

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 CIENTÍFICOLuiz Henrique Lopes dos Santos (*Presidente*), Agma Juci Machado Traina, Américo Martins Craveiro, Anamaria Aranha Camargo, Ana Maria Fonseca Almeida, Angela Maria Alonso, 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 Flgueiras 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 e coordenador de Mídias Eletrônicas*), 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 Oliveira do 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** Adriana Alves, Alberto Santoro, Aline van Langendonck, Ana Paula Orlandi, Dafne Sampaio, Diego Viana, Domingos Zapparoli, Eduardo Geraque, Frances Jones, Geonildo Rodrigo Disner, Gustavo Nascimento, Kezia Stringhini, Maghie Rodrigues, Rodrigo Cunha, Sarah Schmidt, Suzel Tunes**REVISÃO TÉCNICA** Adriana Valio, Célio Haddad, Flávio Vieira Meirelles, Francisco Laurindo, José Roberto Arruda, Hugo Henrique Hernandez Figueroa, Humberto Breves Coda, Maria Beatriz Florenzano, Nathan Berkovitz, Rafael Oliveira, Ricardo Hirata, Susana Inês Torresi, Walter Colli**MARKETING E PUBLICIDADE** Paula Iliadis**CIRCULAÇÃO** Aparecida Fernandes eGreice Fojiani (*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 29.710 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-SP

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CARTA DA EDITORA

Juventude em pauta

Alexandra Ozorio de Almeida | DIRETORA DE REDAÇÃO

Há um dito espirituoso que define jovem como alguém 20 anos mais novo do que você. O IBGE precisa trabalhar com critérios mais precisos, então a essencial instituição provedora de dados oficiais do país define que a categoria engloba indivíduos entre 15 e 29 anos. Há dois anos, o Brasil contava 50 milhões de jovens, pouco menos de um quarto da população. Dispor de uma força de trabalho jovem é muito positivo para o desenvolvimento do país, mas quando o percentual de desempregados é alto, como em 2021 (41,9% para pessoas de 14 a 17 anos e 26,8% para as que têm de 18 a 24 anos), o quadro é extremamente grave.

Cerca de 28% dos jovens entre 15 e 17 anos não frequentam o ensino médio, ainda segundo o IBGE. Neste ano, entrou em vigor um novo formato de educação para essa faixa etária, com o objetivo declarado de estimular a aprendizagem entre os jovens (por exemplo, organizando o ensino médio por áreas de conhecimento, em vez de disciplinas) e adequar a formação às necessidades do mercado de trabalho, permitindo a realização simultânea de um ensino técnico ou profissionalizante. Uma das duas reportagens que compõem a capa desta edição discute essa lei de 2017 e sua implementação ainda bastante desigual no território nacional (*página 30*).

Diagnósticos e políticas relativos às dificuldades de entrar no mercado de trabalho são o tema da outra reportagem sobre a juventude brasileira (*página 26*). Diversas iniciativas para aumentar escolaridade e qualificação, auxiliando a transição estudo-trabalho, são centrais

para a inserção social e econômica dessa faixa etária, que crescentemente começa a trabalhar em ocupações precárias.

Aos 31 anos, a astrofísica Lia Medeiros faz um pós-doutorado na Universidade de Princeton, nos Estados Unidos, e integra a colaboração internacional Telescópio Horizonte de Eventos (EHT), uma rede de radiotelescópios espalhados pelo globo terrestre, que reúne mais de 300 pesquisadores. Medeiros é uma das coordenadoras do grupo que redigiu um dos seis artigos que descreveram possivelmente a imagem científica mais comentada dos últimos tempos, a do buraco negro Sagitário A*, localizado no centro de nossa galáxia, a Via Láctea. Em entrevista, a pesquisadora conta detalhes do trabalho que confirma as previsões da teoria da relatividade geral de Einstein e por que só agora o público viu essa imagem, que é uma compilação de retratos cósmicos capturados em 2017 (*página 62*).

Em 2015 e 2016, esta revista cobriu extensivamente a epidemia de zika que assolou o país, principalmente a região Nordeste. As ocorrências diminuíram nos anos seguintes, mas pesquisadores seguiram investigando o vírus, considerado inofensivo até a eclosão da epidemia, e os danos que causa à saúde. O editor especial Ricardo Zorzetto voltou ao tema e traz um amplo retrato do que hoje se sabe sobre essa devastadora doença e suas vítimas, como as crianças infectadas ainda na barriga das mães que desenvolveram a Síndrome Congênita do Zika. As lesões no sistema nervoso central comprometeram o desenvolvimento das crianças sobreviventes, hoje com 6-7 anos (*página 50*).