



FAPEMIG

Relatório de Atividades

FAPEMIG 2023



SUMÁRIO

Expediente	03
Apresentação	06
I - A FAPEMIG	08
I.1: Estrutura	09
II.2: Fomento	10
III.3: Clientela	12
II – Orçamento e Gestão	13
III – Linhas de Atuação	18
III.1: Pesquisa	22
III.2: Capacitação de Pessoas	25
III.3: Inovação Tecnológica	28
III.4: Divulgação Científica	30
III.5: Ações Transversais	30
III.6: Programas em Parceria	31
III.7: Monitoramento e Avaliação de Resultados	34
IV – Diálogo com a Sociedade	37

EXPEDIENTE

(Em dezembro/2023)

PRESIDENTE

Carlos Alberto Arruda de Oliveira

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Vanessa Oliveira Fagundes

CONTROLADORIA SECCIONAL

Carla Simone Viana Lage

GABINETE DA PRESIDÊNCIA

NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL E GESTÃO ESTRATÉGICA

Fabiano de Souza Valentim

PROCURADORIA

Vinícius Rodrigues Pimenta

DIRETOR DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Marcelo Gomes Speziali

ASSESSORIA TÉCNICA DE CIÊNCIA E INOVAÇÃO

Cynthia Mendonça Barbosa

GERÊNCIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Simone Bomtempo Rodrigues

DEPARTAMENTO DE ANÁLISES DE PROPOSTAS DE PROJETOS

Ader Luiz Dias

DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS DE BOLSAS E EVENTOS TÉCNICOS

Jurcimar Ferreira Martins

DEPARTAMENTO DE PARCERIAS PÚBLICAS

Caroline Mariete Pimentel

GERÊNCIA DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

Ingrid Lamounier Machado

DEPARTAMENTO DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

Rafael Siqueira Falce Neto

DEPARTAMENTO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS

Alexandre de Jesus Machado

GERÊNCIA DE INOVAÇÃO

Narrayra Granier Cunha

DEPARTAMENTO DE PARCERIAS EMPRESARIAIS

Arthur Leroy Salgueiro

**DEPARTAMENTO DE
PROTEÇÃO E TRANSFERÊNCIA
DE CONHECIMENTO**
José Fernando de O. Vilela

**NÚCLEO DE COOPERAÇÃO
INTERNACIONAL**
Elisangela Aparecida Xavier

**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO,
GESTÃO E FINANÇAS**
Camila Pereira de Oliveira Ribeiro

**GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO
E GESTÃO**
Ramon Pereira de Souza

**DEPARTAMENTO DE CONTROLE
DE PROCESSOS E ATENDIMENTO
AO PESQUISADOR**
Ana Carolina Lima Ferreira

DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO
Nathália Félix Oliveira

**DEPARTAMENTO DE GESTÃO
DE PESSOAS**
Wilker Carvalho dos Santos

**GERÊNCIA DE CONTABILIDADE
E FINANÇAS**
Luciana Barbosa Dias

**GERÊNCIA DE LOGÍSTICA
E AQUISIÇÕES**
Antenor Berquó Guimarães

**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**
Adão Jairo Souza Porto

**DEPARTAMENTO DE MATERIAL,
PATRIMÔNIO E SERVIÇOS GERAIS**
Ana Cristina Ferreira Santos

**NÚCLEO DE COMPRAS
E CONTRATOS**
Joel Firmino de Azevedo

SOBRE O RELATÓRIO

O Relatório de Atividades da FAPEMIG tem por objetivo mostrar à sociedade a forma como foram aplicados os recursos destinados à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) em Minas Gerais. O documento apresenta as principais realizações da Fundação em 2023 e possui informações quantitativas e qualitativas que descrevem os programas e ações desenvolvidos, bem como as principais mudanças gerenciais que marcaram o período.

O documento é organizado a partir das cinco linhas de fomento da FAPEMIG: Pesquisa, Capacitação de Pessoas, Inovação Tecnológica, Divulgação Científica e Ações Transversais. Há, ainda, capítulos dedicados à apresentação do desempenho financeiro no exercício e das ações voltadas para a divulgação do conhecimento para a sociedade. Os dados divulgados são de responsabilidade dos respectivos departamentos e a versão online, para consulta, está disponível no portal da FAPEMIG: www.fapemig.br.

APRESENTAÇÃO

O bom desempenho de uma instituição pública é resultado de inúmeros fatores. Depende, por um lado, do engajamento e do alinhamento da equipe em torno das metas traçadas. Por outro lado, da compreensão do poder público sobre a importância de seus investimentos, considerando o futuro almejado. Depende, ainda, do apoio e legitimidade oferecidos pela população, em especial dos grupos diretamente beneficiados por sua atuação. Os resultados positivos obtidos pela FAPEMIG em 2023 derivam dessa convergência de esforços e reconhecimento. É com alegria que, finalizado o exercício, os apresentamos a toda a sociedade.

Começamos destacando o novo recorde de execução de seu orçamento: mais de R\$470 milhões foram investidos, no ano de 2023, em ciência, tecnologia e inovação em Minas Gerais. Esse investimento se traduz em 17 chamadas públicas lançadas para financiamento de projetos em diferentes áreas do conhecimento, mais de 6.800 bolsistas apoiados e participação em projetos de grande porte que prometem contribuir para o desenvolvimento econômico e social do Estado.

Destaco algumas conquistas relacionadas ao incentivo à formação de mão de obra qualificada. Uma delas foi o reajuste no valor das bolsas de formação (doutorado, mestrado, iniciação científica e iniciação científica júnior), equiparando o seu valor

àqueles praticados pela Capes e pelo CNPq. Isso é importante porque mantém o Estado atrativo para esses profissionais, contribuindo para sua fixação.

No exercício, tivemos outro recorde: o de número de bolsas concedidas. Somando as bolsas concedidas por meio de cotas para as instituições sediadas em Minas e aquelas solicitadas dentro dos projetos de pesquisa, forma mais de 7.600 pesquisadores beneficiados, em diferentes níveis de sua formação.

Entre as chamadas públicas lançadas, tivemos aquelas centradas nas instituições, oferecendo maior flexibilidade para a definição dos investimentos, de acordo com suas metas institucionais. Um exemplo foi a chamada que ofereceu apoio à “Internacionalização das Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação do Estado de Minas Gerais” (09/2023), que teve como foco o fomento a projetos institucionais que estimulem e desenvolvam ações de cooperação internacional nas diversas áreas do conhecimento. Outra chamada que se destaca, dessa vez por atender a uma demanda por maior inclusão e diversidade na ciência, é Ciência por Elas (06/2023), direcionada exclusivamente a mulheres pesquisadoras. Os resultados serão divulgados apenas em 2024, mas a expectativa é investir um total de R\$15 milhões nos projetos aprovados.

Paralelamente, buscamos nos aproximar mais dos entes governamentais por meio da construção conjunta de soluções. Esse processo resultou no lançamento da chamada 014/2023 - Pesquisa para a Inovação na Educação Básica, por meio de uma parceria entre Secretaria de Estado de Educação (SEE). Com um investimento de R\$6 milhões, a chamada teve como foco o apoio financeiro a projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação que permitam criar estratégias visando à solução de problemas da educação básica e à melhoria da qualidade do ensino nas escolas públicas da rede estadual de ensino de Minas Gerais.

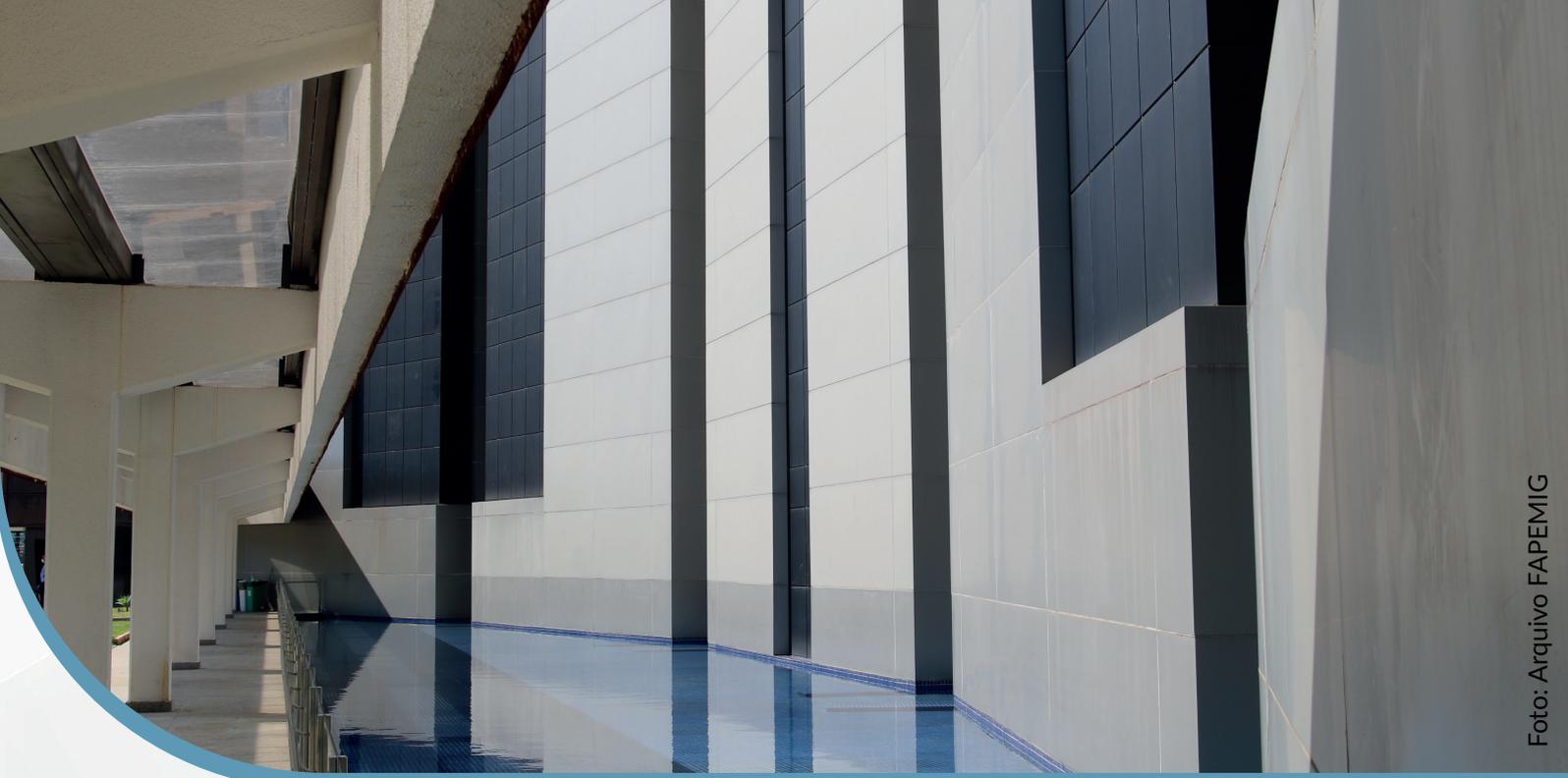
Destaco, especialmente, nosso trabalho em conjunto com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, que resultou na criação de oportunidades interessantes para fomentar a inovação e buscar soluções para demandas dos mineiros. Em 2023, essa parceria resultou, entre outros, no lançamento de duas chamadas do Compete Minas, importante programa de estímulo à competitividade e inovação nas empresas, e no lançamento de uma chamada que oferece bolsas a pesquisadores para trabalhar dentro de empresas em Minas.

Internamente, também buscamos aprimorar nossos processos e diretrizes. Um exemplo foi a publicação da nova Política de Indução e Fomento à Proteção da Propriedade Intelectual, de Transferência de Tecnologia e de Inovação da FAPEMIG.

O documento promove a desburocratização e estímulo à proteção intelectual sem a necessidade de cotitularidade da agência de fomento. Ainda no campo da inovação, foi criada uma nova câmara permanente de avaliação de projetos, a Câmara de Inovação. Composta por representantes do setor acadêmico e do setor privado, ela será responsável por analisar projetos submetidos no contexto de chamadas que busquem incentivar o empreendedorismo e a inovação tecnológica.

Seguimos para 2024 com o desafio de executar um orçamento ainda maior, o que também aumenta nossa responsabilidade perante nossos parceiros. Meu desejo é aproveitar ao máximo o potencial técnico e humano dessa equipe e conseguir implementar ainda mais melhorias que façam sentido para todos os públicos atendidos pela FAPEMIG: servidores, pesquisadores, instituições de ensino e pesquisa, empresas e órgãos governamentais. Para além do investimento financeiro e mensurável, esperamos que nossos esforços afetem positivamente a jornada dos mineiros, de forma a contribuir para um desenvolvimento sustentável do Estado, baseado no conhecimento.

Carlos Alberto Arruda de Oliveira
Presidente da FAPEMIG



I – SOBRE A FAPEMIG

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) foi instituída em 13 de fevereiro de 1986, por meio do Decreto Estadual nº 25.412 e, em 20 de maio de 1986, entrou em atividade, quando ocorreu a primeira reunião de seu Conselho Curador.

A FAPEMIG tem autonomia administrativa e financeira, personalidade de direito público e prazo de duração indeterminado, de acordo com o Decreto Estadual nº 47.931/2020. A sede e o foro da Fundação são a capital do Estado e ela se vincula à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico (Sede).

A Constituição do Estado de Minas Gerais assegura que a Fundação receba um por cento da receita orçamentária corrente ordinária do Estado. Esse montante é investido em financiamento de projetos, concessão de bolsas, divulgação científica, interação e parceria com empresas e instituições nacionais e internacionais, além de outras atividades correlatas à atuação da FAPEMIG.

Missão

Promover o conhecimento científico, tecnológico e inovador visando ao desenvolvimento econômico e social sustentável de Minas Gerais por meio do incentivo e fomento à pesquisa.





Visão

Ser reconhecida como instituição de excelência no incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação, ampliando o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Valores

Agilidade, Transparência e Responsabilidade, Inovação e Aprendizado, Busca pela Excelência, Comportamento Ético, Respeito pelas Partes Interessadas



I.1 - Estrutura

A FAPEMIG possui um Conselho Curador e uma Diretoria Executiva. Com a publicação do Decreto nº 48.714, de 26/10/2023, o Conselho Curador passa a ser formado por 13 membros, com mandato de quatro anos não coincidentes. O Conselho Curador é composto por quatro membros escolhidos entre pessoas de ilibada reputação, sendo dois provenientes do setor empresarial e dois de grande experiência e saber científico e tecnológico reconhecidos. Quatro membros escolhidos dentre os indicados em listas tríplexes organizadas pelas Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação no Estado de Minas Gerais (ICTMGs) públicas federais, juntamente com as instituições federais de ensino superior e privadas sem fins lucrativos. Um membro será escolhido entre os servidores da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico (Sede), o qual deverá presidir o Conselho.

Quadro de funcionários (em dezembro/2023)

Servidores Estatutários: **90**

Terceirizados (funcionários MGS, Assprom e estagiários): **167**

Total: 257

Conselho Curador da FAPEMIG – Dezembro de 2023

- Júnia Guimarães Mourão Cioffi (Presidente)
- Carlos Henrique de Carvalho
- Eduardo Seiti Gomide Mizubuti
- Flávio Roscoe Nogueira
- Gustavo Henrique Penno Macena
- Helger Marra Lopes
- Juliana Guimarães Laguna
- Nilda de Fátima Ferreira Soares
- Sérgio Francisco de Aquino
- Wagner de Paulo Santiago

A Diretoria Executiva da FAPEMIG é composta por seu presidente e pelos diretores de Ciência, Tecnologia e Inovação e de Planejamento, Gestão e Finanças. Também a partir da publicação do Decreto nº 48.715, o presidente e o diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação são escolhidos pelo Governador entre pessoas de ilibada reputação e notório saber, sendo que seus mandatos têm prazos indeterminados.

Direção Executiva da FAPEMIG – Dezembro de 2023

- Carlos Alberto Arruda de Oliveira – presidente
- Marcelo Gomes Speziali – diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação
- Camila Pereira de Oliveira Ribeiro – diretora de Planejamento, Gestão e Finanças

I.2 – Fomento

A FAPEMIG possui diversos programas de apoio que possibilitam o desenvolvimento e fortalecimento da Ciência, Tecnologia e Inovação produzidas no Estado. Esses programas estão relacionados a uma das cinco linhas de atuação da Fundação: Pesquisa; Inovação Tecnológica; Capacitação de Pessoas; Divulgação Científica; e Ações Transversais. Tanto as linhas quanto os programas estão descritos no documento Caderno de Programas e Modalidades de Fomento da FAPEMIG, disponível para consulta no site da Fundação, na aba Normas Gerais.

Os Programas da FAPEMIG funcionam a partir de chamadas específicas, nas quais constam as informações necessárias para envio da proposta. Pedidos de apoio a projetos de pesquisa são submetidos por meio do Sistema Everest (<http://everest.fapemig.br>). O detalhamento de todas as modalidades de apoio oferecidas pela FAPEMIG está disponível no site da Fundação (www.fapemig.br).

As solicitações de apoio são submetidas à avaliação por pares. Dessa forma, as propostas são enviadas às Câmaras de Avaliação de Projetos, vinculadas à Diretoria de Ciência, Tecnologia e Inovação (DCTI) e responsáveis pela análise, classificação e recomendação dos pleitos. As Câmaras de Avaliação de Projetos são compostas por pesquisadores de reconhecida competência em seus campos de atuação.

Em agosto de 2023, ocorreram duas mudanças relacionadas às Câmaras de Avaliação de Projetos. Por meio da Deliberação nº 199 do Conselho Curador, extinguiu-se a Câmara do Programa de Capacitação de Recursos Humanos – PCRH. Com isso, todos os processos do PCRH passaram a ser avaliados por todas as câmaras conforme área do conhecimento, trazendo padronização para os julgamentos.

Por sua vez, a Deliberação nº 200 do Conselho Curador criou a Câmara Permanente de Avaliação de Projetos de Inovação (CIN). A CIN passa a ser responsável pela avaliação de projetos e iniciativas com foco em inovação. Sua composição reúne especialistas da academia e do mercado, garantindo uma visão mais ampla que englobe características mercadológicas e de negócios. Com isso, a FAPEMIG mantém o total de 11 Câmaras permanentes, sendo dez temáticas e uma transversal. São elas:

1. Câmara de Agricultura (CAG)
2. Câmara de Ciências Biológicas e Biotecnologia (CBB)
3. Câmara de Ciências da Saúde (CDS)
4. Câmara Especial de Políticas Públicas (CEPP)
5. Câmara de Ciências Exatas e dos Materiais (CEX)
6. Câmara de Ciências Humanas, Sociais e Educação (CHE)
7. Câmara de Inovação (CIN)
8. Câmara de Recursos Naturais, Ciências e Tecnologias Ambientais (CRA)
9. Câmara de Ciências Aplicadas (CSA)
10. Câmara de Medicina Veterinária e Zootecnia (CVZ)
11. Câmara de Arquitetura e Engenharias (TEC)

I.3 - Clientela

Os clientes da FAPEMIG são as instituições sediadas em Minas Gerais e/ou pesquisadores que com elas mantenham vínculo. A clientela é composta por:

- Instituição Científicas, Tecnológicas e de Inovação: órgão ou entidade da administração pública, direta ou indireta, ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos, legalmente constituído sob as leis brasileiras, localizado e com foro em Minas Gerais, que inclua em sua missão institucional a pesquisa básica ou aplicada de caráter científico ou tecnológico, ou o desenvolvimento de novos produtos, serviços ou processos;
- Órgãos da Administração direta e indireta do Estado, voltados ao desenvolvimento de CT&I ou de outras atividades científicas e tecnológicas correlatas;
- Entidades associativas, sem fins lucrativos, cujos objetivos estejam voltados à promoção do desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação;
- Empresas privadas, sociedades empresariais, núcleos de inovação tecnológicas, incubadoras de empresas, parques tecnológicos e congêneres, atendendo a chamadas e programas específicos;
- Pesquisadores individuais que mantenham atividades acadêmico científicas e sejam vinculados às ICTs, por meio de contrato.

Os canais de relacionamento da FAPEMIG buscam facilitar o atendimento a esses públicos. Dentre eles, está o Fale Conosco, gerenciado pelo Departamento de Controle de Processos e Atendimento ao Pesquisador (DCA). Pelo Fale Conosco, é possível tirar dúvidas do público externo com relação aos trâmites e processos da FAPEMIG. As mensagens são gerenciadas por meio de software que registra as chamadas, o que proporciona um atendimento mais estruturado e seguro. Em 2023, o DCA realizou 17.606 atendimentos. O tempo médio de resposta às demandas é de até três dias corridos, sendo que 96,7% das solicitações foram atendidas nesse prazo.

II – ORÇAMENTO E GESTÃO

II.1 – Execução financeira e orçamentária

Pelo segundo ano consecutivo, a FAPEMIG registrou uma execução orçamentária recorde. Em 2023, foram mais de R\$ 475,5 milhões investidos em programas e ações com foco no fomento e desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação em Minas. Desse total, R\$ 470,6 foram proveniente do tesouro estadual, R\$368,8 mil de recursos próprios e mais de R\$5,5 milhões captados por meio de convênios e acordos de parceria com a União e com os Estados. A tabela 1 apresenta as receitas arrecadadas, de acordo com a fonte dos recursos, e indica o crédito previamente autorizado, a cota orçamentária aprovada e a despesa efetivamente empenhada no exercício.

Financeiro e Orçamentário

A execução orçamentária e a execução financeira de uma organização são processos diferentes, apesar de complementares. A execução orçamentária refere-se ao previsto no orçamento do Estado ou na Lei Orçamentária Anual (LOA). Já a execução financeira representa a utilização efetiva dos recursos financeiros. Ambas estão atreladas: havendo orçamento, mas não existindo o financeiro, a despesa não pode ocorrer; havendo recurso financeiro, mas sem disponibilidade orçamentária, também não é possível o gasto.

Tabela 1: Acompanhamento da execução orçamentária em 2023

Fonte de Recurso		Crédito Autorizado	Cota Orçamentária Aprovada Líquida	Despesa Empenhada
10	Recursos ordinários	486.213.243,54	470.711.593,54	470.652.502,93
24	Convênios, acordos e ajustes provenientes da União e suas entidades	10.387.797,22	4.669.110,25	4.490.474,45
60	Recursos diretamente arrecadados	370.415,86	369.415,86	368.880,59
70	Convênios com os Estados, o Distrito Federal, os municípios, as instituições privadas e os organismos	1.314.395,28	64.683,28	63.080,72
Total		498.285.851,90	475.814.802,93	475.574.938,69

Fonte: Armazém SIAFI

Do valor total da cota orçamentária aprovada líquida, a FAPEMIG conseguiu empenhar 99,9% dos recursos, demonstrando sua capacidade em transformar os valores disponibilizados à Fundação em fomento à CT&I. A evolução das receitas arrecadadas nos últimos três anos, com suas respectivas fontes, são apresentadas na tabela 2. Em relação ao exercício anterior, observamos um aumento de 4,5% no valor total da cota orçamentária aprovada. O maior incremento refere-se ao item Convênios e Acordos, que mais que triplicou.

Tabela 2: Evolução das receitas por fonte – 2021 - 2023

Cota orçamentária aprovada líquida			
Fonte de Recurso	2021	2022	2023
Transferência do Tesouro	375.801.572,67	453.642.086,22	470.711.593,54
Recursos próprios	64.420,00	195.067,00	369.415,86
Convênios e Acordos	3.031.221,00	1.475.474,99	4.733.793,53
Total	378.897.213,67	455.312.628,21	475.814.802,93

Fonte: GPG/FAPEMIG

As receitas da FAPEMIG são empenhadas com base no cumprimento das diretrizes propostas pela constituição estadual e pelas competências legais de atuação de uma instituição de fomento à pesquisa e à inovação. Em 2023, os investimentos foram distribuídos entre programas e chamadas de fomento à pesquisa científica, tecnológica e de inovação, formação de recursos humanos, ações endogovernamentais, despesas administrativas, entre outros. A tabela 3, abaixo, demonstra o resultado da execução em percentual dos recursos orçamentários vindos do tesouro estadual (Fonte 10) entre 2013 e 2023.

Tabela 3: Execução orçamentária (Fonte 10) – 2013 a 2023

INVESTIMENTO (%)											
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Projetos de Pesquisa Induzidos	27,2	18,6	17,08	21,34	9,67	16,19	30,8	10,56	1,85	27,4	14,16
Fomento à Inovação	-	-	-	-	-	-	-	9,74	8,35	6,43	1,18
Projetos de Pesquisa Universal	15,6	14	10,97	11,61	30,07	18,23	7,65	1,93	28,47	26,32	28,83
Bolsas e Formação de RH	18	28,1	17,54	21,93	23,34	33,22	18,55	54	33,77	14,77	21,27
Eventos Científicos	2,5	3,3	2,48	2,77	2,06	0,89	0,23	0,88	0,73	0,51	2,06
Endogovernamental	31,8	31,1	39,66	34,86	25,22	20,27	27,9	2,12	14,2	20,6	26,22
Outras Atividades (estudos técnicos, divulgação, GPI)	0,6	1,1	8,97	0,89	0,75	0,65	0,59	-	-	0	0
Despesas Administrativas	4,3	3,8	3,3	6,6	8,99	10,55	14,28	20,77	12,64	3,98	6,27
TOTAL (%)	100	99,99									

Fonte: GPG/FAPEMIG

A tabela 4, a seguir, detalha a despesa empenhada por fonte de recurso ao longo dos últimos três anos.

Tabela 4: Evolução das despesas por fonte – 2021 a 2023

Despesa empenhada por fonte de recurso			
Fonte de Recurso	2021	2022	2023
Transferência do Tesouro	123.504.736,71	453.467.109,05	470.652.502,93
Recursos próprios	60.446,46	193.242,38	368.880,59
Convênios e Acordos	3.017.788,23	1.422.928,53	4.553.555,17
Total	126.582.971,40	455.083.279,96	475.574.938,69

Fonte: GPG/FAPEMIG

Conforme previsto na Constituição Estadual de Minas Gerais, 1% da receita corrente ordinária líquida é atribuída à FAPEMIG para o desenvolvimento de suas atividades. Por sua vez, a Lei nº 22.929, de 12 de dezembro de 2018, determina como parte desses recursos devem ser distribuídos para outros órgãos da administração direta e indireta para realização de programas e atividades.

Lei nº 22.929, de 12/01/2018

Art. 17 – Dos recursos atribuídos à FAPEMIG, correspondentes a, no mínimo, 1% (um por cento) da receita corrente ordinária do Estado e por ela privativamente administrados, nos termos do art. 212 da Constituição do Estado, no mínimo 40% (quarenta por cento) serão destinados ao financiamento de projetos desenvolvidos por instituições estaduais.

§ 1º – Do total destinado ao financiamento de projetos desenvolvidos por instituições estaduais nos termos do caput, serão destinados:

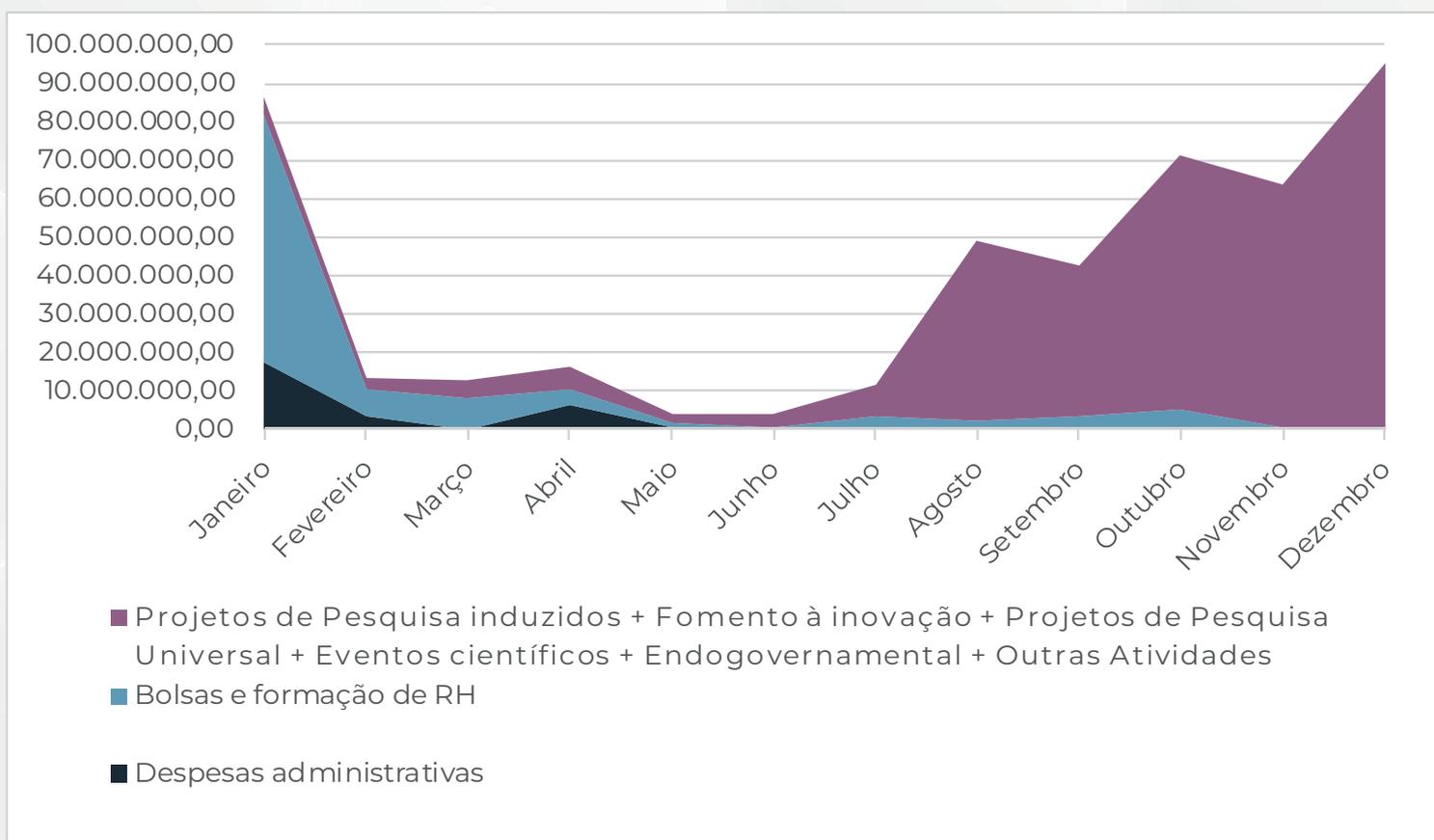
I – 65% (sessenta e cinco por cento) ao custeio de programas e projetos em ciência, tecnologia e inovação, no âmbito das políticas públicas do Estado sob a responsabilidade da Sede;

II – no mínimo 20% (vinte por cento) ao custeio de programas e projetos de ensino, pesquisa e extensão, com ênfase em ciência, tecnologia e inovação, alinhados às políticas públicas do Estado, implementados pela Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes – e pela Universidade do Estado de Minas Gerais – Uemg;

III – no mínimo 15% (quinze por cento) ao custeio de programas e projetos em ciência, tecnologia e inovação, no âmbito das políticas públicas do Estado sob a responsabilidade de outras secretarias e outros órgãos e entidades da administração direta e indireta.

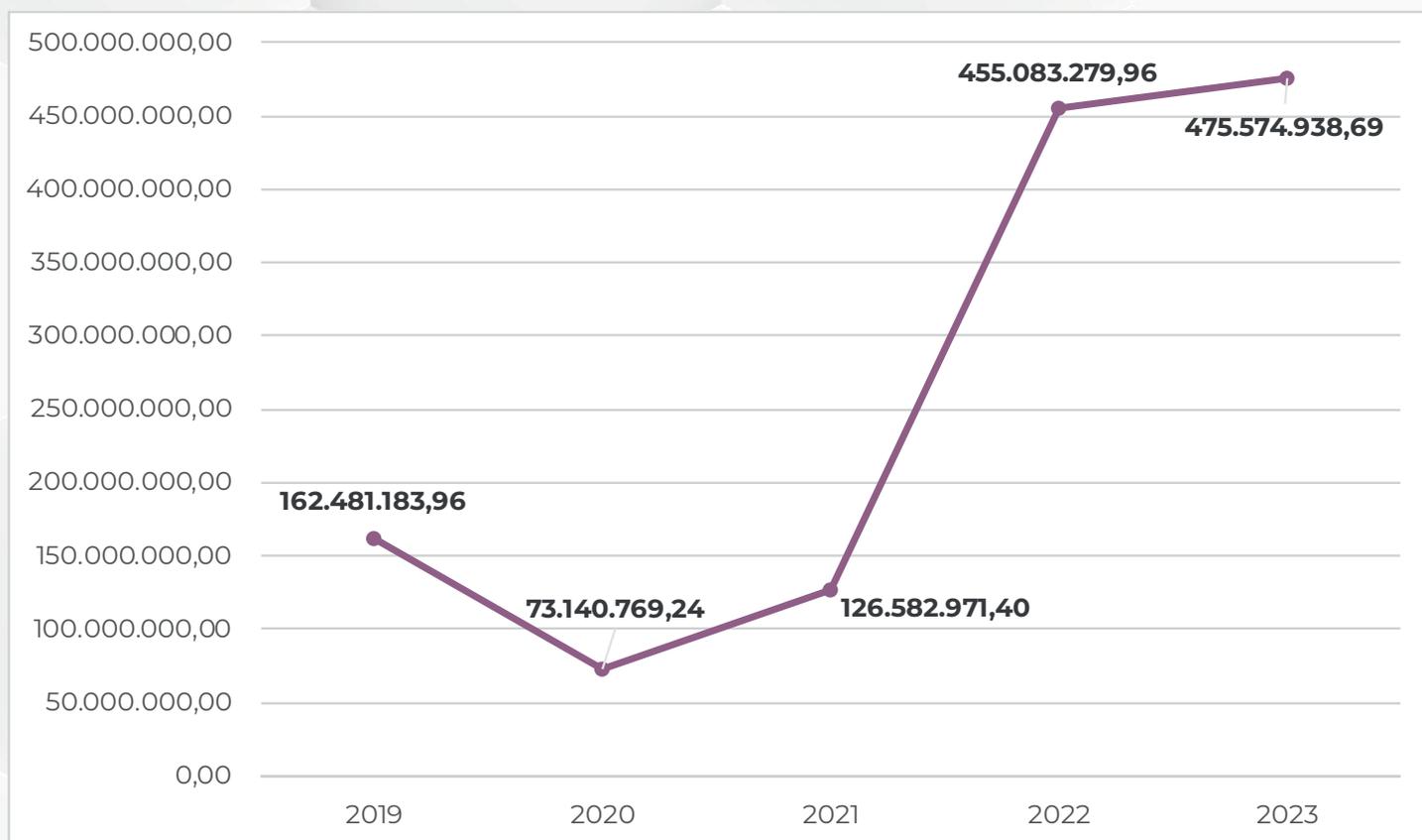
A FAPEMIG possui despesas mensais fixas e regulares, tais como as despesas administrativas e os programas de bolsas. No entanto, existem outras despesas que não são contínuas ou padronizadas ao longo do ano, uma vez que dependem da fase dos projetos ou programas em andamento, exigindo diferentes necessidades de recursos em cada etapa. O gráfico abaixo apresenta a distribuição das despesas da FAPEMIG ao longo do ano, evidenciando os meses com maior ou menor incidência de gastos, bem como a variação das despesas ao longo do tempo. Dessa forma, é possível planejar e gerenciar melhor os recursos disponíveis, a fim de garantir a sustentabilidade financeira da instituição e o cumprimento de suas metas e objetivos.

Gráfico 1 - Distribuição mensal das despesas - 2023



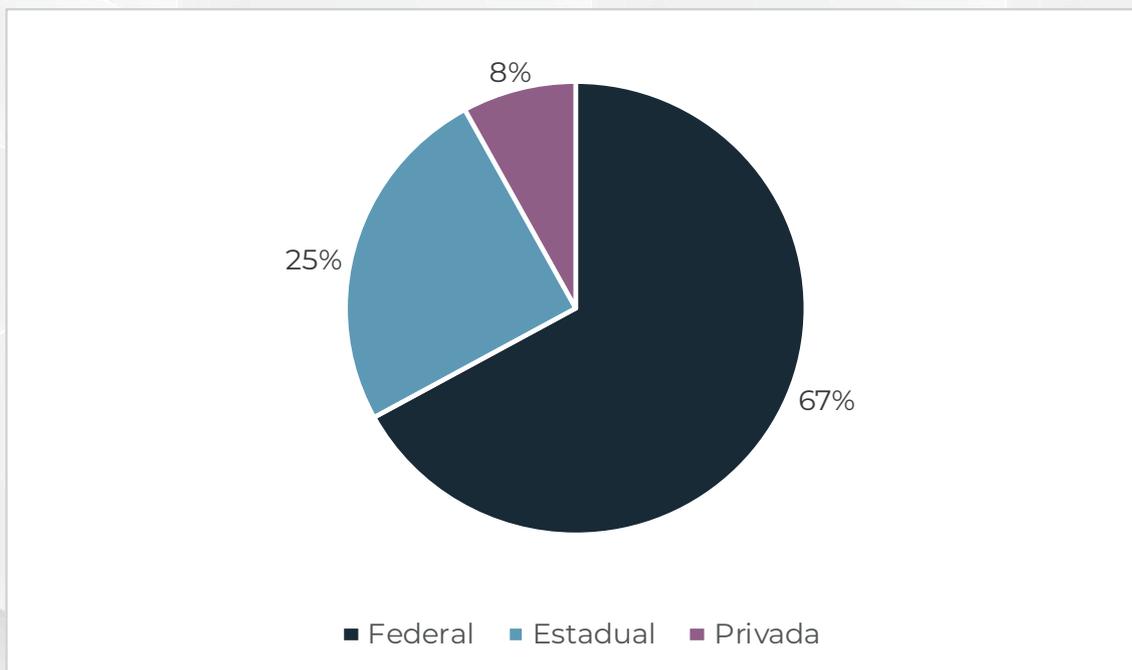
O gráfico 2, apresentado na sequência, traz a evolução da execução orçamentária total da FAPEMIG nos últimos cinco anos. Destaca-se o crescimento expressivo, em termos de valores, registrado a partir de 2020.

Gráfico 2 - Evolução orçamentária - 2019 - 2023



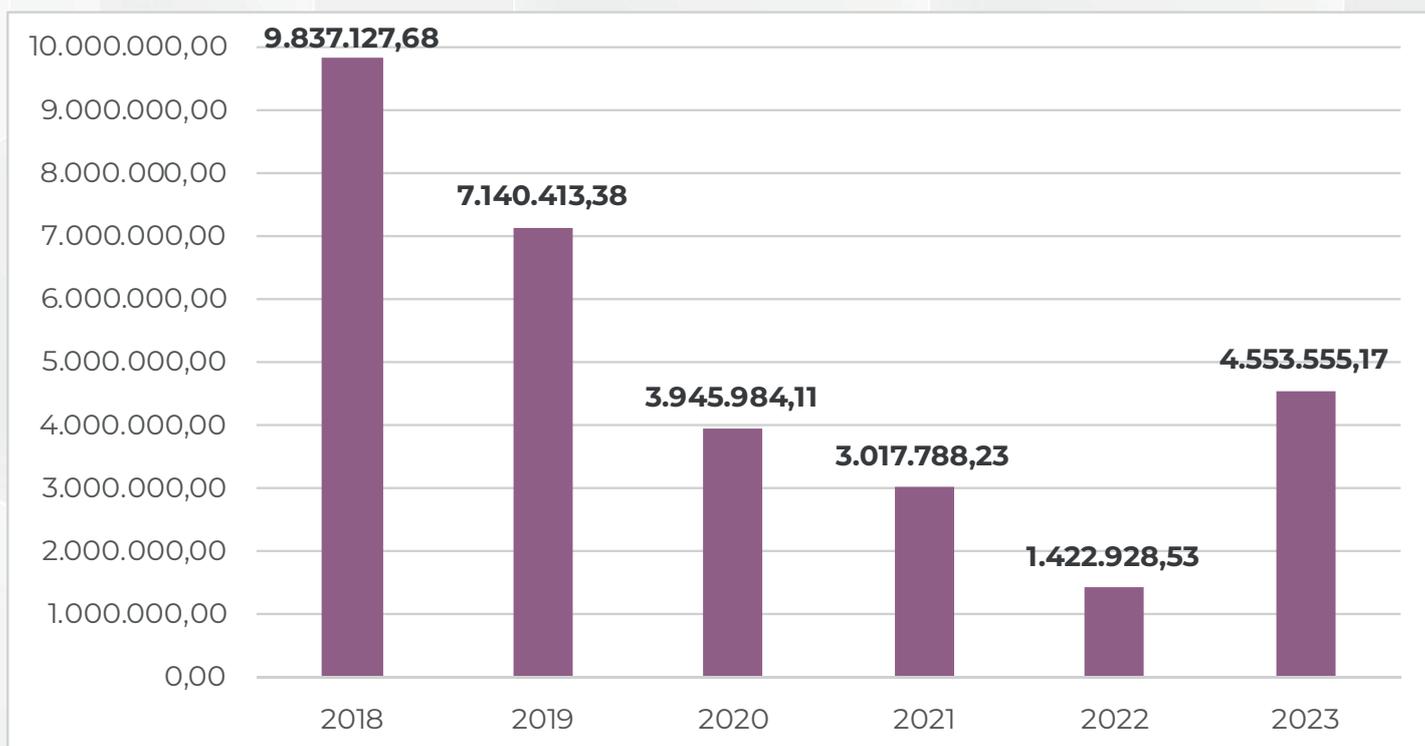
Na distribuição de recursos por esfera de poder, observa-se a participação das entidades federais, estaduais e privadas. Tradicionalmente, as instituições federais, representadas, entre outras, pelas universidades federais sediadas em Minas Gerais, recebem a maior parcela de recursos disponibilizados pela FAPEMIG.

Gráfico 3 - Execução por esfera de poder - 2023



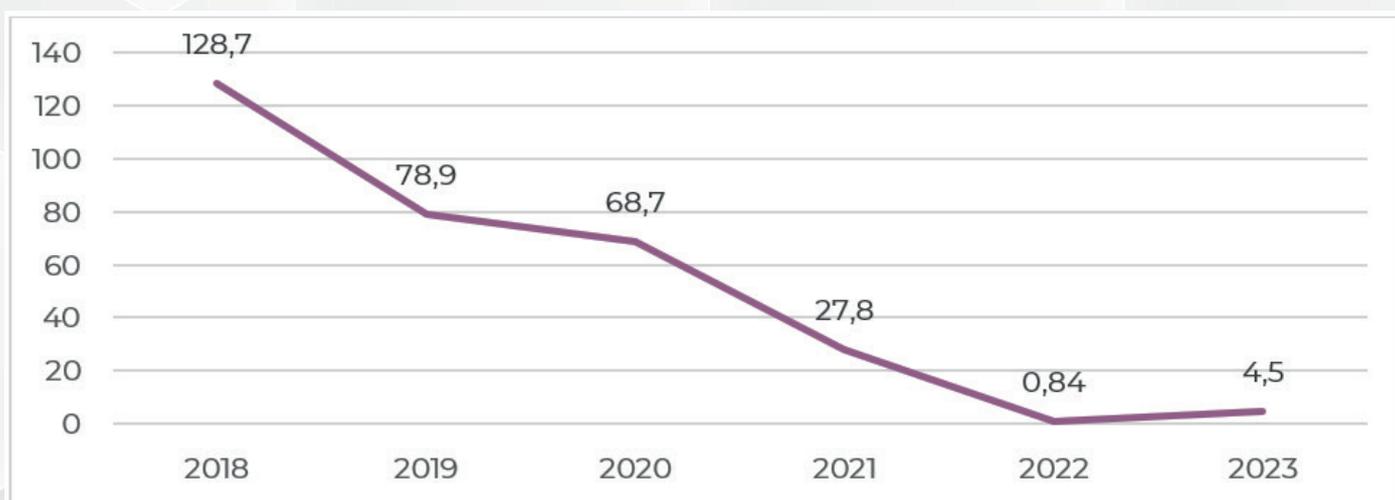
A FAPEMIG também capta recursos por meio de convênios e acordos firmados com entidades da administração pública federais e estaduais, direta e indireta, e pessoas jurídicas de direito privado, como a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). O gráfico 4, abaixo, demonstra a execução desses recursos no ano de 2023.

Gráfico 4: Execução de recursos captados - 2018 a 2023



Os compromissos firmados em anos anteriores e que não foram integralmente pagos no exercício passam a ser identificados como Restos a Pagar. A FAPEMIG encerrou 2023 com R\$4,5 milhões registrados dessa forma, valor um pouco maior que o registrado em 2022, mas ainda dentro da margem considerada aceitável.

Gráfico 5: Restos a pagar - 2018 a 2023 (em milhões)



III – ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

As iniciativas de fomento ao desenvolvimento científico e tecnológico oferecidas pela FAPEMIG organizam-se em cinco linhas de atuação:

Pesquisa

Objetivo: incentivar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação no Estado de Minas Gerais.

Capacitação de pessoas

Objetivo: formação de mão de obra qualificada para atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação em Minas Gerais por meio da concessão de bolsas regulares.

Inovação Tecnológica

Objetivo: incentivar a colaboração entre academia e indústria e estimular a inovação tecnológica no Estado, transformando o conhecimento em riquezas.

Divulgação Científica

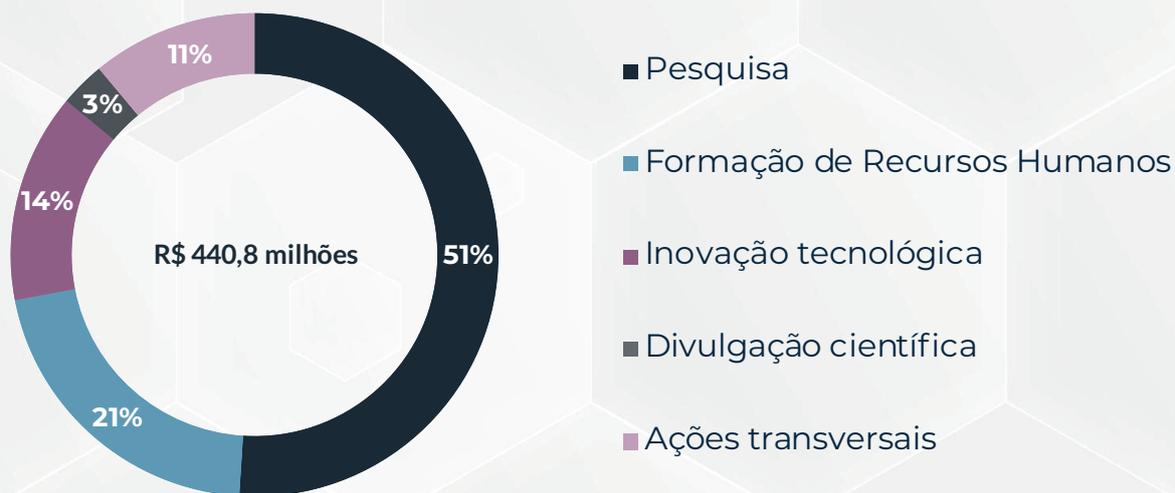
Objetivo: promover a troca de conhecimentos e a difusão de informações para os pares e para a sociedade, contribuindo para a divulgação dos resultados e dos impactos sociais e econômicos do conhecimento científico produzido no Estado para diferentes públicos.

Ações Transversais

Objetivo: múltiplos objetivos, orientados para políticas públicas.

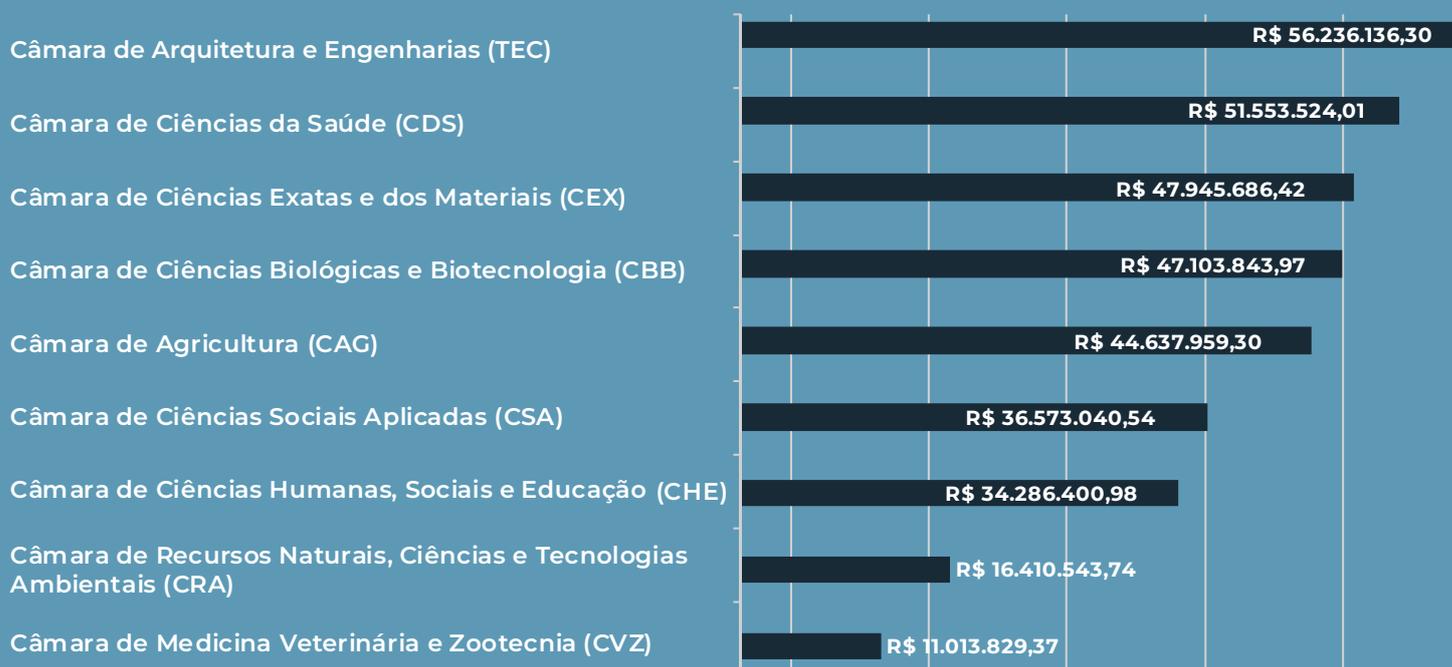
Em 2023, a FAPEMIG investiu um total de R\$440.852.361,53 em ações de fomento e inovação. O gráfico 6 mostra o desembolso por linha de atuação. A linha Pesquisa, que inclui todas as chamadas lançadas, programas e ações destinadas ao desenvolvimento de novos conhecimentos científicos, se destaca por receber mais da metade dos recursos destinados às ações de fomento.

Gráfico 6: Desembolso por linha de fomento - 2023



No escopo do fomento realizado pela FAPEMIG, é possível analisar a alocação dos recursos por grandes áreas do conhecimento. O gráfico 7, apresentado na sequência, mostra o financiamento destinado a diferentes campos de pesquisa, com base nas Câmaras de Avaliação de Projetos da Fundação. Tal distribuição permite um melhor entendimento da distribuição estratégica dos recursos de fomento.

Gráfico 7: Desembolso por área do conhecimento - 2023



É possível apresentar, ainda, o montante disponibilizado para cada instituição de pesquisa. Na tabela abaixo, temos as instituições que mais receberam recursos da FAPEMIG, organizadas por esfera de poder. Entre as instituições federais, o destaque é a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e, entre as estaduais, a Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes).

Tabela 5: Recursos desembolsados por instituição - 2023

Instituições		Desembolso	
Instituições Federais	Universidade Federal De Minas Gerais (UFMG)	R\$ 83.342.908,91	18,9%
	Universidade Federal De Viçosa (UFV)	R\$ 45.602.993,37	10,3%
	Universidade Federal De Lavras (UFLA)	R\$ 29.178.432,46	6,6%
	Universidade Federal De Uberlândia (UFU)	R\$ 27.314.657,60	6,2%
	Universidade Federal De Juiz De Fora (UFJF)	R\$ 23.164.704,59	5,3%
	Universidade Federal De Ouro Preto (UFOP)	R\$ 19.484.773,43	4,4%
	Universidade Federal Do Triângulo Mineiro (UFTM)	R\$ 15.523.656,36	3,5%
	Outros	R\$ 82.401.875,09	18,7%
Instituições Estaduais	Universidade Estadual De Montes Claros (UNIMONTES)	R\$ 37.409.028,36	8,5%
	Universidade Do Estado De Minas Gerais (UEMG)	R\$ 16.942.289,14	3,8%
	Empresa De Pesquisa Agropecuária De Minas Gerais (EPAMIG)	R\$ 6.437.169,86	1,5%
	Fundação João Pinheiro (FJP)	R\$ 4.866.765,00	1,1%
	Outros	R\$ 954.550,66	0,2%
Outras instituições Privadas	R\$ 48.228.556,70	10,9%	
Total		R\$ 440.852.361,53	100,0%

Fonte: Nioge/FAPEMIG

A FAPEMIG lançou, ao todo, 17 chamadas públicas para financiamento a propostas de ciência, tecnologia e inovação no ano de 2023. Destas, 12 tiveram a análise concluída ainda no exercício – as cinco chamadas restantes terão o resultado divulgado em 2024. Considerando as 12 chamadas concluídas, foram 2.507 propostas recebidas, que equivalem a valor solicitado superior a R\$154,6 milhões. A tabela 6 apresenta uma visão geral sobre as oportunidades.

Tabela 6: Chamadas lançadas - 2023

Edital / Chamada	Tít u lo	Demanda		Valos Disp.	Recomendados	
		Quant.	Valor Sol.		Quant.	Valor Rec.
001/2023*	Demanda Universal	1500	199.865.943,86	39.000.000	292	39.773.385
002/2023	Bolsas de pós-graduação pelo Programa de Capacitação de Recursos Humanos (PCRH)	98	13.716.959,44	4.000.000	54	3.384.372,57
003/2023**	Programa Institucional de Consolidação da Pesquisa Científica e Tecnológica	29	95.015.705,38	40.000.000	20	73.270.666
004/2023	Centros de Tecnologia e Infraestrutura para Pesquisa na UEMG e UNIMONTES	72	67.533.958,84	33.000.000	38	32.634.363,04
005/2023***	Organização de eventos de caráter técnico-científico	129	14.366.611	4.000.000	128	2.728.084,45
006/2023****	Ciência por Elas: Fomento à participação feminina na ciência, inovação e colaboração internacional	467	115.193.109,09	15.000.000	28	5.453.195,11
007/2023*****	Integração entre os núcleos de inovação tecnológica e os ambientes, programas ou mecanismos promotores de empreendimentos inovadores	20	18.031.133,88	15.000.000	18	17.822.142,08
008/2023	Programa de Apoio a Publicações Científicas e Tecnológicas	80	14.173.476	8.000.000	48	7.609.793
009/2023	Fomento à Internacionalização das ICTMGs	20	43.208.719,29	23.000.000	19	40.430.024,32
010/2023	Incremento da Maturidade da Inovação e Escalonamento de Tecnologias	79	77.458.132,53	25.000.000	32	27.089.025,47
011/2023	Treinamentos individuais e coletivos pelo Programa de Capacitação de Recursos Humanos	11	312.116,02	4.000.000	3	33.330
012/2023**	Redes Estruturantes, de Pesquisa Científica ou de Desenvolvimento Tecnológico	81	140.506.522	60.000.000	62	101.011.249
013/2023***	Participação coletiva em eventos de caráter técnico-científico no país	-	-	4.000.000	-	-
014/2023	Pesquisa para Inovação na Educação Básica	-	-	6.000.000	-	-
015/2023***	Bolsa de Incentivo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Tecnológico para o Pesquisador Público Estadual (BIPDT)	-	-	2.000.000	-	-
016/2023***	Economia Verde	-	-	9.000.000	-	-
020/2023***	Pesquisador na Empresa	-	-	25000000	-	-
Total		2.507	154.679.997,55	268.000.000		

(*) Valor aprovado acima do valor disponível devido interposição de recursos administrativos.

(**) Valor aprovado acima do valor disponível devido interposição de recursos administrativos/suplementação de recursos/recursos SEDE.

(***) Situação em dezembro/2023: em análise

(****) Resultado parcial

(*****) Valor inclui contrapartida

Na sequência, as oportunidades serão detalhadas, de acordo com as linhas de fomento da FAPEMIG.

III.1 – Pesquisa

Demanda Universal

Em 2023, a chamada Demanda Universal (01/2023) recebeu 1.500 propostas, que concorreram a um investimento de R\$39 milhões. Após o exame das Câmaras de Avaliação de Projetos, 292 propostas foram contratadas, somando R\$39,7 milhões, valor maior que o previsto inicialmente. A área que recebeu o maior valor, em recursos, foi a de Arquitetura e Engenharias: foram R\$7,4 milhões, distribuídos para 46 projetos de pesquisa.

Chamada 01/2023

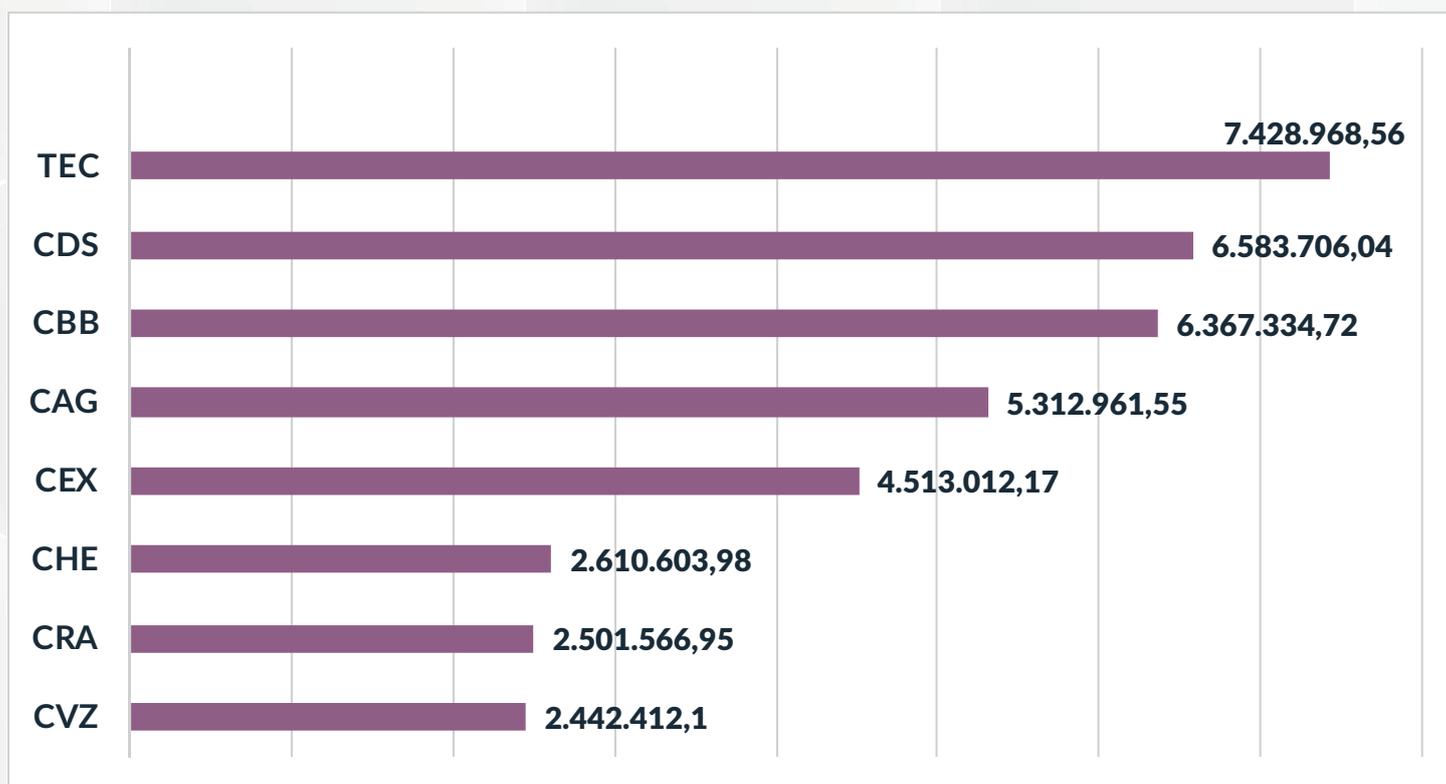
DEMANDA

Quantidade: 1500
Valor: R\$199.865.943,86

RECOMENDADO

Quantidade: 292
Valor: R\$39.773.385,43

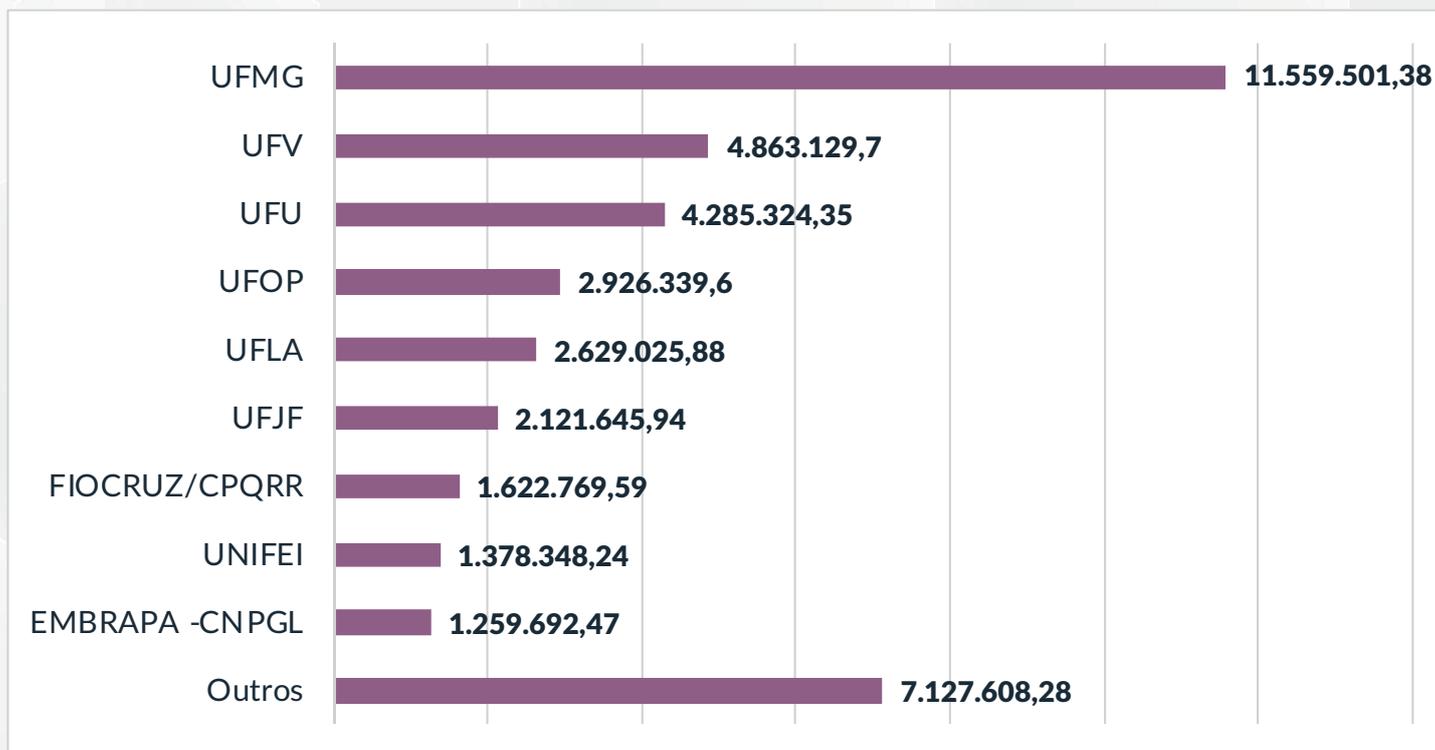
Gráfico 8: Demanda Universal – Valor recomendado por Câmara - 2023



Fonte: DAP/FAPEMIG

Na distribuição de valores por instituição, o destaque fica por conta da UFMG. Os projetos dessa instituição aprovados na chamada receberam, ao todo, mais de R\$11,5 milhões, como mostra o gráfico 9.

Gráfico 9: Demanda Universal – Valor recomendado por Instituição- 2023



Fonte: DAP/FAPEMIG

Outros destaques

Dentre as novidades registradas no exercício, destaca-se a chamada 03/2023, destinada à consolidação de programas nas instituições mineiras. Com valores expressivos, sua proposta é melhorar a formação dos discentes, as práticas da ciência aberta, da divulgação científica, da infraestrutura multiusuária, além da internacionalização da pós-graduação. Uma característica que difere essa chamada das demais é o apoio direcionado à instituição, e não ao pesquisador (coordenador da proposta). Ao todo, foram destinados mais de R\$73,2 milhões para as 20 propostas aprovadas, valor superior aos R\$40 milhões inicialmente previstos.

Chamada 03/2023

DEMANDA

Quantidade: 29

Valor: R\$ 95.015.705,38

RECOMENDADO

Quantidade: 20

Valor: R\$ 73.270.666,33



Foto: Freepick

Alinhada à proposta de fortalecimento das instituições estaduais de ensino e pesquisa, a FAPEMIG lançou uma chamada específica para incentivar os centros de tecnologia e infraestrutura da pesquisa nas universidades estaduais de Minas Gerais (Uemg) e de Montes Claros (Unimontes). A chamada 04/2023 distribuiu mais de R\$32,6 milhões para 38 propostas dessas instituições. A chamada atende ao artigo 17 da Lei estadual 22.929/2018, que destina parte dos recursos constitucionais da FAPEMIG diretamente a projetos de pesquisa e inovação desenvolvidos pelas universidades estaduais mineiras.

Em 2023, também foi lançada chamada para financiamento de Redes de Pesquisa. Por Rede, entende-se um conjunto de instituições de ciência e tecnologia que se relacionam e trabalham de forma cooperada, exercendo atividade conjunta com o objetivo de viabilizar infraestruturas, equipamentos, materiais ou serviços compartilhados, altamente especializados, de média e grande complexidade. A chamada teve por objetivo justamente incentivar o trabalho conjunto, de forma a fortalecer a competitividade do Estado. Ao todo, foram 62 propostas aprovadas que receberam, juntas, mais de R\$101 milhões.

Chamada 04/2023

DEMANDA

Quantidade: 72

Valor: R\$ 67.533.958,84

RECOMENDADO

Quantidade: 38

Valor: R\$ 32.634.363,04

Chamada 12/2023

DEMANDA

Quantidade: 81

Valor: R\$ 140.506.521,83

RECOMENDADO

Quantidade: 62

Valor: R\$ 101.011.249,46

III.2 – Capacitação de Pessoas

No exercício, a FAPEMIG lançou duas chamadas que tinham como objetivo geral a formação de mão de obra especializada para a pesquisa científica, tecnológica e de inovação. São elas a chamada 02/2023, Bolsas de Pós-Graduação do Programa de Capacitação de Recursos Humanos (PCRH) e chamada 11/2023, Treinamentos Individuais do PCRH. Juntas, as chamadas aprovaram 57 propostas, que somam um investimento de mais de R\$3,4 milhões. Além destas, foram lançadas três chamadas para adesão aos programas institucionais de formação de pessoas – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic), Programa de Bolsas de Iniciação Científica Júnior (BIC-JR) e Programa de Capacitação de Recursos Humanos (PCRH).

Foram concedidas 6.855 bolsas dentro dos programas de formação da FAPEMIG no ano de 2023. A tabela 7, abaixo, apresenta a distribuição de bolsas, por modalidade, no ano de 2023.

Chamada 02/2023

DEMANDA

Quantidade: 98

Valor: R\$ 13.716.959,44

RECOMENDADO

Quantidade: 54

Valor: R\$ 3.384.372,57

Chamada 11/2023

DEMANDA

Quantidade: 11

Valor: R\$ 312.116,02

RECOMENDADO

Quantidade: 3

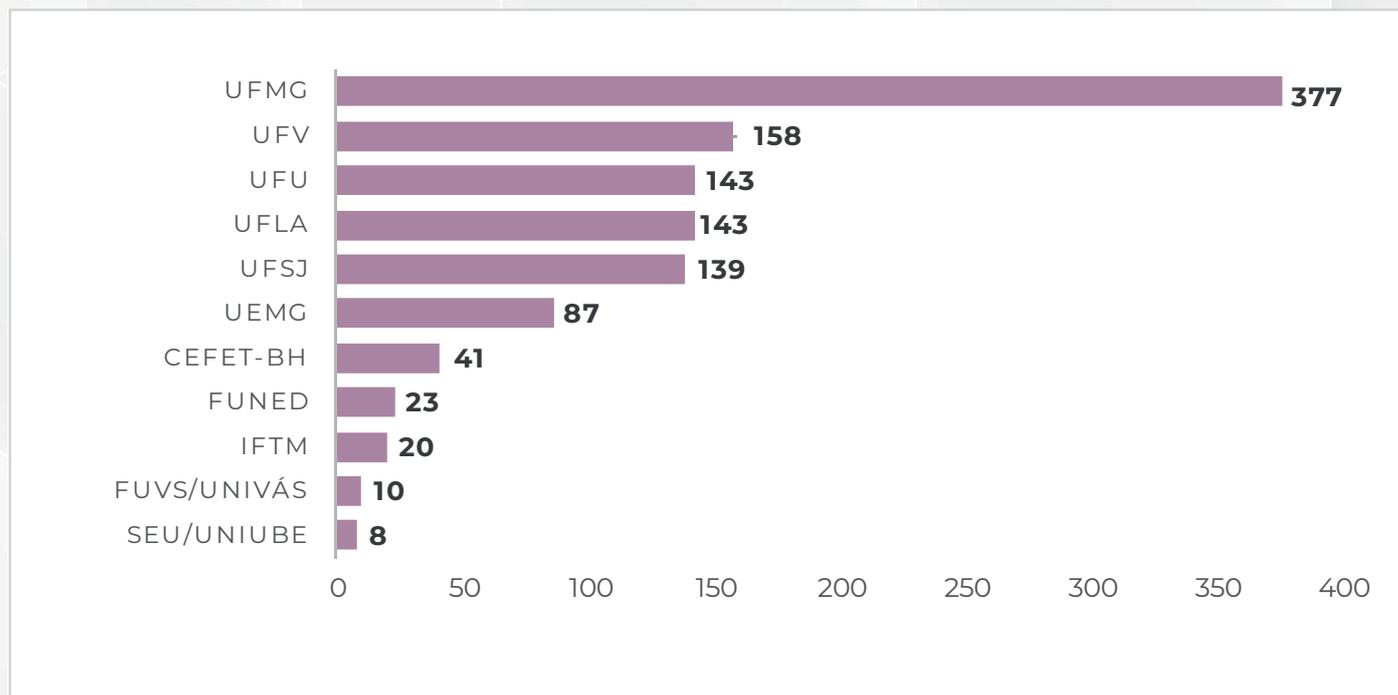
Valor: R\$ 33.330,44

Tabela 7: Distribuição de bolsas por modalidade - 2023

Modalidade	Quantidade de cotas/bolsas	Instituições beneficiadas	Valor
Iniciação Científica Jr.	1149	11	R\$2.433.200,00
Iniciação Científica	3.005	46	R\$22.973.400,00
Mestrado	1450	29	R\$28.778.100,00
Doutorado	1251	25	R\$32.011.550,00
TOTAL	6.855		R\$ 86.196.250,00

As bolsas de Iniciação Científica Júnior (BIC-JR.) são destinadas a estudantes do ensino médio e da educação profissional da rede pública para que atuem em pesquisas, orientados por pesquisadores qualificados, nas instituições parceiras. As 1.149 cotas distribuídas em 2023 beneficiaram 11 instituições, como mostra o gráfico 10.

Gráfico 10: Cotas BIC JR. por instituição em 2023

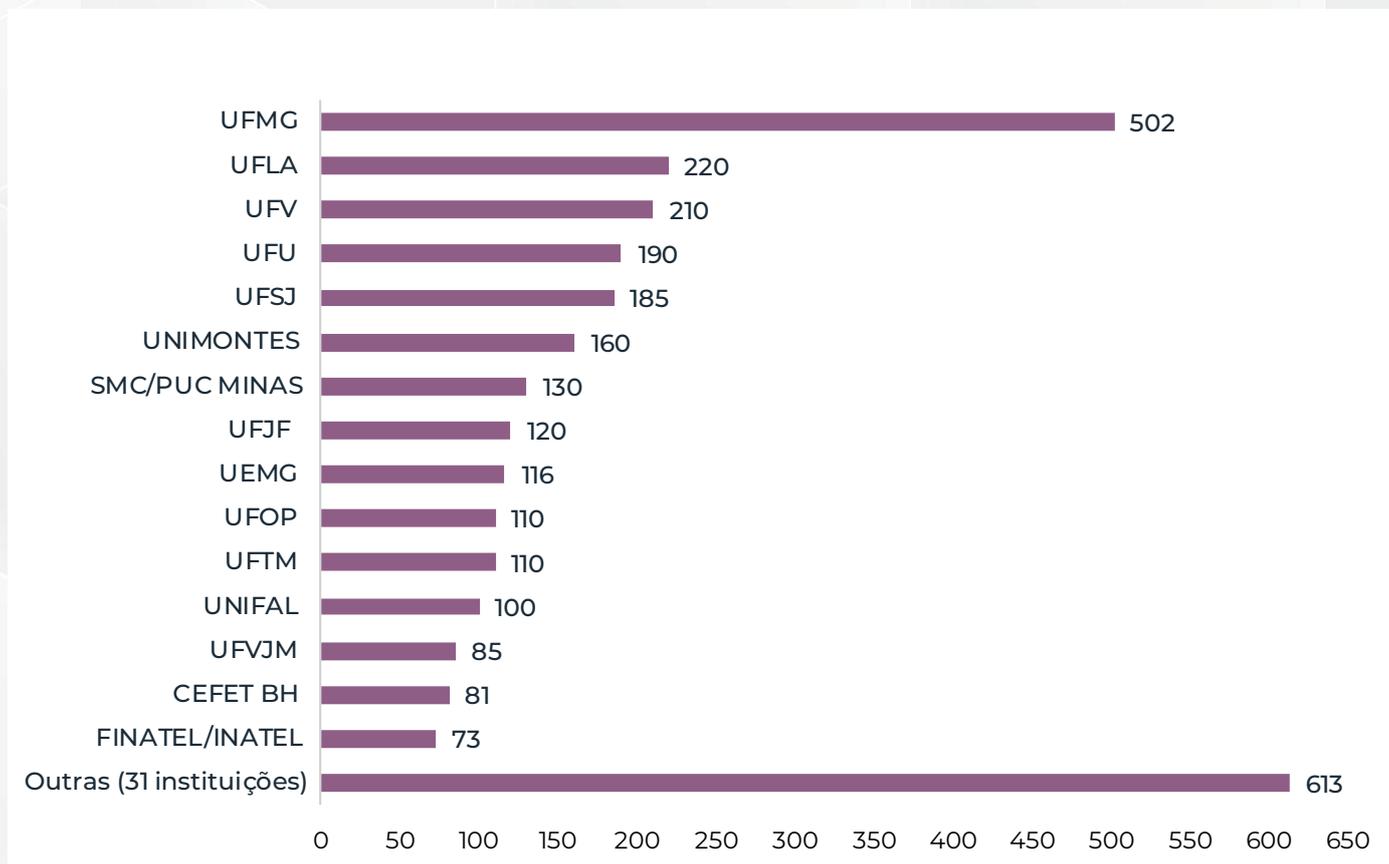


Fonte: DBE/FAPEMIG



No Programa Institucional de Iniciação Científica, 3.005 cotas foram distribuídas para 46 instituições. Essa bolsa beneficia alunos da graduação envolvidos em atividades de pesquisa. O gráfico 11 apresenta essa distribuição:

Gráfico 11 - Cotas PIBIC por instituição em 2023



Fonte: DBE/FAPEMIG

Em seu Programa de Apoio à Pós-Graduação (PAPG), foram distribuídas 1.450 bolsas de mestrado e 1.251 bolsas de doutorado - 2.701 bolsas, o que supera o número de cotas distribuídas no ano anterior. Como registrado na Deliberação nº 180, de abril de 2022, o número de cotas de bolsas de mestrado e doutorado é definido de acordo com as notas recebidas pelo curso de pós-graduação na avaliação da Capes: cursos conceito 7: 6 bolsas de mestrado acadêmico e 6 de doutorado; cursos conceito 6: 5 bolsas de mestrado acadêmico e 5 de doutorado; Cursos conceito 5: 4 bolsas de mestrado acadêmico e 4 de doutorado; Cursos conceito 4: 3 bolsas de mestrado acadêmico e 3 de doutorado; cursos conceito 3 ou A: 3 bolsas de mestrado acadêmico e 3 de doutorado.

Além das bolsas do BIC JR., PIBIC e PAPG, a FAPEMIG também concede bolsas no âmbito dos projetos de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação. Em 2023, 4.208 pedidos foram submetidos nessa modalidade, dos quais 2.425 foram aprovados. A soma das bolsas de formação e das bolsas de projetos resulta em 7.641 bolsistas apoiados, número recorde registrado pela FAPEMIG.

Valores reajustados

Em fevereiro, foi anunciado o reajuste das bolsas de formação, de forma a equiparar os valores da FAPEMIG com aqueles praticados pelas agências nacionais de fomento à CT&I. Em maio, o reajuste foi estendido para as bolsas de projetos – as Bolsas de Desenvolvimento em Ciência, Tecnologia e Inovação (BDCTI). Além do reajuste, a FAPEMIG criou um novo nível de bolsa BDCTI destinada a estudantes do ensino médio ou de educação profissional da Rede Pública de ensino. O objetivo é incentivar jovens talentos para adentrarem o universo da pesquisa.

III.3 – Inovação Tecnológica

Das quatro chamadas lançadas dentro da linha de Inovação, duas tiveram sua análise concluída em 2023. São elas as chamadas 07/2023 – Integração entre os núcleos de inovação tecnológica e os ambientes, programas ou mecanismos promotores de empreendimentos inovadores e 10/23 – Incremento da Maturidade da Inovação e Escalonamento de Tecnologias. Juntas, elas aprovaram 50 propostas, que somam investimento de R\$44,9 milhões.

Na chamada 07/2023, a FAPEMIG optou por apoiar os dois segmentos com proposta de integração, unindo a expertise dos Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) aos diversos atores da inovação. A abordagem visou não apenas a impulsionar o progresso econômico, mas também a contribuir para a inserção de novos produtos, processos e serviços de base tecnológica no mercado. As 18 propostas aprovadas beneficiam 18 NITs e 51 ambientes promotores de inovação distribuídos nas regiões Central, Sul, Alto Paranaíba, Zona da Mata, Triângulo Mineiro, Campos das Vertentes e Vale do Jequitinhonha.

As duas chamadas que se encontravam em análise no final de 2023 correspondem a duas iniciativas inéditas. A chamada 14/2023 – Pesquisa para Inovação na Educação Básica é uma parceria com a Secretaria de Estado de Educação (SEE). Seu objetivo é criar estratégias visando à solução de problemas da educação básica e à melhoria da qualidade do ensino nas escolas públicas da rede estadual de ensino de Minas Gerais. Um pré-requisito para a aprovação das propostas era a necessidade de incluir, na equipe dos projetos, ao menos um professor ou especialista de educação básica da rede de ensino estadual.

Chamada 07/2023

DEMANDA

Quantidade: 20

Valor: R\$ 18031133,88

RECOMENDADO

Quantidade: 18

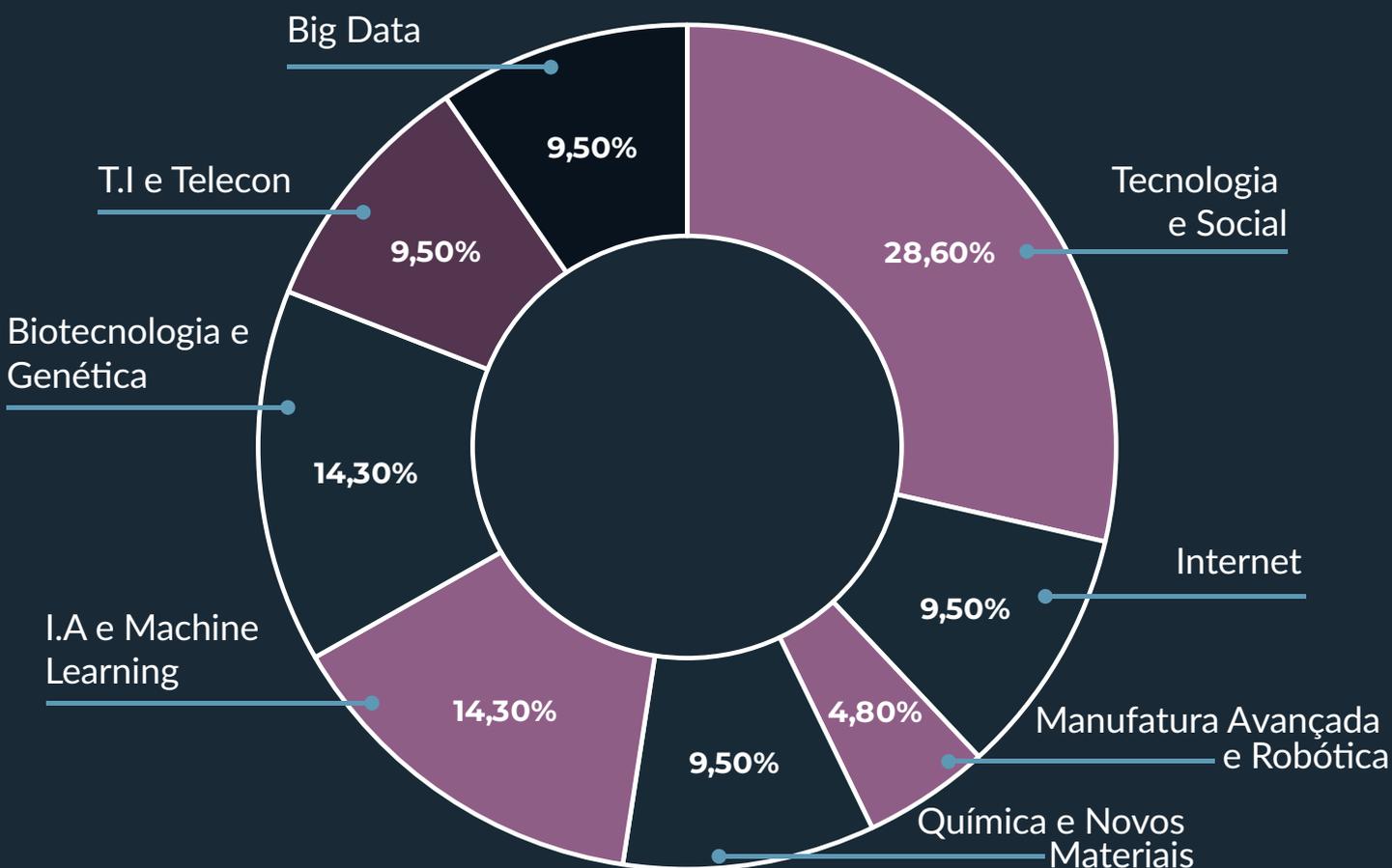
Valor: R\$ 17.822.142,08

A outra chamada é a 20/2023 – Pesquisador na Empresa, lançada em parceria com a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico. Ela prevê a inclusão de pesquisadores em empresas, startups e cooperativas por meio da concessão de bolsas e auxílio à pesquisa. A chamada também permite a solicitação de valores até R\$ 50 mil para auxílio à pesquisa e aquisição de itens pertinentes ao projeto.

Incentivo ao empreendedorismo

O resultado da segunda edição do Programa Centelha MG foi divulgado em 2023. Ao todo, 25 projetos foram aprovados e receberão, juntos, R\$1,6 milhão. As propostas estão relacionadas a diferentes áreas, como mostra o gráfico 12. O Programa Centelha tem o objetivo de promover a inovação, o desenvolvimento de novas tecnologias, a geração de novas empresas, empregos e de ganhos econômicos para Minas. A iniciativa é do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e da Finep, em parceria com o CNPq e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap). Em Minas Gerais, o programa é executado pela FAPEMIG.

Gráfico 12: Temas das propostas aprovadas no Programa Centelha 2



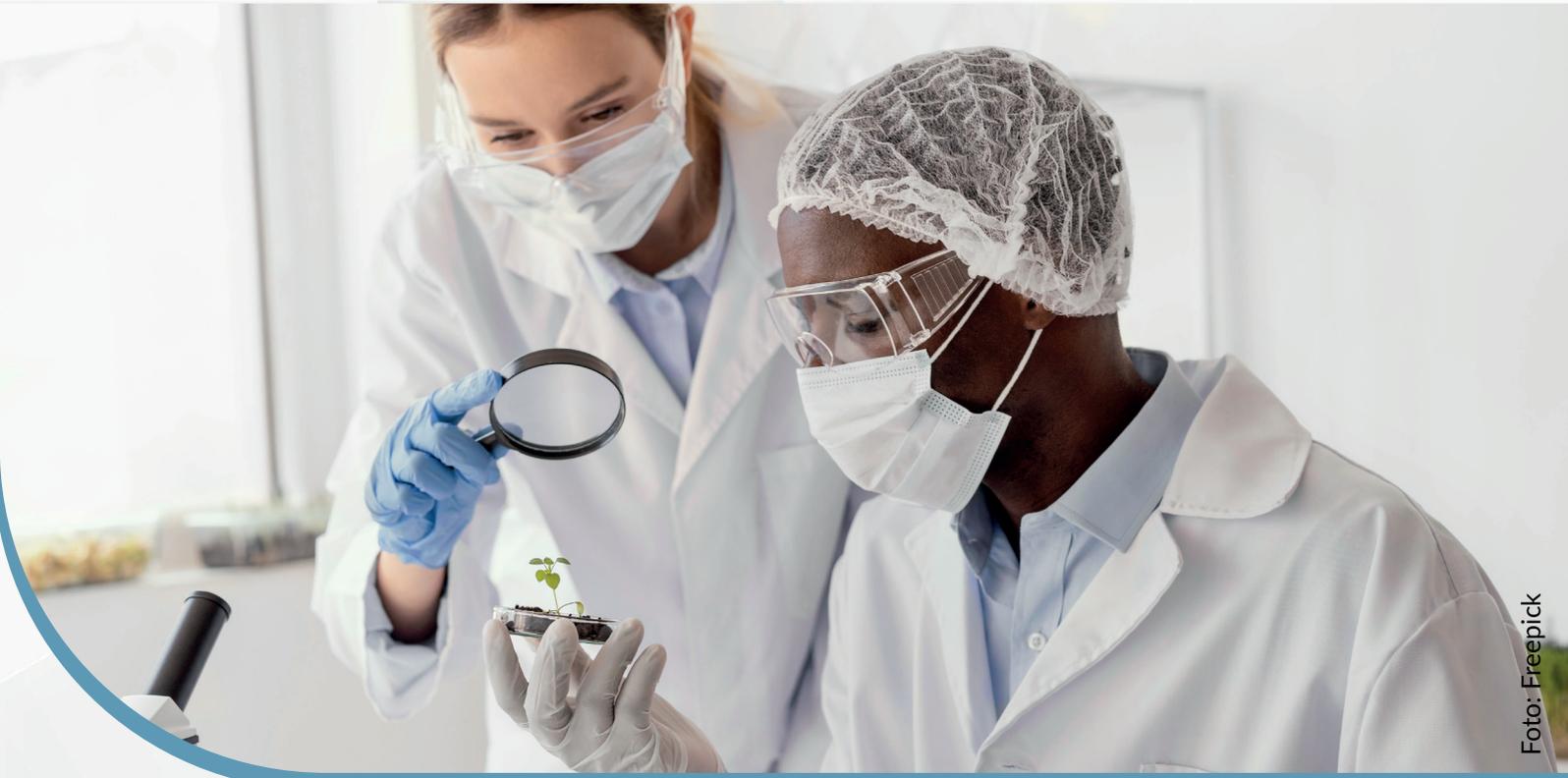


Foto: Freepick

III.4 – Divulgação Científica

As três chamadas lançadas no exercício – Apoio à Organização de Eventos (05/2023), Apoio a Publicações Científicas e Tecnológicas (08/2023) e Participação Coletiva em Eventos (13/2023) – têm em comum a proposta de contribuir para a divulgação dos resultados das pesquisas entre públicos diversos. As duas primeiras tiveram a análise concluída ainda no exercício, sendo que o resultado da chamada 13/2023 será anunciado no início de 2024.

O destaque é a chamada de Apoio a Publicações, retomada após seis anos. Além das faixas tradicionais de apoio, divididas de acordo com a classificação do periódico nos indexadores ou nos estratos da Qualis Capes, a chamada trouxe uma nova faixa destinada a revistas de divulgação científica. A novidade foi chance de financiamento para revistas destinadas à comunicação da ciência para públicos não especializados.

Chamada 08/2023
DEMANDA
Quantidade: 80
Valor: R\$ 14173475,72
RECOMENDADO
Quantidade: 48
Valor: R\$ 7609793,35

III.5 – Ações Transversais

Em Ações Transversais estão incluídos os programas orientados por políticas públicas. Ao longo de 2023, duas oportunidades foram lançadas: a chamada 06/2023 – Ciência por Elas e a 09/23 – Fomento à internacionalização das ICTs de Minas Gerais. A primeira, direcionada exclusivamente a mulheres pesquisadoras, teve como objetivo estimular a diversidade e a equidade de gênero na ciência por meio da ampliação da participação feminina na coordenação de projetos de pesquisa em todas as áreas do conhecimento. A chamada não teve sua análise concluída no exercício.

A chamada 09/2023, por sua vez, buscou fortalecer a internacionalização nas Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação do Estado de Minas Gerais, considerando suas particularidades e necessidades. Note-se que o valor investido nas propostas (mais de R\$40 milhões) é maior que o inicialmente previsto para a chamada (R\$23 milhões). O novo aporte, possível devido à disponibilidade orçamentária e financeira da FAPEMIG, permitiu o financiamento de mais 10 propostas que haviam sido classificadas como Prioridade 2 – proposta não priorizada frente à demanda qualificada.

Chamada 09/2023

DEMANDA

Quantidade: 20

Valor: R\$43208719,29

RECOMENDADO

Quantidade: 19

Valor: R\$ 40.430.024,32

Destacam-se, ainda, as ações realizadas no contexto do Programa de Cooperação Internacional da FAPEMIG. A ação busca promover e estimular a interação entre pesquisadores mineiros e aqueles que atuam no exterior, de modo a possibilitar o intercâmbio de experiências e o compartilhamento de conhecimentos, com foco na melhoria das pesquisas realizadas no Estado e no desenvolvimento das expertises dos nossos pesquisadores.

A FAPEMIG, em parceria com o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) e outras entidades, aderiu, em 2023, à iniciativa de Apoio ao Programa GCUB-Mob, do Grupo de Cooperação Internacional de Universidades Brasileiras. O resultado foi passado pelo parceiro e as propostas serão contratadas em 2024, permitindo o acesso de estudantes estrangeiros no país com a concessão de passagens aéreas e auxílio-instalação. Além disso, foram renovadas as parcerias para as chamadas conjuntas transnacionais Biodiversa e Water4all. A primeira tem como foco o monitoramento da biodiversidade e mudanças no ecossistema e a segunda tem interesse nos eventos hidroclimáticos extremos e na garantia da segurança hídrica.

III.6 – Programas em parceria

A FAPEMIG também participa de programas e ações em parceria com outros órgãos e agências de fomento. Com isso, busca promover a pesquisa científica, tecnológica ou de inovação, o desenvolvimento institucional e a formação de recursos humanos.

Programa de Pesquisa para o SUS (PPSUS)

Em 2023, a FAPEMIG completou 20 anos de parceria envolvendo o PPSUS. O Programa busca descentralizar o fomento à pesquisa em saúde nos estados, promovendo o desenvolvimento científico e tecnológico de forma a atender as peculiaridades e especificidades de cada região.

Em junho de 2023, foi realizado o Seminário de Avaliação Final da Chamada 03/2020. O evento, realizado em parceria com a Secretaria Estadual de Saúde, teve como objetivo apresentar os resultados/produtos alcançados e as ações realizadas no cumprimento das metas e tapas pactuadas no plano de trabalho. Foram 16 projetos apresentados, com temas que incluem a covid-19, doença de Chagas e os vírus HTLV I e II.

Recuperação da Bacia do Rio Doce

No exercício, foi realizado também o Seminário de Avaliação Final da chamada CAPES-FAPEMIG-FAPES-CNPq-ANA, nº 06/2016 - Apoio a Redes de Pesquisa para Recuperação da Bacia do Rio Doce. A chamada, fruto de parceria entre as cinco instituições, financiou projetos para a formação de recursos humanos e geração de conhecimento que contribuam para a solução de problemas diretos e indiretos

Dentre os resultados do programa, destacam-se os da pesquisa "Calixcoca: Estudo pré-clínico em primatas e clínico de Fase I para avaliação da molécula UFMGV4N2 no tratamento da dependência de cocaína e crack através da opsonização de cocaína na corrente sanguínea utilizando a estimulação do sistema imunológico". A vacina terapêutica Calixcoca tem como alvo o vício em crack e cocaína, e a expectativa é que se torne uma importante aliada das políticas públicas voltadas para a saúde.

O seminário marcou o encerramento do convênio PPSUS referente à chamada 03/2020. Para 2024, existe a expectativa de assinatura de um novo convênio em parceria com o CNPq e o Ministério da Saúde. Ressalta-se que a FAPEMIG participa do Programa, como parceira, desde 2003

gerados pelo rompimento da Barragem de Fundão em Mariana/MG e para a recuperação da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e ecossistemas associados.

Realizado em abril, online, o Seminário foi oportunidade para conhecer os resultados e os produtos desenvolvidos a partir do apoio concedido.

Parceria com o Instituto Serrapilheira

Uma novidade foi a parceria firmada com o Instituto Serrapilheira. O Serrapilheira buscava ampliar o apoio a jovens cientistas nos estados brasileiros, o que foi acordado com a FAPEMIG a partir de dois mecanismos: o cofinanciamento em chamadas lançadas pelo Instituto e o apoio unilateral a cientistas do Estado que, apesar de chegarem na fase

final dos processos de seleção, não receberam o apoio por limitação orçamentária. O acordo firmado tem a duração de 10 anos e os primeiros pagamentos serão realizados em 2024.

Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG)

A iniciativa da Capes é executada em parceria com as Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (FAPs) e busca contribuir para a redução das assimetrias regionais a partir da consolidação de programas de pós-graduação e da manutenção da qualidade daqueles de excelência reconhecida. O público alvo são os programas de pós-graduação stricto sensu acadêmicos aptos a contribuir com a formação de recursos humanos altamente qualificados,

ampliar a produção acadêmico-científica e apresentar tecnologias necessárias para o desenvolvimento dos temas prioritários identificados pelo proponente nos estados. Em 2023, foi anunciado o resultado da chamada PDPG III – Parcerias Estratégicas nos Estados (nº 38/2022): quatro projetos de Minas foram contemplados e receberão, juntos, mais de R\$10,4 milhões (sendo R\$7,9 milhões da Capes e R\$2,4 milhões da FAPEMIG).

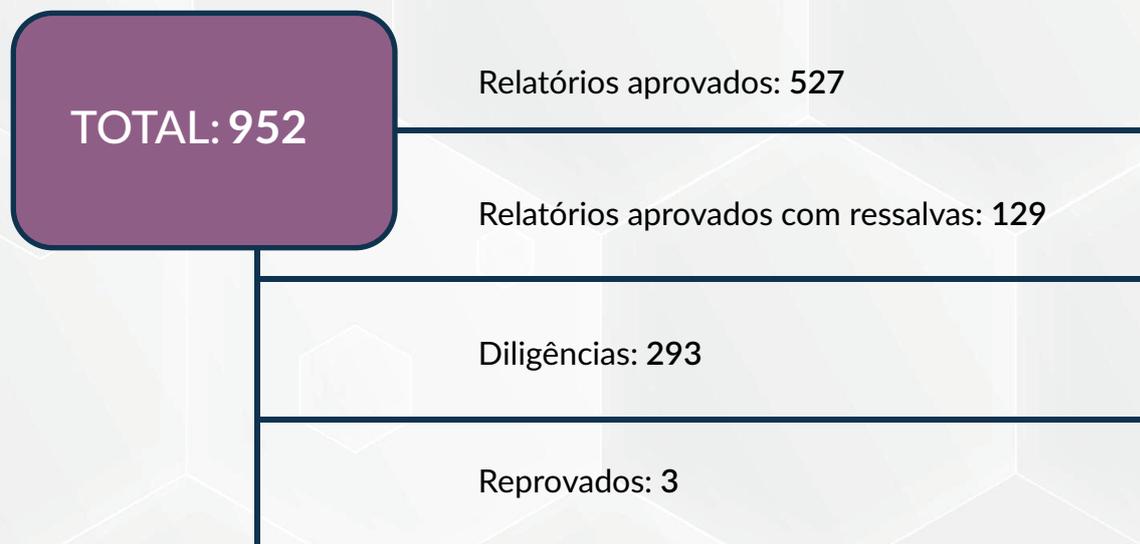
Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores

O Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil é uma parceria com o CNPq que tem por objetivo apoiar projetos de pesquisa que contribuam significativamente para o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação de Minas Gerais, induzindo a inclusão de jovens doutores em equipes de pesquisa por meio da concessão de bolsas e auxílio à pesquisa. Em 2022, foi lançada chamada referente ao programa (chamada 17/2022).

Ao todo, 150 propostas foram selecionadas para contratação (recursos tanto do CNPq, para as bolsas, como da FAPEMIG, para auxílio à pesquisa). Dada a qualidade dos projetos submetidos, a FAPEMIG decidiu pela suplementação de recursos, de forma a contratar projetos que haviam sido classificados como prioridade 2. Assim, com recursos exclusivos da FAPEMIG, foram contratados mais 150 projetos, totalizado 300 beneficiados na chamada.

III.7 – Acompanhamento e avaliação de resultados

Após a conclusão dos projetos de pesquisa, as Câmaras de Avaliação de Projetos analisam os resultados alcançados. Em 2023, um total de 952 relatórios de prestação de contas técnico-científica foi analisado pelas Câmaras.



Faz parte dessa análise a comparação entre os produtos propostos inicialmente e aqueles efetivamente realizados. Como é possível perceber pela Tabela 8, abaixo, os produtos entregues superam, em quantidade, aqueles prometidos.

Tabela 8: Produtos propostos e produtos gerados em 2023

Descrição dos principais produtos gerados	PROPOSTO	REALIZADO	% REALIZADO
Apresentação de trabalhos em congressos	1.550	2.398	155%
Artigos em revistas especializadas	1.788	3.792	212%
Dissertações de mestrado	557	854	153%
Teses de doutorado	476	716	150%
Capítulos de livros	75	258	344%
Patentes e pedidos de patentes	65	134	206%
Softwares	36	44	122%
Livros publicados	41	57	139%

Fonte: DMA/FAPEMIG

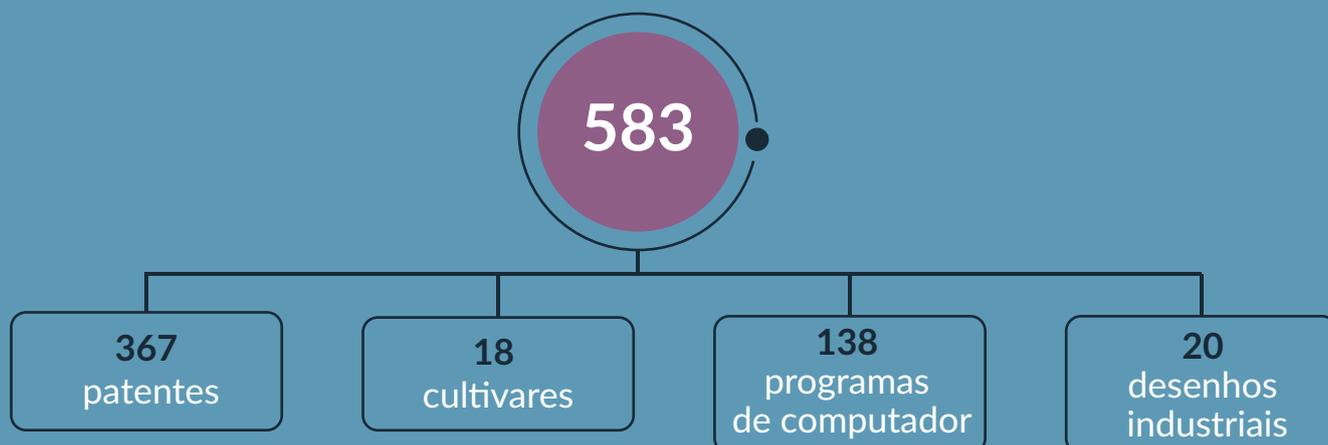
Algumas vezes, as pesquisas desenvolvidas resultam em soluções, processos ou produtos passíveis de proteção. A FAPEMIG, em parceria com os Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) das ICTs mineiras, apoia e atua no incentivo e na construção de uma cultura de propriedade intelectual no Estado. Esse conceito diz respeito à garantia jurídica de proteção de uma invenção por determinado período, em nome do seu inventor ou titular do direito sobre ela. Existem diferentes tipos de proteção da propriedade intelectual, que vão desde a concessão de patente até a proteção de cultivares ou direito autoral sobre programas de computador.

Em abril de 2023, foi publicada a Deliberação nº 196, que formaliza a nova política de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia da FAPEMIG. De forma geral, a Deliberação estabelece a forma de participação da Fundação nos resultados decorrentes de financiamento de pesquisa e inovação.

Assim, ainda que estabeleça que os beneficiados com o apoio da FAPEMIG devem informar à Fundação sobre as propriedades intelectuais geradas com o apoio financeiro da agência, a FAPEMIG, via de regra, passa a não participar da titularidade da propriedade intelectual gerada a partir dos projetos de pesquisa ou de inovação e bolsas por ela financiados, desde que os parceiros observem as recomendações e os deveres disciplinados na deliberação. Além disso, espera-se que o titular da propriedade intelectual beneficiado com o apoio da FAPEMIG torne-a pública por meio da Vitrine Tecnológica. A nova política encaixa-se dentro da estratégia da FAPEMIG de desburocratização e estímulo à proteção do conhecimento.

Vitrine Tecnológica

Total de soluções cadastradas (dezembro/2023):



Na tabela 9, abaixo, é possível visualizar as proteções de propriedade intelectual e transferências de tecnologia das quais a FAPEMIG participou nos últimos cinco anos.

Tabela 9: Proteções de Propriedade Intelectual - 2019 a 2023

Proteções de Propriedade Intelectual (últimos 5 anos)						
Ano	Marcas	Patentes Nacionais	Patentes Internacionais	Desenho Industrial	Software	Transf. de Tecnol.
		Institucionais	Institucionais			
2019	2	45	7	0	3	1
2020	0	39	7	0	2	1
2021	0	26	0	0	1	1
2022	0	105	0	0	6	6
2023	0	69	1	1	13	2
Total	2	284	15	1	25	11
Total De Proteções De Propriedade Intelectual						327
Total De Proteções E Transferências De Propriedade Intelectual						338

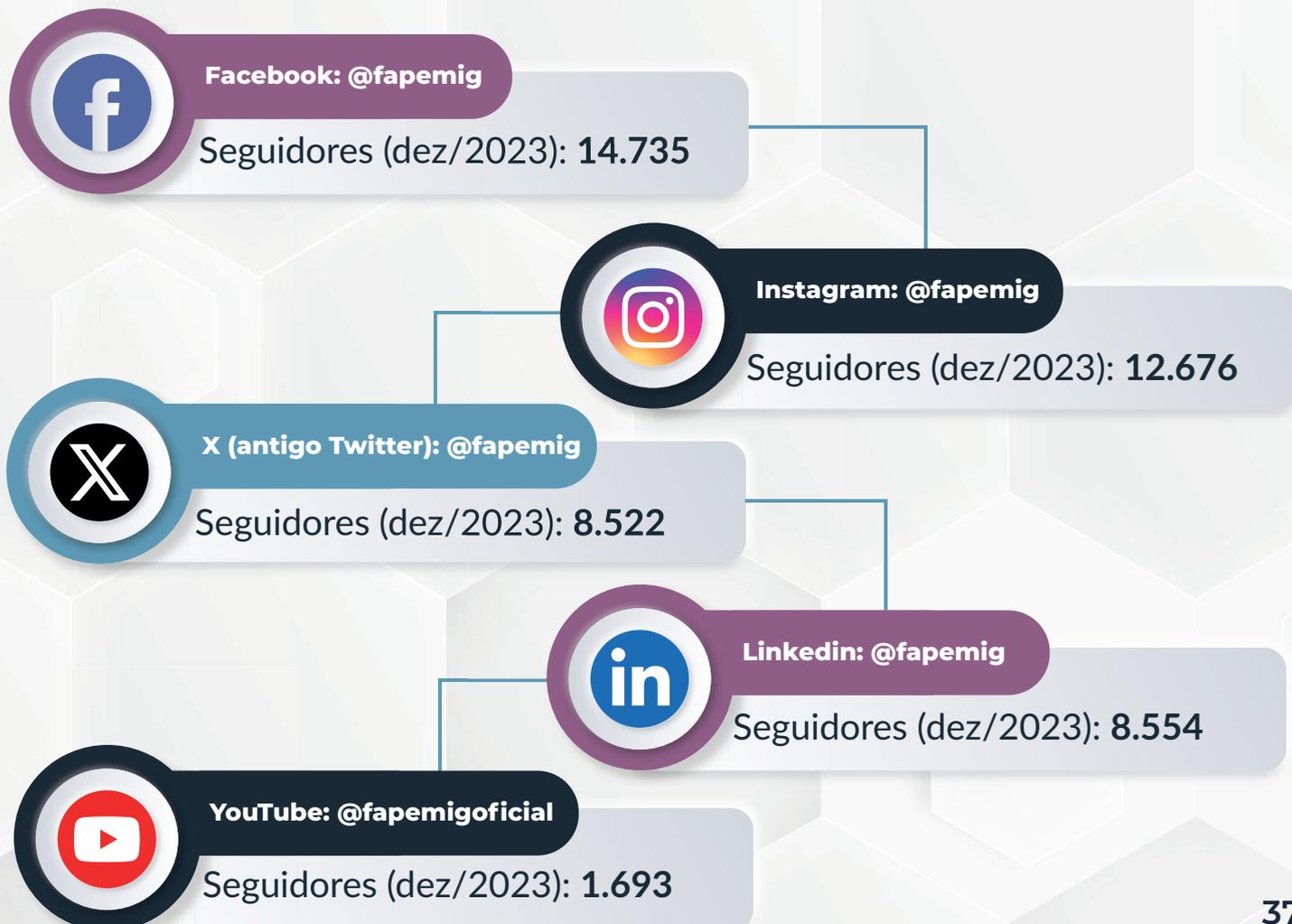
Fonte: DPT/FAPEMIG

III – DIÁLOGO COM A SOCIEDADE

No ano de 2023, a FAPEMIG deu continuidade a várias iniciativas que buscam compartilhar avanços, conquistas e resultados das áreas da ciência, tecnologia e inovação com seus diferentes públicos. As iniciativas incluem desde a divulgação de conteúdos em seu site e seus perfis nas redes sociais até a realização de eventos com foco em diferentes atores.

Nas redes sociais digitais, a FAPEMIG trabalha com a divulgação de conteúdo institucional, e de ciência, tecnologia e inovação. Esses canais também são utilizados para dar transparência e prestar contas à sociedade sobre as atividades desenvolvidas pela Fundação e a aplicação dos recursos públicos por ela gerenciados. Além disso, acabam prestando um primeiro atendimento aos usuários, direcionando dúvidas e recebendo comentários e sugestões. Em 2023, os conteúdos da FAPEMIG com melhor desempenho aparecem no Instagram, onde foi registrado, também, o mais expressivo aumento no número de seguidores (aumento de 59,8% em relação a 2022).

FAPEMIG NAS REDES SOCIAIS



Também foram realizados eventos diversos, com foco em públicos específicos. Tiveram continuidade, por exemplo, as lives Tira Dúvidas. Foram realizadas 15 lives desse tipo, que têm como objetivo esclarecer pontos importantes sobre as oportunidades lançadas pela FAPEMIG, além de propiciar o diálogo com seus clientes. Realizadas pelo canal da Fundação no YouTube, os encontros alcançaram uma média de 311 visualizações por vídeo.

O destaque do período foi a realização do FAPEMIG de Portas Abertas, nos dias 29 e 30 de outubro. O evento, pensado especialmente para a comunidade da vizinhança da Fundação, apresentou programas e experimentos de divulgação científica e promoveu a interação com pesquisadores. Ao todo, cerca de 1,5 mil pessoas visitaram o local nos dois dias de atividades. A iniciativa foi realizada no escopo da 20ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”.





Foto: Arquivo FAPEMIG



FAPEMIG

<http://www.fapemig.br>

Av. José Cândido da Silveira, 1500 - Horto Florestal,
Belo Horizonte - MG, 31035-536

(31) 3280-2100