDER 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  
NELSON MARCOLIN

EDITOR DE ARTE  
HÉLIO DE ALMEIDA

EDITORES  
CARLOS FIORAVANTI (CIÊNCIA)  
CLAUDIA IZIQUE (POLÍTICA C&T)  
MARCOS DE OLIVEIRA (TECNOLOGIA)  
MÁRIO LEITE FERNANDES (ENCARTES)

EDITOR-ASSISTENTE  
ADILSON AUGUSTO  
REPÓRTER ESPECIAL  
MARCOS PIVETTA

ARTE  
JOSÉ ROBERTO MEDDA (DIAGRAMAÇÃO)  
TÂNIA MARIA DOS SANTOS  
(DIAGRAMAÇÃO E PRODUÇÃO GRÁFICA)

#### COLABORADORES

ANA MARIA FIORI  
CLÁUDIO EUGÊNIO  
CRISTINA DURÁN  
ILANA REHAVIA  
OTTO FILGUEIRAS  
ROBERTO TANAKA  
SUZEL TUNES

FOTOLITOS  
GRAPHBOX-CARAN

IMPRESSÃO  
GRÁFICA BANDEIRANTES

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) 3838-4117

ESTE INFORMATIVO ESTÁ  
DISPONÍVEL NA HOME-PAGE DA FAPESP:  
<http://www.fapesp.br>  
e-mail: [mariluce@fapesp.br](mailto:mariluce@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

### Bons resultados em pouco tempo

É da natureza da pesquisa científica séria o cuidado e o rigor na condução de todo o processo, desde a escolha do tema com o qual se vai trabalhar até a divulgação dos resultados. Normalmente, o caminho é longo e nem sempre é possível alcançar os objetivos propostos. Por isso, pode-se comemorar quando um programa dá frutos rapidamente, como o do Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepid), que tem menos de um ano. O Centro de Toxinologia Aplicada (CAT), do Instituto Butantan, um dos dez Cepids qualificados pela FAPESP, tem uma parceria com a indústria farmacêutica que deverá satisfazer a todos os integrantes. Liderados por Antonio Martins de Camargo, diretor do CAT, os pesquisadores isolaram um princípio ativo a partir do veneno da jararaca (*Bothrops jararaca*) que será utilizado na produção de um fármaco anti-hipertensivo, chamado genericamente de Evasins.

A patente do protótipo molecular foi depositada no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). O mesmo deve ser feito nos Estados Unidos, União Européia e Japão. As patentes solicitadas em vários países são indispensáveis – o Captopril, anti-hipertensivo produzido pela Squibb, tem um faturamento anual estimado em US\$ 5 bilhões, em todo o mundo. O Evasins só deverá estar no mercado em alguns poucos anos, mas terá a seu lado um consórcio de laboratórios que ajudará a levar o projeto adiante. A parceria com a indústria atende a um dos principais quesitos do Cepid: aproximar as atividades acadêmicas de pesquisa do mercado. Todos sairão lucrando porque o dinheiro da venda do produto será repartido entre os inventores, o Instituto Butantan, os parcei-

ros privados e a FAPESP. A editora de Política Científica e Tecnológica de *Pesquisa FAPESP*, Claudia Izique, conta como todo o trabalho foi feito a partir da página 14.

Nos últimos anos, a FAPESP vem concedendo bolsas num ritmo explosivo. O crescimento é, até certo ponto, natural porque indica quão fortes são os programas de pós-graduação do estado e o sistema paulista de pesquisa em geral. Ocorre que o desequilíbrio entre as concessões de auxílio a pesquisa e bolsas de mestrado e doutorado compromete o desenvolvimento saudável de todo o sistema. Para promover o equilíbrio nessa relação, a Fundação decidiu estabelecer um teto para o dispêndio de bolsas. Isso não significa que o enorme investimento em bolsas irá diminuir. A FAPESP apenas evitará que ele aumente para não prejudicar o financiamento do sistema. Conheça os detalhes das novas regras na página 18.

Os números são assombrosos: o Brasil consumiu, em 1999, 330 mil toneladas de garrafas PET (de plástico) e usa, por ano, 8 mil toneladas de zinco (matéria-prima de pilhas) e 20 milhões de pneus. Na página 50, *Pesquisa FAPESP* apresenta três projetos com novas tecnologias que podem servir à crescente indústria de reciclagem no país.

Na página 64, o pesquisador Edmir Perrotti, da Universidade de São Paulo, ensina como tornar a biblioteca o centro e o orgulho da escola. A reportagem é indispensável para quem deseja ajudar a mudar o rumo da educação no Brasil.