

PRESIDENTE

Marco Antonio Zago

VICE-PRESIDENTE

Ronaldo Aloise Pili

CONSELHO SUPERIOR

Carmino Antonio de Souza, Helena Bonciani Nader, Ignácio Maria Poveda Velasco, João Fernando Gomes de Oliveira, Liedi Legi Bariani Bernucci, Mayana Zatz, Mozart Neves Ramos, Pedro Luiz Barreiros Passos, Pedro Wongtschowski, Vanderlan da Silva Bolzani

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO**DIRETOR-PRESIDENTE**

Carlos Américo Pacheco

DIRETOR CIENTÍFICO

Carlos Henrique de Brito Cruz

DIRETOR ADMINISTRATIVO

Fernando Menezes de Almeida

Pesquisa
FAPESP

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, Maria Hermínia Tavares de Almeida, Marisa Lajolo, Maurício Tuffani e Mônica Teixeira

COMITÊ CIENTÍFICO

Luiz Henrique Lopes dos Santos (*Presidente*), Américo Martins Craveiro, Anamaria Aranha Camargo, Ana Maria Fonseca Almeida, Carlos Américo Pacheco, Carlos Eduardo Negrão, Douglas Eduardo Zampieri, Euclides de Mesquita Neto, Fabio Kon, Francisco Antônio Bezerra Coutinho, Francisco Rafael Martins Laurindo, Herman Chaimovich, José Roberto de França Arruda, José Roberto Postali Parra, Lucio Anghes, Luiz Nunes de Oliveira, Marco Antonio Zago, Marie-Anne Van Sluys, Maria Julia Manso Alves, Paula Montero, Roberto Marcondes Cesar Júnior, Sérgio Robles Reis Queiroz, Wagner Caradori do Amaral e Walter Colli

COORDENADOR CIENTÍFICO

Luiz Henrique Lopes dos Santos

DIRETORA DE REDAÇÃO

Alexandra Ozorio de Almeida

EDITOR-CHEFE

Nelson Marcolin

EDITORES Fabrício Marques (*Política & T.*),

Glenda Mezarobba (*Humanidades*), Marcos Pivetta (*Ciência*), Carlos Fioravanti e Ricardo Zorzetto (*Editores especiais*), Maria Guimarães (*Site*), Yuri Vasconcelos (*Editor-assistente*)

REPÓRTERES Christina Queiroz, Rodrigo de Oliveira Andrade**REDATORES** Jayne Oliveira (*Site*) e Renata Oliveirado Prado (*Mídias Sociais*)**ARTE** Claudia Warrak (*Editora*), Alexandre Affonso (*Editor de*

infografia), Felipe Braz (*Designer digital*), Júlia Cherem Rodrigues e Maria Cecília Felli (*Assistentes*)

FOTÓGRAFO Léo Ramos Chaves**BANCO DE IMAGENS** Valter Rodrigues**RÁDIO** Sarah Caravieri (*Produção do programa Pesquisa Brasil*)**REVISÃO** Alexandre Oliveira e Margô Negro

COLABORADORES Bruno Algarve, Bruno de Piero, Domingos Zapparoli, Frances Jones, Melyna Souza, Renato Pedrosa, Sandra Javera, Sidnei Santos de Oliveira, Suzel Tunes

REVISÃO TÉCNICA José Roberto Arruda, Lilian Mariutti, Fernando Cassinelli, Luiz Nunes, Nathan Berkovits, Neura Bragagnolo, Walter Colli

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

TIRAGEM 29.400 exemplares**IMPRESSÃO** Plural Indústria Gráfica**DISTRIBUIÇÃO** DINAP

GESTÃO ADMINISTRATIVA FUSP – FUNDAÇÃO DE APOIO À
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

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, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CARTA DA EDITORA

Desafio para a ciência

Alexandra Ozorio de Almeida | DIRETORA DE REDAÇÃO

Em maio de 1919, quando arrefecia a pandemia de H1N1 conhecida como gripe espanhola, a revista *Science* publicou um artigo intitulado “As lições da pandemia”. Nele, o engenheiro sanitário e epidemiologista norte-americano George A. Soper escreveu:

“A característica mais surpreendente da pandemia era o completo mistério que a circundava. Ninguém parecia saber o que a doença era, de onde veio e como pará-la. Mentas ansiosas se perguntam hoje se uma nova onda virá. O fato é que apesar de a gripe ser uma das doenças epidêmicas mais antigas que se conhece é a menos compreendida”.

Cem anos mais tarde, o mundo enfrenta a pandemia do novo coronavírus (Covid-19), que em três meses já custou mais de 40 mil vidas e infectou quase um milhão de pessoas. Embora ambas as doenças sejam causadas por vírus que afetam o sistema respiratório, H1N1 e Covid-19 têm características diferentes, além de se desenvolverem em contextos históricos bem distintos. A gripe espanhola, em que 1/3 da população foi contaminada e 50 milhões de pessoas morreram no mundo, ocorreu no final da Primeira Guerra Mundial; o conhecimento sobre os vírus ainda era bastante incipiente, e o que causou a pandemia de 1918-9 só foi descoberto nos anos 1930.

Hoje, apesar de o relato de Soper parecer bastante atual, em poucos dias desde sua detecção inicial em Wuhan, na China, foi possível identificar a causa da doença, sequenciar o genoma do vírus, descrever seus traços principais e juntar informações sobre os grupos de risco e possíveis tratamentos. Enquanto o vírus, denominado Sars-CoV-2, segue em ritmo de contágio exponencial, a comunidade científica mundial está mobilizada para encontrar

medicamentos eficazes e desenvolver vacinas que imunizem a população.

A capa desta edição é dedicada ao tema, que domina as conversas e o noticiário. A reportagem principal faz um balanço da chegada da Covid-19 ao Brasil, que enfrenta um alto número de casos de dengue, além de sarampo e da gripe “comum”, cuja incidência cresce com a entrada no outono/inverno (*página 18*). Velha conhecida dos especialistas em saúde pública, agora tema de muitas discussões, a curva epidêmica é essencial para planejamento das ações de contenção da doença e tratamento dos pacientes (*página 26*). Em entrevista, a médica Ester Sabino conta sobre o trabalho de sequenciamento do Sars-CoV-2 logo que foi identificado no Brasil (*página 24*). A cobertura completa de *Pesquisa FAPESP* sobre a Covid-19 está disponível no site (<http://revistapesquisa.fapesp.br>), atualizado diariamente.

Grandes emergências como a que o Brasil começa a enfrentar demonstram a importância de ter uma ampla e bem preparada comunidade científica, com os equipamentos necessários e inserida em uma rede internacional de colaboração. Contribuir para elevar os padrões do sistema nacional de ciência e tecnologia é o objetivo a que o físico Carlos Henrique de Brito Cruz se dedicou nos últimos 15 anos, à frente da Diretoria Científica da FAPESP. Em vias de encerrar o seu mandato, Brito Cruz concedeu entrevista na qual fez um balanço dos avanços e desafios da Fundação e da comunidade de pesquisa (*página 28*). “A pesquisa em ciência e tecnologia ganhou espaço entre os valores da sociedade brasileira. E se mostrou mais conectada a desafios que interessam à sociedade, sejam emergenciais, sejam de avanço intelectual puro.”