



RELATÓRIO DE
ATIVIDADES
FAPESP

2023

RELATÓRIO DE
ATIVIDADES
FAPESP

2023



RELATÓRIO DE
ATIVIDADES
FAPESP

2023



EXERCÍCIO 2023

GOVERNADOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

Tarcísio de Freitas

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Vahan Agopyan

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

PRESIDENTE

Marco Antonio Zago

VICE-PRESIDENTE

Ronaldo Aloise Pilli

CONSELHO SUPERIOR

Carmino Antonio de Souza

Helena Bonciani Nader

Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Ignácio Maria Poveda Velasco

Liedi Legi Bariani Bernucci

Marco Antonio Zago

Mayana Zatz

Mozart Neves Ramos

Pedro Luiz Barreiros Passos

Pedro Wongtschowski

Ronaldo Aloise Pilli

Thelma Krug

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

DIRETOR-PRESIDENTE

Carlos Américo Pacheco

DIRETOR CIENTÍFICO

Luiz Eugênio Mello *(até 26/04)*

Marcio de Castro Silva Filho *(a partir de 27/04)*

DIRETOR ADMINISTRATIVO

Fernando Menezes de Almeida

EXERCÍCIO 2024

GOVERNADOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

Tarcísio de Freitas

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Vahan Agopyan

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

PRESIDENTE

Marco Antonio Zago

VICE-PRESIDENTE

Ronaldo Aloise Pilli

CONSELHO SUPERIOR

Carmino Antonio de Souza

Helena Bonciani Nader

Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Ignácio Maria Poveda Velasco *(até 18/04)*

Liedi Legi Bariani Bernucci *(até 18/04)*

Marcílio Alves *(a partir de 19/04)*

Marco Antonio Zago

Maria Arminda do Nascimento Arruda *(a partir de 19/04)*

Mayana Zatz

Mozart Neves Ramos

Pedro Luiz Barreiros Passos

Pedro Wongtschowski

Ronaldo Aloise Pilli

Thelma Krug

CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

DIRETOR-PRESIDENTE

Carlos Américo Pacheco

DIRETOR CIENTÍFICO

Marcio de Castro Silva Filho

DIRETOR ADMINISTRATIVO

Fernando Menezes de Almeida

APRESENTAÇÃO

Após três anos de queda no número de submissões de projetos à FAPESP, registramos em 2023 sinais claros de retomada da demanda tanto de bolsas quanto de Auxílios à Pesquisa.

Esse é um resultado da volta à normalidade de inúmeros laboratórios e programas de pós-graduação, mas também é uma resposta a ações adotadas pela FAPESP para incentivar a retomada da pesquisa em São Paulo.

Este *Relatório de Atividades* anual resume as inúmeras iniciativas da Fundação para estimular a demanda por novos projetos, como apoio a jovens pesquisadores, a empresas inovativas, a novos centros de pesquisa etc.

Uma ação merece um destaque especial: o Programa Especial de Apoio à Infraestrutura de Pesquisa do Estado de São Paulo. Em 2023, a FAPESP contratou 56 propostas para aquisição de grandes equipamentos de pesquisas, resultantes de três chamadas abertas em 2022, que somaram R\$ 450 milhões. Em paralelo, a Fundação lançou um novo edital, para a aquisição de equipamentos de pequeno e médio porte, no valor de R\$ 200 milhões. Com isso a Fundação promove a modernização e a ampliação da infraestrutura de pesquisa do Estado de São Paulo, incentivando a retomada da pesquisa. Essa ação não foi uma iniciativa isolada, como se demonstra na sequência.

O número de bolsas vigentes no ano e o desembolso com essa modalidade de fomento cresceram, respectivamente, 9,6% e 21% em relação a 2022. Esse resultado foi alavancado, principalmente, pelas bolsas para pesquisa no exterior, com um aumento de 37% em número e 51% no desembolso. Isso indica que os pesquisadores estão voltando a buscar qualificação e parcerias em universidades e institutos de pesquisa de outros países, após as restrições impostas pela pandemia de COVID-19.

Houve também uma retomada das bolsas no país, embora em ritmo mais lento. O número de projetos apoiados aumentou 5,9% e o desembolso 7%, em função, principalmente, do crescimento no investimento em bolsas de Mestrado (27%) e de Iniciação Científica (17%). No conjunto, a contratação de novas bolsas no país ficou 11% acima dos resultados do período anterior.

A FAPESP tem adotado medidas para estimular a demanda por bolsas para atrair mais jovens para a pesquisa. Associou-se, por exemplo, à Academia Brasileira de Ciência (ABC) no Programa Aristides Pacheco Leão de Estímulo a Vocações Científicas, que oferece bolsas para estudantes de graduação em instituições que abrigam projetos de pesquisa de membros titulares da instituição. E, no final de 2023, em parceria com a Fundação Roberto Marinho, lançou o edital Comunicar Ciência, por meio do qual concederá mais de 200 bolsas do Programa Mídia Ciência para estudantes de graduação com o objetivo de qualificá-los para atuar na difusão de conteúdos de ciência e tecnologia e engajá-los com a pesquisa. O edital foi lançado no final de 2023 e as novas bolsas ainda não estão contabilizadas neste *Relatório de Atividades*.

Os Auxílios à Pesquisa cresceram em número (12%) e em valor de desembolso (14,6%). Esses totais consideram também as bolsas vinculadas a essa modalidade de apoio.

O apoio da FAPESP aos Temáticos, por exemplo, que reúnem grandes grupos de pesquisadores em projetos com financiamento de longo prazo, teve aumento de 9% no desembolso e de 6% no número de projetos apoiados. No caso do apoio a Jovens Pesquisadores, esse crescimento foi ainda maior, de 16,5% no desembolso e 11% no número de projetos vigentes no ano. Especificamente para esse estágio da carreira acadêmica, a FAPESP implementou, em 2023, algumas iniciativas, como o Programa Geração e o Projeto Inicial π (Pi), um edital para o apoio à fixação de jovens doutores, em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), entre outros. O Programa Geração foi criado no sentido de incentivar os pesquisadores a apresentar projetos de maior risco com perspectiva de produzirem resultados mais disruptivos.

Na área da Pesquisa para Inovação, o desembolso da FAPESP no período teve aumento de 23% em relação ao período anterior. Foi adotada, por exemplo, uma série de iniciativas no âmbito do Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE), entre elas o PIPE Start, que apoia empreendedores no processo de validação inicial de soluções tecnológicas inovadoras; e o PIPE-TC, para incentivar pequenas empresas a realizar prova de conceito de pesquisas originadas em instituições de ensino superior ou de pesquisa. A Fundação manteve também parcerias bem-sucedidas com o Sebrae-SP e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) para o apoio a empresas no desenvolvimento comercial de novos produtos e tecnologias, além de lançar editais para o credenciamento de aceleradoras e de Fundos de Investimentos em Participações (FIP) do tipo capital semente. Algumas dessas medidas tiveram reflexo nos resultados de 2023: o número de Auxílios e bolsas vinculadas aos projetos PIPE cresceu 17% e o desembolso 52%.

Ainda na área da Inovação, a FAPESP lançou chamada para a seleção de mais um Centro de Pesquisa em Engenharia (CPE) a ser constituído com a Citrosuco. Em 2023, 18 CPE estavam em operação constituídos pela FAPESP em parceria com empresas e outras instituições.

Também estavam em implantação três dos 10 Centros de Pesquisa Aplicada (CPA) em Inteligência Artificial selecionados em chamada lançada em 2021 em conjunto com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), Ministério das Comunicações (MCom) e o Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br).

Os bons resultados do modelo de parceria implementado nos CPE/CPA foram comprovados em levantamento elaborado pelas Gerências de Planejamento, Estudos e Indicadores e de Pesquisa para Inovação da FAPESP: a cada R\$ 1 de recurso público desembolsado, foram aportados R\$ 4,8 pelas empresas e instituições parceiras.

Esse *Relatório* registra também o grande avanço nos investimentos da FAPESP na implantação dos Centros de Ciência para o Desenvolvimento, que, em 2023, contaram com um aporte de recursos 279% superior a 2022. Em 2023, já estavam implantados 28 CCD selecionados em dois editais. Os CCD reúnem, em colaboração, pesquisadores de universidades e institutos de pesquisa, de órgãos públicos do Estado de São Paulo, entre outros, na busca de solução para desafios previamente definidos pelas Secretarias Estaduais. A FAPESP lançou, em 2023, o terceiro edital para a constituição de novos CCD.

Destacam-se também os aportes da FAPESP na modalidade Auxílios à Pesquisa Ensino Público, que cresceram 369 % em relação ao período anterior em função, principalmente, do PROEDUCA, programa implementado em parceria com a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo que, em 2023, lançou seu segundo edital. O programa tem como objetivo subsidiar o aprimoramento de políticas públicas e de abordagens pedagógicas para a melhoria do aprendizado e a redução das desigualdades educacionais.

Em 2023, a FAPESP anunciou a seleção de cinco Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID) nas áreas de ciências da saúde, biológicas, agronomia e veterinária, selecionados no primeiro de cinco editais que serão lançados até 2025. No mesmo período, foi lançado o terceiro edital, para a seleção de Centros de pesquisa nas áreas de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias. O segundo edital, lançado em 2022, segue em análise. Ele vai identificar três novos CEPID nas áreas de Humanas e Sociais, Arquitetura e Urbanismo, Economia e Administração.

A FAPESP continua investindo na criação de um ambiente fértil para o avanço da pesquisa em São Paulo. Em 2023, deu continuidade às conferências mensais iniciadas por ocasião das comemorações de seus 60 anos. Em 2023, foram oito conferências sobre temas interdisciplinares, de interesse amplo da comunidade acadêmica paulista, ministradas por especialistas do Brasil e do exterior. Promoveu também duas Escolas Interdisciplinares presenciais – uma na área de Ciências Exatas e Naturais, Engenharia e Medicina e outra na de Humanidades, Ciências Sociais e Artes, cada uma delas com duração de quatro dias. As duas escolas ofereceram a 120 bolsistas de pós-doutorado da FAPESP, ou de outras agências de fomento – metade deles do Estado de São Paulo e os demais de outras regiões do país –, a oportunidade de conhecer lideranças científicas, debater seu trabalho e estabelecer laços profissionais com pesquisadores nacionais e estrangeiros.

A exemplo dos últimos anos, a visibilidade da FAPESP e das pesquisas apoiadas segue em alta na mídia nacional e internacional. Em 2023, esse aumento foi de 6%, sendo que o crescimento acumulado desde 2018 foi de 182%. O mesmo desempenho se observa nas redes sociais. E, no quesito divulgação científica, a FAPESP segue investindo na atração de novos públicos: em 2023, concluiu a implantação do banco de dados que dará suporte ao seu Centro de Memória, a ser lançado em 2024, com a missão de preservar a sua história e a memória da pesquisa no Estado de São Paulo.

Em resumo, o ano de 2023 foi marcado pela forte retomada da atividade científica, refletindo-se no aumento substancial dos investimentos em ciência, tecnologia e inovação.

Marco Antonio Zago

Presidente da FAPESP

SOBRE O RELATÓRIO



O *Relatório de Atividades FAPESP 2023* apresenta os resultados do investimento em pesquisa científica e tecnológica realizado com recursos transferidos à FAPESP pelo Tesouro Estadual e por outras fontes, destacando sua contribuição para o avanço da ciência e da inovação no Estado de São Paulo e seu impacto na solução de desafios econômicos e sociais de São Paulo e do país.

O *Relatório* tem como referência os instrumentos de fomento da Fundação – Bolsas e Auxílios à Pesquisa – alinhados a seis estratégias de fomento:

- 1) Formação de Recursos Humanos para C&T;
- 2) Pesquisa para o Avanço do Conhecimento;
- 3) Pesquisa para Inovação;
- 4) Pesquisa em Temas Estratégicos;
- 5) Apoio à Infraestrutura de Pesquisa;
- 6) Difusão do Conhecimento.

No âmbito de cada uma dessas estratégias, o fomento se traduz, respectivamente, em:

- 1) bolsas no país e no exterior para a formação de recursos humanos para pesquisa;
- 2) apoio à pesquisa de longo prazo e auxílios regulares à pesquisa;
- 3) pesquisa em parceria com empresas;
- 4) projetos estratégicos em áreas como biodiversidade, bioenergia, mudanças climáticas, políticas públicas, entre outras;
- 5) apoio à modernização e conservação de instalações de pesquisa;
- 6) divulgação de pesquisas científicas e tecnológicas.

Os indicadores de resultados dos instrumentos de fomento apresentados no *Relatório* são: valores desembolsados, número de projetos vigentes e número de projetos contratados de janeiro a dezembro.

A classificação dos instrumentos de apoio – Bolsas e Auxílios à Pesquisa – por estratégia de fomento oferece uma visão dos objetivos que se quer alcançar com o desembolso, já que contabiliza todos os tipos de fomento vinculados aos projetos contratados, distinguindo o apoio às pesquisas em longo e curto prazo, os projetos selecionados em editais e os de demanda espontânea, e o apoio à formação de recursos humanos, ao intercâmbio científico, à infraestrutura de pesquisa, entre outros.

COMO O RELATÓRIO ESTÁ ESTRUTURADO

SISTEMA PAULISTA DE CT&I: apresentação de indicadores do Sistema Paulista de Ciência, Tecnologia e Inovação para oferecer ao leitor uma visão ampla da relevância do Estado de São Paulo para o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

CAPÍTULO 1 – A FAPESP EM 2023: informações institucionais sobre a FAPESP e seu sistema de governança; indicadores sobre a composição da Receita; dados relativos a desembolso, vigência e contratação no ano; e séries históricas de 2017 a 2023. Os valores estão agrupados por Estratégias de Fomento, por Grandes Áreas do Conhecimento, por Instituições e por Bolsas e Auxílios. São apresentados também os principais dados da execução orçamentária da FAPESP no ano, avanços no fomento e avanços institucionais, além de destaques de pesquisas apoiadas que tiveram reportagens repercutidas na mídia.

CAPÍTULO 2 – ESTRATÉGIAS DE FOMENTO: relação de programas que compõem cada uma das seis Estratégias de Fomento; valores de desembolso, número de projetos vigentes e de novas contratações; e informações relevantes de cada um deles.

CAPÍTULO 3 – PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA: apresentação das estratégias de promoção de pesquisa colaborativa no país e no exterior e das iniciativas de cofinanciamento de pesquisa; e relação dos investimentos e de parcerias com agências de fomento, instituições acadêmicas e empresas vigentes no período.

ANEXOS: índices de Tabelas e Gráficos contidos no *Relatório de Atividades* e das Tabelas Anexas disponíveis em www.fapesp.br/relatorio2023.



SUMÁRIO



SISTEMA PAULISTA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, 13

CAPÍTULO 1 A FAPESP EM 2023, 19

- 20 Sobre a FAPESP e Gestão
- 21 Sistemática de avaliação
- 21 Avaliação dos programas da FAPESP
- 23 Estratégias de Fomento à Pesquisa
- 24 Receitas e despesas totais da FAPESP
- 25 Desembolsos com auxílios e bolsas
- 34 Compromissos assumidos
- 35 Avanços no fomento
- 40 Avanços institucionais
- 45 *Highlights* de pesquisas apoiadas

CAPÍTULO 2 ESTRATÉGIAS DE FOMENTO, 49

- 50 Formação de Recursos Humanos para C&T
- 52 Pesquisa para o Avanço do Conhecimento
- 58 Pesquisa para Inovação
- 68 Pesquisa em Temas Estratégicos
- 75 Apoio à Infraestrutura de Pesquisa
- 77 Difusão do conhecimento científico, Mapeamento das unidades de pesquisa e Estudos sobre o estado geral da pesquisa em São Paulo

CAPÍTULO 3 PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA, 89

- 90 Parcerias
- 91 Fomento institucional
- 92 Instituições de ensino superior e pesquisa
- 92 Agências e órgãos financiadores de pesquisa
- 94 Empresas
- 95 Colaboração em pesquisa com órgãos de fomento, organizações acadêmicas e empresas
- 96 Mapa de acordos com colaboração em pesquisa
- 97 FAPESP Week

ANEXOS

- 98 Índice de Gráficos e Tabelas do *Relatório*
- 100 Índice de Tabelas Anexas disponíveis em www.fapesp.br/relatorio2023

SISTEMA
PAULISTA DE CT&I

2023

SISTEMA PAULISTA DE CT&I

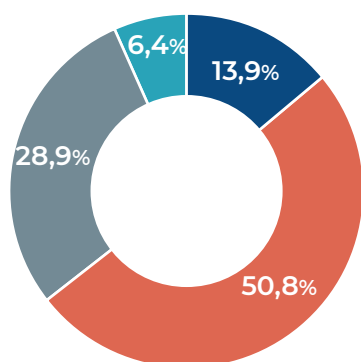
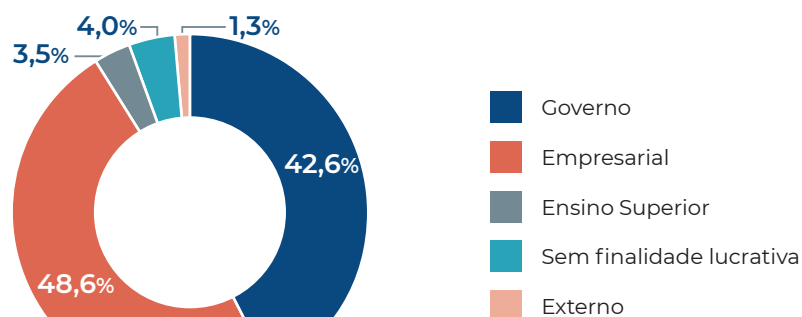


Fontes: FAPESP, DPCTA, Gerência de Planejamento, Estudos e Indicadores (GIP). Elaboração própria (2022). IBGE – Pesquisa de Inovação Tecnológica (Pintec, 2017).

DISPÊNDIOS EM P&D

Setor de Execução e de Financiamento (em R\$ milhões correntes) – Estado de São Paulo: 2020

Setor de Financiamento	Setor de Execução				Valor por Fonte de Financiamento
	Governo	Empresarial	Ensino Superior	Sem Finalidade Lucrativa	
Governo	3.426,9	939,4	6.645,6	270,9	11.282,8
Empresarial	229,3	12.190,4	23,7	406,3	12.849,7
Ensino Superior	-	-	925,5	-	925,5
Sem Finalidade Lucrativa	5,5	0,0	32,5	1.012,3	1.050,3
Externo	17,5	289,9	13,5	13,6	334,5
Valor por Setor de Execução	3.679,2	13.419,7	7.640,8	1.703,1	26.442,8

Por Setor de Execução
São Paulo: 2020Por Setor de Financiamento
São Paulo: 2020

Fontes: FAPESP, DPCTA, Gerência de Planejamento, Estudos e Indicadores (GIP). Dados: FAPESP – Levantamento de Informações sobre o Sistema Paulista de CT&I (2020). IBGE – Pesquisa de Inovação Tecnológica (Pintec, 2017).

Notas: para o setor de execução "Empresarial", foi realizada a estimativa a partir da aplicação dos percentuais de variação dos valores adicionados por setor de atividade econômica, com base nos resultados da Pintec 2017 para São Paulo (quadro 2.8), excluindo-se as empresas públicas da CNAE 72, consideradas no grupo de institutos de pesquisa.

PESQUISADORES NO ESTADO DE SÃO PAULO

Tipo de Instituição, Estado de São Paulo – 2018 e 2020

Tipo de Instituição	2018	2020
Instituto de Pesquisa	4.339	4.071
Instituição de Ensino Superior	39.007	36.233
Instituição de Atendimento à Saúde	2.978	3.837
Empresas	33.721	33.427
TOTAL	80.045	77.568

Fontes: FAPESP, DPCTA, Gerência de Planejamento, Estudos e Indicadores (GIP). Dados: FAPESP – Levantamento de Informações sobre o Sistema Paulista de CT&I (2018, 2020, 2022). IBGE – Pesquisa de Inovação Tecnológica (Pintec, 2017); Registros administrativos da FAPESP, Capes e do CNPq referentes às bolsas de doutorado e pós-doutorado.

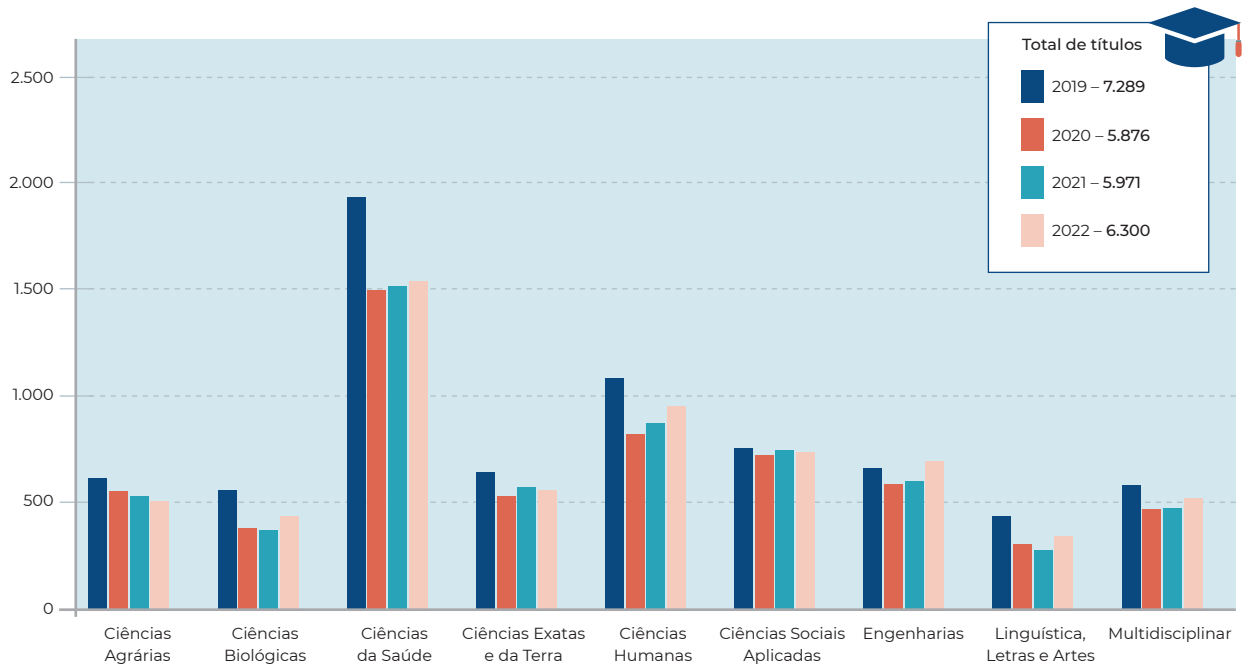
Nota: os valores de cada tipo de executor se referem ao número de pesquisadores vinculados a instituições nele classificadas somado ao número de bolsistas de doutorado e pós-doutorado daquelas instituições. O número de pesquisadores vinculados é medido pela simples contagem de pessoas que atuam em atividades de P&D.

Para quantificar os pesquisadores nas empresas, calculou-se a relação entre as estimativas do número de pesquisadores e dos dispêndios em atividades internas de P&D, baseadas na Pintec 2017 (última disponível). Aplicou-se essa razão ao valor dos dispêndios nas mesmas atividades estimado para 2020, excluindo-se a variação acumulada de preços, medida pelo IPCA entre dezembro de 2017 e dezembro de 2020.

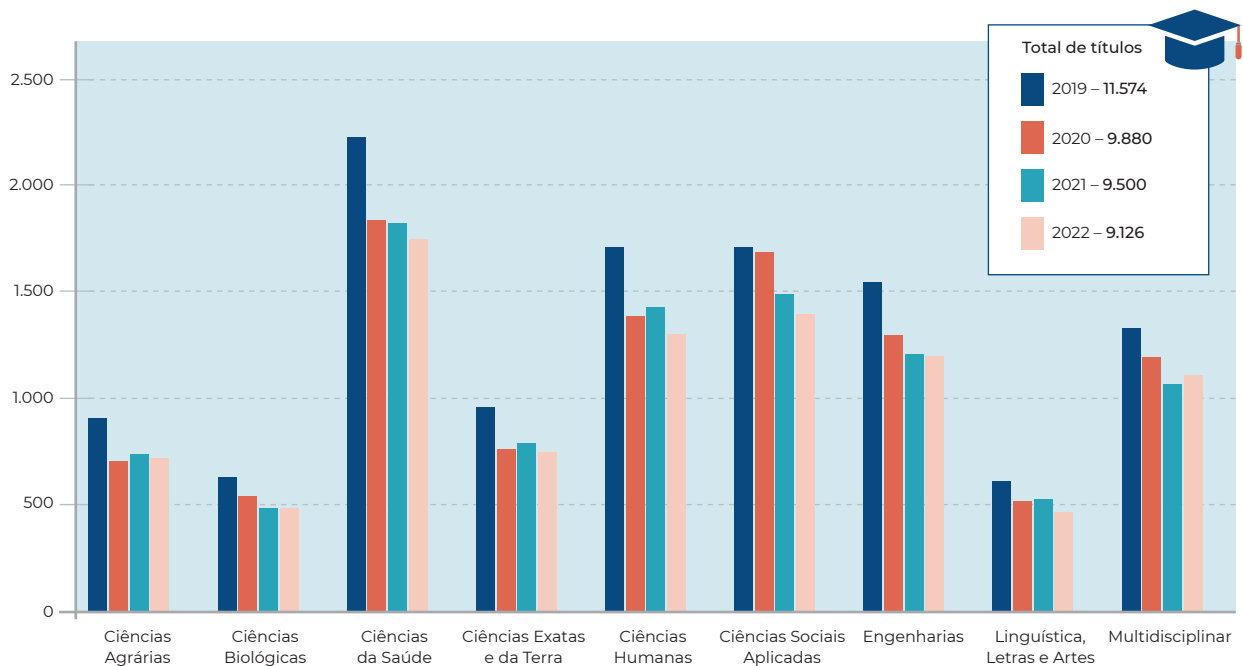
O total não corresponde à soma dos setores porque inclui bolsistas de instituições que não se enquadram nos tipos apresentados.

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

Títulos de DOUTORADO, por áreas do conhecimento – 2019 a 2022



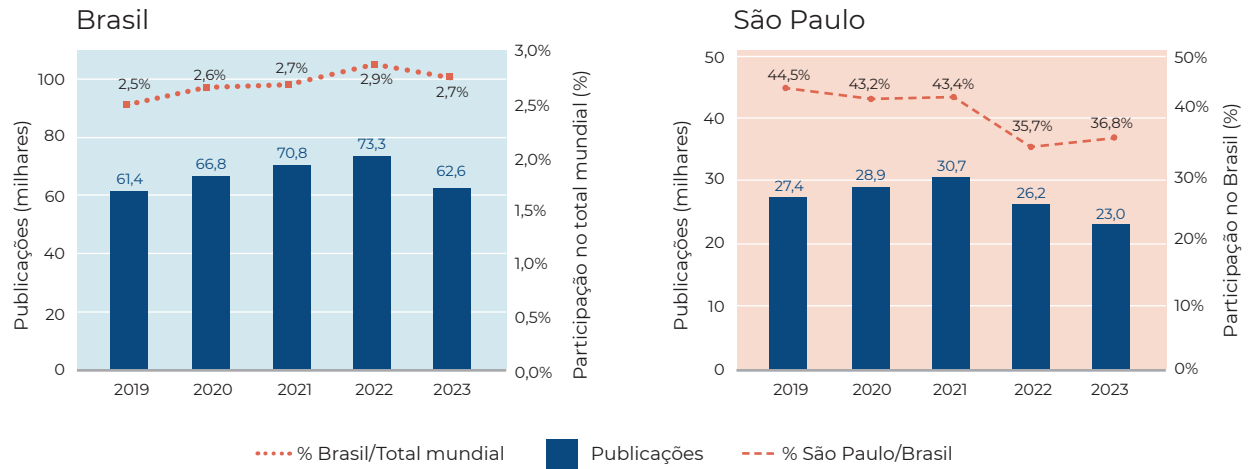
Títulos de MESTRADO, por áreas do conhecimento – 2019 a 2022



Fontes: Capes, Plataforma Sucupira. Base Discentes (dados baixados em abril/2024).

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

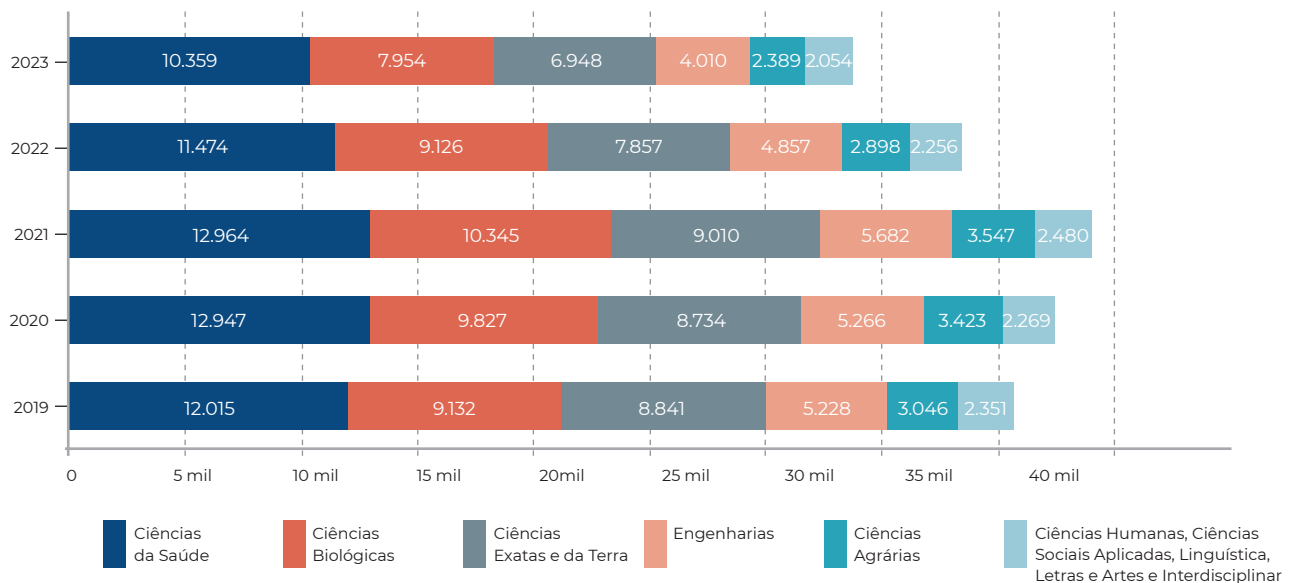
Nº de publicações – Totais (milhares) e participações (%)
Brasil e São Paulo – 2019-2023



Fontes: Clarivate, InCites. Dados baixados em 15/04/2024.

Notas: as publicações correspondem aos tipos *Articles*, *Reviews* e *Proceedings Paper* da base Web of Science da Clarivate. Uma publicação é atribuída a uma unidade geográfica se pelo menos um dos autores apresenta endereço naquela unidade.

Publicações por Grandes Áreas do Conhecimento – FAPESP
São Paulo – 2019-2023



Fontes: Clarivate, InCites. Dados baixados em 15/04/2024.

Notas: as publicações correspondem aos tipos *Articles*, *Reviews* e *Proceedings Paper* da base Web of Science da Clarivate, sob o esquema de áreas da Fapesp. Uma publicação é atribuída a uma unidade geográfica se pelo menos um dos autores apresenta endereço naquela unidade. O total das publicações científicas de São Paulo é menor do que a soma das publicações das diferentes áreas do conhecimento porque uma mesma publicação pode ser incluída em mais de uma área do conhecimento.



CAPÍTULO 1



A FAPESP EM 2023

Sobre a FAPESP

Gestão

Sistemática de avaliação

Avaliação dos programas da FAPESP

Estratégias de fomento à pesquisa

Receitas e despesas totais da FAPESP

Desembolsos com auxílios e bolsas

Compromissos assumidos

Avanços no fomento

Avanços institucionais

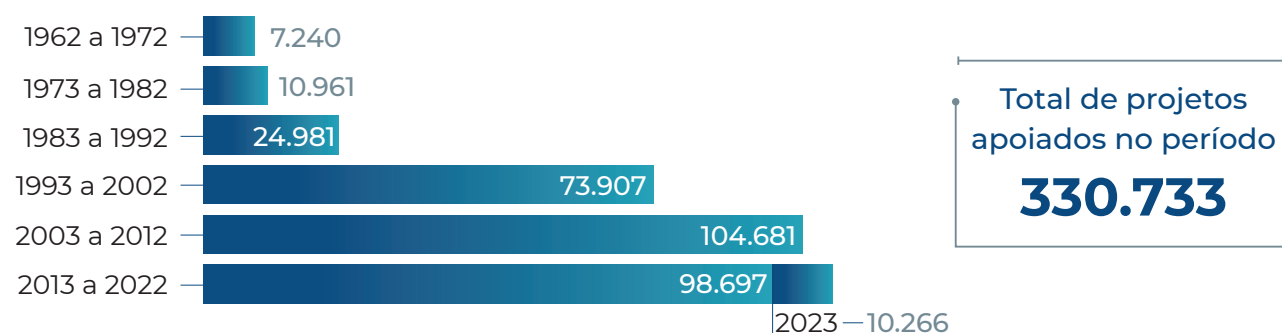
Highlights de pesquisas apoiadas

SOBRE A FAPESP

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), uma das principais agências públicas brasileiras de fomento à pesquisa, foi criada em 1960 pela Lei nº 5.918, de 18 de outubro, com a finalidade de apoiar a pesquisa e a divulgação científica no Estado de São Paulo. Ela entrou em operação efetivamente em 1962, a partir do Decreto nº 40.132, de 23 de maio daquele ano. Prevista na Constituição Estadual de 1947 e ratificada na Constituição Estadual de 1989, a FAPESP recebe 1% da receita tributária do Estado para realizar sua missão de apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado de São Paulo.

O apoio se dá por meio da concessão de Bolsas e Auxílios a projetos de pesquisa em todas as áreas do conhecimento, submetidos por pesquisadores de instituições de ensino superior e de pesquisa, públicas ou particulares, e de empresas sediadas no Estado de São Paulo.

GRÁFICO 1 N° DE PROJETOS APOIADOS – 1962 A 2023



GESTÃO

A FAPESP é gerida por um Conselho Superior (CS) e um Conselho Técnico-Administrativo (CTA). Sua autonomia administrativa é garantida pela Constituição Estadual.

Cabe ao Conselho Superior formular a orientação geral da Fundação e deliberar sobre a sua política financeira, administrativa e patrimonial. O CS é formado por 12 conselheiros com mandato de seis anos, renováveis por mais um mandato. Seis conselheiros são escolhidos pelo governador e os demais são indicados por ele a partir de listas tríplexes com nomes selecionados pelas instituições de ensino superior e de pesquisa públicas e privadas do Estado de São Paulo. O presidente e o vice-presidente da FAPESP são nomeados pelo governador do Estado em lista tríplex proposta pelo Conselho Superior, com nomes escolhidos entre seus componentes.

O Conselho Técnico-Administrativo constitui a diretoria executiva, sendo composto pelo diretor-presidente, diretor científico e pelo diretor administrativo. Os diretores são definidos pelo governador a partir de listas tríplexes elaboradas pelo Conselho Superior, e contratados pela FAPESP por um período de até três anos, renováveis por mais dois mandatos.

SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO

A avaliação das solicitações de apoio a projetos de pesquisa obedece à sistemática de análise por pares. As propostas submetidas são analisadas por Coordenadores de Área – comissão de especialistas vinculados à Diretoria Científica – e encaminhadas a assessores *ad hoc*, que examinam a proposta e emitem parecer de mérito. As propostas retornam aos Coordenadores de Área, que emitem recomendação de decisão à Diretoria Científica, cujo parecer final é respaldado por uma equipe de 20 coordenadores adjuntos. O Conselho Técnico-Administrativo delibera sobre os pedidos de concessão de auxílio *ad referendum* do Conselho Superior.

TABELA 1 N° DE ASSESSORES E DE PARECERES EMITIDOS
Evolução – 2018 a 2023

N° de pareceres por assessor	N° de assessores por ano					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1 a 4	7.821	8.016	8.272	7.797	6.962	6.202
5 a 9	1.103	1.184	1.194	1.087	1.321	1.158
10 a 14	75	71	120	126	181	201
15 ou mais	4	8	13	11	19	23
Total de assessores	9.003	9.279	9.599	9.021	8.483	7.584

TABELA 2 N° DE PARECERES EMITIDOS
Por região de origem do assessor no Brasil

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
NORTE						
12	15	22	19	22	14	
NORDESTE						
304	293	315	275	309	235	
CENTRO-OESTE						
221	228	244	228	231	246	
SUDESTE						
Estado de São Paulo	19.724	20.762	21.719	19.433	21.093	19.752
Outros Estados	1.141	1.125	1.172	1.034	1.076	974
SUL						
592	598	618	508	519	392	
ESTADO NÃO IDENTIFICADO						
149	149	132	819	356	132	
Total	22.143	23.170	24.222	22.316	23.606	21.745

As informações conforme cada Estado de origem do assessor estão disponíveis na Tabela Anexa 1 em www.fapesp.br/relatorio2023.

AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS DA FAPESP

A FAPESP realiza avaliações de impactos de seus programas nas dimensões científica, social e econômica. Essas avaliações estão disponíveis no Portal da Fundação em português (www.fapesp.br/avaliacao) e em inglês (fapesp.br/en/evaluation). Nessas páginas estão os relatórios completos das avaliações e os respectivos resumos executivos, bem como artigos derivados dessas iniciativas e publicados em revistas especializadas. As avaliações cobrem as principais ações da Fundação, a saber: os Acordos de Cooperação Internacional, as Bolsas de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado, o Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE), o Programa BIOTA-FAPESP, o Programa de Equipamentos Multiusuários, o Programa Jovem Pesquisador, o Programa Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (PITE) e o Programa de Políticas Públicas. Essas avaliações pautam iniciativas da FAPESP e possibilitam ampliar a efetividade de suas ações. Ao longo dos últimos anos, esse processo de avaliação vem sendo aprimorado, inclusive pela troca de experiência com outras agências internacionais, e envolve o envio de questionários a pesquisadores, às instituições outorgadas e também a grupos de controle com proponentes não contemplados com os auxílios e as bolsas.



SISTEMÁTICA DE ANÁLISE DA FAPESP

1

Coordenações de Área recebem as solicitações

Cada solicitação recebida é encaminhada para a Coordenação de Área correspondente, que analisa o resumo do projeto e o vínculo institucional do pesquisador.

2

Escolha dos assessores *ad hoc* e emissão dos pareceres⁽¹⁾

A Coordenação de Área identifica os especialistas com competência específica na temática do projeto – assessores *ad hoc* –, que examinam o mérito das propostas e emitem pareceres. A escolha de assessores *ad hoc* respeita eventuais conflitos de interesse. A FAPESP utiliza programa baseado em algoritmos, integrado no Sistema de Apoio à Gestão (SAGE), para verificar dados dos processos (histórico de revisores, áreas de pesquisa, palavras-chave, conflitos) e sugerir listas de nomes de assessores às Coordenações da Diretoria Científica. As Coordenações fazem a seleção final com base nas recomendações.

7.584 assessores *ad hoc* emitiram 21.745 pareceres em 2023

3

Análise pela Coordenação de Área⁽¹⁾

Os processos são devolvidos à Coordenação de Área, que analisa os pareceres e emite uma recomendação de decisão à Diretoria Científica.

51% Ciências da Vida

20% Ciências Humanas e Sociais

28% Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

1% Interdisciplinar

4

Análise pela Coordenação Adjunta

A Diretoria Científica conta com a colaboração de um grupo formado por **20** pesquisadores, coordenadores adjuntos e lideranças reconhecidas em suas áreas de atuação, para analisar as recomendações das Coordenações de Área e verificar sua compatibilidade com os pareceres disponíveis, podendo endossar as decisões ou solicitar nova análise, entre outras medidas.

5

Decisão da Diretoria Científica

A decisão da Diretoria Científica é tomada com base nas recomendações da Coordenação Adjunta e da Coordenação de Área.

73 dias foi o prazo médio de análise de 15.215 despachos iniciais⁽¹⁾

6

Aprovação do CTA

O Conselho Técnico-Administrativo **delibera** sobre os pedidos de concessão de auxílio *ad referendum* do Conselho Superior.

7

Conselho Superior

O Conselho Superior **avalia** e, sendo o caso, **referenda** a aprovação do CTA.

(1) Para informações sobre pareceres emitidos por Estado e por áreas do conhecimento, consulte as Tabelas Anexas 1 e 3; e sobre o número de propostas iniciais despachadas por instrumentos de fomento, consulte a Tabela Anexa 3 em www.fapesp.br/relatorio2023.

ESTRATÉGIAS DE FOMENTO À PESQUISA

A FAPESP classifica suas atividades de apoio à pesquisa científica e tecnológica do Estado de São Paulo em seis Estratégias de Fomento:

Formação de Recursos Humanos para C&T

Concessão de bolsas regulares para estudantes de graduação e pós-graduação, no país e no exterior, sem vínculo com auxílios à pesquisa. **No país:** iniciação científica, mestrado, doutorado, doutorado direto, pós-doutorado e Programa Aristides Pacheco Leão de Estímulo a Vocações Científicas. **No exterior:** Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE), em nível de pós-doutorado, e modalidades de Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE), durante a vigência de bolsas no país. As bolsas de Formação de Recursos Humanos vinculadas aos projetos de pesquisa estão contabilizadas nas demais estratégias.

Pesquisa para Inovação

Conjunto de programas de pesquisa em colaboração envolvendo universidades, institutos de pesquisa e empresas, voltados ao estímulo do desenvolvimento da inovação tecnológica no Estado de São Paulo. **Programas:** Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE), Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (PITE), Centro de Pesquisa em Engenharia/Centro de Pesquisa Aplicada (CPE/CPA), Centro de Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial – em parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) –, Política para Propriedade Intelectual, além de auxílios à pesquisa e bolsas a eles vinculadas.

Apoio à Infraestrutura de Pesquisa

Conjunto de programas da FAPESP que objetivam assegurar a infraestrutura necessária para o desenvolvimento das pesquisas. **Programas:** Equipamentos Multiusuários, FAP-Livros, Reparo de Equipamentos, Reservas Técnicas Institucionais, Acesso à Rednesp (antiga Rede ANSP), Apoio à Infraestrutura de acervos, laboratórios, entre outros.

Pesquisa para o Avanço do Conhecimento

Longo prazo: apoio à pesquisa básica e aplicada no âmbito de projetos Temáticos e dos programas CEPID, SPEC, JP, Projetos Especiais, Programa Nova Geração (Projeto Geração e Auxílio à Pesquisa Projeto Inicial TI (Pi), além de auxílios à pesquisa e bolsas a eles vinculados.

Curto prazo: apoio à pesquisa básica e aplicada por meio de Auxílio à Pesquisa – Regular e bolsas a ele vinculadas, além das modalidades de auxílios regulares: vinda de pesquisador visitante, publicações, participação ou organização de reuniões científicas.

Pesquisa em Temas Estratégicos

Conjunto de programas por meio dos quais a FAPESP busca estimular a formação de grupos de pesquisa sobre temas considerados estratégicos para o desenvolvimento do Estado de São Paulo e do país, incluindo o apoio à modernização dos Institutos de Pesquisa paulistas.

Programas: BIOTA-FAPESP (biodiversidade), BIOEN (bioenergia), Centros de Ciência para o Desenvolvimento (CCD), Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais (PPMCG), eScience e Data Science, Pesquisa em Políticas Públicas (PPP), Ensino Público (EP), Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos Estaduais de Pesquisa (PDIp), além de auxílios à pesquisa e bolsas a eles vinculados.

Difusão, mapeamento e avaliação de pesquisas

Iniciativas para informar os públicos de interesse da FAPESP sobre suas diretrizes de política científica, seus resultados e os impactos sociais e econômicos do conhecimento científico produzido no Estado de São Paulo, além de ações de mensuração dos resultados de suas atividades, assim como de mapeamento e avaliação sobre o estado geral da pesquisa em São Paulo.

RECEITAS E DESPESAS TOTAIS

A receita anual é formada por 1% da receita tributária do Estado de São Paulo transferida pelo Tesouro Estadual, conforme determina a Constituição paulista, e por recursos provenientes de outras fontes: receita própria e convênios com instituições e empresas para o financiamento conjunto de pesquisas.

Abaixo estão sintetizados os principais dados do total da execução orçamentária da FAPESP em 2023, destacando-se as ações de fomento detalhadas neste *Relatório* e as demais despesas e receitas da Fundação no ano, pelo critério de fluxo de caixa. Dados ainda mais detalhados, pelo critério de regime de competência, como exige a Norma, constam dos balanços da FAPESP que estão disponíveis para consulta no site www.fapesp.br/balancos.

Total da receita da
FAPESP em 2023:
R\$ 2.303.470.454
↑4% sobre 2022.

TABELA 3 RECEITAS E DESPESAS TOTAIS EM 2023

RECEITAS	Valores (em R\$)
Transferências do Tesouro Estadual	1.909.128.518,67
Recursos Federais	4.865.480,19
Receita Própria Líquida	389.476.455,21
TOTAL	2.303.470.454,07
DESEMBOLSOS	Valores (em R\$)
Auxílios	763.278.405,62
Bolsas	603.013.162,21
SUBTOTAL	1.366.291.567,83
Outras despesas relacionadas aos auxílios	42.202.061,83
Devolução de Convênios	353.884,85
SUBTOTAL	1.408.847.514,51
Custeio*	106.894.490,49
Investimento Institucional	21.073.559,10
Despesas com incentivos ao PDI	4.676.328,13
Despesas de exercícios anteriores	1.664.781,48
TOTAL	1.543.156.673,71
Disponibilidade no final do período	760.313.780,36

* Esse valor não ultrapassa os 5% do orçamento anual, conforme determinação legal.

TABELA 4 EVOLUÇÃO ANUAL DA RECEITA DA FAPESP – 2017 A 2023 (em R\$)

Receitas	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Transferência do Tesouro	1.111.410.356	1.179.770.909	1.350.534.401	1.405.370.233	1.693.258.505	1.907.892.438	1.909.128.519
Outras receitas	227.584.192	190.507.777	102.661.381	35.924.513	91.327.446	306.848.447	394.341.935
Total	1.338.994.548	1.370.278.686	1.453.195.782	1.441.294.746	1.784.585.951	2.214.740.885	2.303.470.454

DESEMBOLSO COM AUXÍLIOS E BOLSAS

A FAPESP destinou **R\$ 1.366.291.568** para os **23.029** projetos de pesquisa vigentes em 2023. Desse total, **10.266** foram contratados no ano. Em relação a 2022, o desembolso com pesquisa cresceu **16%** e as novas contratações foram **18%** superiores.

Os Gráficos 2 e 3 sintetizam o investimento por estratégias de fomento e por áreas do conhecimento. As Tabelas 5 a 14 trazem indicadores por instituições, evoluções anuais, um consolidado do fomento com todas as bolsas e com todos os auxílios, além dos compromissos assumidos já concedidos e que serão implementados nos próximos anos.

R\$ 1.366.291.568
para o fomento de
23.029
projetos de pesquisa.

GRÁFICO 2 DESEMBOLSO E Nº DE PROJETOS VIGENTES E CONTRATADOS EM 2023

Por estratégia de fomento

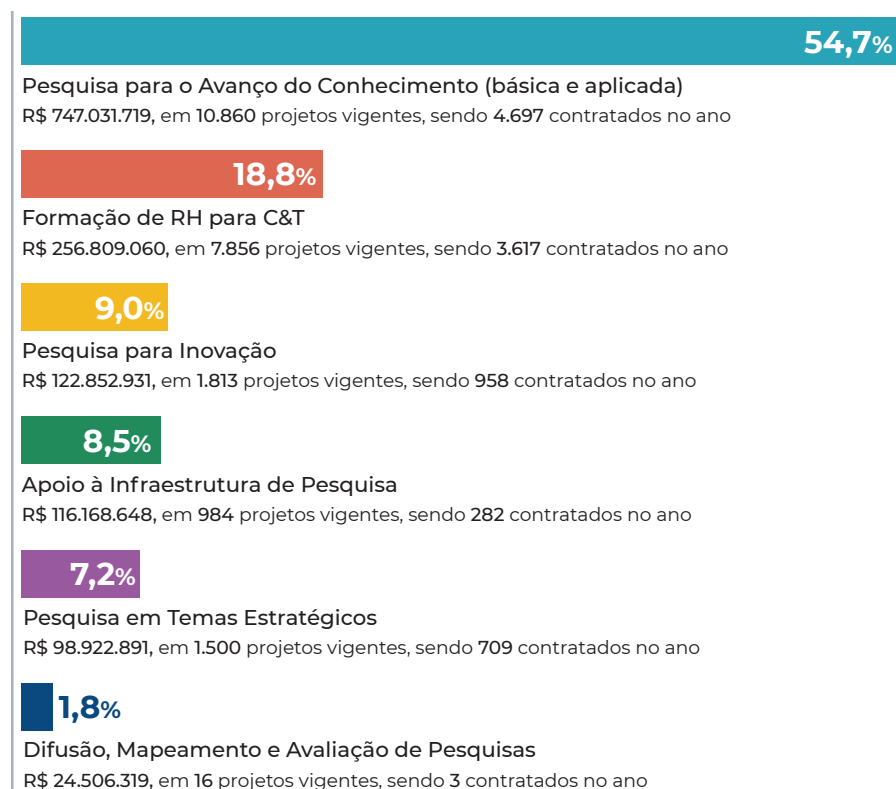


GRÁFICO 3 DESEMBOLSO E N° DE PROJETOS VIGENTES E CONTRATADOS EM 2023

Por grandes áreas do conhecimento

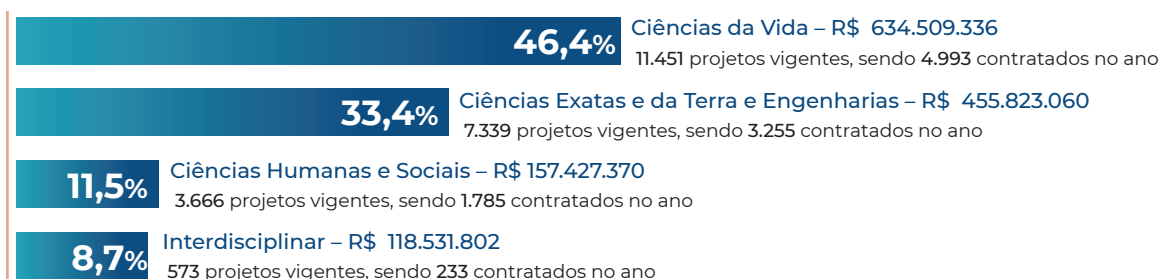
Para conferir detalhes sobre as subáreas do conhecimento, consulte a Tabela Anexa 4 em www.fapesp.br/relatorio2023.

TABELA 5 DESEMBOLSO E N° DE PROJETOS VIGENTES E CONTRATADOS EM 2023

Por instituição

Instituição	Desembolso		Projetos vigentes		Projetos contratados	
	R\$	%	Nº	%	Nº	%
Universidade de São Paulo (USP)	593.197.115	43,4	8.788	38,0	3.625	35,3
Universidade de Campinas (Unicamp)	192.059.055	14,1	3.190	13,9	1.289	12,6
Universidade Estadual Paulista (Unesp)	142.516.513	10,4	3.705	16,0	1.816	17,7
Instituições Federais	200.252.871	14,7	3.768	16,5	1.757	17,2
Universidade Federal de São Paulo	64.548.367	4,7	1.236	5,4	571	5,6
Universidade Federal de São Carlos	57.022.063	4,2	1.430	6,2	709	6,9
Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)	27.887.295	2,0	196	0,9	82	0,8
Universidade Federal do ABC	21.324.592	1,6	444	1,9	196	1,9
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	6.915.891	0,5	106	0,5	36	0,4
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	6.448.858	0,5	82	0,4	24	0,2
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	5.925.994	0,4	97	0,4	49	0,5
Outras	10.179.811	0,8	177	0,8	90	0,9
Empresas	90.858.197	6,6	1.370	5,9	774	7,5
Instituições Estaduais de Pesquisa	81.228.846	5,9	999	4,4	380	3,7
Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo	55.687.563	4,1	599	2,6	240	2,3
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação de São Paulo	9.975.133	0,7	127	0,6	40	0,4
Secretaria de Agricultura e Abastecimento de São Paulo	12.486.429	0,9	215	0,9	80	0,8
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística de São Paulo	3.079.721	0,2	58	0,3	20	0,2
Instituições Part. de Ensino e Pesquisa	53.815.709	3,9	1.122	4,9	576	5,6
Sociedades e Associações Científicas Profissionais	2.874.436	0,2	34	0,1	23	0,2
Instituições Municipais	961.150	0,1	21	0,1	10	0,1
Governos de Outros Estados	190.315	0,0	1	0,0	1	0,0
Outras Instituições	8.337.360	0,6	31	0,1	15	0,1
Total	1.366.291.568	100,0	23.029	100,0	10.266	100,0

Para conferir detalhes sobre instituições estaduais e federais, consulte as Tabelas Anexas 5 e 6 em www.fapesp.br/relatorio2023.

TABELA 6 EVOLUÇÃO ANUAL DO DESEMBOLSO TOTAL (R\$) – POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO

Estratégias de Fomento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Formação de Recursos Humanos para C&T	295.387.596	292.787.996	297.769.388	226.620.571	176.867.083	212.101.866	256.809.060	
Pesquisa para o Avanço do Conhecimento	Pesquisa de longo prazo	350.864.214	424.860.156	429.913.558	351.686.627	440.123.067	472.355.344	559.440.003
	Auxílios Regulares à Pesquisa não vinculados	187.444.135	200.061.616	200.559.007	102.283.516	123.504.209	160.661.279	187.591.715
Pesquisa para Inovação	86.263.531	113.582.135	114.113.233	98.376.705	86.640.898	99.577.892	122.852.931	
Pesquisa em Temas Estratégicos	38.408.603	54.621.812	75.415.600	53.134.927	65.918.934	86.347.956	98.922.891	
Apoio à Infraest. de Pesquisa	85.831.614	114.015.421	121.439.275	130.512.714	102.362.198	129.765.248	116.168.648	
Difusão do conhecimento científico, Mapeamento e Avaliação de pesquisas	14.392.199	16.821.344	18.078.126	15.678.250	17.902.669	21.830.220	24.506.319	
Total	1.058.591.892	1.216.750.480	1.257.288.187	978.293.310	1.013.319.058	1.182.639.805	1.366.291.568	

Para conferir detalhes da evolução do desembolso entre 2017 e 2023, consulte a Tabela Anexa 7 em www.fapesp.br/relatorio2023.

TABELA 7 EVOLUÇÃO ANUAL DO N° DE CONTRATAÇÕES – POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO

Estratégias de Fomento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Formação de Recursos Humanos para C&T	4.021	4.386	3.921	2.557	2.496	3.302	3.617	
Pesquisa para o Avanço do Conhecimento	Pesquisa de longo prazo	1.881	2.048	2.330	1.612	1.641	2.283	2.761
	Auxílios Regulares à Pesquisa não vinculados	2.924	2.960	2.657	1.503	1.338	1.626	1.936
Pesquisa para Inovação	731	836	733	756	756	724	958	
Pesquisa em Temas Estratégicos	314	344	454	360	317	496	709	
Apoio à Infraest. de Pesquisa	310	359	337	237	273	278	282	
Difusão do conhecimento científico, Mapeamento e Avaliação de pesquisas	5	13	11	2	2	11	3	
Total	10.186	10.946	10.443	7.027	6.823	8.720	10.266	

Para conferir detalhes da evolução do número de contratações entre 2017 e 2023, consulte a Tabela Anexa 8 em www.fapesp.br/relatorio2023.

TABELA 8 DESEMBOLSO E Nº DE PROJETOS VIGENTES E CONTRATADOS EM 2023

Por bolsas e auxílios à pesquisa de cada estratégia de fomento

Estratégias de Fomento		Desembolso R\$	Projetos vigentes	Projetos contratados
TOTAL GERAL		1.366.291.568	23.029	10.266
FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA C&T		256.809.060	7.856	3.617
Bolsas Regulares sem vínculo com auxílios	No país	155.716.310	6.716	2.885
	Iniciação Científica (IC)	18.678.876	3.109	1.705
	Mestrado (MS)	18.076.661	960	397
	Doutorado (DR)	56.375.645	1.520	417
	Doutorado Direto (DD)	12.714.918	400	104
	Programa Aristides P. Leão de Estímulo a Vocações Científicas	686.343	40	47
	Pós-Doutorado (PD)	49.183.867	687	215
	No exterior	101.092.750	1.140	732
	Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE)	77.906.960	926	598
	BEPE – IC	3.868.522	109	97
	BEPE – MS	7.107.760	153	111
	BEPE – DR	31.526.947	394	226
	BEPE – DD	7.891.076	100	61
	BEPE – PD	27.512.656	170	103
Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE) – PD não vinculadas	23.185.790	214	134	
PESQUISA PARA O AVANÇO DO CONHECIMENTO		747.031.719	10.860	4.697
Pesquisa de Longo Prazo	Auxílios à Pesquisa Temáticos e bolsas e auxílios a eles vinculados	309.920.764	3.958	1.477
	Auxílios à Pesquisa CEPID e bolsas e auxílios a eles vinculados	101.987.722	886	353
	Auxílios à Pesquisa Jovens Pesquisadores, Bolsas JP e auxílios e bolsas a eles vinculados	98.016.554	1.607	607
	Auxílios à Pesquisa Projetos Especiais e bolsas e auxílios a eles vinculados	26.583.682	22	8
	Auxílios à Pesquisa SPEC e bolsas e auxílios a eles vinculados	6.030.603	71	25
	Programa Nova Geração de Pesquisadores	16.900.679	280	291
Subtotal de Pesquisa de Longo Prazo		559.440.003	6.824	2.761
Auxílios Regulares à Pesquisa não vinculados	Auxílios à Pesquisa – Regulares não vinculados e bolsas vinculadas	160.238.848	3.306	1.290
	Auxílios Regulares (Reunião, Organização, Publicação e Pesquisador Visitante) não vinculados	27.352.867	730	646
Subtotal de Auxílios Regulares à Pesquisa não vinculados		187.591.715	4.036	1.936
PESQUISA PARA INOVAÇÃO		122.852.931	1.813	958
	Auxílios à Pesquisa PITE e bolsas e auxílios a eles vinculados	6.151.888	94	36
	Auxílios à Pesquisa CPE/CPA e bolsas e auxílios a eles vinculados	23.792.658	358	156
	Auxílios à Pesquisa PIPE, Bolsa PE e bolsas e auxílios a eles vinculados	90.258.350	1.359	766
	Auxílios à Pesquisa PAPI/Nuplitech e bolsas e auxílios a eles vinculados	2.015	2	0
	Distritos de Inovação	1.598.020	0	0
	Indicador 2 IoT Fundo de Investimento	1.050.000		

Estratégias de Fomento	Desembolso R\$	Projetos vigentes	Projetos contratados
PESQUISA EM TEMAS ESTRATÉGICOS	98.922.891	1.500	709
Auxílios à Pesquisa BIOTA e bolsas e auxílios a eles vinculados	25.319.548	433	167
Auxílios à Pesquisa BIOEN e bolsas e auxílios a eles vinculados	13.194.099	166	53
Auxílios à Pesquisa Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais (PFPMCG) e bolsas e auxílios a eles vinculados	16.878.949	234	80
Auxílios à Pesquisa eScience e bolsas e auxílios a eles vinculados	1.329.049	40	22
Auxílios à Pesquisa Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos Estaduais de Pesquisa e bolsas e auxílios a eles vinculados	14.874.431	130	33
Auxílios à Pesquisa Políticas Públicas e bolsas e auxílios a eles vinculados	7.508.734	41	10
Auxílios à Pesquisa Ensino Público	2.430.358	261	206
Bolsa Jornalismo Científico (MídiaCiência) não vinculadas	435.120	16	10
Centros de Ciência para o Desenvolvimento	16.952.603	179	128
APOIO À INFRAESTRUTURA DE PESQUISA	116.168.648	984	282
Auxílio à Pesquisa Equipamentos Multiusuários	30.925.633	486	50
Auxílios à Pesquisa Reparo de Equipamentos	5.282.089	160	79
Auxílios à Pesquisa Apoio à Rednesp	15.434.074	1	0
AP Reserva Técnica para Conectividade à Rednesp	1.169.935	13	5
AP Reserva Técnica para Infraestrutura Inst. de Pesquisa	35.758.670	253	88
AP Reserva Técnica para Coordenação de Programa	1.181.104	17	4
AP Apoio à Infraestrutura (museus, centros depositários de informações, documentos e coleções biológicas)	26.417.142	54	56
DIFUSÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO, MAPEAMENTO DAS UNIDADES DE PESQUISA E ESTUDOS SOBRE O ESTADO GERAL DA PESQUISA EM SÃO PAULO	24.506.319	16	3
Revista <i>Pesquisa FAPESP</i>	11.781.058	1	0
Divulgação do conhecimento científico do Estado de SP	4.733.453	2	1
Mapeamento das unidades de pesquisa em São Paulo (BV)	1.782.283	1	0
Indicadores de CT&I do Estado de São Paulo	1.213.266	12	2
Estudos sobre o estado geral da pesquisa em São Paulo	1.051.368	0	0
Outros (contratos)	3.944.891	0	0

Para conferir a evolução anual de desembolso e do número de contratações entre 2017 e 2023, por bolsas e auxílios à pesquisa de cada estratégias de fomento, consulte as Tabelas Anexas 7 e 8 em www.fapesp.br/relatorio2023.

TABELA 9 EVOLUÇÃO ANUAL DO DESEMBOLSO E Nº DE CONTRATAÇÕES – BOLSAS E AUXÍLIOS

Instrumentos de Fomento ⁽¹⁾		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bolsas	Desembolso (R\$)	463.792.182	502.244.678	540.070.623	459.713.935	413.629.106	503.036.593	603.013.162
	Contratados	6.584	7.276	7.107	5.035	5.067	6.650	7.609
Auxílios	Desembolso (R\$)	594.799.710	714.505.802	717.217.564	518.579.375	599.689.952	679.603.212	763.278.406
	Contratados	3.602	3.670	3.336	1.992	1.756	2.070	2.657

(1) O desembolso e o número de contratações detalhados dos instrumentos de fomento (e o detalhamento das modalidades de bolsas e auxílios) estão nas Tabelas 10 a 13, a seguir.

TABELA 10 AUXÍLIOS – VISÃO CONSOLIDADA – NÚMERO DE PROJETOS CONTRATADOS EM 2023

Por modalidades e por estratégia de fomento

Modalidades	Estratégias de fomento	Pesquisa para o Avanço do Conhecimento		Pesquisa para Inovação	Pesquisa em Temas Estratégicos	Apoio à Infraestrutura de Pesquisa	Difusão, Mapeamento e Avaliação de Pesquisas	Total
		Pesquisa de Longo Prazo	Auxílios Regulares não vinculados					
Auxílios Regulares à Pesquisa ⁽²⁾		179	1.523	19	30		1	1.752
Auxílios à Pesquisa (Programas)		238	0	295	94	278	0	905
Temáticos		63						63
Jovens Pesquisadores Fase 1		28						28
Jovens Pesquisadores Fase 2								0
CEPID		5						5
Projeto Geração		30						30
Projeto Inicial II (Pi)		109						109
PITE				3				3
PIPE		1		285				286
CPE/CPA				3				3
BIOTA					27			27
BIOEN					9			9
Mudanças Climáticas Globais					17			17
eScience/Data Science					6			6
Políticas Públicas (PPP)					5			5
Ensino Público		2			25			27
Centro de Ciência para o Desenvolvimento					3			3
Núcleo de Pesquisa Orientado a Problemas de São Paulo (NPOP)					2			2
Equipamentos Multiusuários				4		50		54
Reparo de Equipamentos						79		79
Rednesp								0
Programa Infraestrutura						53		53
RT para Infraestrutura Institucional de Pesquisa						88		88
RT para Coordenação de Programa						3		3
RT para Conectividade à Rednesp						5		5
Total Geral		417	1.523	314	124	278	1	2.657

TABELA 11 AUXÍLIOS – VISÃO CONSOLIDADA – DESEMBOLSO EM 2023 (R\$)

Por modalidades e por estratégia de fomento

Modalidades	Estratégias de fomento	Pesquisa para o Avanço do Conhecimento		Pesquisa para Inovação	Pesquisa em Temas Estratégicos	Apoio à Infra-estrutura de Pesquisa	Difusão, Mapeamento e Avaliação de Pesquisas	Total
		Pesquisa de Longo Prazo	Auxílios Regulares não vinculados					
Auxílios Regulares à Pesquisa ⁽³⁾		6.994.719	175.403.158	878.381	1.173.524	0	19.278.387	203.728.169
Auxílios à Pesquisa (Programas)		304.153.898	0	72.764.323	59.137.461	115.850.275	0	551.905.957
Temáticos		152.971.077						152.971.077
Projetos Especiais		25.748.908						25.748.908
SPEC		2.747.744						2.747.744
Jovens Pesquisadores Fase 1		30.765.378			906.864			31.672.242
Jovens Pesquisadores Fase 2		16.055.565			723.730			16.779.296
CEPID		60.566.050						60.566.050
PITE		2.713.780						2.713.780
PIPE		11.229.544						11.229.544
Projeto Geração				3.780.723	173.896			3.954.619
Projeto Inicial II (Pi)				59.852.073	329.294			60.181.367
CPE/CPA				8.325.486				8.325.486
Propriedade Intelectual (PAPI/Nuplitec)				2.015				2.015
BIOTA		953.230			12.600.798			13.554.028
BIOEN		305.452		606	7.083.490			7.389.549
Mudanças Climáticas Globais					7.985.486			7.985.486
eScience/Data Science					467.395			467.395
Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos Estaduais de Pesquisa					8.624.023			8.624.023
Políticas Públicas (PPP)					7.903.173			7.903.173
Ensino Público		97.171			1.066.673			1.163.844
Centro de Ciência para o Desenvolvimento					8.495.720			8.495.720
Núcleo de Pesquisa Orientado a Problemas de São Paulo (NPOP)					2.776.920			2.776.920
Equipamentos Multiusuários				803.419		30.925.633		31.729.052
Reparo de Equipamentos						5.282.089		5.282.089
Rednesp						15.434.074		15.434.074
Programa Infraestrutura						26.390.001		26.390.001
RT para Infraestrutura Institucional de Pesquisa						35.758.670		35.758.670
RT para Coordenação de Programa						889.872		889.872
RT para Conectividade à Rednesp						1.169.935		1.169.935
Total de Auxílios à Pesquisa		311.148.617	175.403.158	73.642.704	60.310.986	115.850.275	19.278.387	755.634.127
Distritos de Inovação (FIPE)				1.598.020				1.598.020
Indicador 2 IoT Fundo de Investimento				1.050.000				1.050.000
Outros (contratos)							4.996.259	4.996.259
Total Geral		311.148.617	175.403.158	76.290.724	60.310.986	115.850.275	24.274.646	763.278.406

(3) Os Auxílios Regulares à Pesquisa contemplam as modalidades Auxílio à Pesquisa – Regular, Organização de Reunião, Participação em Reunião, Publicação e Pesquisador Visitante. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

TABELA 12 BOLSAS – VISÃO CONSOLIDADA – NÚMERO DE PROJETOS CONTRATADOS EM 2023

Por modalidades e por estratégia de fomento

Modalidade de bolsa	Estratégias de fomento	Formação de RH para C&T	Pesquisa para o Avanço do Conhecimento		Pesquisa para Inovação	Pesquisa em Temas Estratégicos	Difusão, Mapeamento e Avaliação de Pesquisas	Apoio à Infraest. de Pesquisa	Total ⁽¹⁾
			Longo Prazo	Aux. Reg.					
Bolsas Regulares no país		2.885	29	1.462	92	202	0	0	4.670
Iniciação Científica (IC)		1.704	1	588	19	54			2.366
Mestrado (MS)		397	2	215	13	39			666
Doutorado (DR)		417		157	27	28			629
Doutorado Direto (DD)		104		134		10			248
Pós-Doutorado (PD)		215	26	368	33	71			713
Programa Aristides Leão de Estímulo a Vocações Científicas		48							48
Bolsas Regulares no exterior		732	3	430	22	55	0	0	1.242
Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE) – PD		134		17		4			155
Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE)		598	3	413	22	51			1.087
BEPE – IC		97		58	1	4			160
BEPE – MS		111		56	3	8			178
BEPE – DR		226		102	6	13			347
BEPE – DD		61		76	2	7			146
BEPE – PD		103	3	121	10	19			256
Subtotal de Bolsas Regulares		3.617	32	1.892	114	257			5.912
Bolsas de Treinamento		0	346	313	384	156	2	4	1.205
Capacitação Técnica (TT)			346	303	383	140	2	4	1.178
Jornalismo Científico (JC)				10	1	16			27
Bolsas de Pesquisa (Programas)		0	35	139	146	172	0	0	492
Bolsa PE					140				140
Bolsa BIOTA						1			1
Bolsa Ensino Público				34		159			193
Bolsa Jovens Pesquisadores				17					17
Bolsa Programa Geração				22					22
Bolsa Fixação Jovens Doutores			35	66	6	12			119
Total Geral		3.617	413	2.344	644	585	2	4	7.609

TABELA 13 BOLSAS – VISÃO CONSOLIDADA – DESEMBOLSO EM 2023 (R\$)

Por modalidades e por estratégia de fomento

Modalidade de bolsa	Estratégias de fomento	Formação de RH para C&T	Pesquisa para o Avanço do Conhecimento		Pesquisa para Inovação	Pesquisa em Temas Estratégicos	Difusão, Mapeamento e Avaliação de Pesquisas	Apoio à Infraest. de Pesquisa	Total ⁽¹⁾
			Longo Prazo	Aux. Reg.					
Bolsas Regulares no país		155.716.310	4.169.322	156.323.931	11.397.857	20.732.463	0	0	348.339.882
Iniciação Científica (IC)		18.667.299	4.269	6.478.603	207.418	641.664			25.999.252
Mestrado (MS)		18.076.661	39.487	9.341.310	593.326	1.512.517			29.563.301
Doutorado (DR)		56.375.645		25.300.629	2.146.725	3.073.565			86.896.564
Doutorado Direto (DD)		12.714.918		18.652.967	440.737	1.224.501			33.033.123
Pós-Doutorado (PD)		49.183.867	4.125.566	96.550.422	8.009.652	14.280.215			172.149.722
Programa Aristides Leão de Estímulo a Vocações Científicas		697.920							697.920
Bolsas Regulares no exterior		101.092.750	222.836	69.986.085	3.475.580	10.122.174	0	0	184.899.425
Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE) – PD		23.185.790		2.590.930	576.632	1.164.288			27.517.640
Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE)		77.906.960	222.836	67.395.155	2.898.948	8.957.886			157.381.786
BEPE – IC		3.868.522		2.055.362	28.484	187.025			6.139.392
BEPE – MS		7.107.760		3.706.690	177.312	575.459			11.567.221
BEPE – DR		31.526.947		15.664.753	521.487	2.841.815			50.555.002
BEPE – DD		7.891.076		10.443.672	340.088	1.015.367			19.690.204
BEPE – PD		27.512.656	222.836	35.524.678	1.831.577	4.338.221			69.429.967
Subtotal de Bolsas Regulares		256.809.060	4.392.157	226.310.016	14.873.437	30.854.636			533.239.307
Bolsas de Treinamento		0	7.162.600	11.855.858	15.238.461	5.015.599	231.673	318.373	39.822.564
Capacitação Técnica (TT)			7.162.600	11.539.417	15.142.557	4.481.279	231.673	257.882	38.815.408
Participação em Curso (PC)					7.135				7.135
Jornalismo Científico (JC)				316.441	88.769	534.320		60.491	1.000.021
Bolsas de Pesquisa (Programas)		0	633.801	10.125.511	16.450.309	2.741.670	0	0	29.951.291
Bolsa PE					16.338.734	68.731			16.407.465
Bolsa BIOEN						154.571			154.571
Bolsa BIOTA						548.445			548.445
Bolsa Ensino Público				300.545		1.165.981			1.466.525
Bolsa Jovens Pesquisadores				7.500.352		611.573			8.111.925
Bolsa Programa Geração				1.146.620					1.146.620
Bolsa Fixação Jovens Doutores			633.801	1.177.995	111.575	192.370			2.115.740
Total Geral		256.809.060	12.188.558	248.291.386	46.562.207	38.611.905	231.673	318.373	603.013.162

(1) Englobam todas as bolsas – vinculadas e não vinculadas a auxílios. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

COMPROMISSOS ASSUMIDOS

A Tabela 14 demonstra os compromissos com Bolsas e Auxílios contratados em 31/12/2023, e que serão implementados ao longo dos anos seguintes. Dos R\$ 2,6 bilhões comprometidos, R\$ 647 milhões dizem respeito ao pagamento de Bolsas e R\$ 1,9 bilhão a Auxílios. A Tabela 15 mostra os valores correspondentes a compromissos contratados distribuídos por Estratégia de Fomento.

TABELA 14 COMPROMISSOS CONTRATADOS EM 31/12/2023

Por auxílios e bolsas

COMPROMISSOS	Valores (em R\$)
Auxílios	1.940.630.415,37
Bolsas	647.023.451,30
TOTAL	2.587.653.866,67

TABELA 15 INVESTIMENTOS EM APOIO À PESQUISA ASSUMIDOS EM 2023

Por Estratégia de Fomento e despesas de custeio

INVESTIMENTOS EM APOIO À PESQUISA	Compromissos de 2022 não desembolsados	Concessões (contratadas) acumuladas no ano	Totais dos compromissos	Desembolsos acumulados no ano	Saldo (Compromissos)
Formação de Recursos Humanos para C&T	251.258.821,84	302.400.323,62	553.659.145,46	256.809.060,17	296.850.085,29
Pesquisa para o Avanço do Conhecimento	1.212.221.582,33	845.481.390,29	2.057.702.972,62	747.031.718,58	1.310.671.254,04
Pesquisa para Inovação	159.043.143,52	176.971.034,18	336.014.177,70	122.852.931,49	213.161.246,21
Pesquisa em Temas Estratégicos	210.058.425,99	120.075.104,12	330.133.530,11	98.922.891,04	231.210.639,07
Apoio à Infraestrutura de Pesquisa	139.618.525,96	494.182.253,25	633.800.779,21	116.168.647,59	517.632.131,62
Difusão, Mapeamento e Avaliação de Pesquisas	17.536.919,40	25.097.909,72	42.634.829,12	24.506.318,68	18.128.510,44
Despesas de custeio alocadas em amparo à pesquisa	0,00	42.202.061,83	42.202.061,83	42.202.061,83	0,00
TOTAL GERAL	1.989.737.419,04	2.006.410.077,01	3.996.147.496,05	1.408.493.629,38	2.587.653.866,67

Ao total de desembolsos contratados com Bolsas e Auxílios, devem ser somados os valores referentes a submissões em processo de análise, a chamadas vigentes ainda não contratadas e a aplicações a serem feitas em Fundos de Investimento (FIP), um total de **R\$ 5,7 bilhões** a serem desembolsados nos próximos dois anos, além de outros compromissos de longo prazo (Tabela 16).

TABELA 16 COMPROMISSOS ASSUMIDOS

Valores (em R\$ milhões)

	Total	2024	2025
Auxílios já contratados	2.588	1.693	1.705
Submissões em análise	2.069	876	775
Chamadas vigentes	679	54	93
Fundos de Investimento (FIP)	133	13	29
Compromissos CGI (Internet)	237	116	68
TOTAL	5.706⁽¹⁾	2.752	2.670

⁽¹⁾ O total inclui projetos de outros anos, além de 2024 e 2025.

AVANÇOS NO FOMENTO



A FAPESP segue ampliando as oportunidades de fomento para jovens pesquisadores por meio de iniciativas como o Projeto Geração e a Bolsa Fixação de Jovens Doutores. Ela investe também em novas modalidades do PIPE, buscando articular pequenas empresas a grandes programas já consolidados que contam com investidores. A Fundação tem aportado recursos no Programa de Equipamentos Multiusuários, em acervos e coleções, na constituição de novos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID), nos Centros de Pesquisa em Inteligência Artificial, Centros de Ciência para o Desenvolvimento (CCD), entre outras iniciativas.

FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES

A FAPESP e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) lançaram chamada de propostas de apoio à fixação de jovens doutores, com o objetivo de criar condições mais favoráveis para que possam prosseguir com suas carreiras no Estado de São Paulo. No âmbito do edital, o CNPq concederá Bolsas de Pós-Doutorado Júnior e Pós-Doutorado Empresarial e a FAPESP uma complementação, denominada Bolsa Fixação de Jovens Doutores.

PROGRAMA ARISTIDES PACHECO LEÃO DE ESTÍMULO A VOCAÇÕES CIENTÍFICAS

A FAPESP e a Academia Brasileira de Ciências (ABC) selecionaram **47** propostas submetidas por estudantes de graduação para estágios em instituições de pesquisa, nas quais serão recebidos por pesquisadores membros titulares da ABC, terão contato com projetos científicos em andamento e ajudarão em sua execução.

PROGRAMA NOVA GERAÇÃO

O Programa Nova Geração apoia pesquisadores no início de carreira por meio de duas modalidades de fomento. Na primeira, o Projeto Geração busca selecionar pesquisas baseadas em ideias audaciosas, apresentadas por pesquisadores graduados há menos de 11 anos e com título de doutor obtido há menos de seis anos e sem vínculo empregatício no momento da contratação. Também é oferecida uma bolsa Geração para o pesquisador responsável, que deve ter dedicação exclusiva ao desenvolvimento do projeto. A segunda modalidade é o Projeto Inicial π (Pi), de apoio a projetos submetidos por cientistas contratados há menos de oito anos por universidades e institutos de pesquisa. Nesse caso, o pesquisador deverá apresentar um planejamento de ensino ligado ao projeto de pesquisa,

AVANÇOS NO FOMENTO

que poderá incluir bolsas de mestrado e doutorado, além de equipamentos e outros recursos materiais. O auxílio tem duração de cinco anos e objetiva favorecer o estabelecimento de carreiras de pesquisa e ensino de sucesso.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À SAÚDE

A FAPESP anunciou uma chamada de propostas para a criação de até dois Centros de Pesquisa em Inteligência Artificial Aplicada à Saúde (CIAS). Os Centros integrarão o programa Centros de Pesquisa em Engenharia/Centros de Pesquisa Aplicada (CPE/CPA) e desenvolverão pesquisas científicas e tecnológicas e em inovação aplicadas e orientadas à resolução de problemas em saúde. Está previsto apoio financeiro da FAPESP de **R\$ 10 milhões**, sendo até **R\$ 5 milhões** para a proposta de um Centro com foco em soluções para atenção direta à saúde e até **R\$ 5 milhões** para a constituição de um Centro com foco em ciência de dados para pesquisa e gestão em saúde.



Inovação Tecnológica PIPE

APOIO DO PIPE PARA PEQUENAS EMPRESAS ATRAÍREM INVESTIDORES

A FAPESP lançou duas novas chamadas para auxiliar pequenas empresas apoiadas pelo Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) a atrair investidores. A primeira chamada visa ampliar o acesso das empresas participantes ou egressas do PIPE ao financiamento coletivo por meio de plataformas eletrônicas de investimento participativo (*equity crowdfunding*). Já a segunda chamada visa ampliar o acesso das empresas PIPE ao financiamento realizado por pessoas físicas organizadas em redes de investidores-anjo, com foco especial em redes já vocacionadas para o investimento em startups originadas da pesquisa científica.

FUNDOS DE INVESTIMENTOS EM PARTICIPAÇÕES (FIP)

A FAPESP lançou uma chamada pública para convidar Fundos de Investimentos em Participações (FIP) do tipo capital semente/multiestratégia, em fase de captação ou já em fase de investimentos, com foco em empresas de base científica e tecnológica (*deeptechs*), a apresentar propostas a serem avaliadas pela Fundação para eventual subscrição de cotas. Um dos critérios para o aporte de recursos nos fundos selecionados é que valor equivalente ao investido pela Fundação seja alocado em empresas participantes ou egressas do Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE). A participação máxima da FAPESP será de até 15% do capital comprometido de cada fundo ou de **R\$ 30 milhões** – o que for menor.



O edital faz parte de um conjunto de iniciativas para auxiliar pequenas empresas apoiadas pelo PIPE a conquistar investidores de perfil variado e a superar o chamado "vale da morte". No âmbito de FIP, a FAPESP aderiu aos fundos Criatec 4 e Indicator 2 IoT, patrocinados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e com a participação de cotistas públicos e privados, nos quais aportará R\$ 30 milhões em cada um por um período de quatro a cinco anos, com o objetivo de prover recursos para as empresas PIPE escalarem mercado.

PARCERIAS FAPESP E SEBRAE-SP

Em 2023, foram anunciados resultados de três editais que envolvem a parceria entre a FAPESP e o Sebrae-SP e foi lançada uma quarta chamada cuja seleção será concluída em 2024.

PIPE Start

Na *primeira chamada* PIPE Start FAPESP Sebrae: iniciando a jornada empreendedora de base tecnológica (2023), foram selecionadas **20** propostas (fapesp.br/16503). O propósito dessa chamada é apoiar empreendedores em estágio inicial na validação de ideias de novas soluções tecnológicas e de novos modelos de negócios, que possam ter potencial viabilidade ao mercado. A edição de 2024, com o mesmo objetivo, foi lançada em dezembro de 2023 (fapesp.br/16463).

PIPE FAPESP-Sebrae

Duas outras chamadas, com recursos para o desenvolvimento comercial das soluções inovadoras e à introdução dessas soluções ao mercado, tiveram resultados anunciados em 2023. Na segunda Chamada de Propostas para o Programa PIPE FAPESP-Sebrae: Da pesquisa ao mercado – Suplementação, voltada para a suplementação de Projetos PIPE Fase 2 Direta e Indireta vigentes, foram selecionadas seis propostas (fapesp.br/16234). E na 3ª Chamada de Propostas para o Programa PIPE FAPESP-Sebrae: Da pesquisa ao mercado, foram selecionadas oito propostas (fapesp.br/16628) no âmbito da Fase 2 Direta do programa PIPE, que sejam ou não relacionadas a projetos apoiados na Fase 1 do Programa.

TECNOVA III

Em colaboração com a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), a FAPESP lançou duas chamadas de propostas – uma para o credenciamento de aceleradoras e outra dirigida a instituições que operacionalizem programas de internacionalização de empresas – para o fornecimento de serviços a startups apoiadas pelo PIPE FAPESP e pelo Programa Tecnova III.

AVANÇOS NO FOMENTO

A chamada para credenciamento de aceleradoras prevê um valor total de **R\$ 75 mil** por empresa e a chamada para credenciamento de instituições que promovam programas de internacionalização contará, no máximo, com até **R\$ 27 mil** por empresa para o financiamento da contratação – sendo R\$ 18 mil oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) e o restante aportado como contrapartida pela FAPESP.

PIPE-TC

A FAPESP lançou uma nova modalidade do Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE), com foco na transferência de conhecimento. O PIPE-TC apoiará provas de conceito de pesquisas originadas nas instituições de ensino superior ou de pesquisas que sejam de interesse de pequenas empresas, aproximando ainda mais a academia da indústria e do mercado. O resultado do primeiro edital foi anunciado em 2023: três propostas foram selecionadas em temas de interesse dos programas BIOTA, BIOEN e PFPMCG. No segundo edital, lançado em 2023, com foco em temas relacionados aos CEPID, CPE/CPA e aos CCD, foi selecionada uma proposta.

PROEDUCA

A FAPESP e a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo (Seduc) lançaram, em 2023, o segundo dos três editais previstos no âmbito do programa PROEDUCA, de apoio à pesquisa em educação básica. O programa tem como objetivo subsidiar o aprimoramento e o desenvolvimento de políticas públicas e de abordagens pedagógicas para a melhoria do aprendizado e para a redução das desigualdades educacionais. Em 2023, foram anunciadas as **32** propostas aprovadas no primeiro edital, de 2022. O último edital será lançado em 2024.

PESQUISA EM POLÍTICAS PÚBLICAS



Em chamada do programa Pesquisa em Políticas Públicas (PPP) lançada em 2023, a FAPESP selecionou **70** propostas submetidas em conjunto por pesquisadores e gestores públicos com o propósito de desenvolver projetos de pesquisa em prol da formulação, revisão, aprimoramento, monitoramento ou

implementação de políticas públicas. Os projetos receberão até **R\$ 350 mil** por ano por um período máximo de quatro anos.



CENTROS DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DIFUSÃO (CEPID)

A FAPESP selecionará, até 2026, **18** novos CEPID, em seis ciclos de apresentação de propostas, divididos por grandes áreas do conhecimento. O primeiro ciclo, abrangendo pesquisas relacionadas às ciências da saúde, ciências biológicas, agronomia e veterinária, foi lançado em 2021 e os resultados foram anunciados em 2023, com a seleção de **cinco** novos Centros. O segundo ciclo, para a seleção de **três** Centros nas grandes áreas de ciências humanas e sociais, arquitetura e urbanismo, economia e administração, recebeu pré-propostas em 2022. O terceiro ciclo de submissão de propostas, voltado para a grande área de ciências exatas e da terra e engenharias, lançado em 2023, será concluído em 2024.

CENTROS DE CIÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO (CCD)

Em 2023, a FAPESP lançou o terceiro edital para a constituição de novos Centros de Ciência para o Desenvolvimento (CCD) aos quais destinará até **R\$ 150 milhões**. Os 24 CCD já implantados reúnem, em colaboração, pesquisadores de universidades e de institutos de pesquisa, de órgãos públicos do Estado de São Paulo, entre outros, na busca de solução para desafios previamente definidos pelas Secretarias Estaduais.

AMAZÔNIA +10

A Iniciativa, liderada pelo Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) e pelo Conselho Nacional de Secretários para Assuntos de Ciência, Tecnologia e Inovação (Consecti) e em parceria com o CNPq, apoia o desenvolvimento de projetos de pesquisa em colaboração voltados à conservação da biodiversidade, a mudanças climáticas, à proteção de populações e comunidades tradicionais, aos desafios urbanos e à bioeconomia na Amazônia. Em 2023, foi lançada a Chamada Expedições Científicas, que vai disponibilizar **R\$ 59,2 milhões** para financiar pesquisas direcionadas à expansão do conhecimento científico da sociobiodiversidade de áreas pouco conhecidas da maior floresta tropical do mundo.



APOIO À INFRAESTRUTURA DE PESQUISA

Em 2023, a FAPESP anunciou as **56** propostas selecionadas em três editais lançados em 2022, no âmbito do Programa de Equipamentos Multiusuários em 2022: Equipamentos Multiusuários para Uso Científico, Uso Tecnológico e em Inovação, e Acervos Documentais e/ou Coleções Historiográficas e Biológicas. No mesmo ano, a FAPESP anunciou uma nova chamada para aquisição de equipamentos de pequeno e médio porte.

AVANÇOS INSTITUCIONAIS



CONFERÊNCIAS FAPESP 2023

fapesp.br/conferencias

Em 2023, a FAPESP deu continuidade à série conferências mensais iniciadas por ocasião das comemorações de seus 60 anos, em 2021 e 2022. As conferências envolvem temáticas interdisciplinares de interesse amplo para as ciências, artes, tecnologia e inovação, ministradas por especialistas, do país e do exterior, em suas respectivas áreas de conhecimento. Os temas e os convidados são escolhidos por uma comissão transdisciplinar de pesquisadores designados pelo presidente da FAPESP, Marco Antonio Zago, coordenada por Fernando Ferreira Costa, da Unicamp, e composta por: Oswaldo Baffa Filho e Esther Imperio Hamburger, da USP; Ciro Antonio Rosolém, da Unesp; Maria de Fátima Morethy Couto e Carlos Alfredo Joly, da Unicamp.

DATA	TEMA DA CONFERÊNCIA	CONVIDADO	MODERADOR
28/04/2023	1ª Conferência FAPESP 2023 Ciência no Brasil: atualidade e perspectivas	Ricardo Galvão Presidente do CNPq	
25/05/2023	2ª Conferência FAPESP 2023 Vírus, pandemia e vacinas	Esper Kallás Faculdade de Medicina da USP	
30/06/2023	3ª Conferência FAPESP 2023 Mudança climática, nutrição de plantas e produção de alimentos	Marta Vasconcelos Universidade Católica Portuguesa	
25/08/2023	4ª Conferência FAPESP 2023 Sírius: uma nova era para a ciência brasileira com um síncrotron de 4ª geração	Harry Westfahl Junior Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS)	Oswaldo Baffa Filho Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP) da USP
29/09/2023	5ª Conferência FAPESP 2023 O mundo dos meios porosos da agricultura e do meio ambiente	Martinus Theodorus (Rien) van Genuchten Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) / Universidade de Utrecht, Holanda	Silvio Crestana Embrapa Instrumentação Agropecuária
10/10/2023	6ª Conferência FAPESP 2023 Evolução humana: conquistas e desafios	Bernard Wood Universidade de George Washington / Smithsonian Institution	Carlos Alfredo Joly Unicamp
27/10/2023	7ª Conferência FAPESP 2023 Por que precisamos de cenários transformadores para as pessoas e a natureza? Operacionalização do Nature Futures Framework	Laura Pereira Global Change Institute, University of the Witwatersrand	Carlos Alfredo Joly Unicamp
24/11/2023	8ª Conferência FAPESP 2023 Raízes que emergem: entrelaçamentos entre arte e ciência	Rosana Paulino Escola de Comunicações e Artes da USP / London Print Studio / Bellagio Center	Esther Império Hamburger, USP

ESCOLAS INTERDISCIPLINARES FAPESP 2023

fapesp.br/escolafapesp2023

Com base na experiência prévia da FAPESP com o programa Escola São Paulo de Ciência Avançada (espca.fapesp.br) e, no âmbito internacional, com o Lindau Nobel Laureate Meetings (www.lindau-nobel.org), bem como no sucesso das Escolas FAPESP 60 Anos, a FAPESP realizou, em 2023, dois eventos presenciais: a Escola Interdisciplinar FAPESP 2023, Ciências Exatas e Naturais, Engenharias e Medicina e a Escola Interdisciplinar FAPESP 2023, Humanidades, Ciências Sociais e Artes, cada uma delas com duração de quatro dias.

As duas escolas ofereceram a 120 bolsistas de pós-doutorado – metade deles apoiada pela FAPESP e metade por agências de fomento de outros Estados – a oportunidade de:

- Conhecer a pesquisa desenvolvida por lideranças científicas do Brasil e do exterior em várias áreas do conhecimento;
- Conhecer suas trajetórias acadêmicas para entender melhor como suas linhas de pesquisa foram estabelecidas e quais são os grandes desafios em suas áreas de conhecimento;
- Debater seus trabalhos, apresentados em forma oral curta (*pitch presentation*) e em formato de pôsteres a um conjunto de especialistas de suas áreas e de áreas correlatas;
- Interagir com os pesquisadores nacionais e estrangeiros, de modo a estabelecer laços profissionais duradouros.

ESCOLA INTERDISCIPLINAR FAPESP 2023
Ciências Exatas e Naturais, Engenharias e Medicina
5 a 8 de novembro de 2023



CONFERENCISTA CONVIDADO	TEMA
Ischia Lopes Cendes Faculdade de Ciências Médicas (FCM-Unicamp)	Exploring the cutting-edge omics technologies: revolutionizing epilepsy research
Fabio Rubio Scarano Cátedra Unesco de Alfabetização em Futuros e de Ecologia da UFRJ	The regeneration of GAIA
Ricardo Gazzinelli Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	The circadian cycle and immunometabolism in malaria
Robert Jeraj University of Wisconsin School of Medicine and Public Health	Artificial intelligence in the era of precision medicine
Antony Watts University of Oxford, UK. Honorary	The importance of water in membrane receptor function – implications for optogenetics
Duilia de Mello Universidade Católica da América, Washington DC, USA	Galaxy evolution – using telescopes as time machines
MASTERCLASS	
Joel Zito Araújo Diretor e escritor	A ética do silêncio
Graziela Bortz Instituto de Artes da Unesp	Música e produção de conhecimento na universidade

AVANÇOS INSTITUCIONAIS

ESCOLA INTERDISCIPLINAR FAPESP 2023
Humanidades, Ciências Sociais e Artes
10 a 13 de dezembro de 2023



CONFERENCISTA CONVIDADO	TEMA
Arturo Alvarado Centro de Estudios Sociológicos en El Colegio de México	Illegalismos y organizaciones criminales en metrópolis latinoamericanas: una comparación entre São Paulo y Ciudad de México
Giuliana Bruno Department of Art, Film and Visual Studies, Harvard University	Atmospheres of projection: environmentality in art and screen medial
Jane Ohlmeyer Trinity College Dublin	Making Ireland: Ireland, imperialism and the early modern world
Manuela Carneiro da Cunha University of Chicago / USP	A relevância do conhecimento indígena
Márcio Seligmann-Silva Unicamp	A virada testemunhal do pensamento histórico
Roberto Simanovski Excellence Cluster Temporal Communities at Freie Universität Berlin	GPT'S Accent. The colonial side-effect of globally used AI
MASTERCLASS	
Fábio Cury ECA-USP	A Performance musical como objeto e resultado da pesquisa artística
Antonia Pereira Bezerra Universidade Federal da Bahia	O Teatro Fórum e o trabalho com as diferenças – gênero, identidade e raça

PARTICIPAÇÃO DA FAPESP NA COP28 EM DUBAI

Representantes da FAPESP e de outras instituições internacionais relacionadas à pesquisa e ao fomento à pesquisa oceânica reuniram-se durante a 28ª Conferência das Partes das Nações Unidas (COP 28), em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, com a finalidade de fortalecer uma coalizão científica em favor da criação de um painel científico internacional para subsidiar decisões políticas em defesa do oceano. A expectativa da coalizão, formada em abril de 2023, em reunião ocorrida em Bruxelas (Bélgica), é de que o International Panel for Ocean Sustainability (IPOS), como deverá ser chamado, seja oficializado na próxima Conferência das Nações Unidas sobre os Oceanos (UNOC), que acontecerá em Nice (França), em 2025. A ideia é que o IPOS seja uma espécie de centro de inteligência, de essência científica, mas que traduza a informação científica para a tomada de decisão política. O objetivo prioritário, portanto, não será a criação de espaço para que cientistas falem para os seus pares, mas notadamente para agentes que tomarão as decisões políticas em âmbito mundial.



NOVO SAGE / PLATAFORMA OSCAR SALA

Está em andamento na FAPESP a transição dos documentos em papel para o formato eletrônico, como parte de sua transformação digital. Essa iniciativa acontece em consonância com as diretrizes do Governo Estadual. O Sistema de Apoio à Gestão (SAGe), utilizado há quase duas décadas para a submissão, análise, acompanhamento e prestação de contas de programas e projetos de pesquisa, enfrenta novos desafios devido ao crescimento exponencial da produção científica. Além disso, o SAGe foi desenvolvido com uma tecnologia que já está ultrapassada. Sendo assim, o custo para realizar qualquer tipo de melhoria nesse sistema está cada vez mais alto, além de haver uma maior complexidade para as soluções.

Para solucionar esses desafios, um grupo de trabalho foi estabelecido através da portaria CTA nº 38 de 31/01/2023, com o objetivo de reformular o SAGe, simplificando-o e modernizando-o para se adequar às necessidades em evolução. Após uma análise minuciosa, iniciou-se, em 11 de outubro de 2023, o processo para a contratação de serviços de desenvolvimento e sustentação de sistemas de informação, por meio do Pregão Eletrônico nº 17/2023. O contrato com a empresa vencedora deve ser concluído em 2024.

Este novo sistema a ser desenvolvido, denominado *Plataforma Oscar Sala*, substituirá o SAGe e representará um marco significativo na operacionalização, modernização e eficiência dos programas e projetos de pesquisa financiados pela FAPESP.

CICLO ILP-FAPESP

CICLO DE PALESTRAS
2023
ILP-FAPESP

A FAPESP e o Instituto do Legislativo Paulista (ILP) formalizaram parceria para a realização de eventos de divulgação científica e tecnológica na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo (Alesp). Desde 2017, em **47 encontros** com a participação de cerca de **180 pesquisadores**, foram debatidos temas emergentes com o intuito de contribuir para o aprimoramento das políticas públicas.

O ILP é um órgão da Alesp responsável por oferecer cursos abertos e gratuitos a todos os cidadãos e subsidiar, mediante suporte temático e técnico, os trabalhos parlamentares.

AVANÇOS INSTITUCIONAIS

AMAZON DAY

A FAPESP organizou o evento Amazon Day: Science for the Amazon durante a nona edição da Cúpula de Ciências, em Nova Iorque, ação que integrou a agenda da 78ª Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (UNGA78), que teve como tema central Paz, Prosperidade, Progresso e Sustentabilidade. A FAPESP reuniu pesquisadores, especialistas, lideranças de povos indígenas, entre outros, para discutir o papel da ciência, tecnologia e inovação na transição para um modelo de desenvolvimento sustentável da região amazônica.

CENTRO DE MEMÓRIA FAPESP



Em 2023, estava em fase de conclusão a estruturação do Centro de Memória (CM) FAPESP, concebido no âmbito das comemorações dos 60 anos da Fundação, em 2022, com o objetivo de contribuir para a preservação da memória da pesquisa no Estado de São Paulo, por meio da divulgação estruturada do acervo de projetos apoiados, do registro da história oral de pesquisadores, da divulgação de documentos institucionais, da produção de exposições temáticas, entre outros. Adicionalmente, o CM-FAPESP pretende contribuir para o fortalecimento da identidade, da cultura e da reputação da Fundação. Coordenado pela Gerência de Comunicação, o CM-FAPESP tem por objetivo a custódia, o tratamento técnico e a difusão de documentos e referências que permitam reconstituir a trajetória da instituição ao longo do tempo e seu papel no fomento à pesquisa científica e tecnológica no Estado de São Paulo (*ver pág. 86*).



TERAPIA COM AS CÉLULAS CAR-T TRAZ ESPERANÇAS PARA PESSOAS COM TIPOS DE CÂNCER DE DIFÍCIL TRATAMENTO

Em 2023, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) aprovou o ensaio clínico com as chamadas células CAR-T para tratamento de câncer no sangue. O Ministério da Saúde liberou R\$ 100 milhões para os estudos clínicos. A aprovação dos testes é uma etapa importante para que se ponha em andamento um plano maior: o de produção de produtos celulares (células alteradas em laboratório) para o tratamento de diferentes tipos de câncer e de outras doenças. Essa técnica de combate ao câncer, que utiliza as próprias células de defesa do paciente modificadas em laboratório, foi testada pela primeira vez na América Latina, em 2019, por pesquisadores do Centro de Terapia Celular (CTC) – um Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID) da FAPESP sediado na Universidade de São Paulo (USP) de Ribeirão Preto. No total, 17 pacientes com leucemia ou linfoma já receberam o tratamento de forma experimental no CTC. Todos eram casos graves para os quais não havia mais opção terapêutica. Artigos publicados em pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31676276, www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2023.1226518/full e www.nature.com/articles/s41409-024-02283-6.

Processo FAPESP 13/08135-2
CEPID-CTC
Clínica Médica
Hemocentro do HC-FMRP-USP

A nova técnica, em suas diferentes etapas, foi noticiada no ano em **2.264** veículos.

agencia.fapesp.br/49859

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PODE PREDIZER A SOBREVIDA DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL COM ATÉ 80% DE ACERTO

Estudo, apoiado pela FAPESP no âmbito do projeto “Controle do câncer no Estado de São Paulo (ConeCta-SP): do conhecimento à ação”, foi um dos primeiros a realizar a predição da sobrevida de pacientes com câncer com base em um grande banco de dados usando IA e a verificar a validade desses modelos no Brasil. O trabalho envolveu grupos da Fundação Oncocentro de São Paulo (FOSP), da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP-USP), do Hospital A.C.Camargo e do Instituto Mauá de Tecnologia (IMT) e foi publicado na revista *Scientific Reports*: www.nature.com/articles/s41598-023-35649-9.

Processo FAPESP 21/11794-4
Centro de Ciência para o Desenvolvimento (CCD)
Saúde Coletiva
FOSP

Estudo noticiado em **21** veículos.

agencia.fapesp.br/50304

BIOMATERIAL DESENVOLVIDO NA UNESP SE MOSTRA CAPAZ DE ACELERAR A REGENERAÇÃO ÓSSEA

Pesquisadores do Instituto de Biociências de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (IBB-Unesp) desenvolveram um novo biomaterial que acelera a diferenciação de células que produzem ossos – conhecidas como osteoblastos. O resultado se mostrou promissor para uso futuro em processos de regeneração óssea, podendo ser empregado, por exemplo, em enxertos e recobrimento de implantes. O resultado foi publicado no *Journal of Biomedical Materials Research*: doi.org/10.1002/jbm.b.35319.

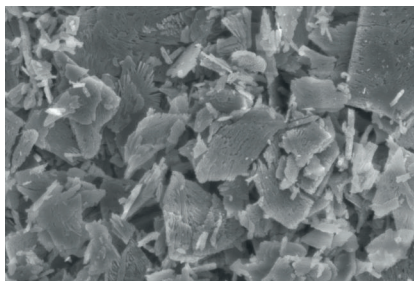


Imagem: Willian Fernando Zambuzzi/Unesp

Processo FAPESP 19/26854-2
Auxílio à Pesquisa – Regular
Bioquímica
IBB-Unesp, campus de Botucatu

Estudo noticiado em **54** veículos.

agencia.fapesp.br/50084

HIGHLIGHTS DE PESQUISA – 2023

PROTEÍNA LIGADA A DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS PODE SER CAMINHO PARA APONTAR GRAVIDADE DE CÂNCER NO CÉREBRO

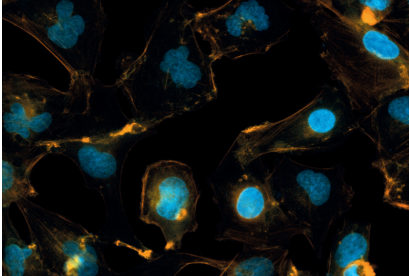


Imagem: Amanda Faria Assoni

Uma proteína amplamente estudada por estar associada a doenças neurodegenerativas, como a esclerose lateral amiotrófica, também tem ligação com um tipo de câncer do sistema nervoso central, o meduloblastoma. Estudo liderado por um grupo de cientistas brasileiros demonstrou, *in vitro* e *in vivo*, que o gene VAPB (sigla em inglês para *Vesicle-associated membrane protein-associated*

protein B/C) está relacionado à proliferação dessas células tumorais. O resultado aponta um potencial marcador para avaliar a gravidade desse tipo de câncer e, com novas investigações, até mesmo um futuro alvo terapêutico. A descoberta foi publicada em artigo na revista *Scientific Reports*: www.nature.com/articles/s41598-023-45319-5.

Processo FAPESP 13/08028-1

CEPID CEGH-CEL

Genética

IB-USP

Trabalho noticiado em 57 veículos.

agencia.fapesp.br/50418

STARTUP DESENVOLVE TESTE PARA RASTREAMENTO DE CÂNCER DO COLO DO ÚTERO

A Ziel Biosciences desenvolveu um autocoletor de amostras do colo do útero e um teste rápido que examina o material obtido instantaneamente – à semelhança de testes rápidos para gravidez, por exemplo. Se o resultado for negativo, a mulher deve repeti-lo um ano depois. Se positivo, ela deve entrar em contato com um profissional especializado. A ideia é que o teste faça uma triagem. A startup tem parcerias com prefeituras para que um agente de saúde vá até as casas de mulheres e entregue o autocoletor.

Processo FAPESP 16/08367-9

PIPE

Saúde Coletiva

Empresa Ziel Biosciences Pesquisa, Desenvolvimento e Diagnóstico Ltda.

Projeto noticiado em 287 veículos.

pesquisaparinovacao.fapesp.br/2952

BRASILEIROS DESCOBREM ANEL EM QUAOAR, "PRIMO" DE PLUTÃO

Uma pesquisa que mobilizou 59 cientistas de instituições de pesquisa de 14 países relata a descoberta de um anel ao redor do objeto transnetuniano Quaoar. O estudo sugere que o anel é indicação de uma dinâmica orbital até então desconhecida, e que pode levar à revisão da atual teoria sobre formação de anéis planetários no Sistema Solar, que remonta ao século 19. O artigo relatando o achado tem como primeiro autor um cientista brasileiro, Bruno Morgado, do Observatório do Valongo, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), e envolveu a participação de quatro pesquisadores da Faculdade de Engenharia e Ciências (FEG) do *campus* de Guaratinguetá da Universidade Estadual Paulista (Unesp). A revista *Nature* divulgou os resultados: www.nature.com/articles/s41586-022-05629-6.

Processo FAPESP 16/24561-0

Projeto Temático

Engenharia Espacial

FEG-Unesp

Descoberta noticiada em 1.164 veículos.

jornal.unesp.br/2023/02/08/descoberta-de-anel-ao-redor-de-corpo-celeste-alem-da-orbita-de-netuno-pode-levar-a-revisao-da-teoria-sobre-formacao-dessas-estruturas-no-sistema-solar



IMAGEM OBTIDA POR BRASILEIROS COM CÂMERA ULTRARRÁPIDA REVELA COMO FUNCIONAM OS PARA-RAIOS



Foto: Diego Rhamon/INPE

Com uma câmera de vídeo ultrarrápida, o físico Marcelo Saba, pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), e o doutorando Diego Rhamon, obtiveram uma imagem inédita da descarga de um raio, mostrando detalhes de sua conexão com vários para-raios localizados nas imediações. A raridade da imagem fez com que ela fosse reproduzida na capa da *Geophysical*

Research Letters (GRL), uma das mais importantes revistas científicas da área: agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2022GL101482.

Processo FAPESP 22/04616-5
Participação Reunião no Exterior
Geociências
INPE

Trabalho noticiado em **89** veículos.

agencia.fapesp.br/40693

LUZIO, QUE VIVEU EM SÃO PAULO HÁ 10 MIL ANOS, ERA AMERÍNDIO COMO OS INDÍGENAS HOJE, REVELA DNA

Estudo liderado por pesquisadores do Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade de São Paulo (MAE-USP) revela que Luzio, o esqueleto humano mais antigo encontrado no Estado de São Paulo, era descendente da população ancestral que colonizou as Américas há pelo menos 16 mil anos e deu origem a todos os povos indígenas atuais, como os Tupi. Com base no maior conjunto de dados genômicos arqueológicos brasileiros, o trabalho realizado em parceria com pesquisadores do Centro Senckenberg para Evolução Humana e Paleoambiente da Universidade de Tübingen (Alemanha) também oferece uma explicação para o desaparecimento das mais antigas comunidades costeiras, que construíram os sambaquis, enormes montes de conchas e espinhas de peixe usados como moradias, cemitérios e limites territoriais. Artigo com os resultados foram publicados na *Nature Ecology & Evolution*: www.nature.com/articles/s41559-023-02114-9.

Processos FAPESP 17/16451-2 e 20/06527-4
Arqueologia
JP e EMU
MAE e ICB-USP – Centro Senckenberg para Evolução Humana e Paleoambiente da Universidade de Tübingen, da Alemanha

Descoberta noticiada em **122** veículos.

agencia.fapesp.br/42015

SENSOR BIODEGRADÁVEL MONITORA NÍVEIS DE PESTICIDAS DIRETAMENTE SOBRE A PELE DE FRUTAS, VERDURAS E LEGUMES

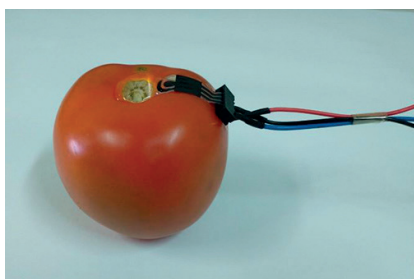


Foto: Paulo Augusto Raymundo Pereira

Pesquisadores das universidades de São Paulo (USP) e Federal de Viçosa (UFV) desenvolveram um sensor sustentável vestível capaz de monitorar os níveis de agrotóxicos diretamente na casca dos vegetais. Feito de acetato de celulose, material produzido a partir da polpa de madeira, o dispositivo tem potencial para ajudar a garantir a segurança dos alimentos ante o uso desenfreado

de agrotóxicos. Os resultados do estudo foram publicados recentemente na revista *Biomaterials Advances*: www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950823003990.

Processos FAPESP 22/02164-0, 20/09587-8, 23/07686-7 e 16/01919-6
Auxílio à Pesquisa – Regular, BP DR, BP TT e BP PD
Engenharia Sanitária, Química e Física
IQSC-USP e IFSC-USP

Trabalho noticiado em **69** veículos.

agencia.fapesp.br/50444

HIGHLIGHTS DE PESQUISA – 2023

STARTUP IRÁ TREINAR ABELHAS PARA MELHORAR A POLINIZAÇÃO E A PRODUÇÃO DE CAFÉ ATRAVÉS DO OLFATO

A PollinTech – criada por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Universidade de São Paulo de Ribeirão Preto (USP) e da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), Polo Piracicaba, e apoiada pelo PIPE FAPESP – desenvolve biomoléculas sintéticas, obtidas de misturas de odores artificiais, que são percebidas pelos insetos polinizadores como o aroma floral natural do café. A tecnologia permite treinar abelhas para desempenhar tarefas de farejamento, como reconhecer com precisão a fragrância de culturas agrícolas de interesse econômico, como o café (*Coffea arabica*), e, dessa forma, polinizá-las com maior eficácia.

Processo FAPESP 21/06790-0
PIPE
Zoologia
Empresa João Marcelo Robazzi
Bignelli Valente Aguiar
Trabalho noticiado em 108 veículos.
pesquisaparinovacao.fapesp.br/2577

ESTUDO REVELA QUE ELEVAÇÃO DO RIO GRANDE ERA GIGANTESCA ILHA TROPICAL PRÓXIMA AO BRASIL E RICA EM MINÉRIO

Pesquisa liderada por cientistas da Universidade de São Paulo (USP) revela que a Elevação do Rio Grande, uma porção possivelmente continental submersa no Atlântico Sul a cerca de 1.200 quilômetros da costa do Brasil, era – entre 45 milhões e 40 milhões de anos atrás – uma gigantesca ilha tropical, coberta de vegetação e rica em minérios. Resultado de quase 10 anos de trabalho, o estudo traz novas informações sobre a formação geológica composta por um conjunto de montanhas submarinas que ocupam uma área equivalente ao território da Espanha. O trabalho foi publicado na revista *Scientific Reports*: www.nature.com/articles/s41598-023-46273-y#Sec8.

Processo FAPESP 14/50820-7
Projeto Temático
Oceanografia
IO-USP e University of Southampton, da Inglaterra
Estudo publicado em 12 veículos.
agencia.fapesp.br/50249

ESTUDO PROPÕE USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

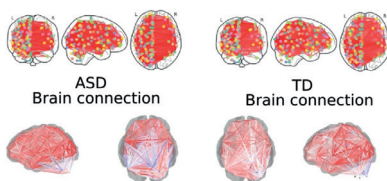


Imagem: acervo dos pesquisadores

Usando dados obtidos por ressonância magnética, pesquisadores "treinam" inteligência artificial para auxiliar no diagnóstico do autismo. Pesquisa envolveu físicos, estatísticos, médicos e neurocientistas de diferentes centros no Brasil, na França e Alemanha. O trabalho, que se baseou em dados de imagens cerebrais de 500 pessoas, sendo 242 indivíduos com o espectro, pode auxiliar os especialistas, principalmente nos casos em que há dúvidas sobre o tipo de transtorno apresentado. O método foi descrito na revista *Scientific Reports*: www.nature.com/articles/s41598-023-34650-6.

Processos FAPESP 19/23293-0, 19/22277-0 e 19/26595-7
Auxílio à Pesquisa - Regular, BP-DR
Física e Ciência da Computação
ICMC-USP de São Carlos
Trabalho noticiado em 100 veículos.
agencia.fapesp.br/41877

CAPÍTULO 2



ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

Formação de Recursos Humanos para C&T

Pesquisa para o Avanço do Conhecimento:

- Pesquisa de longo prazo
- Auxílios Regulares à Pesquisa não vinculados

Pesquisa para Inovação

Pesquisa em Temas Estratégicos

Apoio à Infraestrutura de Pesquisa

Difusão do conhecimento científico, Mapeamento das unidades de pesquisa e Estudos sobre o estado geral da pesquisa em São Paulo



A FAPESP atende às demandas de qualificação de alunos de graduação e pós-graduação do Estado de São Paulo por meio de concessão de bolsas regulares, no país e no exterior. As bolsas regulares no país apoiam a formação acadêmica em diferentes níveis: Iniciação Científica (IC), Mestrado (MS), Doutorado (DR), Doutorado Direto (DD) e Pós-Doutorado (PD).

A FAPESP mantém convênio com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) para o financiamento de bolsas nas modalidades MS, DR, DD e PD (ver *Tabela Anexa 53 em www.fapesp.br/relatorio2023*).

A Fundação também é parceira da Academia Brasileira de Ciências (ABC) no âmbito do Programa Aristides Pacheco Leão de Estímulo a Vocações Científicas (EVC), que seleciona anualmente 50 alunos de graduação para estagiar durante as férias de verão em laboratórios liderados por membros titulares da Academia. Em 2023, a FAPESP e a ABC selecionaram **47** propostas no âmbito do programa.

Aos bolsistas de pós-doutorado, é oferecida a Iniciativa de Mentoria para Consolidação da Carreira em Pesquisa (mentoriapd.fapesp.br), que compreende diferentes atividades complementares à formação que buscam preparar o bolsista de PD a realizar sua carreira de forma competente e responsável na academia, na indústria e no governo.

Outras bolsas de formação são concedidas no orçamento dos auxílios aos quais elas estão vinculadas (ver *Tabelas 12 e 13, págs. 32 e 33*).



R\$ 256,8 milhões
para **7.856** bolsas vigentes

MODALIDADES – BOLSAS REGULARES NÃO VINCULADAS A AUXÍLIOS

NO PAÍS

Iniciação Científica (IC) – www.fapesp.br/bolsas/ic

Mestrado (MS) – www.fapesp.br/bolsas/ms

Doutorado (DR) – www.fapesp.br/bolsas/dr

Doutorado Direto (DD) – www.fapesp.br/bolsas/dd

Doutorado Direto MD-PhD – www.fapesp.br/bolsas/dd-md-phd

Pós-Doutorado (PD) – www.fapesp.br/bolsas/pd

NO EXTERIOR

Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE) – www.fapesp.br/bolsas/bepe

Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE) – www.fapesp.br/bolsas/bpe

As informações detalhadas de cada modalidade podem ser conferidas na Tabela 8 (págs. 26 e 27).

DESTAQUES

No ano, o Conselho Superior da FAPESP aprovou o reajuste da tabela de valores para Bolsas no País em **6,7%** e das Bolsas no Exterior em torno de **33%**. As bolsas no exterior não eram reajustadas pela Fundação desde 2012. A Fundação buscou recompor a inflação medida nos principais países de destino dos bolsistas no período.

A FAPESP anunciou a Chamada EDI/IC: Iniciação Científica vinculada a Auxílio em andamento para estudantes que ingressaram na graduação por meio de ações afirmativas. O objetivo é incentivá-los a se integrar ao sistema de pesquisa e inovação do Estado de São Paulo.

Também foi anunciada chamada da Fundação em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) para seleção de propostas de apoio à fixação de jovens doutores. A chamada visa criar condições favoráveis para que jovens doutores possam prosseguir com suas carreiras no Estado de São Paulo. Serão concedidas Bolsas de Pós-Doutorado Júnior e Pós-Doutorado Empresarial pelo CNPq, e uma complementação pela FAPESP denominada Bolsa Fixação de Jovens Doutores.

TABELA 17 FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA C&T

Tipos de bolsas, valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – por grandes áreas do conhecimento

Bolsas	Ciências da Vida		Ciências Exatas e da Terra		Ciências Humanas e Sociais		Interdisciplinar	
	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados
No país	80.053.837	1.702	32.254.440	649	43.254.119	534	153.913	0
No exterior	42.694.877	289	26.504.885	176	31.892.989	267	0	0
BEPE	32.487.607	243	18.886.144	143	26.533.210	212	0	0
BPE	10.207.270	46	7.618.741	33	5.359.779	55	0	0
Total	122.748.714	1.991	58.759.325	825	75.147.108	801	153.913	0

O valor informado no desembolso inclui pagamentos com todos os projetos vigentes no ano. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos. Detalhes por modalidade e por subáreas do conhecimento podem ser conferidos nas Tabelas Anexas 9 e 10, em www.fapesp.br/relatorio2023.



ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

PESQUISA PARA O AVANÇO DO CONHECIMENTO

A FAPESP destina quase a metade dos recursos ao fomento de projetos de pesquisa com objetivos ambiciosos, voltados para o avanço do conhecimento e para a solução de problemas que demandam, na grande maioria das vezes, apoio em longo prazo. Essa modalidade de fomento inclui os Projetos Temáticos, os programas Jovens Pesquisadores, São Paulo Excellence Chair (SPEC), Projetos Especiais e os Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID), abrangendo também investigações implementadas em curto prazo apoiadas por Auxílios Regulares à Pesquisa.



R\$ 747,0 milhões
para **10.860**
projetos vigentes.

PROGRAMAS RELACIONADOS

PESQUISA DE LONGO PRAZO

Projetos Temáticos – www.fapesp.br/tematico

São Paulo Excellence Chair (SPEC)

CEPID – cepid.fapesp.br

Jovens Pesquisadores – www.fapesp.br/jp

Projetos Especiais

Programa Nova Geração:

- Projeto Geração – www.fapesp.br/projetogeracao
- Auxílio à Pesquisa Projeto Inicial TI (Pi) – www.fapesp.br/projetoinicialpi

AUXÍLIOS REGULARES À PESQUISA NÃO VINCULADOS

Auxílio à Pesquisa – Regular – www.fapesp.br/apr

Auxílio Pesquisador Visitante – www.fapesp.br/auxilios/visitante

Auxílio Publicações – www.fapesp.br/auxilios/publicacoes

Auxílio Participação em Reunião Científica – www.fapesp.br/auxilios/participacao

Auxílio Organização de Reunião Científica – www.fapesp.br/auxilios/organizacao

- Escola São Paulo de Ciência Avançada – espca.fapesp.br

TABELA 18 PESQUISA PARA O AVANÇO DO CONHECIMENTO

Valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – por grandes áreas do conhecimento

Programas	Ciências da Vida		Ciências Exatas e da Terra e Engenharias		Ciências Humanas e Sociais		Interdisciplinar	
	Desembolso (R\$)	Projetos contratados	Desembolso (R\$)	Projetos contratados	Desembolso (R\$)	Projetos contratados	Desembolso (R\$)	Projetos contratados
Temáticos e vinculados	165.139.924	661	122.851.877	620	20.895.489	182	1.033.475	14
Projetos especiais e vinculados	0	0	26.226.445	7	357.237	1	0	0
CEPID e vinculados	23.750.526	155	24.600.255	146	5.207.119	42	48.429.822	10
JP e vinculados	60.897.608	320	30.145.837	194	6.664.020	90	309.089	3
SPEC e vinculados	2.844.179	10	1.653.368	9	1.121.935	2	411.121	4
Nova Geração	7.478.776	117	7.810.180	125	1.604.146	48	7.577	1
Auxílios Regulares à Pesquisa não vinculados	101.801.019	979	56.473.512	619	18.153.937	317	11.163.247	21
Total	361.912.032	2.242	269.761.474	1.720	54.003.883	682	61.354.329	53

Para conferir detalhes sobre Bolsas e Auxílios apoiados em cada programa, consulte as Tabelas Anexas 11 a 24 em www.fapesp.br/relatorio2023. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

PROJETOS TEMÁTICOS

Objetivo: apoiar projetos de pesquisa com objetivos usados, desenvolvidos por equipe multidisciplinar por período de até cinco anos. Essa modalidade abrange os Temáticos INCT (Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia, em convênio com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq).

TABELA 19 TEMÁTICOS

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio à Pesquisa – Projeto Temático	152.971.077	63	490
Auxílios Regulares à Pesquisa	4.584.635	116	157
Outros Auxílios	67.348	1	1
Bolsas Regulares no país	99.102.666	816	2.463
Bolsas Regulares no exterior	45.234.934	255	455
Outras bolsas	7.960.105	226	392
Total	309.920.764	1.477	3.958

JOVENS PESQUISADORES EM CENTROS EMERGENTES (JP)

Objetivo: atrair jovens doutores do Brasil e de outros países para a criação de grupos de pesquisa e a formação de novas lideranças científicas, favorecendo o fortalecimento de uma comunidade científica de excelência no Estado de São Paulo. Na Fase 2 do programa, o fomento busca consolidar as linhas de pesquisa iniciadas por pesquisadores que receberam apoio no programa JP e demonstraram desempenho científico de excelência durante o desenvolvimento de seus projetos.

TABELA 20 JOVENS PESQUISADORES

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio à Pesquisa – JP Fase 1	30.765.378	28	209
Auxílio à Pesquisa – JP Fase 2	16.055.565	0	73
Auxílio à Pesquisa – JP Fase 2 BIOEN	305.452	0	2
Auxílio à Pesquisa – JP Fase 2 BIOTA	953.230	0	4
Auxílios Regulares à Pesquisa	1.048.674	35	54
Bolsa Jovens Pesquisadores	7.500.352	17	86
Bolsas Regulares no país	27.698.509	341	901
Bolsas Regulares no exterior	11.356.602	101	147
Outras bolsas	2.332.792	85	131
Total	98.016.554	607	1.607

PROJETOS ESPECIAIS

Objetivo: apoiar projetos de alto impacto científico desenvolvidos em parceria com consórcios internacionais, assegurando o acesso de pesquisadores do Estado de São Paulo a equipamentos com tecnologias de última geração e custo elevado, como é o caso do Telescópio Gigante de Magalhães (Giant Magellan Telescope – GMT), a ser construído nos Andes chilenos.

PROGRAMA NOVA GERAÇÃO

Objetivo: apoiar pesquisadores no início de carreira por meio de duas modalidades de fomento:

Projeto Geração – seleciona pesquisas baseadas em ideias audaciosas, apresentadas por pesquisadores graduados há menos de 11 anos e com título de doutor obtido há menos de seis anos e sem vínculo empregatício no momento da contratação. Também é oferecida uma bolsa Geração para o pesquisador responsável, que deve ter dedicação exclusiva ao desenvolvimento do projeto.

Auxílio à Pesquisa Projeto Inicial Π (Pi) – apoia projetos submetidos por cientistas contratados há menos de oito anos por universidades e institutos de pesquisa. O pesquisador deverá apresentar também um planejamento de ensino ligado ao projeto de pesquisa, que poderá incluir bolsas de mestrado e doutorado, além de equipamentos e outros recursos materiais. O auxílio tem duração de cinco anos.

SÃO PAULO EXCELLENCE CHAIR (SPEC)

Objetivo: apoiar a vinda de pesquisadores de alto nível, radicados no exterior, para o estabelecimento de núcleos de pesquisa em universidades paulistas. Esses pesquisadores permanecem vinculados a suas instituições de origem, mas se comprometem a permanecer no Brasil durante 12 semanas do ano, ao longo de pelo menos cinco anos da duração do projeto, coordenando um grupo de bolsistas da FAPESP formado por pós-doutores, doutores e alunos de iniciação científica.

TABELA 21 PROJETOS ESPECIAIS

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio à Pesquisa – Projetos Especiais	25.748.908	0	2
Bolsas Regulares no país	430.586	3	8
Bolsas Regulares no exterior	59.718	0	1
Outras bolsas	344.470	5	11
Total	26.583.682	8	22

TABELA 22 PROJETOS GERAÇÃO E INICIAL Π (PI)

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio Projeto Inicial Π (Pi)	11.229.544	109	108
Auxílio Projeto Geração	2.713.781	30	27
Auxílio à Pesquisa Regular	0	1	1
Bolsa Programa Geração	1.146.620	22	22
Bolsas Regulares no país	1.582.318	106	103
Bolsas Regulares no exterior	126.378	7	3
Outras bolsas	102.038	16	16
Total	16.900.679	291	280

TABELA 23 SPEC

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio à Pesquisa – SPEC	2.747.744	0	13
Auxílios Regulares à Pesquisa	2.157	1	1
Bolsas Regulares no país	2.721.935	14	45
Bolsas Regulares no exterior	480.519	6	8
Outras bolsas	78.248	4	4
Total	6.030.603	25	71

CENTROS DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DIFUSÃO (CEPID)

Objetivos: desenvolver investigação fundamental ou aplicada, por um período de até 11 anos, sobre um tema de pesquisa específico; contribuir ativamente para a inovação por meio de transferência de tecnologia; e subsidiar políticas públicas, além de oferecer atividades de extensão para o ensino fundamental e médio e para o público em geral. Dezoito novos CEPID serão escolhidos até 2026 em seis ciclos de apresentação de propostas, divididos por grandes áreas do conhecimento. O primeiro ciclo, abrangendo pesquisas relacionadas às ciências da saúde, biológicas, agronomia e veterinária, foi lançado em 2021 e os resultados foram anunciados em 2023, com a seleção de cinco novos Centros, entre 38 propostas recebidas inicialmente. O segundo ciclo, para a seleção de três Centros nas grandes áreas de Ciências Humanas e Sociais, Arquitetura e Urbanismo, Economia e Administração, recebeu pré-propostas em 2022.

TABELA 24 CEPID

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio à Pesquisa – CEPID	60.566.050	5	22
Auxílios Regulares à Pesquisa	1.359.254	26	36
Outros Auxílios	29.823	2	1
Bolsas Regulares no país	24.787.918	182	589
Bolsas Regulares no exterior	12.727.933	61	121
Outras bolsas	2.516.745	77	117
Total	101.987.722	353	886

AÇÕES DE DIFUSÃO – CEPID 2023

Ciência Por Elas 2023

Para despertar o interesse de meninas pela carreira científica, o Instituto de Estudos Avançados Polo Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (IEARP-USP), em parceria com a Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e o Centro de Terapia Celular (CTC), promoveu a quarta edição do Ciência Por Elas. O evento é voltado a alunas do 6º ao 9º ano do ensino fundamental, que participam de atividades teóricas e práticas com pesquisadoras de instituições parceiras e com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). A organização do evento também conta com o grupo de divulgação científica Ilha do Conhecimento e o Laboratório de Controle do Metabolismo da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP.

Game permite explorar a Amazônia por meio de simulação em 3D

Um jogo educativo para computador intitulado Floresta Virtual permite aos usuários se conectar com a Amazônia de forma lúdica. A floresta é explorada por meio de simulação em 3D realista, utilizando ferramentas digitais, que permitem ao visitante conhecer representantes da flora e fauna do bioma, bem como o conhecimento dele extraído por diferentes etnias dos povos originários. O jogo foi desenvolvido pela equipe do Espaço Interativo de Ciências (EIC) – grupo ligado ao Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos (CIBFar).

Ludo Educativo: mais de 20 milhões de visualizações

O portal de jogos virtuais Ludo Educativo, um dos projetos de difusão do Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais (CDMF), ultrapassou a marca de 20 milhões de visualizações – contabilizadas desde o dia 4 de agosto de 2010, quando foi lançado. Além de jogos educativos, o portal oferece atividades impressas e uma plataforma para ajudar os estudantes do ensino fundamental e médio a entender e fixar de forma lúdica conteúdos de diversas áreas do conhecimento ensinados em sala de aula.

DESTAQUE

Foi anunciado o terceiro ciclo de submissão de propostas, voltado para a grande área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias. O processo de submissão será concluído em 2024.

OS CEPID APOIADOS NO ANO

22 CEPID estavam sendo apoiados pela FAPESP: 17 selecionados em 2013 e cinco submetidos na chamada de 2021 e aprovados em 2023

Informações detalhadas de cada centro podem ser acessadas em www.fapesp.br/cepid.

1	Centro de Pesquisa e Inovação em Biodiversidade e Fármacos (CIBFar): IFSC-USP – São Carlos;
2	Centro de Toxinas, Resposta-imune e Sinalização Celular (CeTICS): Instituto Butantan – São Paulo;
3	Centro de Terapia Celular (CTC): HCMRP-USP – Ribeirão Preto;
4	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CEPOF): IFSC-USP – São Carlos;
5	Centro de Estudos da Metrópole (CEM): Cebrap-USP – São Paulo;
6	Centro de Pesquisa em Alimentos (FoRC, na sigla em inglês): FCF-USP – São Paulo;
7	Centro de Pesquisa, Educação e Inovação em Vidros (CeRTEV, na sigla em inglês): CCET-UFSCar – São Carlos;
8	Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI): ICMC-USP – São Paulo;
9	Centro de Estudos do Genoma Humano e Células-Tronco (CEGH-CEL): IB-USP – São Paulo;
10	Instituto Brasileiro de Neurociências e Neurotecnologia (BRAINN): FCM-Unicamp – Campinas;
11	Núcleo de Estudos da Violência (NEV): FFLCH-USP – São Paulo;
12	Centro de Pesquisa em Obesidade e Comorbidades (OCRC, na sigla em inglês): FCM-Unicamp – Campinas;
13	Centro de Pesquisa em Doenças Inflamatórias (CRID, na sigla em inglês): FMRP-USP – Ribeirão Preto;
14	Centro de Pesquisa em Processos Redox em Biomedicina (Redoxoma): IQ-USP – São Paulo;
15	Centro de Pesquisa em Engenharia e Ciências Computacionais (CCES, na sigla em inglês): IQ-Unicamp – Campinas;
16	Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática (NeuroMat): IME-USP – São Paulo;
17	Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais (CDMF): UFSCar – São Carlos;
18	Instituto Paulista de Resistência aos Antimicrobianos (Projeto ÁRIES): Unifesp – São Paulo;
19	Centro de Estudos de Carbono em Agricultura Tropical (CCARBON): Esalq-USP – Piracicaba;
20	Centro de Inovação Teranóstica em Câncer (CancerThera): Hemocentro-Unicamp – Campinas;
21	Centro de Pesquisa em Biodiversidade e Mudanças Climáticas (CBioClima): IB-Unesp – Rio Claro;
22	Centro de Pesquisa em Biologia de Bactérias e Bacteriófagos (B3): IQ-USP – São Paulo.

AUXÍLIOS REGULARES – DEMANDA ESPONTÂNEA

A estratégia de fomento Pesquisa para o Avanço do Conhecimento engloba também pesquisas implementadas em curto prazo com apoio de Auxílios Regulares à Pesquisa, modalidade que atende a demanda espontânea de pesquisadores com título de doutor. Esse apoio contempla o desenvolvimento de projetos de pesquisa individual (Auxílio à Pesquisa Regular), despesas para a vinda de pesquisadores de outra região do país ou do exterior (Auxílio Pesquisador Visitante), realização de reunião científica (Auxílio Organização de Reunião Científica), participação em Reunião Científica no Brasil ou no exterior (Auxílio Participação de Reunião Científica), e publicação de livros, artigos e pesquisa (Auxílio Publicação).

DESTAQUE

A FAPESP atualizou as normas do Auxílio à Organização de Reunião Científica e do Auxílio à Participação em Reunião Científica, passando a apoiar reuniões realizadas em formato híbrido e on-line, além das reuniões presenciais que já eram apoiadas pela Fundação. As reuniões foram classificadas em seminários e workshops e eventos maiores, como conferências, simpósios e congressos, organizados por sociedades profissionais ou científicas nacionais ou internacionais. No Auxílio à Participação em Reunião Científica, o pesquisador poderá solicitar apoio para participação em eventos on-line, nacionais ou internacionais, uma vez por ano.

Escola São Paulo de Ciência Avançada (ESPCA)

A ESPCA é uma modalidade de Auxílio Regular Organização de Reunião Científica que apoia a realização de cursos de curta duração, ministrados por destacados cientistas brasileiros e estrangeiros, voltados para estudantes de pós-graduação e pós-doutorandos do Brasil e do exterior. Em 2023, a FAPESP selecionou sete propostas de ESPCA na 17ª chamada de propostas na modalidade.

TABELA 25 AUXÍLIOS REGULARES

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Auxílios Regulares não vinculados ⁽¹⁾ e bolsas a eles vinculadas	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio à Pesquisa – Regular	147.700.110	853	2.567
Auxílio Regular Participação em Reunião no país	266.928	49	44
Auxílio Regular Participação em Reunião no exterior	4.265.979	210	205
Auxílio Regular Organização de Reunião Científica no país e no exterior	17.351.652	211	217
Auxílio Regular Publicação no país	1.339.751	132	196
Auxílio Regular Publicação no exterior	131.383	5	14
Auxílio Regular Pesquisador Visitante do país	805.224	10	12
Auxílio Regular Pesquisador Visitante do exterior	3.542.131	53	64
Bolsas Regulares no país	4.169.322	29	57
Bolsas Regulares no exterior	222.835	3	2
Outras bolsas	7.796.400	381	658
Total	187.591.715	1.936	4.036

(1) Não incluem Auxílios Regulares vinculados a outros programas. Para ter uma visão completa do desembolso e das contratações em todos os tipos de auxílios, consulte as Tabelas 10 e 11 nas páginas 30 e 31.



ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

PESQUISA PARA INOVAÇÃO

A FAPESP mantém um conjunto de programas de pesquisa que promovem a colaboração entre empresas, universidades e institutos de pesquisa e estimulam o desenvolvimento da inovação tecnológica no Estado de São Paulo. Ainda no âmbito dessa estratégia, a FAPESP apoiou um estudo para estabelecer parâmetros conceituais e operacionais para a instalação de Distritos de Inovação e Criatividade em São Paulo e Campinas.



R\$ 122,8 milhões

para **1.813** projetos
de pesquisa colaborativa –
universidades e empresas.

PROGRAMAS RELACIONADOS

Centros de Pesquisa em Engenharia (CPE)/Centros de Pesquisa Aplicada (CPA) – www.fapesp.br/cpe

Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (PITE) – www.fapesp.br/pite

Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) – www.fapesp.br/pipe

Propriedade Intelectual – www.fapesp.br/pi

Distritos de Inovação

Indicador 2 IoT Fundo de Investimento (ver págs. 34 e 36)

NOVAS DIRETRIZES DE POLÍTICA PARA PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FAPESP

Novas diretrizes da política para propriedade intelectual foram alteradas pela Portaria nº 77, de 17 de fevereiro de 2022. Elas regulamentam a atribuição de direitos e a participação nos resultados econômicos de criações originadas a partir dos programas de fomento da FAPESP. A Política para Propriedade Intelectual da FAPESP está disponível em fapesp.br/pi.

A partir de 2022, a titularidade da propriedade intelectual e a respectiva responsabilidade de protegê-la passou a ser da empresa, em linha com o que a FAPESP já pratica para as pesquisas em Institutos e Universidades.

DISTRITOS DE INOVAÇÃO

Pesquisadores da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE) avaliam a viabilização no Estado de São Paulo de **Distritos de Inovação** – como são chamadas as áreas planejadas no entorno de universidades e instituições de pesquisa que reúnem empresas intensivas em tecnologia, incubadoras e aceleradoras de startups, com o objetivo de favorecer o surgimento de soluções inovadoras. O estudo analisou inicialmente a área onde hoje está instalada a Companhia de Entrepósitos e Armazéns Gerais de São Paulo (Ceagesp), em São Paulo, e se estenderá por outras áreas localizadas ao longo do rio Pinheiros e próximas da Universidade de São Paulo (USP) e dos institutos Butantan, de Pesquisas Tecnológicas (IPT), de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), entre outros.

TABELA 26 PESQUISA PARA INOVAÇÃO

Desembolso e número de projetos contratados com Pesquisa em Parceria com Empresas em 2023 – por grandes áreas do conhecimento

Programas	Ciências da Vida		Ciências Exatas e da Terra e Engenharias		Ciências Humanas e Sociais		Interdisciplinar	
	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados
CPE/CPA e vinculados	7.667.960	67	13.627.704	80	324.355	4	2.172.640	5
PIPE e vinculados	38.094.160	288	41.341.930	369	4.318.510	44	6.503.749	65
PITE e vinculados	2.022.371	9	4.110.790	26	0	0	18.727	1
Propriedade Intelectual e vinculados	0	0	1.864	0	0	0	151	0
Distritos de Inovação	0	0	0	0	0	0	1.598.020	0
Indicator 2 IoT Fundo de Investimento	0	0	0	0	0	0	1.050.000	0
Total	47.784.491	364	59.082.287	475	4.642.865	48	11.343.288	71

Para conferir detalhes sobre Bolsas e Auxílios apoiados em cada programa, consulte as Tabelas Anexas 25 a 32 em www.fapesp.br/relatorio2023. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

CENTROS DE PESQUISA EM ENGENHARIA/ CENTROS DE PESQUISA APLICADA (CPE/CPA)

Os CPE/CPA operam um modelo inovador de pesquisa em cooperação: possibilitam que uma equipe de pesquisa da empresa desenvolva colaboração efetiva e de longo prazo (cinco a 10 anos) com pesquisadores de universidade e/ou instituto de pesquisa, propiciando a geração compartilhada de conhecimento em áreas de interesse comum e com grande potencial para aplicação de resultados. As pesquisas são cofinanciadas pela FAPESP, por empresa parceira e pelas instituições-sede dos CPE/CPA, responsáveis por despesas operacionais e salários relacionados aos projetos.

EM 2023

R\$ 23,8 milhões para **358** projetos de pesquisa em **25 CPE/CPA** constituídos em parceria com empresas, organizações sociais e instituições acadêmicas.

TABELA 27 CPE/CPA

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio CPE/CPA	8.326.092	3	26
Auxílios Regulares à Pesquisa	808.466	14	19
Outros Auxílios	461.546	2	20
Bolsas Regulares no país	9.882.974	81	207
Bolsas Regulares no exterior	3.370.240	20	32
Outras bolsas	943.341	36	54
Total	23.792.658	156	358

Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

DESTAQUE

Em 2023, a FAPESP lançou chamada para seleção de propostas de constituição de um CPE em parceria com a Citrusuco, na área de citricultura. O processo está em andamento.

Três CPA-IA estão em constituição: Centro de Dados para a Indústria Inteligente (CDI2), Centro de Excelência em Inteligência Artificial para Energias Renováveis Pesquisa Realmente Aplicada em Inteligência Artificial: educação para a 4ª revolução industrial (PRAIA Educação).

CPE/CPA APOIADOS

Informações detalhadas de cada centro podem ser acessadas em www.fapesp.br/cpe.

Os 18 CPE/CPA em operação em 2023:

	Processo FAPESP	Nome do Centro	Parceria	Sede
1	2016/23218-0	Centro de Pesquisa em Genômica para Mudanças Climáticas (GCCRC, na sigla em inglês)	Embrapa	Unicamp
2	2017/11631-2	Centro de Inovação em Novas Energias (CINE) CINE – Desenvolvimento computacional de materiais utilizando simulações atomísticas, meso-escala, multi-física e inteligência artificial para aplicações energéticas	Shell	IQ-USP de São Carlos
3	2017/11937-4	CINE – Rota sustentável para a conversão de metano com tecnologias eletroquímicas avançadas		IPEN
4	2017/11958-1	CINE – Divisão para armazenamento de energia avançado		FEC-Unicamp
5	2017/11986-5	CINE – Geração e armazenamento de novas energias: trazendo desenvolvimento tecnológico para o país		IQ-Unicamp
6	2017/15736-3	Centro de Inovação em Produção de Energia (EPIC)		Equinor (antiga Statoil)
7	2017/25258-1	Centro de Fitossanidade em Cana-de-Açúcar (Cepenfito)	Grupo São Martinho	Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal da Unesp
8	2018/02317-5	Centro de Pesquisa Avançada de São Paulo para Controle Biológico (SparcBio)	Koppert	Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da USP (Esalq-USP)
9	2019/07665-4	Centro de Pesquisa em Engenharia em Inteligência Artificial (C4AI)	IBM	USP
10	2019/12553-0	Centro Brasileiro de Pesquisa Aplicada à Primeira Infância (CPAPI)	Fundação Maria Cecília Souto Vidigal	Instituto de Ensino e Pesquisa (Insper)
11	2020/13139-0	Centro de Excelência para Descoberta de Novos Alvos Moleculares	GSK	Instituto Butantan
12	2020/15230-5	Centro de Pesquisa para Inovação em Gases de Efeito Estufa (RCGI2)	Shell	Escola Politécnica da USP
13	2021/00199-8	Centro de Pesquisa em Engenharia em Redes e Serviços Inteligentes para 2030 (SMARTNESS)	Ericsson	Unicamp
14	2021/00408-6	Centro para Pesquisa em Imuno-Oncologia (CRIO)	GSK	Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein
15	2021/05251-8	Centro de Engenharia de Plasticultura (CEP)	Braskem	Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético da Unicamp (Nipe-Unicamp)
16	2021/11258-5	Centro de Pesquisa em Engenharia para a Mobilidade Aérea do Futuro (CPE-MAF)	Embraer	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)
17	2022/03698-8	Centro de Inovação em Tecnologia Offshore (OTIC)	Shell	Escola Politécnica da USP
18	2022/04006-2	Centro de Melhoramento Molecular de Plantas (CPMB)	Embrapa	Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética da Unicamp

CPE/CPA APOIADOS (continuação)

Os 7 Centros de Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial em operação em 2023, selecionados em chamada lançada em 2021 em conjunto com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), Ministério das Comunicações (MCom) e o Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), são:

	Processo FAPESP	Nome do Centro	Parceria	Sede
19	2020/09706-7	Centro de Referência em Inteligência Artificial (CEREIA)	Três Institutos de Ciência e Tecnologia (ICT): PUC-RJ, Universidade Federal do Piauí e Universidade de Fortaleza	Universidade Federal do Ceará (UFC)
20	2020/09770-7	Centro de Excelência em Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial para a Indústria		Senai Cimatec, na Bahia
21	2020/09835-1	Inteligência Artificial Recriando Ambientes (IARA)		Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da USP-São Carlos
22	2020/09838-0	Brazilian Institute of Data Science (BIOS)		Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC) da Unicamp
23	2020/09850-0	Centro de Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial para a Evolução das Indústrias para o Padrão 4.0		Instituto de Pesquisas Tecnológicas S/A (IPT)
24	2020/09866-4	Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde (CIA-Saúde)		Instituto de Ciências Exatas (ICEx), da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
25	2022/00741-0	Centro de Excelência em Inteligência Artificial para Segurança Cibernética		Centro de Informática da UFPE

Em 10 anos de execução do programa, a FAPESP estimulou **29** Centros de Pesquisa em Engenharia (CPE) e de Pesquisa Aplicada (CPA), voltados à inovação, em parceria técnica e financeira com empresas e outras instituições. Em 2023, eram **25** Centros com processos vigentes, sendo **7** deles na área de Inteligência Artificial, alguns sediados fora do Estado de São Paulo, em conjunto com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Trata-se de um modelo de financiamento conjunto, com horizonte de longo prazo e abordagem interdisciplinar, para a investigação de problemas complexos. Desde o seu início, o programa apoiou Centros em **15** instituições de pesquisa, envolvendo cerca de **30** empresas e mais de **100** instituições de pesquisa.

Considerando os recursos do Comitê Gestor da Internet, além dos processos vinculados, a FAPESP desembolsou com o programa até o momento o montante de **R\$ 120,8 milhões**, com contrapartida financeira de **R\$ 576,9 milhões**, o que significa que a cada real de recurso público desembolsado, foram aportados 4,8 reais pelas empresas e instituições parceiras. Essa alavancagem é bem superior à prevista na concessão inicial dos Centros, que era de 2.

DESTAQUES DOS CPE EM 2023

Primeira planta de conversão de hidrogênio a partir do etanol do mundo

O projeto do primeiro posto de abastecimento de hidrogênio renovável a partir do etanol em todo o mundo foi lançado em 2023 pela Shell como parte das iniciativas do Centro de Pesquisa para Inovação em Gases de Efeito Estufa (RCGI). Quando finalizada, em julho de 2024, a estação de abastecimento instalada na USP terá 425 metros quadrados e capacidade para gerar 4,5 quilos de hidrogênio por hora. O funcionamento da estação vai contar com o apoio e a parceria de várias empresas. Os equipamentos foram desenvolvidos e fabricados pela empresa Hytron. O etanol necessário para a produção de hidrogênio será fornecido pela Raízen, maior produtora global de etanol da cana-de-açúcar. As simulações computacionais para tornar o equipamento mais eficiente serão comandadas pelo Instituto Senai de Inovação em Biossintéticos e Fibras. O hidrogênio produzido na estação abastecerá três ônibus cedidos pela Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos de São Paulo (EMTU/SP). Para testar a performance do hidrogênio, a Toyota cedeu ao projeto o Mirai – primeiro veículo a hidrogênio do mundo comercializado em larga escala, cujas baterias são carregadas a partir da reação química entre hidrogênio e oxigênio na célula a combustível (*fuel cell electric vehicle*).

namidia.fapesp.br/485792

RCGI integra consórcio internacional que articulará colaborações em iniciativas de carbono zero

O RCGI tornou-se um dos integrantes do consórcio Technology Without Borders (TWB), ao lado de outros cinco centros de pesquisa da África, Austrália, Holanda, Japão e Reino Unido. A iniciativa foi lançada na 28ª Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas de 2023 (COP 28), em Dubai. Liderado pelo Net Zero Technology Centre (NZTC), da Escócia, o consórcio é um *hub* para viabilizar colaborações no âmbito do carbono zero. A finalidade é dar condições para que países em desenvolvimento atinjam emissões líquidas zero. Cada parceiro irá trabalhar em colaboração com o país em desenvolvimento para identificar oportunidades de tecnologia e inovação, disponibilizar seus especialistas, participar ativamente em estudos de viabilidade e testes de campo.

agencia.fapesp.br/50411

Novo modelo teórico abre caminho para supercapacitores mais eficientes

Uma equipe de pesquisadores vinculados ao Centro de Inovação em Novas Energias (CINE) desenvolveu um modelo matemático que deve auxiliar a minimizar perdas indesejáveis que ocorrem dentro de supercapacitores e que são comumente desconsideradas na literatura científica. Supercapacitores podem ser peças-chave para armazenar a energia gerada por fontes limpas como o Sol e o vento – que são renováveis, gratuitas e inesgotáveis, porém, intermitentes.

agencia.fapesp.br/41770

Pesquisadores do GCCRC desenvolvem protocolo para acelerar edição genômica do milho tropical

Pesquisadores do Centro de Genômica para Mudanças Climáticas (GCCRC) desenvolveram um novo protocolo para acelerar a edição genômica do milho tropical. O estudo, publicado na revista *Frontiers in Genome Editing*, mostra que o protocolo pode ser três vezes mais eficiente do que os tradicionais, o que abre caminho para o desenvolvimento de novas variedades de milho adaptadas às condições climáticas do Brasil.

namidia.fapesp.br/487346

PESQUISA EM PARCERIA PARA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (PITE)

O PITE apoia projetos de pesquisa científica e tecnológica desenvolvidos em universidades ou institutos de pesquisa no Estado de São Paulo em cooperação com pesquisadores de empresas, sediadas no Brasil ou no exterior.

As propostas de pesquisa podem ser submetidas em fluxo contínuo (PITE Demanda Espontânea) ou em resposta a editais lançados no âmbito de acordos de cooperação entre a FAPESP e uma empresa parceira, interessada em buscar respostas para desafios da companhia ou para um setor da economia (PITE Convênio).

EM 2023

R\$ 6,2 milhões para **94** projetos de pesquisa desenvolvidos em parceria entre empresas e universidades ou institutos de pesquisa.

EMPRESAS PARCEIRAS

- PITE Convênio – 6 empresas com 65 projetos vigentes e 21 novos projetos contratados:

Agilent, Embraer (no âmbito do acordo de cooperação com a União Europeia – Horizon 2020), Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação (Embrapii), Kryptus Segurança da Informação Ltda. (via acordo com o MCTI/CGI.br), Microsoft e Sabesp.

- PITE Demanda Espontânea – 9 empresas com 29 projetos vigentes e 15 novos projetos contratados:

EMS, Laboratório BioVet S.A., Maiz Indústria e Comércio de Produtos Agropecuários Ltda., Medicines for Malaria Venture, Cetesb, bioMérieux Brasil e três unidades não mapeadas, sendo uma em parceria com a Unesp, em São João da Boa Vista, e duas com a USP, em Lorena.

TABELA 28 PITE

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio PITE	3.780.723	3	29
Auxílios Regulares à Pesquisa	0	2	2
Outros Auxílios	341.873	2	4
Bolsas Regulares no país	1.513.606	11	37
Bolsas Regulares no exterior	105.341	2	2
Outras bolsas	410.345	16	20
Total	6.151.888	36	94

PESQUISA INOVATIVA EM PEQUENAS EMPRESAS (PIPE)

O programa PIPE dá suporte a empreendedores que querem transformar conhecimento em novos produtos ou serviços inovadores. O programa recebe propostas em fluxo contínuo. Os proponentes podem, a qualquer tempo, submeter projetos à Fase 1 – de teste de conceito de uma ideia inovadora –, à Fase 2 – de desenvolvimento da pesquisa – e à modalidade PIPE Invest.

Aos empreendedores selecionados da Fase 1 do PIPE, a FAPESP oferece a oportunidade de aprimorar seus planos de negócios e alinhar projetos às demandas do mercado, aumentando as chances de sucesso da empreitada, por meio do Programa de Treinamento em Empreendedorismo de Alta Tecnologia – PIPE Empreendedor. O PIPE Invest é uma modalidade de apoio a startups e pequenas e médias empresas financiadas pelo PIPE, que já tenham iniciado o desenvolvimento de processos ou produtos inovadores com grande potencial de sucesso e que já contem com o interesse de um investidor. O intuito é aprimorar a tecnologia e acelerar a inserção da inovação no mercado.

Por meio de convênio com a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), no âmbito do programa PAPPE/PIPE Subvenção, a FAPESP apoia também o desenvolvimento industrial e comercial de produtos inovadores (Fase 3). O repasse da Finep para a FAPESP pode ser conferido na Tabela Anexa 53 em www.fapesp.br/relatorio2023.

Iniciativas da FAPESP para auxiliar empresas apoiadas pelo PIPE a atrair investidores e lançamento de edital para adquirir aporte de Fundos de Investimentos em Participações (FIP) (ver *pág.36*). Para conferir resultados de editais do PIPE-TC, PIPE Start e Tecnova III, veja as páginas 37 e 38.

EM 2023

R\$ 90,3 milhões para
1.359 projetos de pesquisa.

Desde a criação do
programa, em 1997, a
FAPESP concedeu **4.184**
auxílios PIPE a **1.998**
empresas de **166**
municípios de São Paulo.

DESTAQUE

Em chamada do programa PIPE Start FAPESP Sebrae, foram selecionados 20 projetos voltados a atividades de validação preliminar de ideias de novas soluções tecnológicas e de novos modelos de negócios. O PIPE Start FAPESP apoia o processo de ideação de um produto ou processo inovador, quando a solução tecnológica ou o modelo de negócios ainda não está formatado ou validado. A chamada conjunta lançada pela FAPESP e pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) foi o quarto edital no histórico de relacionamento entre as instituições, sendo o primeiro a contemplar projetos no âmbito do programa PIPE. Veja outros editais destacados nas páginas 36 a 38.

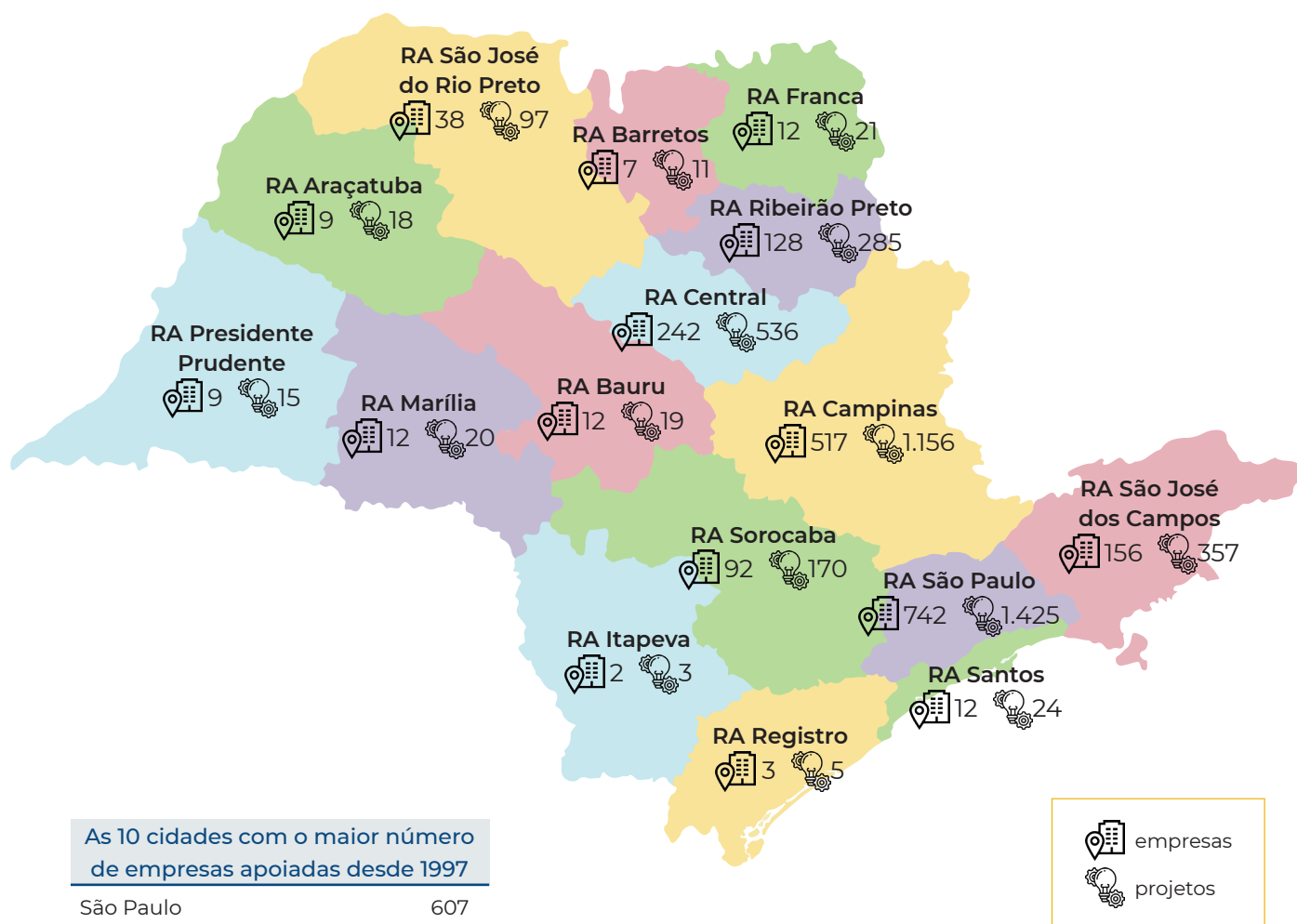
TABELA 29 PIPE

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílios PIPE	59.852.073	285	559
Auxílios Regulares à Pesquisa	69.916	3	3
Bolsa de Pesquisa em Pequena Empresa (PE)	16.338.734	140	253
Bolsas Regulares no país	1.277	0	1
Bolsas Regulares no exterior	7.135	0	0
Outras bolsas	13.989.215	338	543
Total	90.258.350	766	1.359

GRÁFICO 5 GEOGRAFIA DA INOVAÇÃO PAULISTA – 2023

Distribuição das empresas apoiadas pelo PIPE nas Regiões Administrativas (RA) do Estado de São Paulo – desde 1997*



A relação das cidades que compõem cada Região Administrativa (RA), o número de empresas apoiadas e o de projetos contratados em cada uma delas estão na Tabela Anexa 31, em www.fapesp.br/relatorio2023.

* Cinco empresas sediadas em outros Estados.

DESTAQUES DO PIPE EM 2023

Healthtech brasileira conquista uma das mais importantes premiações de design

A brain4care foi contemplada com o IF Design Award, uma das premiações mais respeitadas no mundo, considerada um selo de excelência ao avaliar o impacto global do design. A brain4care concorreu com a tecnologia 2.0, a terceira geração de sua inovação, que permite o monitoramento não invasivo que fornece dados da pressão e complacência intracraniana, na categoria Medical/Healthcare.

pesquisaparinovacao.fapesp.br/3050

Empresas se destacam em rankings nacionais de inovação

Quinze startups apoiadas pelo PIPE, atuantes em diversos segmentos, integram os rankings 100 Startups to Watch, em sua sexta edição, e o 100 Open Startups. Em 2023, 2.076 startups participaram do processo seletivo. As startups foram avaliadas em cinco critérios: negócio, equipe, grau de inovação, potencial de mercado e maturidade da solução. As empresas Cromai, Doroth e SciCrop foram selecionadas na categoria de agronegócio. Já a Biolinker integrou a categoria de indústria e a Neuralmind a de jurídico. Na categoria de saúde, foram destacadas as empresas Epistemic, Neogenys e a Onkos. A Data Machina ficou entre as startups listadas na categoria de tecnologia. A SciCrop também foi uma das selecionadas para o ranking de 2023 das 100 Open Startups, uma iniciativa que tem como foco avaliar as conexões e relacionamentos estabelecidos pelas startups com grandes empresas.

pesquisaparinovacao.fapesp.br/2918

Drone para pulverização agrícola conta com sistema de reabastecimento automatizado

Desenvolvido pela empresa paulista Model Works, um novo drone especialmente projetado para a pulverização de insumos agrícolas apresenta diversas vantagens em comparação aos métodos tradicionais de aplicação de defensivos nas lavouras. O equipamento, que possui a bordo um gerador movido a combustível líquido, conta com um inovador sistema de reabastecimento automatizado, que aumenta sua autonomia e permite a pulverização tanto em áreas extensas como em focos pontuais, poupando tempo e insumos, além de reduzir custos e impactos ambientais.

pesquisaparinovacao.fapesp.br/2732

iSystems implementa solução de inteligência artificial para produção de biocombustíveis

A iSystems implementou o Leaf, software baseado em inteligência artificial, para a Atvos – uma das principais produtoras de biocombustíveis do país. A solução, desenvolvida e patenteada pela empresa, tem como foco oferecer melhor controle e otimização de processos, gerando aumento de produtividade, economia de recursos e diminuição de impacto ambiental na produção industrial. O Leaf se baseia na inteligência artificial para a identificação de tendências e padrões e para a tomada de decisões, permitindo minimizar falhas e maximizar a eficiência em todas as áreas de atuação.

pesquisaparinovacao.fapesp.br/2835

Equipamento dá suporte às manobras de navios em ambientes portuários

Manobrar um navio de grande porte para ter acesso a um porto é uma tarefa complexa e arriscada. Para auxiliar o trabalho dos práticos, profissionais extremamente especializados que conduzem o navio quando ele entra em áreas próximas aos portos, estuários e canais de acesso a terminais portuários, a Navigandi desenvolveu um novo equipamento portátil de alta precisão, com hardware e software integrados, que transmite informações dinâmicas em tempo real por meio de uma plataforma inteligente a fim de dar suporte a esses profissionais em manobras em águas restritas. Fundada em 2019, na cidade de São Paulo, a Navigandi, especializada no desenvolvimento de equipamentos marítimos, já produziu o primeiro protótipo do Sistema de Suporte a Manobras.

pesquisaparinovacao.fapesp.br/2893



ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

PESQUISA EM TEMAS ESTRATÉGICOS

Essa estratégia abrange um conjunto de programas por meio dos quais a FAPESP busca estimular investigações sobre temas considerados estratégicos para o desenvolvimento do Estado de São Paulo e do país e inclui o apoio ao Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos de Pesquisa paulistas e aos Centros de Ciência para o Desenvolvimento.



R\$ 98,9 milhões

para **1.500**

projetos vigentes.

PROGRAMAS RELACIONADOS

BIOTA-FAPESP – www.fapesp.br/biota

BIOEN – www.fapesp.br/bioen

Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais – www.fapesp.br/pfpmcg

Pesquisa em Políticas Públicas (PPP) – www.fapesp.br/politicaspUBLICAS

Pesquisa em Políticas Públicas para o SUS (PP-SUS) – www.fapesp.br/ppsus

Ensino Público (EP) – www.fapesp.br/46

Bolsa de Jornalismo Científico (MídiaCiência) – www.fapesp.br/jornalismocientifico

Pesquisa em eScience e Data Science – www.fapesp.br/escience

Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos Estaduais de Pesquisa (PDlp) – www.fapesp.br/11414

Centros de Ciência para o Desenvolvimento (CCD-SP) – www.fapesp.br/14936

TABELA 30 PROJETOS ESTRATÉGICOS

Valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – por grandes áreas do conhecimento

Programas	Ciências da Vida		Ciências Exatas e da Terra e Engenharias		Ciências Humanas e Sociais		Interdisciplinar	
	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Desembolso R\$	Projetos contratados
BIOTA e vinculados	21.099.636	157	2.619.501	5	763.969	3	836.442	2
BIOEN e vinculados	6.253.416	25	6.577.332	27	0	0	363.351	1
Mudanças Climáticas Globais e vinculados	4.449.153	21	11.443.944	52	813.152	7	172.699	0
Pesquisa em Políticas Públicas, EP e vinculados	6.894.794	2	171.465	6	2.847.523	206	25.310	2
eScience e Data Science e vinculados	864.311	4	410.834	9	52.825	8	1.079	1
MídiaCiência não vinculada	71.243	0	54.284	1	229.912	7	79.681	2
PDlp e vinculados	10.912.504	21	3.961.927	12	0	0	0	0
CCD/NPOP-SP e vinculados	11.808.119	68	3.239.811	34	532.352	19	1.372.321	7
Total	62.353.176	298	28.479.099	146	5.239.734	250	2.850.883	15

Para conferir detalhes dos instrumentos de fomento apoiados em cada programa por áreas do conhecimento, consulte as Tabelas Anexas 33 a 50 em www.fapesp.br/relatorio2023. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

BIOTA-FAPESP

Objetivos: mapear, catalogar e caracterizar a biodiversidade do Estado de São Paulo e definir mecanismos de conservação, restauração e avaliação. O plano estratégico do programa para os próximos oito anos, o BIOTA 2030, foi elaborado com participação da comunidade acadêmica, por meio de consulta pública e de debates promovidos pelo programa acerca dos resultados das pesquisas financiadas, buscando correlacionar essas discussões com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) propostos pela Organização das Nações Unidas (ONU).

DESTAQUE

Onze propostas foram selecionadas na chamada Descobertas e Coleções, lançada em 2022 como parte das iniciativas do plano estratégico do programa para os próximos oito anos. São pesquisas voltadas à Geração e Manutenção da Biodiversidade e de seus Serviços Ecossistêmicos, temas correspondentes a dois dos cinco eixos do plano BIOTA 2030 – os outros são Síntese, Transformação e Empreendedorismo. A FAPESP lançou, também em 2023, a chamada BIOTA-FAPESP: Transformação – Promovendo Transições para Sustentabilidade, para destinar até **R\$ 6 milhões** a propostas que transformem e inovem o programa para lidar com os desafios da atualidade, fortalecendo a integração do conhecimento com a sociedade no estímulo de abordagens transdisciplinares.

TABELA 31 BIOTA

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio BIOTA – Regular	3.848.915	18	69
Auxílio BIOTA – PIPE	184.873	3	3
Auxílio BIOTA – JP Fases 1 e 2	1.640.069	2	14
Auxílio BIOTA – Temático	6.591.678	4	29
Auxílio BIOTA – CCD	251.899	0	1
Auxílio BIOTA – Organização	105.925	0	2
Auxílios Regulares à Pesquisa	418.589	12	17
Bolsas Regulares no país	7.128.961	56	174
Bolsas Regulares no exterior	3.682.958	18	37
Bolsa BIOTA – PE	20.559	1	1
Bolsa BIOTA – JP	527.885	0	5
Outras bolsas	917.236	53	81
Total	25.319.548	167	433

BIOEN

Objetivos: estimular e articular atividades de pesquisa e desenvolvimento, utilizando laboratórios acadêmicos e industriais, para promover o avanço do conhecimento e sua aplicação em áreas relacionadas à produção de bioenergia no Brasil.

DESTAQUE

O programa realizou um encontro que reuniu pesquisadores e representantes dos setores público e privado para discutir como levar a transição energética à aviação, considerando que o setor é responsável por 2% a 3% das emissões globais de gases de efeito estufa.

TABELA 32 BIOEN

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio BIOEN – Regular	2.556.702	8	32
Auxílio BIOEN – Temático	2.140.484	1	7
Auxílio BIOEN – PIPE	0	0	1
Auxílio BIOEN – PITE	20.895	0	1
Auxílio BIOEN – JP Fases 1 e 2	986.516	0	6
Auxílio BIOEN – SPEC	1.378.893	0	1
Auxílios Regulares à Pesquisa	170.776	5	7
Outros Auxílios	662.325	0	4
Bolsas Regulares no país	2.514.845	20	64
Bolsas Regulares no exterior	2.191.736	11	18
Bolsa BIOEN – JP	120.130	0	1
Bolsa BIOEN – PE	34.442	0	1
Outras bolsas	416.355	8	23
Total	13.194.099	53	166

CENTROS DE CIÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO (CCD)

Objetivo: articular pesquisadores de universidades e instituições de pesquisa paulistas, gestores de órgãos do governo estadual e de municípios, além de empresas e organizações não governamentais (ONGs), em projetos colaborativos orientados a problemas específicos e com relevância social ou econômica para o Estado de São Paulo, por um período de cinco anos.

DESTAQUE

A FAPESP anunciou a terceira chamada de propostas para a constituição de Centros de Ciência para o Desenvolvimento (CCD), no valor total de **R\$ 150 milhões**. O valor máximo para cada projeto é de R\$ 2 milhões anuais. Nas duas primeiras chamadas do programa (lançadas em 2019 e 2021), foram selecionados 28 CCD com pesquisas nas áreas de saúde, energia, agricultura, manufatura avançada, cidades inteligentes, segurança pública e meio ambiente.

TABELA 33 CCD

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio CCD	11.272.640	5	25
Auxílios Regulares à Pesquisa	269.519	4	5
Bolsas Regulares no país	3.186.769	77	93
Bolsas Regulares no exterior	637.827	6	6
Outras bolsas	1.585.848	36	50
Total	16.952.603	128	179

OS CCD APROVADOS NOS EDITAIS DE 2019 E 2021

	Processo FAPESP	Nome do Centro	Pesquisador responsável	Instituição sede
1	2020/07055-9	Núcleo de Terapia Celular (NuTeC)	Dimas Tadeu Covas	Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto
2	2020/07065-4	Programa multicêntrico utilizando radioligantes de PSMA para o diagnóstico e terapia de pacientes com câncer de próstata	Wilson Aparecido Parejo Calvo	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN)
3	2020/07040-1	Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Imunobiológicos (CeRDI)	Ana Maria Moro	Instituto Butantan
4	2020/06830-9	Pescado para a saúde – melhora da qualidade nutricional do pescado cultivado para consumo humano	Daniel Eduardo Lavanholi de Lemos	Instituto Oceanográfico (IO-USP)
5	2020/06694-8	BIOTA Síntese – Núcleo de Análise e Síntese de Soluções Baseadas na Natureza	Jean Paul Walter Metzger	Instituto de Estudos Avançados (IEA-USP)
6	2020/06984-6	Desenvolvimento da cadeia de produção de produção de componentes metálicos por manufatura aditiva	Mário Boccalini Júnior	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT)
7	2020/07015-7	PBIS – Plataforma Biotecnológica Integrada de Ingredientes Saudáveis	Maria Teresa Bertoldo Pacheco	Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL)
8	2020/07045-3	Estratégias biotecnológicas e genômicas para qualidade, produtividade e manejo sustentável de citros, café e cana-de-açúcar no Estado de São Paulo	Mariângela Cristofani-Yaly	Instituto Agrônomo de Campinas (IAC)

	Processo FAPESP	Nome do Centro	Pesquisador responsável	Instituição sede
9	2020/07019-2	Centro de Ciência Aplicada à Segurança (CCAS-FGV)	João Luiz Becker	Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP-FGV)
10	2021/11762-5	Centro para Segurança Hídrica e Alimentar em Zonas Críticas	Humberto Ribeiro da Rocha	Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG) da USP
11	2021/11872-5	Centro de Ciência para o Desenvolvimento em Xenotransplante	Silvano Mario Attilio Raia	Faculdade de Medicina da USP
12	2021/11380-5	CPTEn – Centro Paulista de Estudos da Transição Energética	Luiz Carlos Pereira da Silva	Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC) da Unicamp
13	2021/11794-4	Controle do Câncer no estado de São Paulo (ConeCta-SP): do conhecimento à ação	Victor Wunsch Filho	Fundação Oncocentro de São Paulo / SSSP
14	2021/11905-0	Centro de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento para inovação em Medicina e Saúde: inLab.iNova	Giovanni Guido Cerri	Faculdade de Medicina da USP
15	2021/11922-2	Centro de Ciência para o Desenvolvimento da Neutralidade Climática da Pecuária de Corte em Regiões Tropicais	Renata Helena Branco Arnandes	Instituto de Zootecnia / SAASP
16	2021/11936-3	Centro de Ciência Translacional e Desenvolvimento de Biofármacos	Benedito Barraviera	Centro de Estudos de Venenos e Animais Peçonhentos (Cevap) da Unesp
17	2021/11944-6	Contínuo aprimoramento de vacinas: Centro para Vigilância Viral e Avaliação Sorológica (CeVIVAS)	Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni	Instituto Butantan
18	2021/11955-8	Soluções para combate às doenças emergentes na piscicultura: Diagnósticos, Vacinas e Seleção Genética	Maria Jose Tavares Ranzani de Paiva	Instituto de Pesca
19	2021/11962-4	CEUCI – Centro de Estudos sobre Urbanização para o Conhecimento e a Inovação: áreas do conhecimento em franjas urbanas: diretrizes de implantação sustentável com o apoio da modelagem da informação	Maria Gabriela Caffarena Celani	Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo (FECFAU) da Unicamp
20	2021/11963-0	Centro de Doenças Tromboembólicas (CCT)	Joyce Maria Annichino Bizzacchi	Hemocentro – Centro de Hematologia e Hemoterapia da Unicamp
21	2021/11967-6	Soluções para os Resíduos Pós-consumo: Embalagens e Produtos	Eloisa Elena Correa Garcia	Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL)
22	2021/11968-2	Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Sanidade Animal	Liria Hiromi Okuda	Instituto Biológico
23	2021/11959-3	Centro de Inovação em Políticas Públicas Urbanas	Ciro Biderman	Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP-FGV)
24	2021/11946-9	Plataforma de Inovação Tecnológica para Emergências em Saúde	Durvanei Augusto Maria	Instituto Butantan
25	2021/11965-3	Centro de Manejo Sustentável de Pragas, Doenças e Plantas Daninhas	Mário Eidi Sato	Instituto Biológico
26	2020/06950-4	Centro de Pesquisa e Desenvolvimento sobre Conhecimento ao Vivo	João Eduardo Ferreira	Instituto de Matemática e Estatística (IME) da USP
27	2021/11940-0	Restauração de vegetação nativa na Mata Atlântica pela combinação estratégica de medidas obrigatórias e compromissos voluntários (CCD-EMA)	Paulo Guilherme Molin	Centro de Ciências da Natureza da UFSCar
28	2022/09319-9	Centro de Ciência para o Desenvolvimento em Agricultura Digital (CCD-AD/SemeAr)	Sílvia Maria Fonseca Silveira Massruhá	Embrapa

PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL DOS INSTITUTOS ESTADUAIS DE PESQUISA (PDIP)

Objetivo: apoiar iniciativas de modernização de 12 institutos de pesquisa paulistas que tiveram propostas selecionadas em edital de 2018. Além de recursos de capital e custeio (material permanente e de consumo, serviços de terceiros, entre outros), os institutos recebem da Fundação bolsas e auxílios à pesquisa.

TABELA 34 PDIP

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio PDIP	8.624.023	0	12
Auxílios Regulares à Pesquisa	54.010	4	4
Outros Auxílios	1.801.468	1	13
Bolsas Regulares no país	2.471.359	9	58
Bolsas Regulares no exterior	782.867	7	11
Outras bolsas	1.140.704	12	32
Total	14.874.431	33	130

INSTITUTOS APOIADOS

- Instituto Adolfo Lutz;
- Instituto Agrônômico;
- Instituto Biológico;
- Instituto Butantan;
- Instituto Dante Pazzanese;
- Instituto de Botânica;
- Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN);
- Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT);
- Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL);
- Instituto de Zootecnia;
- Instituto Geológico;
- Superintendência de Controle de Endemias (Sucen).

JORNALISMO CIENTÍFICO (MÍDIACIÊNCIA)

Objetivo: apoiar a formação de divulgadores científicos por meio da concessão de bolsas em nível de graduação e pós-graduação, no âmbito do Programa José Reis. A FAPESP destinou R\$ 435.120 a 16 projetos vigentes e 10 novas Bolsas JC contratadas. A Fundação atualizou as normas de Bolsa de Jornalismo Científico que estavam vigentes desde 1999. As principais alterações na norma são o aumento da duração inicial da Bolsa, que poderá ser solicitada por até 12 meses e renovada por mais 12 meses, e a exclusão da exigência de realização de estágio em empresa ou departamento de comunicação.

TABELA 35 JORNALISMO CIENTÍFICO

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Bolsa de Jornalismo Científico	435.119,88	10	16
Total			

DESTAQUE

O edital **Comunicar Ciência**, lançado em outubro de 2023 pela FAPESP e pelo Canal Futura da Fundação Roberto Marinho, selecionará propostas e concederá bolsas na modalidade Jornalismo Científico I, no âmbito do Programa MídiaCiência, para estudantes de graduação, em qualquer área do conhecimento, desenvolverem podcast, vídeos/reels para redes sociais, videorreportagem ou reportagem escrita sobre projetos científicos. O objetivo é estimular e qualificar estudantes de graduação para atuar na difusão da informação científica e tecnológica, além de fomentar o engajamento desses jovens com a pesquisa e a divulgação da ciência.

PROGRAMA FAPESP DE PESQUISA SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS (PFPMCG)

Objetivo: apoiar projetos de pesquisa que auxiliem na tomada de decisões sobre os impactos do aquecimento global na economia e na sociedade brasileira. Os pesquisadores envolvidos fazem parte de redes internacionais e estão à frente de importantes descobertas e recomendações de medidas de mitigação na Amazônia, em regiões litorâneas e metropolitanas, entre outras.

DESTAQUE



O PFPMCG celebrou 15 anos em cerimônia realizada em 29 de agosto, no Auditório da FAPESP. No encontro, pesquisadores do programa e convidados trataram dos seguintes temas: Panorama Atual das Mudanças Climáticas, Nossas Cidades Enfrentando as Mudanças Climáticas e Oceanos, Ecossistemas Terrestres e Produção de Alimentos no Contexto das Mudanças Climática.

Também em 2023, duas propostas de pesquisa foram selecionadas na chamada Aceleração da Transição Energética no Estado de São Paulo e no Brasil relacionadas com a transição para uma economia de baixo carbono e de neutralização de emissões.

TABELA 36 PFPMCG

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio PFPMCG – Regular	1.220.359	13	18
Auxílio PFPMCG – JP Fases 1 e 2	478.097	1	4
Auxílio PFPMCG – Temático	6.287.030	3	17
Auxílios Regulares à Pesquisa	260.630	4	11
Outros Auxílios	368.136	0	1
Bolsas Regulares no país	4.854.027	31	121
Bolsas Regulares no exterior	2.546.753	12	30
Outras bolsas	863.916	16	32
Total	16.878.949	80	234

eSCIENCE E DATA SCIENCE

Objetivo: apoiar a integração de grupos de pesquisa sobre algoritmos, modelagem computacional e infraestrutura de dados com cientistas de outras áreas do conhecimento. Em 2023, foram selecionadas duas propostas no âmbito de uma chamada do programa, lançada em 2022, que reservou **R\$ 21 milhões** para investir em projetos colaborativos liderados por pesquisadores das áreas de Computação e de Ciências Humanas e Sociais. Uma voltada para tradução automática de línguas indígenas e outra para os temas criminalidade, insegurança e legitimidade.

TABELA 37 eSCIENCE E DATA SCIENCE

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílio eScience – Regular	223.953	4	9
Auxílio eScience – Temático	243.442	2	3
Bolsas Regulares no país	427.225	8	17
Bolsas Regulares no exterior	278.000	1	2
Outras bolsas	156.429	7	9
Total	1.329.049	22	40

PROGRAMAS DE PESQUISA EM POLÍTICAS PÚBLICAS

Objetivo: apoiar pesquisas dirigidas ao atendimento de demandas sociais que resultem na implementação de políticas públicas:

- **Programa FAPESP de Pesquisa em Políticas Públicas (PPP);**
- **Programa de Pesquisa em Políticas Públicas para o Sistema Único de Saúde (PP-SUS)** – apoia projetos de pesquisa orientados a ações preventivas do Sistema Único de Saúde (SUS), em parceria com o Ministério da Saúde e a Secretaria Estadual de Saúde;
- **Ensino Público** – financia projetos de pesquisa para o desenvolvimento de novas experiências pedagógicas, que contribuam para a melhoria do ensino público de nível fundamental e médio. No âmbito desse programa, a FAPESP e a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo (Seduc) estabeleceram a realização de três editais entre 2022 e 2024 do programa PROEDUCA, com o objetivo de subsidiar o aprimoramento e o desenvolvimento de políticas públicas e de abordagens pedagógicas para a melhoria do aprendizado e para a redução das desigualdades educacionais.

TABELA 38 PPP E ENSINO PÚBLICO

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
PPP	7.508.734	10	41
Auxílio PPP	7.182.464	4	19
Bolsas Regulares no país	149.277	1	3
Bolsas Regulares no exterior	2.033	0	0
Outras bolsas	174.961	5	19
Ensino Público	2.430.358	206	261
Auxílio EP	1.066.673	25	32
Auxílios Regulares à Pesquisa	0	1	1
Bolsa EP	1.165.981	159	203
Outras bolsas	197.705	21	25

DESTAQUE

A FAPESP selecionou **70 propostas** em chamada do programa PPP elaboradas a partir da parceria entre pesquisadores científicos e gestores públicos com o propósito de executar projetos de pesquisa em prol da formulação, revisão, aprimoramento, monitoramento ou implementação de políticas públicas. As 70 propostas serão apoiadas com até **R\$ 350 mil** por ano por um período máximo de quatro anos. No programa PROEDUCA, foram selecionadas **32** propostas referentes ao 1º edital, de 2022, e foi anunciada a segunda chamada.



Em 2023 foi lançado o livro *Repensar a universidade III: saberes e práticas* durante o 5º Fórum Desempenho acadêmico e comparações internacionais, realizado na FAPESP. Trata-se da terceira obra produzida no âmbito do Projeto Métricas, iniciativa coordenada pelo ex-reitor da USP, Jacques Marcovitch, e que tem como um de seus principais objetivos buscar formas abrangentes de medir o impacto gerado pelas universidades.

A publicação tem como público-alvo os responsáveis pelas instituições acadêmicas e os objetivos são oferecer uma leitura dos desafios apresentados às universidades em ambiente de transformação e analisar as soluções.



A FAPESP mantém sete programas que têm como objetivo assegurar a infraestrutura necessária para o avanço das pesquisas no Estado de São Paulo.



R\$ 116,2 milhões
para **984** projetos vigentes.

PROGRAMAS RELACIONADOS

Equipamentos Multiusuários – www.fapesp.br/emu

Reparo de Equipamentos – www.fapesp.br/339

Apoio à Infraestrutura – www.fapesp.br/paip

Reservas Técnicas (RT) – www.fapesp.br/rt

- RT para Conectividade à Rednesp
- RT para Infraestrutura Institucional de Pesquisa
- RT para Coordenação de Programa

Acesso à Rednesp (Research and Education Network at São Paulo) – www.fapesp.br/49

As informações detalhadas de cada programa podem ser conferidas na Tabela 6 (págs 26 e 27).

TABELA 39 APOIO À INFRAESTRUTURA DE PESQUISA

Valores desembolsados, número de contratações e de projetos vigentes em 2023

Bolsas e Auxílios vinculados	Desembolso R\$	Projetos contratados	Projetos vigentes
Auxílios à Pesquisa Apoio à Infraestrutura (museus, centros depositários de informações, documentos e coleções biológicas)	26.390.001	53	52
Equipamentos Multiusuários	30.925.633	50	486
Reparo de Equipamentos	5.282.089	79	160
Rednesp	15.434.074	0	1
Reserva Técnica para Infraestrutura Institucional de Pesquisa	35.758.670	88	253
Reserva Técnica para Coordenação de Programa	889.872	3	8
Reserva Técnica para Conectividade à Rednesp	1.169.935	5	13
Bolsas vinculadas (Capacitação Técnica e Jornalismo Científico)	318.373	4	
Total	116.168.648	282	984

Para conferir detalhes dos instrumentos de fomento apoiados em cada programa por áreas do conhecimento, consulte as Tabelas Anexas 51 e 52 em www.fapesp.br/relatorio2023. Diferenças mínimas de reais devem-se ao arredondamento de centavos.

EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS (EMU)

Objetivo: apoiar a aquisição de instrumentos científicos de grande porte orçamentário, além de suprimentos e serviços necessários a seu funcionamento, solicitados por grupos de pesquisa de instituições de ensino superior e pesquisa no Estado de São Paulo, para uso compartilhado.

REPARO DE EQUIPAMENTOS

Objetivo: conserto e manutenção preventiva de equipamentos.

APOIO À INFRAESTRUTURA

Objetivo: manutenção de museus, centros depositários de informações, documentos e coleções biológicas.

RESERVAS TÉCNICAS (RT)

Recursos adicionais às instituições para despesas não previstas em projetos de pesquisa apoiados em modalidades de bolsas e auxílios. Além disso, há a RT para Conectividade à Rednesp, RT para Coordenador de Programa e, como parte do Programa de Apoio à Infraestrutura de Pesquisa do Estado de São Paulo (PAIP), há também a concessão da Reserva Técnica para Infraestrutura Institucional de Pesquisa (RTI), que se destina ao apoio à infraestrutura coletiva de pesquisa que beneficie projetos de pesquisa da Instituição. As normas estão disponíveis em www.fapesp.br/rti.

ACESSO À REDNESP

Objetivo: interligar as redes acadêmicas e outros sistemas de informação de instituições de ensino superior e pesquisa no Estado de São Paulo entre si e com instituições situadas fora do Estado, constituindo-se em via de conexão dessas instituições com a internet.

EM 2023

A Rednesp quebrou recorde de transmissão de dados acadêmicos na conferência Supercomputing 2023, realizada em Denver, no Colorado, nos Estados Unidos. Na demonstração, um "tsunami" de dados oriundos do mundo inteiro convergiram para o centro de convenções.

R\$ 450 milhões

destinados a **56** propostas selecionadas pelo EMU em três editais lançados em 2022.

No mesmo ano, também foi anunciada uma nova chamada para aquisição de equipamentos de pequeno e médio porte. Para aplicação no conjunto de projetos a serem selecionados, a FAPESP reservou o valor de R\$ 200.000.000,00 (duzentos milhões de reais). As normas estão disponíveis em www.fapesp.br/16266 (mais informações na pág. 33 – Avanços no Fomento).

DESTAQUE

A página www.bv.fapesp.br/pt/equipamentos_multiusuarios apresenta a lista de Equipamentos Multiusuários concedidos pela FAPESP classificados por tipo.



ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

DIFUSÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO, MAPEAMENTO DAS UNIDADES DE PESQUISA E ESTUDOS SOBRE O ESTADO GERAL DA PESQUISA EM SÃO PAULO

Essa estratégia de fomento engloba iniciativas de divulgação científica da revista *Pesquisa FAPESP*, da Agência FAPESP (AF), do boletim *Pesquisa para Inovação* e nas redes sociais, entre outras mídias, tendo como foco os impactos social, econômico e ambiental dos projetos de pesquisa apoiados pela Fundação.

Os resultados dessas ações podem ser mensurados por diversos indicadores, como número de referências à FAPESP na mídia nacional e internacional, número de assinantes de *Pesquisa FAPESP*, Agência FAPESP e *Pesquisa para Inovação*, de seguidores nas redes sociais, entre outros.

A estratégia de fomento inclui também informações de mapeamento e avaliação do estado da pesquisa em São Paulo, tal como determinado pela lei de criação da FAPESP.



R\$ 24,5 milhões

para projetos de difusão, mapeamento e avaliação de pesquisas.

MAIS ADMIRADOS DA IMPRENSA

Pesquisa

FAPESP

A revista *Pesquisa FAPESP* foi vencedora do Prêmio Einstein + Admirados da Imprensa de Saúde, Ciência e Bem-Estar 2023 na categoria Veículo Especializado em Jornalismo Científico.



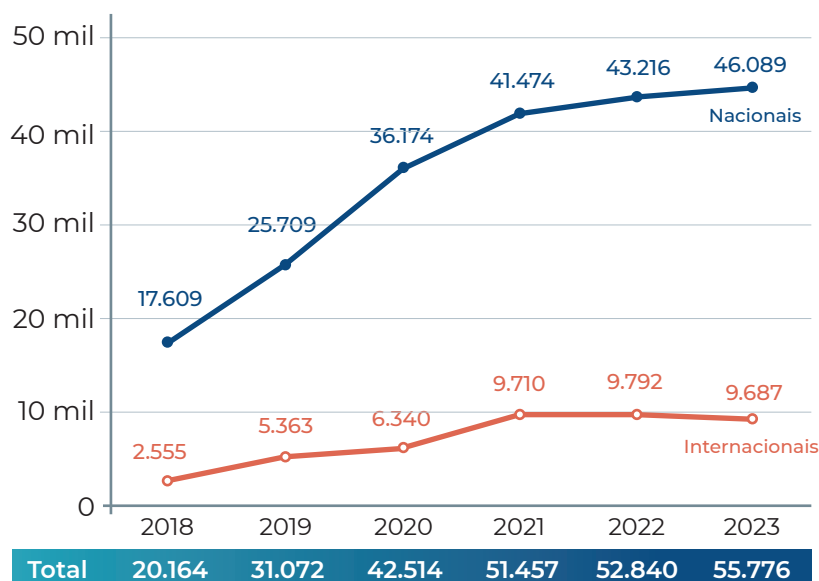
A Agência FAPESP ficou entre os três finalistas na categoria Agência de Notícias, depois de levar o prêmio por dois anos consecutivos, em 2021 e 2022. Nesta edição, o prêmio ficou com a Agência Brasil.

A premiação é uma iniciativa do Hospital Israelita Albert Einstein com o apoio de Jornalistas&Cia.

VISIBILIDADE DA FAPESP NA MÍDIA

Crescimento de **6%** no número de notícias sobre a FAPESP em 2023 na comparação com 2022 e de **182%** em relação a 2018.

GRÁFICO 6 EVOLUÇÃO ANUAL DE NOTÍCIAS SOBRE A FAPESP NA MÍDIA





EDIÇÃO IMPRESSA (mensal)

- Tiragem média mensal, em 2023, de **29,7 mil exemplares**.
- Média mensal de **752 exemplares vendidos em bancas** (↓17,2%)*.
- **5.386** assinantes pagantes em dezembro de 2023 (↓16%).
- **3.674** exemplares distribuídos mensalmente para escolas públicas de ensino médio do Estado de São Paulo.
- **4 edições** internacionais, sendo duas em inglês e duas em espanhol.

A edição de março foi a mais vendida em 2023 (**1.067 exemplares**). Destacava na capa reportagem sobre o ChatGPT com o título *O salto na inteligência artificial*, abordando novos softwares e suas implicações éticas na atividade de pesquisa. Em segundo lugar, veio a edição de julho, trazendo reportagem sobre demência (**1.005 exemplares vendidos**).

* Números parciais – a venda das quatro últimas edições de 2023 não havia sido encerrada no momento da elaboração deste relatório.



SITE

Em 2023, o site de *Pesquisa FAPESP* apresentou, em média, queda de **11%** nos acessos, número de usuários e páginas vistas:

- **5,08 milhões** de acessos (sessões) ao site – média mensal de 423 mil (↓10,2%).
- **4,05 milhões** de usuários – média mensal de 337 mil (↓10,8%).
- **6,14 milhões** de páginas vistas – média mensal de 511 mil (↓13,1%).

TRÁFEGO PARA O SITE





O conteúdo digital produzido por *Pesquisa FAPESP* é acessado por busca orgânica (via buscadores como Google) ou busca direta (via URL).

EM 2023

- ↑34,5% Busca direta – **22% do total de acessos** (1,15 milhão de sessões)
- ↓10,0% Busca orgânica – **69% do total** (3,5 milhões de sessões)
- ↑60,0% Via mídias sociais – **5,25% do total** (267 mil sessões).
- ↑10,0% Acesso por meio de *newsletter* – **0,96% do total** (49 mil sessões)

As plataformas de mídias sociais que mais direcionaram o tráfego para o site de *Pesquisa FAPESP* são o X (**59%**), ex-Twitter, e o Facebook (**28%**). Instagram apresentou um crescimento significativo, passando de **2,1%** da fonte de tráfego em 2022 para **9%** em 2023.

MÍDIAS SOCIAIS DE PESQUISA FAPESP

Plataforma	Seguidores	Engajamento (interações)	Tráfego para o site via mídias sociais
 Facebook	184.514	114.400 (↓19%)	28% (↑25%)
 X, ex-Twitter	97.468	85.340 (↑107%)	9% (↑2,1%)
 Instagram	77.897	1.713.996 (↑554%)	59% (↑69,5%)
 YouTube	92.166	41.225 (↑36%)	0,4% (↑0,7%)

PROGRAMA DE RÁDIO E PODCAST

Pesquisa Brasil, parceria de *Pesquisa FAPESP* com a Rádio USP, apresentou um programa inédito em cada semana de 2023.

O programa vai ao ar às sextas-feiras e é reproduzido em outras rádios universitárias (Unicamp, UFSCar, Unesp *campus* de Bauru). Cada episódio, com cinco entrevistas, começa com um giro de notícias e tem um tema central. Todos estão disponíveis em formato podcast nos principais agregadores, como Spotify e Deezer.

OUTROS DADOS

- **35** reportagens, **15** vídeos, **9** infográficos e **2** fotografias produzidos pela revista foram licenciados em 2023 para uso em livros didáticos voltados ao ensino fundamental e médio.
- **1.438** reproduções de conteúdos de *Pesquisa FAPESP* ocorreram em outros veículos de comunicação, que incluem as versões on-line e impressa dos principais jornais do país.
- Ainda em 2023, registraram-se **445** citações de reportagens da revista em teses, dissertações, TCC, periódicos, livros e sites.

AGÊNCIA FAPESP DE NOTÍCIAS (DIÁRIA)



A Agência FAPESP completou 20 anos com quase **139 mil** assinantes (↓5%), mais de **3,2 milhões** de acessos aos sites nos três idiomas (↑4,7%) e **299 mil** seguidores nas redes sociais (↑11%) – com destaque para o LinkedIn (↑46,7%) e o Instagram (↑18,3%).

O número de notícias publicadas na mídia nacional com conteúdo oferecido pela Agência FAPESP registrou queda de **9%** e na mídia internacional de **13%**. Em contrapartida, o número de vezes em que a mídia mencionou projetos/pesquisadores apoiados pela FAPESP em pautas próprias cresceu **36%**.



138.994 assinantes (Gráfico 6)

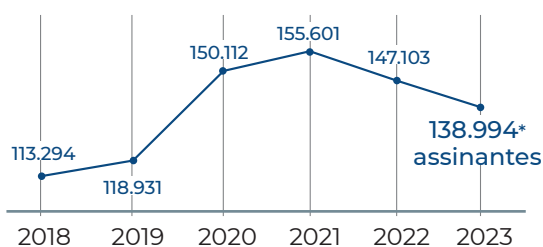
- Português (diário): **129.773**
- Inglês (semanal): **7.754**
- Espanhol (semanal): **1.467**



ACESSOS (Tabela 38)

- **3,2 milhões** (↑4,7%) de acessos aos sites da Agência FAPESP nos três idiomas.

GRÁFICO 7 EVOLUÇÃO ANUAL DO TOTAL DE ASSINANTES



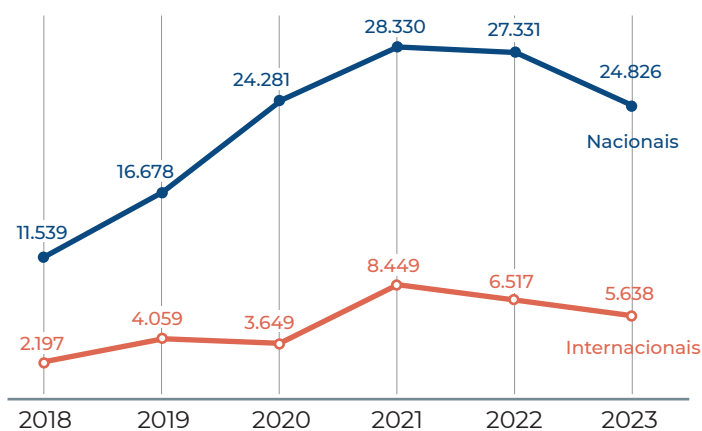
* A queda no número de assinantes se deveu a uma revisão do mailing. Fonte: Sistema Administrador da Agência FAPESP.

TABELA 40 EVOLUÇÃO ANUAL DO TOTAL DE ACESSOS AOS SITES

	Português	Inglês	Espanhol	Total
2018	2.864.555	58.079	45.573	2.968.207
2019	3.736.768	80.564	58.199	3.875.531
2020	4.995.997	90.111	87.858	5.173.966
2021	4.045.155	115.781	307.065	4.468.001
2022	2.807.764	86.215	198.601	3.092.580
2023	2.964.545	85.261	187.859	3.237.665

Fonte: Google Analytics, em 22/04/2024.

GRÁFICO 8 NOTÍCIAS PUBLICADAS NA MÍDIA COM CONTEÚDO DA AF



Total 13.736 20.737 27.930 36.779 33.848 30.464

AGÊNCIA FAPESP NA MÍDIA

Em 2023, a mídia publicou **30.464** (↓10%) notícias com conteúdos divulgados pela Agência FAPESP.

Os totais anuais somam citações, reproduções e edições na mídia de textos publicados no site da Agência FAPESP, assim como conteúdos do boletim diário encaminhados pela área de Relações com a Mídia à imprensa nacional e às plataformas EurekaAlert e DiCYT.

Fonte: Sistema FAPESP Na Mídia.

REDES SOCIAIS – Agência FAPESP



X (Twitter) – @AgenciaFAPESP

- **84.021** seguidores: 232 em 2023 (↑0,3%).
- **1.984** postagens.
- POSTS MAIS POPULARES EM 2023: *Estudo aponta relação entre esquizofrenia e alterações vasculares no cérebro* (**236** engajamentos e **4.376** impressões) e *Novo fóssil evidencia a complexidade de classificar a linhagem dos sillessaurídeos* (**231** engajamentos e **5.404** impressões).



LinkedIn – @fapesp

- **78.247** seguidores: 24.908 novos em 2023 (↑46,7%).
- **238** postagens.
- POST MAIS POPULAR EM 2023: *Biocurativo acelera a recuperação de lesões cutâneas em diabéticos* registrou o maior número de interações, **2.885**, e o de impressões, **49.997**.



YouTube – /fapespagencia

- **52.248** inscritos: 3,8 mil no ano (↑8%).
- **202** vídeos postados.
- **630,5 mil** visualizações e **4,4 milhões** de impressões.
- POST MAIS POPULAR EM 2023: *Imagem produzida por câmera ultrarrápida mostra como funcionam os para-raios*, com **168,7 mil** visualizações.



Facebook – @agfapesp

- **51.610** seguidores: 74 novos em 2023 (↑0,3%).
- **1.206** postagens.
- POSTS MAIS POPULARES EM 2023: *Imagem obtida por brasileiros com câmera ultrarrápida revela como funcionam os para-raios* (**6.025** engajamentos e **70,3 mil** pessoas alcançadas) e *Carreira acadêmica precisa se tornar mais atrativa e capaz de reter jovens talentos* (**1,4 mil** engajamentos e **12,9 mil** pessoas alcançadas).



Instagram – @agenciafapesp

- **35.354** seguidores: 5.481 novos em 2023 (↑18,3%).
- **248** postagens.
- POST MAIS POPULAR EM 2023: *Mais do que a cor da pele, ancestralidade é indicadora de risco para câncer de mama*, que recebeu **2.835** interações.

BOLETIM PESQUISA PARA INOVAÇÃO (SEMANAL)



50 boletins produzidos em 2023.



75.283 acessos ao site (↑28%).



11.834 assinantes, sendo 351 novos.



681 notícias publicadas na mídia nacional e internacional com conteúdo do boletim.

DISTRIBUIÇÃO

O boletim também é distribuído entre os associados da Ciesp/Fiesp, Simpi, Embrapii, Anprotec, CNPEN, Embrapa, DCTA, Cietec, Supera Parque (RP), Câmara de Comércio (representações dos Estados Unidos, Reino Unido, Japão e Alemanha), Parques Tecnológicos de São Paulo e de outros Estados, hubs de inovação (Cubo, do Itaú, Inovabra, do Bradesco, por exemplo), associações setoriais, como Abfin e Abimaq, e agências de inovação.

MÍDIAS VISUAIS

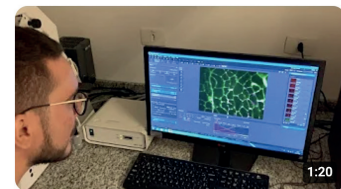
- 20 reportagens produzidas (entrevistas com pesquisadores, coberturas de eventos e seminários científicos).
- 202 novas gravações postadas nas redes sociais da Agência FAPESP.



Em 2023, **630,5 mil** visualizações e **2,6 milhões** de impressões, totalizando **4,4 milhões** de views no canal.

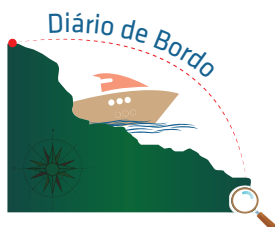


45 vídeos publicados da série *Ciência SP*, produzidos e exibidos no ano, passaram a integrar um acervo que soma **220** episódios. As informações da série têm sido transmitidas pela Rádio Unesp em inserções semanais na grade de programação.



CIÊNCIA SP

SÉRIE DIÁRIO DE BORDO



A Agência FAPESP realizou a cobertura jornalística de uma missão, a convite do Centro Nacional de Pesquisa Científica (CNRS), da França, a bordo do Marion Dufresne, o maior navio de pesquisa da França e um dos maiores do mundo.

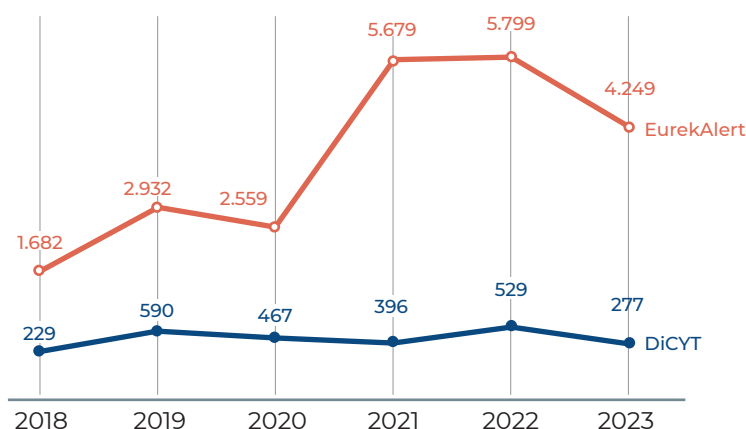
A missão, iniciada em 12 de junho em Paramaribo, no Suriname, e finalizada em 2 de julho, em Recife (PE), contou com a participação de quase **50** cientistas vinculados a universidades e instituições de pesquisa do Brasil e da França. A série conta com **sete** episódios.

RELAÇÃO COM A MÍDIA

- **777** atendimentos à imprensa.
- **190** textos em inglês da *Agência FAPESP* postados na plataforma *EurekAlert*.
- Posts na *EurekAlert* resultaram em **4.249** reproduções na mídia internacional e receberam **213 mil** visualizações de jornalistas.
- **131** publicações na agência *DiCYT* sobre temas da *Agência FAPESP* resultaram em **277** reproduções na mídia de língua hispânica.
- O envio diário de conteúdo produzido pela *Agência FAPESP* em português a veículos de comunicação contribuiu para a publicação de **14.897*** notícias na mídia nacional.

* Essas estão também contabilizadas no Gráfico 7 (ver pág. 78).

GRÁFICO 9 EVOLUÇÃO ANUAL DE DIVULGAÇÃO INTERNACIONAL NAS PLATAFORMAS EUREKALERT E DICYT



Fonte: Sistema FAPESP Na Mídia, em 18/04/2024.

SITE FAPESP NA MÍDIA

namidia.fapesp.br

O site alimenta as estatísticas e análises da exposição da FAPESP na mídia, além de um *clipping* eletrônico diário para o público interno. A catalogação das notícias registra o número dos processos FAPESP correspondentes às pesquisas mencionadas pela mídia, remetendo os links de notícias para as páginas dos perfis dos pesquisadores responsáveis na Biblioteca Virtual.

Foram criadas páginas específicas para todos os CEPID e CPE/CPA da FAPESP, com *clipping* de notícias referentes a cada um desses centros.

EM 2023

O site FAPESP na Mídia tem um acervo de **393,7 mil** notícias relacionadas à FAPESP, publicadas desde 1999 na mídia nacional e internacional. No ano, o site recebeu **76,6 mil** acessos.

RANKING DE NOTÍCIAS COM MAIOR* REPERCUSSÃO NA MÍDIA EM 2023

TABELA 41 MÍDIA NACIONAL

10 reportagens com maior repercussão

Repercussão/ Nº	TÍTULO
1.223	Paciente tem remissão total de câncer com terapia inovadora em São Paulo (g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/05/29/paciente-com-cancer-ha-13-anos-tem-remissao-completa-em-sp-em-um-mes-apos-terapia-celular-em-estudo-na-rede-publica.ghtml).
1.097	Escavação no DOI-Codi acha vestígio de sangue e inscrições em parede (agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2023-08/escritos-de-presos-politicos-podem-surgir-em-escavacoes-no-doi-codi).
995	Adolescentes que ficam mais de 3h por dia no celular têm mais dor nas costas (agencia.fapesp.br/40960).
693	Anvisa autoriza estudo de terapia genética contra o câncer (www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2023/anvisa-autoriza-pesquisa-clinica-com-celulas-201ccar-2013-t201d-no-brasil).
657	Contra aids, própolis melhora sistema imune e reduz inflamação (agencia.fapesp.br/41392).
590	Vacina brasileira contra COVID-19 tem bons resultados em testes (agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2023-05/vacina-brasileira-contracovid-19-tem-bons-resultados-em-testes).
588	Tecnologia para tratar câncer de pele é aprovada para uso no SUS (pesquisaparainovacao.fapesp.br/2797).
571	USP estuda proteína de carrapato para fazer vacina contra febre maculosa (agencia.fapesp.br/41641).
534	Vacinação protege crianças de sequelas da COVID-19 (agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2023-10/vacinacao-protege-criancas-de-sequelas-da-covid-19).
519	Jovens empreendedores não recebem incentivo (agencia.fapesp.br/41825).

*Fonte: Sistema FAPESP Na Mídia, em 18/04/2024.

TABELA 42 MÍDIA INTERNACIONAL

10 reportagens com maior repercussão

Repercussão/ Nº	TÍTULO
693	Astrónomos brasileiros descubrem improbable anillo en torno a planeta enano (jornal.unesp.br/2023/02/08/descoberta-de-anel-aoredor-de-corpo-celeste-alem-da-orbita-de-netuno-pode-levar-a-revisao-da-teoria-sobre-formacao-dessas-estruturas-no-sistema-solar).
629	Scientists make "disturbing" find on remote island: plastic rocks (www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/02/cientistas-descobrem-rochas-de-plastico-em-arquipelago-do-espirito-santo.shtml).
568	Poor diet linked to 14 million cases of type 2 diabetes globally, study suggests (now.tufts.edu/2023/04/17/study-links-poor-diet-14-million-cases-type-2-diabetes-globally).
362	Can the lingering effects of a mild case of COVID-19 change your brain? (www.aan.com/PressRoom/home/PressRelease/5050).
262	Study: Teens who use smartphones for more than 3 hours a day suffer spinal problems (www.eurekalert.org/news-releases/985323).
235	Descubren que un tipo de ejercicio podría aliviar e incluso retrasar los síntomas del Alzheimer (www.eurekalert.org/news-releases/994459).
197	Luzio, who lived in São Paulo 10,000 years ago, was Amerindian like Indigenous people now, DNA reveals (www.eurekalert.org/news-releases/997108).
196	Trouble in the Amazon (www.nature.com/immersive/d41586-023-02599-1/index.html).
178	La Amazonía albergaría más de 10.000 sitios arqueológicos por descubrir (www.eurekalert.org/news-releases/1003406).
159	Researchers shed light on how exercise preserves physical fitness during aging (www.eurekalert.org/news-releases/975797).

*Fonte: Sistema FAPESP Na Mídia, em 18/04/2024.

PORTAL FAPESP

www.fapesp.br

O **Portal FAPESP** é a principal interface pública da FAPESP com o público externo. Reúne informações como normas, linhas de fomento, oportunidades de bolsas, acordos, convênios, páginas de diversos programas, de eventos, publicações institucionais, entre outras, e dá acesso a outros sites da FAPESP: *Agência FAPESP*, revista *Pesquisa FAPESP*, boletim *Pesquisa para Inovação*, FAPESP Na Mídia e outros.

Em 2023, os sites da *Agência FAPESP* em português, inglês e espanhol foram renovados em seu *layout*, sua infraestrutura, banco de dados e sistema de publicação. Também foram criados hotspots de importantes eventos como as Conferências FAPESP, Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, Annual Meeting of the Global Research Council 2023, além de novas funcionalidades no site dos Escritórios de Apoio Institucional ao Pesquisador (EAIP), e da atualização de sites de iniciativas relevantes como Amazônia + 10 e FAPESP e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

EM 2023

14,5 milhões de acessos ao Portal FAPESP (↓2%) – homepage e todos os sites hospedados.

21,5 milhões de páginas vistas.



PUBLICAÇÕES

www.fapesp.br/publicacoes

Produção editorial (redação, edição, revisão, editoração gráfica e acompanhamento gráfico) de livros, prospectos relacionados a projetos de pesquisa apoiados pela FAPESP e outros materiais impressos e digitais de divulgação.

Em 2023, foram criadas mais de **450** peças de comunicação, englobando a criação de identidade visual e logomarcas, diagramação de convites, certificados, apresentações em PowerPoint, livretos, booklets sobre eventos e programas da FAPESP, pastas sobre projetos de pesquisa apoiados, *Relatório de Atividades FAPESP* em português e inglês, e anúncios sobre oportunidades de interesse da comunidade científica.



PARCERIA COM A FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO

PRÊMIO CIÊNCIA PARA TODOS

A 2ª edição do prêmio selecionou cinco projetos de pesquisa de alunos de escolas públicas de São Paulo. A premiação foi criada com o objetivo de incentivar o desenvolvimento de atividades científicas entre professores e alunos do ensino básico e de promover o engajamento de estudantes com a ciência e suas aplicações na vida cotidiana na comunidade escolar. Nessa edição, foram aceitos projetos de pesquisa em todas as áreas do conhecimento que utilizassem métodos da ciência para propor soluções de problemas concretos relacionados aos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Organização das Nações Unidas na Agenda 2030.

CO.EDUCA

Plataforma digital de acesso gratuito lançada em 2023 que reúne conteúdo multimídia produzido pelo Canal Futura, pela FAPESP e por outros parceiros, para ser usado em sala de aula e também para a formação continuada dos professores.

COMUNICAR CIÊNCIA

O objetivo é estimular e qualificar estudantes de graduação para atuar na difusão da informação científica e tecnológica, além de fomentar o engajamento desses jovens com a pesquisa e a divulgação da ciência (*ver pág. 70*).

CENTRO DE MEMÓRIA

centrodememoria.fapesp.br



O Centro de Memória (CM) foi concebido no âmbito das comemorações dos 60 anos da FAPESP, em 2022. Tem como missão contribuir para a preservação da memória da pesquisa no Estado de São Paulo, por meio da divulgação estruturada do acervo de projetos apoiados, do registro da história oral de pesquisadores, da divulgação de documentos institucionais, da produção de exposições temáticas, entre outros. Coordenado pela Gerência de Comunicação, o CM-FAPESP tem por objetivo a custódia, o tratamento técnico e a difusão de documentos e referências que permitam reconstituir a trajetória da instituição ao longo do tempo e seu papel no fomento à pesquisa científica e tecnológica no Estado de São Paulo.

Em 2023, foram concluídas a implantação do banco de dados (Gesdoc), a sua customização para atender a documentação da FAPESP, que será disponibilizada no site, a API, que possibilitará a busca de informações pelo usuário, e a construção do site propriamente dito. A equipe responsável deu início à inserção de documentos no banco de dados – processos FAPESP de 1962 a 1991, atas de reuniões, entrevistas, reportagens, obituários, fotos, vídeos, entre outros. A expectativa é lançar o site do Centro de Memória no primeiro semestre de 2024.

EVENTOS

www.fapesp.br/eventos

A FAPESP realizou **92** eventos de divulgação científica, **29** deles em formato presencial, **34** exclusivamente on-line e outros **29** híbridos. Os encontros contaram com a participação de **4,6 mil pessoas** e contabilizaram mais de **50 mil visualizações**, somados o número de pessoas que acompanharam a transmissão ao vivo e o das que assistiram às gravações no canal da *Agência FAPESP* no YouTube, em momentos diferentes. Merece destaque a realização do Fórum Confap SP, das Conferências FAPESP 2023, da cerimônia de comemoração dos 15 anos do Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais, do Ciclo-ILP FAPESP, recepção de delegações internacionais, entre outros.

INDICADORES DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SÃO PAULO

Em 2023, a Gerência de Estudos e Indicadores (GIP) desenvolveu suas atividades em duas frentes:

Produção de dados e estatísticas sobre o universo de CT&I no Estado de São Paulo

- Mapeamento institucional;
- Exploração de metodologias e de padrões de classificação;
- Levantamento primário de informações sobre dispêndios e pessoal engajado nas atividades de P&D no Estado de São Paulo;
- Tratamento, organização e compatibilização de diversas bases de dados para a elaboração de estatísticas e indicadores;
- Construção do site institucional de Indicadores de CT&I.

Aprimoramento das informações sobre o fomento da FAPESP

- Tratamento dos dados e revisão de conceitos e nomenclaturas;
- Redesenho da Biblioteca Virtual (BV) e do monitoramento de sua operação;
- Criação de novas funcionalidades e revisão de informações disponibilizadas pela BV;
- Construção de painel de informações, abrangendo todo o ciclo dos processos (submissão, habilitação, análise, contratação e vigência).

BIBLIOTECA VIRTUAL



- **3.128.730** acessos ao site em 2023.
- **5.213.122** páginas vistas no ano.
- **282.949 registros** de auxílios e bolsas financiados pela FAPESP entre 1992 e 2023.
- **22 mil registros** de projetos disponíveis na base histórica (1962 a 1991).
- Mais de **195 mil** publicações científicas e acadêmicas relacionadas a projetos de pesquisa financiados pela FAPESP.

Fontes: Google Analytics, Relatório de Registros da BV (BV/Sistema Administrador) e Base Retrospectiva de Projetos de Pesquisa com Apoio FAPESP, 1962-1991.



CAPÍTULO 3



PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

Parcerias

Fomento institucional

Instituições de ensino superior e pesquisa

Agências e órgãos financiadores de pesquisa

Empresas

Colaboração em pesquisa com órgãos de fomento,
organizações acadêmicas e empresas

Mapa de acordos com colaboração em pesquisa

FAPESP Week



COLABORAÇÕES E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

PARCERIAS

A FAPESP promove a colaboração em pesquisa, no país e no exterior, com o objetivo de potencializar e ampliar o impacto nacional e internacional da ciência produzida no Estado de São Paulo, por meio de instrumentos institucionais em fluxo contínuo e no âmbito de acordos e convênios com instituições de ensino superior e pesquisa, agências e órgãos financiadores e empresas.

Alguns acordos preveem que o parceiro repasse à FAPESP o valor correspondente à sua participação para a efetivação do desembolso. Nos demais, o parceiro transfere o recurso diretamente para a instituição-sede do projeto de pesquisa apoiado.

O montante repassado pode ser conferido nas Tabelas X e Y em www.fapesp.br/relatorio2023.



4.790 projetos

de pesquisa desenvolvidos em colaboração:

R\$ 337,9 milhões

de desembolso para pesquisa em colaboração.

TABELA 43 PARCERIA EM COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA – NACIONAL E INTERNACIONAL

Valores desembolsados, número de projetos vigentes e de contratados em 2023, incluindo bolsas e auxílios a eles vinculados, por tipo de fomento e por parceiros

Pesquisa em colaboração por tipo de organização parceira	Desembolso da FAPESP (em R\$)	Projetos vigentes	Projetos contratados
Fomento institucional	216.127.365	2.658	1.870
Cooperação acadêmica nacional	18.469.087	285	280
Cooperação acadêmica internacional	197.658.278	2.373	1.590
Instituições de ensino superior e de pesquisa	5.733.653	189	60
Parcerias internacionais	5.733.653	189	60
Agências e órgãos financiadores de pesquisa	86.090.237	1.491	610
Parcerias nacionais	49.891.233	1.002	453
Parcerias internacionais	36.199.004	489	157
Empresas nacionais e internacionais	29.944.546	452	192
Total	337.895.801	4.790	2.732

Pesquisadores em São Paulo, interessados em realizar pesquisa em cooperação com pesquisadores no exterior, podem, a qualquer momento, submeter propostas nas linhas regulares de fomento da Fundação, mesmo quando não haja acordo ou convênios firmados entre a FAPESP e a instituição de vínculo do parceiro externo.

FOMENTO INSTITUCIONAL

Do total despendido no ano com o apoio a cooperações acadêmicas:

- **R\$ 157,4 milhões** (↑46%) foram com Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE), de iniciação científica a pós-doutorado;
- **R\$ 27,5 milhões** (↑80%) financiaram Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE), em nível de pós-doutorado;
- **R\$ 6,9 milhões** (↑146%), na modalidade Auxílio à Pesquisa, apoiaram a estada de pesquisadores do exterior em São Paulo, com o objetivo de ministrar cursos ou contribuir com algum grupo de pesquisa;
- **R\$ 5,3 milhões** (↑89%) custearam a participação de pesquisadores paulistas em reuniões científicas no exterior.
- **R\$ 19,0 milhões** (↑62%) subsidiaram a visita de pesquisadores de outras regiões do Brasil e a participação ou organização de reunião científica no país.

EM 2023

R\$ 216,1 milhões
para **2.658** projetos
vigentes, submetidos
à avaliação da FAPESP
em fluxo contínuo.

TABELA 44 DESTINOS E ORIGENS DE BOLSISTAS MAIS FREQUENTES EM 2023

Em todos os tipos de cooperação científica

	Bolsistas BEPE	Bolsistas BPE	Reuniões científicas	Pesquisadores Visitantes	TOTAL
África	6	0	8	1	15
América do Norte	338	45	52	13	448
América Latina e Caribe (inclui Brasil)	24	3	293	34	354
Ásia	12	2	10	7	31
Europa	678	96	155	51	981
Oceania	29	8	5	0	41
TOTAL	1.087	154	523	106	1.918

Em www.fapesp.br/relatório2023, a Tabela Anexa 54 apresenta as contratações de pesquisa colaborativa por países no ano.

INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR E PESQUISA

A FAPESP tem ampliado a cooperação em pesquisa por meio de editais conjuntos com instituições de ensino superior e pesquisa, no Brasil e no exterior. Nessa modalidade de cooperação, o financiamento à pesquisa é compartilhado entre as partes.

Em 2023, estavam ativos **79** acordos de cooperação – 5 deles assinados no ano – com **76** instituições internacionais e **3** nacionais. A parcela da FAPESP nesses acordos correspondeu a **R\$ 5,7 milhões**; valor idêntico foi desembolsado pelo parceiro. No ano, foram lançadas chamadas em conjunto com a University of Birmingham e Fulbright com Georgetown University.

AGÊNCIAS E ÓRGÃOS FINANCIADORES DE PESQUISA

Em 2023, estavam ativos **79** acordos para cofinanciamento de pesquisa com agências e órgãos financiadores, um deles assinado no ano com a China-Lac Technology Transfer Center (CLTTC). Do total de acordos com agências de fomento, **54** são com órgãos internacionais e **25** nacionais. Além desses, **21** acordos têm como parceiras agências multilaterais – dois deles assinados no ano e, outros 8, com associações nacionais financiadoras de pesquisa.

Do total despendido pela FAPESP nos acordos de cofinanciamento com financiadores nacionais, **R\$ 26,5 milhões** foi o valor repassado por parceiros à Fundação para a efetivação do desembolso (ver Tabela Anexa 53 em www.fapesp.br/relatorio2023). Nos demais acordos, em que a transferência de recursos é feita diretamente à instituição-sede do projeto apoiado, o desembolso dos parceiros foi semelhante ao da Fundação.

Entre as parcerias nacionais, destaca-se a articulação entre 25 das 27 FAP pela Iniciativa Amazônia +10 (ver pág. 37). A chamada Expedições Científicas, lançada em parceria com o CNPq, vai disponibilizar **R\$ 59,2 milhões** para financiar pesquisas direcionadas à expansão do conhecimento científico da sociobiodiversidade sobre áreas pouco conhecidas da maior floresta tropical do mundo. As propostas devem ser voltadas para expedições científicas multidisciplinares na região da Amazônia por um período de até 36 meses.

DESTAQUE

Com o New Frontiers in Research Foundation (NFRF), do Canadá, a FAPESP participou da Iniciativa Conjunta Internacional para Pesquisa em Adaptação e Mitigação de Mudanças Climáticas (IIRC). Trata-se de uma articulação entre financiadores do Brasil (FAPESP), Canadá, Alemanha, Noruega, África do Sul, Suíça, Reino Unido e Estados Unidos. O objetivo é alavancar a experiência internacional para enfrentar os desafios globais causados pelas mudanças climáticas.

COOPERAÇÃO COM PARCEIROS INTERNACIONAIS – EDITAIS DE 2023

- Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII);
- Agence nationale de la recherche (ANR), Belmont Forum;
- Biodiversa+;
- Bavarian Academic Center for Latin America (BAYLAT);
- M-ERA.NET;
- Centre national de la recherche scientifique (CNR);
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt);
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet);
- Czech Science Foundation (GACR), Aliança Global para Doenças Crônicas (GACD);
- National Research Foundation of Korea (NFR)
- National Natural Science Foundation of China (NSFC);
- National Science Foundation (NSF)
- Natural Environment Research Council (NERC);
- Swiss National Science Foundation (SNSF);
- Trans-Atlantic Platform (T-AP).

	Principais cofinanciadoras nacionais	Informações adicionais
1	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e o Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br)	Ver CPA IA na página 59
2	Financiadora de Estudos e Projetos (Finep)	Ver Pesquisa para Inovação na página 56
3	Confap e Fundações de Amparo à Pesquisa (FAP)	Ver Iniciativa Amazônia +10 na página 37
4	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae)	Ver Pesquisa para Inovação na página 56
5	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)	Ver Bolsas e Temáticos nas páginas 48 e 51
6	Governo do Estado de São Paulo, por meio do Pitch Gov. SP e do programa Centros de Ciência para o Desenvolvimento (CCD)	Ver páginas 68 e 69
7	Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL)	
8	Fundação Seade	
9	Fundação Maria Cecília Souto Vidigal	
10	Instituto Jô Clemente (ex-Apae)	

EMPRESAS

Em 2023, **25** empresas financiaram pesquisa científica e tecnológica em parceria com a FAPESP. Dessas, **10** cofinanciam projetos de pesquisa no âmbito do programa Centros de Pesquisa em Engenharia/Centros de Pesquisa Aplicada (CPE/CPA).

Coube à FAPESP desembolsar **R\$ 23.792.658** para apoiar **358** projetos de pesquisa em andamento em 16 dos 25 CPE/CPA ativos no ano. Dos 265 projetos vigentes, **192** foram contratados em 2023. O montante desembolsado não inclui os recursos da FAPESP destinados ao apoio aos Centros de Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial (CPA IA), constituídos em parceria com o MCTI/CGI (ver págs. 59 e 60).

O Programa CPE/CPA prevê que, ao longo da vigência do acordo, o desembolso da empresa parceira seja similar ao da FAPESP e que, no mesmo período, as instituições-sede disponibilizem contrapartidas econômicas (infraestrutura e instalações laboratoriais, salários de pesquisadores e de pessoal de apoio etc.) em valor equivalente à soma dos desembolsos da FAPESP e da empresa.

Outras **15** empresas cofinanciam pesquisas por meio do programa Parceria para Inovação Tecnológica (PITE) nas duas modalidades: PITE Convênio e PITE Demanda Espontânea (ver pág. 61). No ano, havia **94** projetos em andamento, que receberam da FAPESP **R\$ 6,2 milhões**, e **36** novos contratados.

No âmbito do PITE, o percentual do cofinanciamento da FAPESP depende do grau de inovação e dos riscos tecnológicos da proposta, variando entre 20% e 70% do orçamento. A lista de empresas cofinanciadoras pode ser conferida no site www.fapesp.br/acordos.

TABELA 45 PARCERIA COM EMPRESAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS – POR MODALIDADE

Valores desembolsados, número de projetos vigentes e de contratados em 2023, incluindo bolsas e auxílios a eles vinculados

Estratégias de Fomento	Desembolso R\$	Projetos vigentes	Projetos contratados
Pesquisa para Inovação – Parcerias nacionais	25.862.826	398	161
CPE	20.102.462	319	130
PITE Convênio	2.955.416	50	16
PITE Demanda Espontânea	2.804.948	29	15
Pesquisa para Inovação – Parcerias internacionais	4.081.720	54	31
CPE	3.690.196	39	26
PITE Convênio	391.524	15	5
Total	29.944.546	452	192

COLABORAÇÃO EM PESQUISA COM ÓRGÃOS DE FOMENTO, ORGANIZAÇÕES ACADÊMICAS E EMPRESAS

ORGANIZAÇÕES ACADÊMICAS



79 acordos vigentes | 76 instituições internacionais;
3 nacionais.

ÓRGÃOS DE FOMENTO



108 acordos vigentes | 79 agências (54 internacionais e 25 nacionais);
21 agências multilaterais;
8 associações financiadoras nacionais.

A relação das organizações
conveniadas com a FAPESP
está disponível no site

fapesp.br/acordos

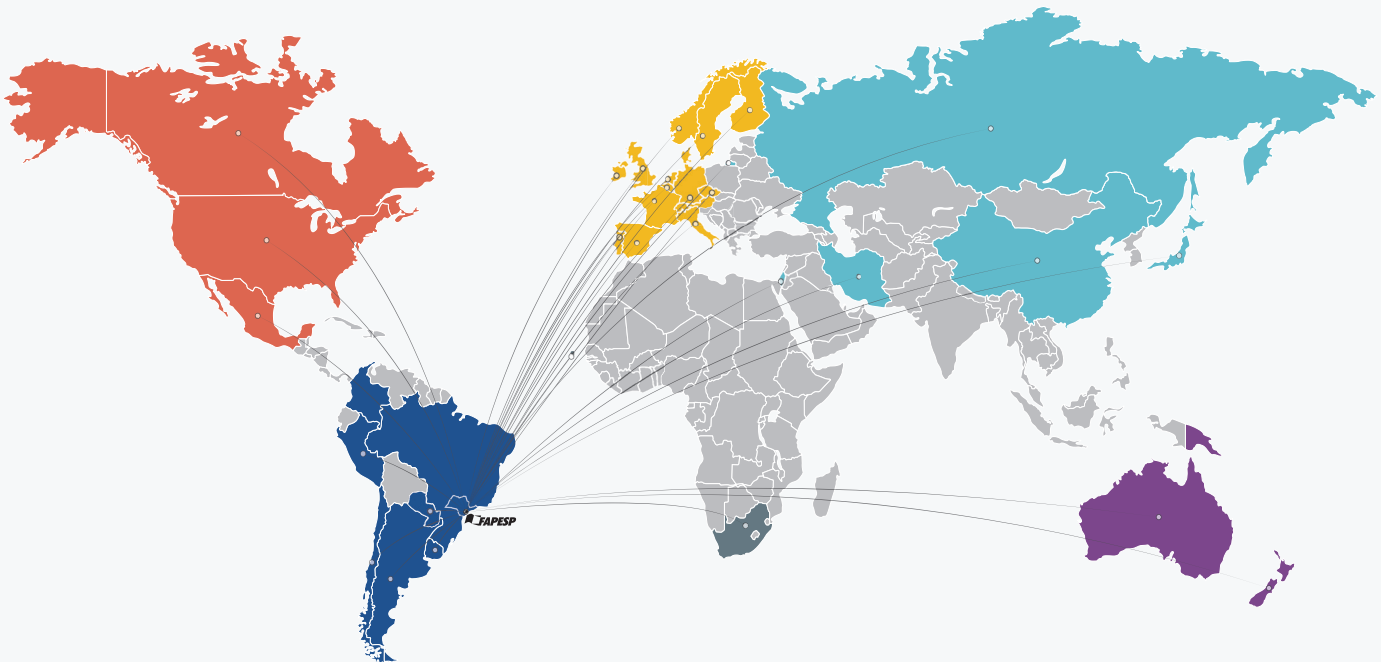
EMPRESAS PARCEIRAS

- **10*** cofinanciadoras de Centros de Pesquisa em Engenharia (CPE): GSK, Shell, Embrapa, Equinor, Grupo São Martinho, Koppert, IBM, Ericsson e Braskem. | 6 internacionais e 4 nacionais;
128 projetos vigentes;
43 novos contratados no ano.
- ◆ **6** cofinanciadoras por meio do programa PITE Convênio: Agilent, Embraer (através do convênio com a União Europeia), Embrapii, Kryptus Segurança da Informação Ltda., Microsoft e Sabesp. | 4 nacionais e 2 internacionais;
65 projetos vigentes;
21 novos contratados.
- **9** empresas nacionais parceiras na modalidade PITE Demanda Espontânea: EMS, BioVet S.A., Maiz Ind. e Com. de Produtos Agropecuários Ltda., Cetesb, Medicines for Malaria Venture, bioMérieux Brasil.

Três unidades não mapeadas: duas em parceria com a USP, em Lorena, e uma com a Unesp, em São João da Boa Vista. | 29 projetos vigentes;
15 novos contratados.

* Uma cofinanciadora de CPA não é empresa (Fundação Maria Cecília Souza Vidigal). Os CPA Inteligência Artificial não estão computados aqui.

MAPA DE ACORDOS COM ÓRGÃOS DE FOMENTO,
ORGANIZAÇÕES ACADÊMICAS E EMPRESAS



BRASIL

- bioMérieux Brasil
- Braskem
- Cetesb
- ◆ Embraer/União Europeia (Horizon 2020)
- Embrapa
- ◆ Embrapii
- EMS
- Ericsson
- Grupo São Martinho
- ◆ Kryptus Segurança da Informação Ltda./MCTI/MCGI
- Laboratório BioVet S.A.
- Maiz Indústria e Comércio de Produtos Agropecuários Ltda.
- Medicines for Malaria Venture
- ◆ Sabesp
- Três unidades não mapeadas: duas em parceria com a USP, em Lorena, e uma com a Unesp, em São João da Boa Vista.

ESTADOS UNIDOS

- ◆ Agilent Technologies
- IBM
- ◆ Microsoft

PAÍSES BAIXOS

- Koppert

NORUEGA

- Equinor

REINO UNIDO

- Grupo Shell
- GlaxoSmithKline (GSK)

ÁFRICA
6 organizações de 3 países

AMÉRICA DO NORTE
21 organizações de 3 países

AMÉRICA DO SUL
47 organizações de 6 países

ÁSIA
12 organizações de 7 países

EUROPA
71 organizações de 17 países

OCEANIA
8 organizações de 1 país

Realizada em parceria com universidades e instituições de pesquisa do exterior, a FAPESP Week visa promover a aproximação entre pesquisadores com produção destacada em suas áreas de atuação, com o objetivo de discutir pesquisas em andamento, e a elaboração de novos projetos cooperativos. A primeira edição do evento ocorreu em Washington, nos Estados Unidos, em outubro de 2011.

Já foram realizadas outras 19 edições. A última FAPESP Week aconteceu em novembro de 2019, na França. A série de encontros internacionais foi interrompida em razão da pandemia de COVID-19 e será retomada em 2024.



www.fapesp.br/week

FAPESP WEEK REALIZADAS – 2011 A 2019



ÍNDICE DE GRÁFICOS E TABELAS DO RELATÓRIO



CAPÍTULO 1 A FAPESP EM 2023

GRÁFICO 1	Número de projetos apoiados – 1962 a 2023	20
TABELA 1	Número de assessores e de pareceres emitidos – Evolução – 2018 a 2023	21
TABELA 2	Número de pareceres emitidos por região de origem do assessor – 2018 a 2023	21
TABELA 3	Receitas e despesas totais da FAPESP em 2023	24
TABELA 4	Evolução anual da receita da FAPESP – 2017 a 2023	24
GRÁFICO 2	Desembolso e número de projetos vigentes e de contratados em 2023 Por estratégia de fomento	25
GRÁFICO 3	Desembolso e número de projetos vigentes e de contratados em 2023 Por grandes áreas do conhecimento	26
TABELA 5	Desembolso e número de projetos vigentes e de contratados em 2023 Por instituição	26
TABELA 6	Evolução anual do desembolso total (R\$) – Por Estratégia de fomento	27
TABELA 7	Evolução anual do número de contratações – Por Estratégia de fomento	27
TABELA 8	Desembolso e número de projetos vigentes e de contratados em 2023 Por bolsas e auxílios à pesquisa de cada estratégia de fomento	28
TABELA 9	Evolução anual do desembolso e número de contratações – Bolsas e Auxílios	30
TABELA 10	Auxílios – Visão Consolidada – Número de projetos contratados em 2023	30
TABELA 11	Auxílios – Visão Consolidada – Desembolso em 2023 (R\$)	31
TABELA 12	Bolsas – Visão Consolidada – Número de projetos contratados em 2023	32
TABELA 13	Bolsas – Visão Consolidada – Desembolso em 2023 (R\$)	33
TABELA 14	Compromissos contratados em 31/12/2023	34
TABELA 15	Investimentos em apoio à pesquisa assumidos em 2023	34
TABELA 16	Compromissos assumidos	34

CAPÍTULO 2 ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

TABELA 17	Formação de Recursos Humanos para C&T Tipos de bolsas, valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – Por grandes áreas do conhecimento	51
TABELA 18	Pesquisa para o avanço do conhecimento Valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – Por grandes áreas do conhecimento	53
TABELA 19	Temáticos – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	53
TABELA 20	Jovens Pesquisadores – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	53

TABELA 21	Projetos Especiais – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	54
TABELA 22	Projetos Geração e Inicial π (Pi) – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	54
TABELA 23	SPEC – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	54
TABELA 24	CEPID – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	55
TABELA 25	Auxílios Regulares – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	57
TABELA 26	Pesquisa para Inovação Valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – Por grandes áreas do conhecimento	59
TABELA 27	CPE/CPA – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	59
GRÁFICO 4	Recursos Humanos – envolvimento nas atividades dos CPE e CPA	62
TABELA 28	PITE – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	64
TABELA 29	PIPE – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	65
GRÁFICO 5	Mapa Geografia da Inovação Paulista – 2023 Distribuição das empresas apoiadas pelo PIPE nas Regiões Administrativas (RA) do Estado de São Paulo – desde 1997	66
TABELA 30	Projetos Estratégicos Valores desembolsados e projetos contratados em 2023 – Por grandes áreas do conhecimento	68
TABELA 31	BIOTA – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	69
TABELA 32	BIOEN – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	69
TABELA 33	CCD – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	70
TABELA 34	PDip – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	72
TABELA 35	Jornalismo Científico – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	72
TABELA 36	Mudanças climáticas – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	73
TABELA 37	eScience – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	73
TABELA 38	PPP e Ensino Público – valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	74
TABELA 39	Apoio à Infraestrutura de Pesquisa Valores desembolsados, nº de contratações e de projetos vigentes em 2023	75
GRÁFICO 6	Evolução anual de notícias sobre a FAPESP na mídia	77
GRÁFICO 7	Evolução anual do total de assinantes – Agência FAPESP	80
TABELA 40	Evolução anual do total de acessos aos sites – Agência FAPESP	80
GRÁFICO 8	Notícias publicadas na mídia com conteúdo da Agência FAPESP	80
GRÁFICO 9	Evolução anual de divulgação internacional nas plataformas <i>EurekAlert</i> e <i>DiCYT</i>	83
TABELA 41	Mídia nacional – 10 reportagens com maior repercussão	84
TABELA 42	Mídia internacional – 10 reportagens com maior repercussão	84

CAPÍTULO 3 COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

TABELA 43	Parceria em colaboração e cofinanciamento em pesquisa – nacional e internacional Valores desembolsados, nº de projetos vigentes e de contratados em 2023, incluindo bolsas e auxílios a eles vinculados, por tipo de fomento e por parceiros	90
TABELA 44	Destinos e origens de bolsistas mais frequentes em 2023	91
TABELA 45	Parceria com empresas nacionais e internacionais – por modalidade Valores desembolsados, nº de projetos vigentes e de contratados em 2023, incluindo bolsas e auxílios a eles vinculados	94

ÍNDICE DE TABELAS ANEXAS DO RELATÓRIO

disponíveis em www.fapesp.br/relatorio2023



CAPÍTULO 1 A FAPESP EM 2023

TABELA 1	Evolução anual do número de pareceres emitidos – 2017 a 2023 – Por Estado de origem do assessor
TABELA 2	Evolução anual do número de pareceres emitidos – 2017 a 2023 – Por áreas do conhecimento
TABELA 3	Quantidade de propostas iniciais despachadas e prazos médios de análise – 2017 a 2023
TABELA 4	Evolução anual da receita da FAPESP (em R\$) – 2017 a 2023
TABELA 5	Por grandes áreas do conhecimento – Resumo geral 2023 Valores desembolsados, número de projetos vigentes e de novas contratações
TABELA 6	Por instituições federais – 2023 – Valores desembolsados
TABELA 7	Por instituições estaduais – 2023 – Valores desembolsados
TABELA 8	Evolução do desembolso (em R\$) – 2017 a 2023
TABELA 9	Evolução do número de contratações – 2017 a 2023

CAPÍTULO 2 ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

Formação de Recursos Humanos para C&T – POR MODALIDADE E POR ÁREAS DO CONHECIMENTO – 2023

TABELA 10	Desembolso em R\$
TABELA 11	Número de contratações

Pesquisa para o Avanço do Conhecimento – Pesquisa de Longo Prazo e Auxílios

Regulares à Pesquisa não vinculados – POR INSTRUMENTOS DE FOMENTO E POR ÁREAS DO CONHECIMENTO – 2023

TABELA 12	Projeto Temático – Desembolso em R\$
TABELA 13	Projeto Temático – Número de contratações
TABELA 13	Jovens Pesquisadores – Desembolso em R\$
TABELA 14	Jovens Pesquisadores – Número de contratações
TABELA 15	Projetos Especiais – Desembolso em R\$
TABELA 16	Projetos Especiais – Número de contratações
TABELA 17	Projeto Geração e Projeto Inicial II (Pi) – Desembolso em R\$
TABELA 18	Projeto Geração e Projeto Inicial II (Pi) – Número de contratações
TABELA 19	SPEC – Desembolso em R\$
TABELA 20	SPEC – Número de contratações
TABELA 21	CEPID – Desembolso em R\$
TABELA 22	CEPID – Número de contratações
TABELA 23	Auxílios Regulares à Pesquisa – Desembolso em R\$
TABELA 24	Auxílios Regulares à Pesquisa – Número de contratações

Pesquisa para Inovação – POR INSTRUMENTOS DE FOMENTO E POR ÁREAS DO CONHECIMENTO – 2023

TABELA 24	Centros de Pesquisa em Engenharia (CPE) e Centros de Pesquisa Aplicada (CPA) – Desembolso em R\$
TABELA 25	Centros de Pesquisa em Engenharia (CPE) e Centros de Pesquisa Aplicada (CPA) – Número de contratações
TABELA 26	Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (PITE) – Desembolso em R\$
TABELA 27	Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (PITE) – Número de contratações
TABELA 28	Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) – Desembolso em R\$
TABELA 29	Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE) – Número de contratações
TABELA 30	Distribuição das empresas apoiadas pelo programa PIPE, por cidade e número de empresas e projetos apoiados desde 1997
TABELA 31	PAPI/Nuplitech – Desembolso em R\$ – Por áreas do conhecimento
TABELA 32	PAPI/Nuplitech – Número de contratações – Por áreas do conhecimento

Pesquisa em Temas Estratégicos – POR INSTRUMENTOS DE FOMENTO E POR ÁREAS DO CONHECIMENTO – 2023

TABELA 33	BIOTA – Desembolso em R\$
TABELA 34	BIOTA – Número de contratações
TABELA 35	BIOEN – Desembolso em R\$
TABELA 36	BIOEN – Número de contratações
TABELA 37	Centros de Ciência para o Desenvolvimento – Desembolso em R\$
TABELA 38	Centros de Ciência para o Desenvolvimento – Número de contratações
TABELA 39	Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos Estaduais de Pesquisa (PDIp) – Desembolso em R\$
TABELA 40	Plano de Desenvolvimento Institucional dos Institutos Estaduais de Pesquisa (PDIp) – Número de contratações
TABELA 41	Jornalismo Científico – Desembolso em R\$
TABELA 42	Jornalismo Científico – Número de contratações
TABELA 43	Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais – Desembolso em R\$
TABELA 44	Programa FAPESP de Pesquisa sobre Mudanças Climáticas Globais – Número de contratações
TABELA 45	eScience/Data Science – Desembolso em R\$
TABELA 46	eScience/Data Science – Número de contratações
TABELA 47	Pesquisa em Políticas Públicas – Desembolso em R\$
TABELA 48	Pesquisa em Políticas Públicas – Número de contratações
TABELA 49	Ensino Público – Desembolso em R\$
TABELA 50	Ensino Público – Número de contratações

Apoio à Infraestrutura de Pesquisa – POR INSTRUMENTOS DE FOMENTO E POR ÁREAS DO CONHECIMENTO – 2023

TABELA 51	Equipamentos Multiusuários, Reparo de Equipamentos, Rednesp e Reservas Técnicas – Desembolso em R\$
TABELA 52	Equipamentos Multiusuários, Reparo de Equipamentos, Rednesp e Reservas Técnicas – Número de contratações

CAPÍTULO 3 COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

TABELA 53 Convênios com repasse de recursos para a FAPESP – Período de vigência, valor total (R\$) previsto e valores aportados, concedidos e pagos em 2023

TABELA 54 Cooperação em Pesquisa – Número de contratações – Por instrumentos de fomento e por país – 2023



PRODUÇÃO EDITORIAL

COORDENAÇÃO

Gerência de Comunicação da FAPESP

EDITORA

Claudia Izique

PRODUÇÃO EXECUTIVA E TEXTO

Jussara Mangini

REVISÃO

Alexandre Oliveira

PROJETO GRÁFICO, DIAGRAMAÇÃO E ARTE-FINAL

Tatiane Britto

FONTES DOS DADOS

Gerência de Informática, Biblioteca Virtual da FAPESP, Gerência Financeira, Gerência de Indicadores de Planejamento, Presidência, Diretoria Científica, Portal da FAPESP, *Agência FAPESP*, revista *Pesquisa FAPESP*, site FAPESP Na Mídia e Google Analytics.



www.fapesp.br

