

**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**

Luiz Eugênio Mello

**DIRETOR ADMINISTRATIVO**

Fernando Menezes de Almeida

# Pesquisa



ISSN 1519-8774

**CONSELHO EDITORIAL**

Caio Túlio Costa, Eugênio Bucci, 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, Catarina Segreti Porto, Claudia Lúcia Mendes de Oliveira, Deisy das Graças de Souza, Douglas Eduardo Zampieri, Eduardo de Senzi Zancul, Euclides de Mesquita Neto, Fabio Kon, Francisco Rafael Martins Laurindo, João Luiz Filgueiras de Azevedo, José Roberto de França Arruda, José Roberto Postali Parra, Leticia Veras Costa Lotufo, Lucio Angnes, Luciana Harumi Hashiba Maestrelli Horta, Mariana Cabral de Oliveira, Marco Antonio Zago, Marie-Anne Van Sluys, Maria Julia Manso Alves, Marta Teresa da Silva Arretche, Paula Montero, Richard Charles Garratt, Roberto Marcondes Cesar Júnior, Rui Monteiro de Barros Maciel, 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**

Neldson Marcolin

**EDITORES** Fabrício Marques (*Política C&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 Oliveira do Prado (*Mídias Sociais*)**ARTE** Claudia Warrak (*Editora*),

Júlia Cherem Rodrigues e Maria Cecilia Felli (*Designers*), Alexandre Alfonso (*Editor de infografia*), Felipe Braz (*Designer digital*)

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

**COLABORADORES** Ana Carolina Zeri, Ana Paula Orlandi, Bruno de Pierrro, Catarina Bessell, Daniela Trivella, Diego Viana, Domingos Zapparoli, Frances Jones, Renato Pedrosa, Sidnei Santos de Oliveira, Silvana Mendes, Sílvia Aguião, Suzel Tunes, Vitor Rocha

**REVISÃO TÉCNICA** Adriana Valio, Carlos Joly, Celso Omoto, Fábio Kon, Inez Staciarini Batista, Ricardo Ribeiro Rodrigues e Walter Colli

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

**TIRAGEM** 29.800 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

# Perspectivas animadoras

**Alexandra Ozorio de Almeida** | DIRETORA DE REDAÇÃO

**E**m fevereiro deste ano, quando preparávamos a edição de março, confirmou-se o primeiro registro oficial de infecção pelo Sars-CoV-2 no Brasil. Não fazíamos ideia do porvir. Na primeira reportagem sobre o tema na revista, “Novo coronavírus no Brasil”, noticiando a chegada da doença e apresentando outras variedades desse tipo de vírus já existentes no país, os números eram de 81 mil pessoas infectadas e 2.761 mortos em 27 países. Nove meses depois, são 60 milhões de casos e quase 1,5 milhão de mortos no mundo todo.

Todos precisaram se adaptar à nova realidade, e na revista não foi diferente. Abrimos o escopo das reportagens, centradas em resultados de pesquisas científicas desenvolvidas no Brasil ou por brasileiros, abraçando amplamente o tema da Covid-19. A cobertura jornalística do novo coronavírus permite o tratamento de áreas sempre presentes em *Pesquisa FAPESP*: ciência, tecnologia, política C&T e o comportamento humano, que é objeto de estudo das humanidades. De março para cá, foram sete capas dedicadas ao tema, mais de 50 reportagens e entrevistas sobre a Covid-19, muitas notas e 30 programas especiais de rádio tratando exclusivamente da pandemia.

Hoje, a situação brasileira ainda está aquém do desejável, mas estamos terminando um ano tão duro com perspectivas animadoras. Ao menos duas empresas farmacêuticas anunciaram em novembro resultados além das expectativas iniciais quanto à capacidade de proteção de suas candidatas a vacina; duas delas estão sendo testadas no Brasil e serão produzidas aqui, caso aprovadas. Ainda há várias etapas a cumprir, demandando análises detalhadas dos dados obtidos pelas farmacêuticas, ainda não divulgados, além de estudos complementares.

Entre os pontos em aberto estão a duração da imunidade gerada por essas promissoras candidatas; se elas impedem a infecção pelo vírus ou se atuam de forma que, uma vez infectada, a pessoa imunizada não desenvolva a doença. É uma diferença sutil, mas fundamental em termos de saúde pública. Também é preciso saber se os compostos são eficazes em pessoas com doenças preexistentes que as tornam mais vulneráveis ao vírus e se crianças poderão ser vacinadas. São questões normais no desenvolvimento de imunizantes, que em situações normais demoram anos até serem aprovados ou descartados.

A capa desta edição faz um balanço do que sabemos, até o momento, sobre as candidatas a vacina que concluem com ótimos resultados a fase três de seus ensaios (*página 18*). A cobertura sobre a Covid-19 inclui reportagem sobre experiências com a volta às aulas (*página 22*), cientistas que se tornaram rostos públicos em veículos de comunicação durante a pandemia (*página 30*) e o trabalho essencial de investigação e rastreamento dos “detetives epidemiológicos” (*página 26*). Dois relatos novos se somam aos mais de 50 depoimentos da seção Pesquisa na Quarentena, disponíveis em nosso site (*páginas 34 e 36*).

Agradecemos aos nossos leitores pela companhia em um ano difícil e de muitos aprendizados. Com o compromisso de apresentar conteúdo de qualidade, sempre baseado em conhecimento científico, seguiremos tratando dos avanços nessa área, que dominou o noticiário de 2020, e trazendo nosso amplo cardápio de reportagens nas mais diversas áreas do conhecimento. Exemplos, nesta edição, são a trajetória de Maria Firmina dos Reis, fundadora da literatura negra no país (*página 87*), e o sistema desenvolvido por uma startup para auxiliar na identificação de recém-nascidos (*página 74*).