

**PRESIDENTE**

Marco Antonio Zago

**VICE-PRESIDENTE**

Ronaldo Aloise Pili

**CONSELHO SUPERIOR**

Dimas Tadeu Covas, Helena Bonciani Nader, Ignácio Maria Poveda Velasco, Liedi Legi Bariani Bernucci, Mayana Zatz, Mozart Neves Ramos, Pedro Luiz Barreiros Passos, Pedro Wongtschowski, Thelma Krug, Vanderlan da Silva Bolzani

**CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO****DIRETOR-PRESIDENTE**

Carlos Américo Pacheco

**DIRETOR CIENTÍFICO**

Luiz Eugênio Mello

**DIRETOR ADMINISTRATIVO**

Fernando Menezes de Almeida

**Pesquisa**  
FAPESP

ISSN 1519-8774

**COMITÊ CIENTÍFICO**Luiz Henrique Lopes dos Santos (*Presidente*), Agma Juci Machado Traina, Américo Martins Craveiro, Anamaria Aranha Camargo, Ana Maria Fonseca Almeida, Angela Maria Alonzo, Carlos Américo Pacheco, Claudia Lúcia Mendes de Oliveira, Deisy das Graças de Souza, Douglas Eduardo Zampieri, Eduardo de Senzi Zancul, Euclides de Mesquita Neto, Fabio Kon, Flávio Vieira Meirelles, Francisco Rafael Martins Laurindo, João Luiz Filgueiras de Azevedo, José Roberto de Franca Arruda, Lillian Amorim, 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, Richard Charles Garratt, Roberto Marcondes Cesar Júnior, Rui Monteiro de Barros Maciel, 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*), Yuri Vasconcelos (*Tecnologia*), Carlos Fioravanti e Ricardo Zorzetto (*Editores especiais*), Maria Guimarães (*Site*)**REPÓRTERES** Christina Queiroz e Rodrigo de Oliveira Andrade**REDATORES** Jayne Oliveira (*Site*) e Renata Oliveirado Prado (*Mídias Sociais*)**ARTE** Claudia Warrak (*Editora*),Júlia Cherem Rodrigues e Maria Cecilia Felli (*Designers*), Alexandre Affonso (*Editor de infografia*), Felipe Braz (*Designer digital*), Amanda Negri (*Coordenadora de produção*)**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 Paula Orlandi, Bárbara Quintino, Danilo Albergaria, Diego Viana, Domingos Zapparoli, Eduardo Geraque, Frances Jones, Joana Santa Cruz, Junio Matos, Layon Demarchi, Maria Isabel Limongi, Meghie Rodrigues, Natália Gregorini, Sarah Schmidt, Sinésio Pires Ferreira, Tiago Cardoso**REVISÃO TÉCNICA** Celio Haddad, Fábio Kon, Flávio Vieira Meirelles, Francisco Laurindo, José Roberto Arruda, Gabriela Pellegrino Soares, Lúcio Angnes, Nathan Berkovits, Ricardo Hirata, Walter Colli**MARKETING E PUBLICIDADE** Paula Iliadis**CIRCULAÇÃO** Clair Marchetti (*Gérente*), Aparecida Fernandes e Grécia Foiani (*Atendentes de assinaturas*)**OPERAÇÕES** Andressa Matias**SECRETARIA DA REDAÇÃO** Ingrid Teodoro**É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE TEXTOS, FOTOS, ILUSTRAÇÕES E INFOGRÁFICOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO****TIRAGEM** 29.900 exemplares  
**IMPRESSÃO** Plural Indústria Gráfica  
**DISTRIBUIÇÃO** RAC Mídia Editora**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-SPSECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

## CARTA DA EDITORA

## Caminhos e trocas

Alexandra Ozorio de Almeida | DIRETORA DE REDAÇÃO

**E**m dezembro passado, uma instituição bancária lançou campanha publicitária com dicas para consumidores reduzirem sua pegada de carbono. Entre as propostas, a sugestão de diminuir o consumo de carne gerou forte reação do setor pecuário, como a promoção de churrascos diante de agências do banco.

Entre as fragilidades dessa atividade econômica hoje, pesa o fato de ser uma enorme fonte de emissão de metano, contribuindo para o aquecimento global – representa 19% do total de emissões nacionais de gases de efeito estufa. Um país com o maior rebanho comercial do mundo tem a responsabilidade de realizar esforços para desenvolver e implementar tecnologias que permitam ao setor emitir menos carbono e ter menos impacto no clima do planeta.

O jornalista Domingos Zapparoli, colaborador frequente de *Pesquisa FAPESP*, e o editor de Tecnologia, Yuri Vasconcelos, trazem um panorama das iniciativas para reduzir as emissões da pecuária no Brasil, incluindo um caminho desenvolvido pela Embrapa que promove a integração do cultivo agrícola com a criação de gado e o plantio de floresta (*página 28*).

\*

Para quem tem idade suficiente, acompanhar a pandemia do Sars-CoV-2 em alguns aspectos lembra o auge da crise da Aids, nos anos 1980-90. Uma doença misteriosa, também causada por vírus, cujo diagnóstico inicialmente era uma sentença de morte. Com o surgimento dos medicamentos antirretrovirais, a sobrevivência e a qualidade de vida dos pacientes HIV+ cresceram substancialmente. Mais recentemente, diferentes grupos de pesquisa avançam em busca da chamada cura funcional da infecção. Isso significa impedir a replicação do vírus da imunodeficiência adquirida (HIV), que

causa a Aids, sem a necessidade de uso contínuo dos antirretrovirais.

Uma estratégia terapêutica concebida e testada no Brasil passou na prova de conceito, isto é, o ensaio clínico de fase I/II mostrou que a proposta é promissora. Ela envolve a substancial redução de HIV no organismo com antirretrovirais e outros compostos, seguida do uso de uma vacina personalizada que ajuda o sistema de defesa a encontrar e destruir os vírus que sobreviveram à medicação (*página 48*).

Desde março de 2020 *Pesquisa FAPESP* se dedica à cobertura do novo coronavírus, e foi criada seção em que colhemos depoimentos de pesquisadores sobre os impactos da Covid-19. Avaliamos que, em um período tão atípico, fazia sentido traçarmos um relato mais pessoal, sem perder o lastro na atividade científica que pauta nossa produção. Já foram quase 100 relatos, e pela primeira vez a própria revista é protagonista da narrativa recontada a partir da página 45. O estudante de doutorado e professor de ensino técnico João Neves nos enviou um relato detalhado e ilustrado, base para o depoimento que integra esta edição, contando como ele estruturou seu curso de história na Escola Técnica Estadual do Centro Paula Souza de Mogi Mirim, interior de São Paulo, em torno de reportagens publicadas nesta revista sobre a pandemia e outros temas relevantes para o currículo da disciplina.

Em março de 2022, passados exatos dois anos, voltamos à nossa redação – ao espaço físico onde a equipe que produz, divulga e comercializa *Pesquisa FAPESP* se encontra para trabalhar. Animados com a perspectiva de novas trocas e inspirados pelo relato de João Neves, convidamos nossos leitores a falar conosco. Nossos contatos estão no alto da página ao lado (*página 6*); comentários, sugestões, questionamentos, críticas construtivas e elogios são muito bem-vindos.