



Relatório 20 de Atividades 24

Sumário

Expediente	03
Apresentação	06
I - A FAPEMIG	08
II – Orçamento e Gestão	13
III – Estratégias de Fomento	19
III.1: Pesquisa	24
III.2: Capacitação de Pessoas	27
III.3: Inovação Tecnológica	30
III.4: Divulgação Científica	31
III.5: Ações Transversais	32
III.6: Programas em Parceria	33
III.7: Acompanhamento e Avaliação de Resultados	35
IV – Diálogo com a Sociedade	38

Expediente

PRESIDENTE

Carlos Alberto Arruda de Oliveira

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Vanessa Oliveira Fagundes

CONTROLADORIA SECCIONAL

Reginaldo Vieira Neres

COORDENAÇÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS SANCIONADORES E DE TOMADA DE CONTAS ESPECIAIS

Angelita Aparecida Lopes

GABINETE DA PRESIDÊNCIA

Camila Fernanda Parrela

NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL E GESTÃO ESTRATÉGICA

Fabiano de Souza Valentim

PROCURADORIA

Vinícius Rodrigues Pimenta

DIRETOR DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado

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
Marina Brandão Dutra

DEPARTAMENTO DE PARCERIAS EMPRESARIAIS
Débora Cristina Pereira Ribeiro

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
Maisa Oliveira da Costa

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

20
24

Sobre o Relatório

O Relatório de Atividades da FAPEMIG busca mostrar à sociedade como foram investidos os recursos destinados à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) em Minas Gerais. O documento traz as principais realizações da Fundação em 2024, por meio de informações quantitativas e qualitativas que descrevem os programas e ações desenvolvidos, além das principais mudanças gerenciais que marcaram o período.

O relatório é organizado a partir das cinco linhas de fomento da FAPEMIG: Pesquisa, Capacitação de pessoas, Inovação e Tecnológica, Divulgação Científica e Ações Transversais. Também são dedicados alguns capítulos 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 ano de 2024 foi importante para que a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) se aprofundasse nas necessidades de alguns de seus principais públicos. Isso se reverteu, entre outros, no lançamento de chamadas inéditas, momentos de escuta e ampliações de parcerias estratégicas.

O período também mostrou que os esforços da equipe estão no rumo certo. Batemos novo recorde de execução orçamentária: mais de R\$531 milhões foram investidos em ciência, tecnologia e inovação em Minas Gerais, cumprindo o 1% da receita orçamentária líquida do Estado, como assegura a Constituição Mineira. Nossa relevância para o sistema estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) ficou evidente: desde 2021, a FAPEMIG supera os aportes realizados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) no Estado.

A vida dos bolsistas também foi impactada de forma positiva. Foram concedidas mais de 8,5 mil bolsas a estudantes e pesquisadores, incluindo bolsas de formação e bolsas vinculadas a projetos de pesquisa, totalizando um investimento superior a R\$ 100 milhões em capacitação - valor que supera o aplicado em 2023.

Os valores das bolsas de formação (iniciação científica júnior, iniciação científica, mestrado e doutorado) tiveram um reajuste de 10%, enquanto as bolsas de pós-doutorado receberam um aumento significativo de 90%. Além disso, as mensalidades das Bolsas de Desenvolvimento em Ciência, Tecnologia e/ou Inovação (BDCTI) também foram ajustadas, tornando as bolsas da FAPEMIG mais competitivas para atrair e reter talentos na pesquisa acadêmica.

Ao longo do ano, publicamos 18 chamadas públicas e três diretrizes, que resultaram na contratação de 885 novos projetos de pesquisa. No total, 120 instituições e empresas foram beneficiadas, impactando mais de 220 municípios mineiros. Além das chamadas tradicionais voltadas ao fortalecimento da ciência básica como Demanda Universal e Instalação de Laboratórios Multiusuários , firmamos parceria com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico (Sede-MG) para lançar iniciativas inovadoras, como a Chamada Vuel Vivência Universitária em Empreendedorismo e Inovação e o Cientista Empreendedor, programas criados para fomentar a cultura empreendedora no meio acadêmico.

No mesmo período, concluímos o primeiro ciclo do projeto Papo de Inovação, ferramenta de escuta que tem o objetivo de conhecer e ouvir representantes de públicos importantes para a FAPEMIG, como pesquisadores, gestores e empresários que, em algum momento de sua trajetória, contaram com o apoio da Fundação para o desenvolvimento de seus projetos. Foram 12 convidados, de diferentes áreas e instituições. Esse diálogo nos possibilitou, principalmente, conhecer pontos em que podemos melhorar nossos processos internos.

Em 2024, foi publicada a Lei 24.821, que atualiza a distribuição dos recursos destinados à FAPEMIG. Ela determina que 8% dos recursos da FAPEMIG devem ser destinados à Epamig, para desenvolvimento de pesquisas em Agropecuária, e 12% para as universidades estaduais, Uemg e Unimontes. Com isso, foi lançada uma chamada que permitiu o investimento de mais de R\$20 milhões em iniciativas dessa natureza, fortalecendo ainda mais a pesquisa voltada à agricultura mineira.

Reconhecemos a importância dos números, mas sabemos o poder das ações estratégicas, principalmente quando isso envolve parcerias. Ações em conjunto nos permitem impactar ainda mais a vida dos nossos usuários.

Por isso, em 2024, além das chamadas direcionadas à interlocução entre universidades e empresas, em conjunto com a Sede-MG, consolidamos o relacionamento com outros parceiros como o CNPq e a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii).

Dispor de recursos expressivos é uma excelente oportunidade, mas exige gestão responsável para aplicá-los de forma estratégica ao longo do ano.

Paralelamente, as comemorações do nosso 40º aniversário serão marcadas por uma série de atividades em diversas regiões do estado, com o objetivo de mostrar à sociedade o impacto das ações da Fundação reconhecendo pesquisadores e projetos que fizeram história nessa trajetória.

Consolidar nosso legado de fomento ao conhecimento científico e tecnológico nas instituições de ensino e pesquisa, estímulo à inovação e ao empreendedorismo no setor produtivo, geração de desenvolvimento econômico sustentável; e contribuição para a melhoria da qualidade de vida dos mineiros.

Carlos Alberto Arruda de Oliveira
Presidente da FAPEMIG

I - A FAPEMIG

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) foi criada por meio da Lei Delegada nº10, de 28 de agosto de 1985. As atividades começaram efetivamente no ano seguinte, em 20 de maio de 1986, quando seu Conselho Curador se reuniu pela primeira vez.

A FAPEMIG tem autonomia administrativa e financeira, personalidade de direito público e prazo de duração indeterminado, conforme descrito no Decreto Estadual nº47.931/2020. A sede e o foro da Fundação são a capital do Estado e ela se vincula à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico (Sede-MG).

De acordo com a Constituição do Estado de Minas Gerais, a FAPEMIG deve receber 1% da receita orçamentária corrente ordinária do Estado. Esse valor é convertido 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 Fundação.



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 gestão da FAPEMIG é composta por um Conselho Curador e por uma Diretoria Executiva. As diretrizes da Fundação são definidas pelo Conselho Curador. Desde a publicação do Decreto nº 48.715, de 26/10/2023, o Conselho passou 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 são escolhidos dentre os indicados em listas tríplices 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. Quatro membros escolhidos dentre os indicados em listas tríplices organizadas pelas ICTMGs, inclusive pelas instituições de ensino superior, ambas vinculadas à administração pública estadual. Um membro será escolhido entre os servidores da Sede-MG, o qual deverá presidir o Conselho.

Conselho Curador da FAPEMIG – Dezembro de 2024

- Fernando Passalio de Avelar (Presidente)
- Carlos Henrique de Carvalho
- Cristiano Braga Antunes
- Douglas Antônio da Silva
- Juliana Guimarães Laguna
- Luciana Lopes Nominato Braga
- Luciano José Pereira
- Nilda de Fátima Ferreira Soares
- Santuza Maria Ribeiro Teixeira
- Wagner de Paulo Santiago

A Diretoria Executiva da FAPEMIG é composta por seu presidente, auxiliado pelos diretores de Ciência, Tecnologia e Inovação e de Planejamento, Gestão e Finanças. 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 2024

- Carlos Alberto Arruda de Oliveira – presidente
- Luiz Gustavo Cançado – diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação
- Camila Pereira de Oliveira Ribeiro – diretora de Planejamento, Gestão e Finanças

O corpo de colaboradores da FAPEMIG é formado por profissionais com diferentes vínculos. Em dezembro de 2024, a FAPEMIG contava com **93** servidores estatutários e **175** terceirizados (funcionários MGS, Assprom e estagiários), totalizando **268** colaboradores.

I.2 - Fomento

A FAPEMIG trabalha com programas de apoio ao desenvolvimento e fortalecimento da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) 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. As linhas e 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 por meio de chamadas específicas, nas quais constam as informações necessárias para envio de proposta. As solicitações de apoio a projetos de pesquisa são submetidas por meio do Sistema Everest (<http://everest.fapemig.br>). O detalhamento de todas as modalidades de apoio oferecidas pela FAPEMIG está no site da Fundação (www.fapemig.br).

Os projetos são submetidos 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.

Ao todo, a FAPEMIG tem onze Câmaras de Avaliação de Projetos:

- 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. Esse grupo é composto por:

- Instituições 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 2024:

18.018

atendimentos
por meio do
Fale Conosco

3

dias corridos é
o tempo médio
de resposta

94,2%

das solicitações
foram atendidas
nesse prazo.

II- Orçamento e Gestão

II.1 - Execução financeira e orçamentária

Pelo terceiro ano consecutivo, a FAPEMIG registrou uma execução orçamentária recorde. Em 2024, foram mais de R\$533 milhões investidos em programas e ações com foco no fomento e desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação em Minas. Desse total, cerca de R\$ 531 milhões foram provenientes do tesouro estadual, R\$23,4 mil de recursos próprios e mais de R\$2,3 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 complementares, embora sejam diferentes. 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 (a)	Despesa Empenhada (b)	% (b ÷ a)
Recursos ordinários – recursos não vinculados de impostos	531.220.370,07	531.220.370,07	531.207.274,87	100,00%
Convênios com a União e suas entidades – exceto emendas individuais e de bancada	13.554.517,62	2.344.614,39	2.324.971,82	99,16%
Alienação de bens de entidades estaduais	1.000,00	-	-	-
Recursos diretamente arrecadados	41.346,00	28.936,02	23.476,46	81,13%
Convênios com as instituições privadas e os organismos do exterior	7.138.250,00	39.180,00	38.860,08	99,18%
Convênios com os estados e o distrito federal	100.000,00	-	-	-
Total	552.055.483,69	533.633.100,48	533.594.583,23	99,99%

Fonte: Armazém SIAFI

* Crédito Autorizado com redução de 30% (desvinculação prevista na Emenda Constitucional nº 132, de 20 de dezembro de 2023), conforme valores dispostos no Decreto nº 48.777/2024 (Decreto da Programação Orçamentária e Financeira - DPO 2024) e ajustes (suplementações, anulações e remanejamentos) posteriores.

Do valor total da cota orçamentária aprovada líquida, a FAPEMIG conseguiu empenhar 99,99% 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, é apresentada na tabela 2. Em relação ao exercício anterior, observamos um aumento de 12% no valor total da cota orçamentária aprovada. O maior incremento refere-se ao item Transferência do Tesouro.

Tabela 2: Evolução das receitas por fonte – 2022 - 2024

Fonte de Recurso	2022	2023	2024
Transferência do Tesouro	453.642.086,22	470.711.593,54	531.220.370,07
Recursos próprios	1195.067,00	369.415,86	28.936,02
Convênios e Acordos	1.475.474,99	4.733.793,53	2.383.794,39
Total	455.312.628,21	475.814.802,93	533.633.100,48

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 2024, 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) nos últimos dez anos.

Tabela 3: Execução orçamentária (Fonte 10) – % - 2014 a 2024

Investimento (%)	Ano										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Projetos de Pesquisa Induzidos	18,60	17,08	21,34	9,67	16,19	30,80	10,56	1,85	27,40	14,16	17,47
Fomento à Inovação	-	-	-	-	-	-	9,74	8,35	6,43	1,18	17,33
Projetos de Pesquisa Universal	14,00	10,97	11,61	30,07	18,23	7,65	1,93	28,47	26,32	28,84	35,55
Bolsas e Formação de RH	28,10	17,54	21,93	23,34	33,22	18,55	54,00	33,77	14,77	21,27	20,81
Eventos Científicos	3,30	2,48	2,77	2,06	0,89	0,23	0,88	0,73	0,51	2,06	1,5
Endogovernamental	31,10	39,66	34,86	25,22	20,27	27,90	2,12	14,20	20,60	26,23	-
Outras Atividades (estudos técnicos, divulgação, GPI)	1,10	8,97	0,89	0,75	0,65	0,59	-	-	-	-	0,65
Despesas Administrativas	3,80	3,30	6,60	8,99	10,55	14,28	20,77	12,64	3,98	4,86	3,49
Despesas com a Obra do Bloco 07 da Fapemig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	0,35
Desenvolvimento de Sistemas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70
Folha de Pessoal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,15
Total	100										

Fonte: GPG/FAPEMIG

* Até 2019, Fomento à Inovação estava contemplado em Projetos Induzidos.

** A partir de 2024, as ações na faixa endogovernamental foram redistribuídas de forma a melhor apresentar a alocação dos recursos.

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

Tabela 4: Evolução das despesas por fonte – 2021 a 2024

Fonte de Recurso	2021	2022	2023	2024
Transferência do Tesouro	123.504.736,71	453.467.109,05	470.652.502,93	531.207.274,87
Recursos próprios	60.446,46	193.242,38	368.880,59	23.476,46
Convênios e Acordos	3.017.788,23	1.422.928,53	4.553.555,17	2.363.831,90
Total	126.582.971,40	455.083.279,96	475.574.938,69	533.594.583,23

Fonte: GPG/FAPEMIG

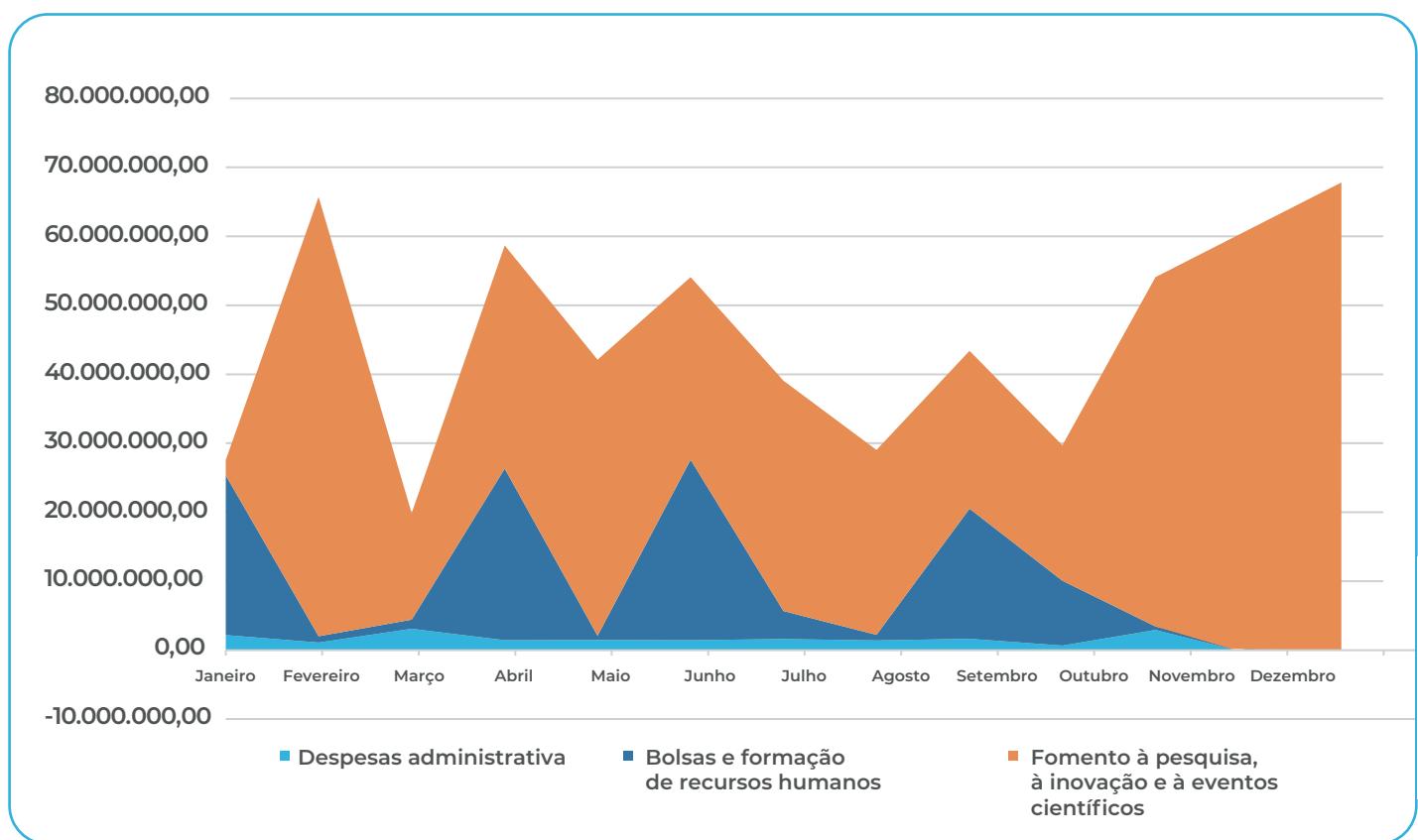


Lei 24.821/2024

Conforme previsto na Constituição Estadual de Minas Gerais, 1% da receita corrente ordinária líquida é atribuída à FAPEMIG para o desenvolvimento de suas atividades. Em junho, a Lei 24.821/2024 trouxe nova determinação com relação à distribuição desses recursos para órgãos da administração direta e indireta. Assim, do orçamento de 1% da receita corrente ordinária do Estado, 14% ficam sob a responsabilidade da Sede; 12% são distribuídos entre Unimontes e Uemg; 8% são destinados a programas e projetos da Epamig; e 6% seguem sob a responsabilidade de 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. Entretanto, 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.

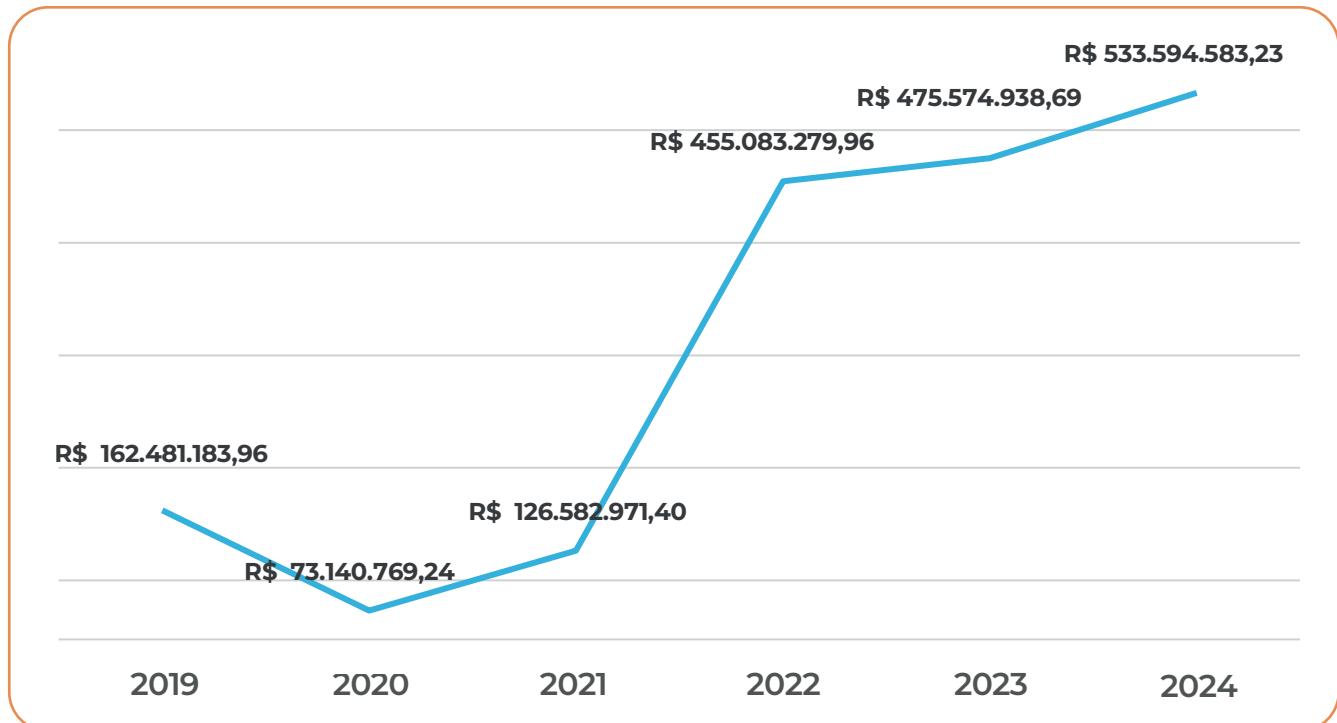
Gráfico 1 – Distribuição mensal das despesas – 2024



Fonte: GPG/FAPEMIG

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

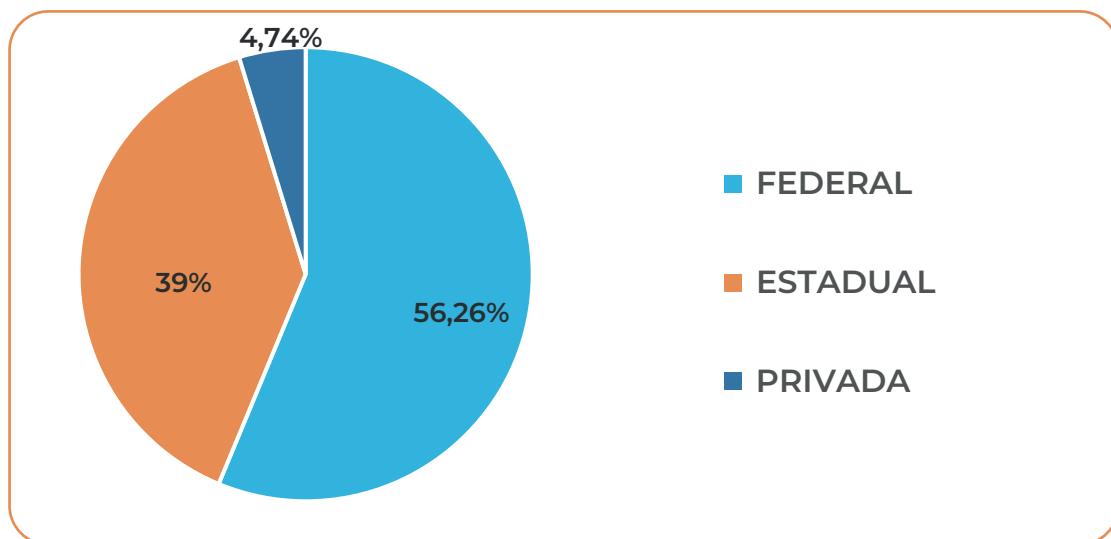
Gráfico 2 – Evolução orçamentária – 2019 - 2024



Fonte: GPG/FAPEMIG

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.

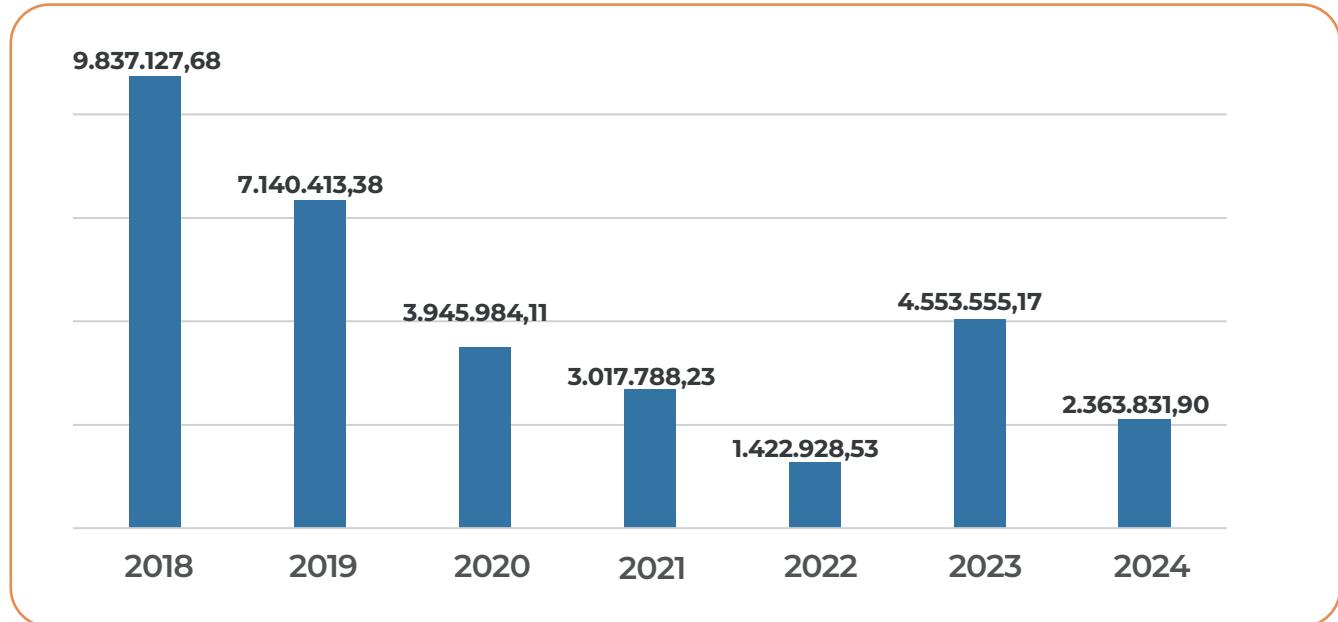
Gráfico 3 – Execução por esfera de poder - 2024



Fonte: GPG/FAPEMIG

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 em 2024.

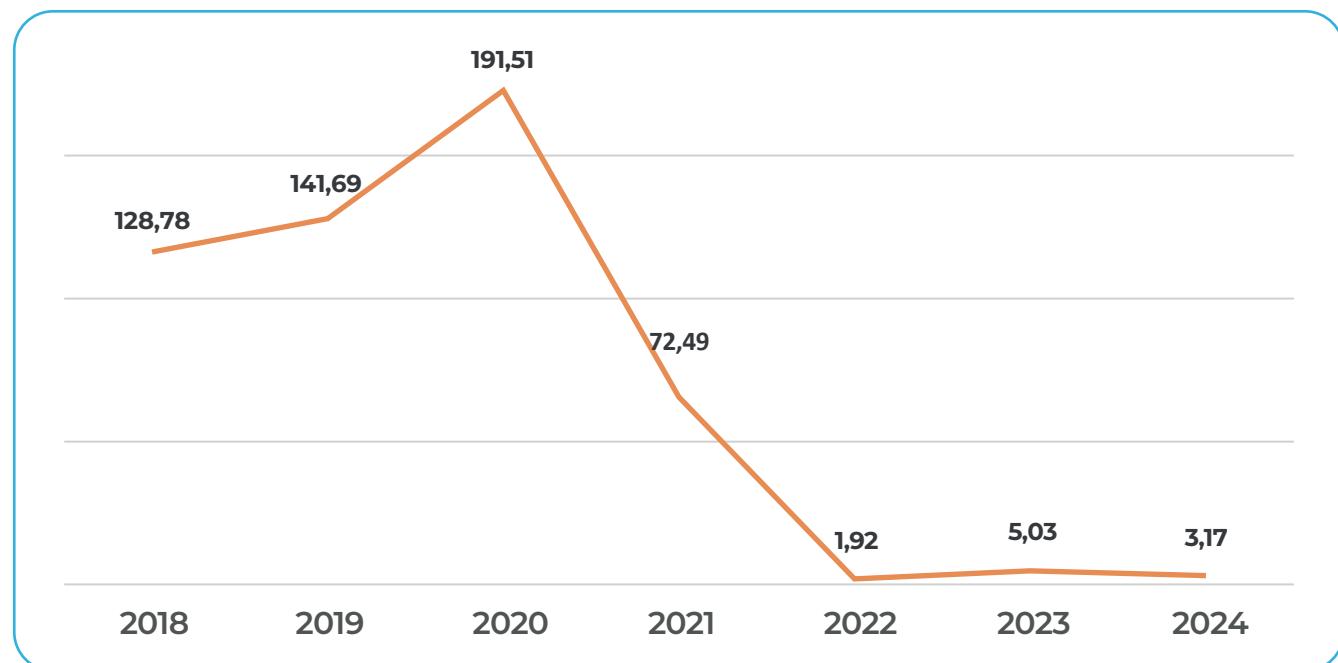
Gráfico 4: Execução de Recursos Captados – 2018 a 2023



Fonte: GPG/FAPEMIG

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 2024 com R\$3.171.636 registrados dessa forma, valor menor que o registrado em 2023.

Gráfico 5: Restos a pagar (R\$ milhões) – 2018 a 2024



Fonte: Siafi

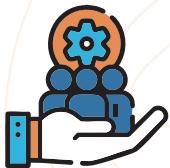
III- Estratégias de Fomento

A FAPEMIG tem cinco iniciativas de fomento ao desenvolvimento científico e tecnológico. Elas estão organizadas em cinco linhas de atuação:



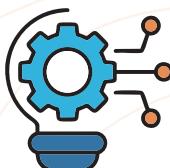
Pesquisa

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.

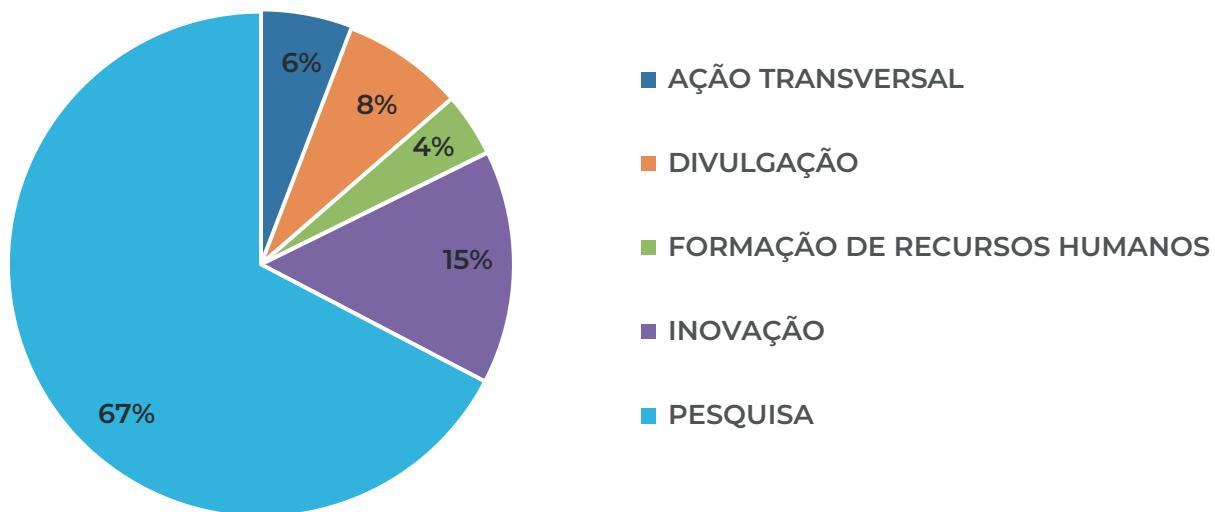


Ações Transversais

Objetivo: múltiplos objetivos, orientados para políticas públicas.

Em 2024, a FAPEMIG investiu R\$134.638.304,98 em ações de fomento à pesquisa e inovação. O gráfico 6 mostra o desembolso por linha de atuação.

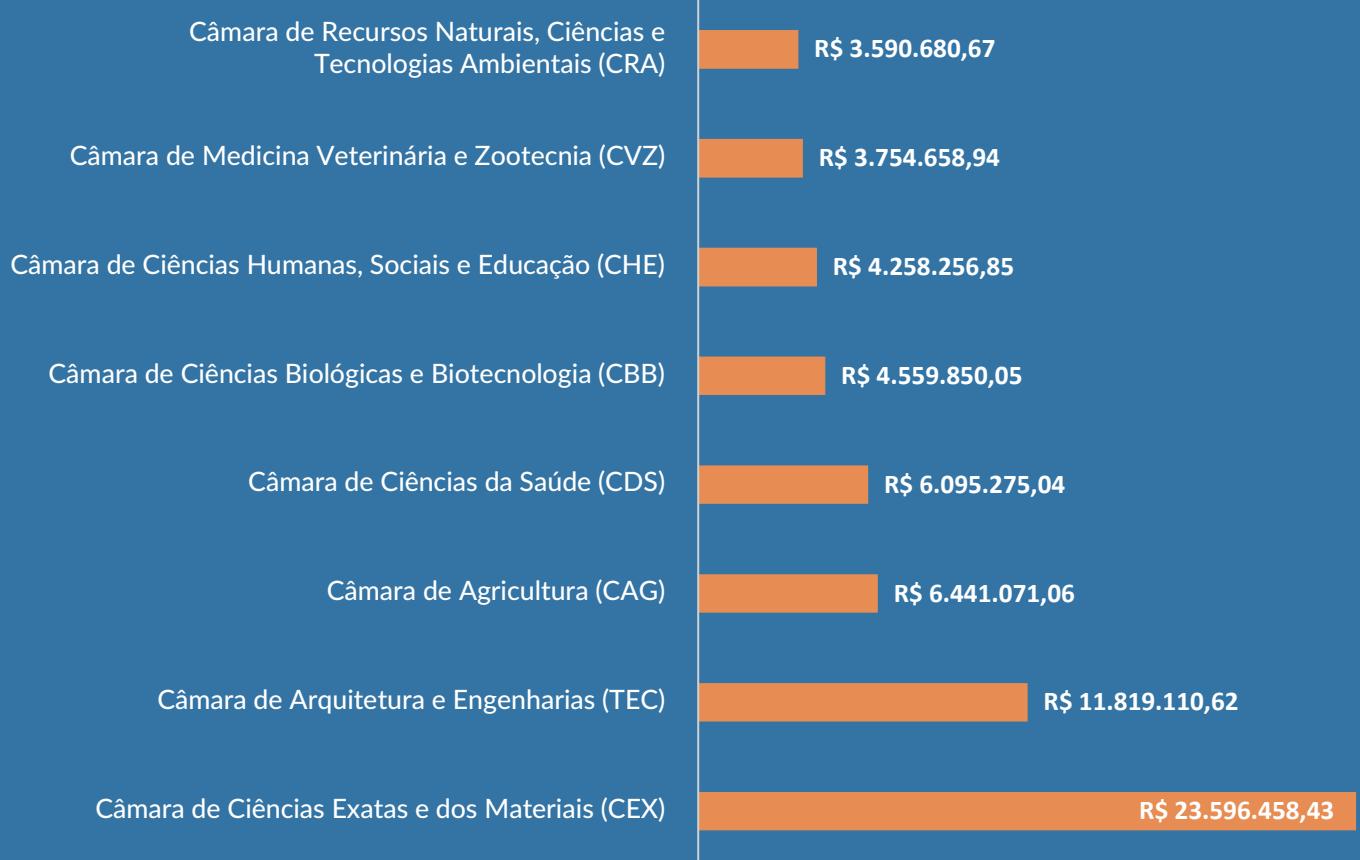
Gráfico 6: Desembolso por linha de fomento - 2024



Fonte: Everest/FAPEMIG

No escopo do fomento realizado pela FAPEMIG, os recursos são alocados de acordo com 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. Essa distribuição permite compreender a distribuição estratégica dos recursos de fomento da FAPEMIG.

Gráfico 7: Desembolso por área do conhecimento - 2024



Fonte: Everest/FAPEMIG

A FAPEMIG também apresenta o montante disponibilizado para as instituições de pesquisa. Em 2024 o valor total empenhado para todas as instituições beneficiadas foi de R\$531,2 milhões. Na tabela abaixo, é possível conhecer aquelas que mais receberam recursos da Fundação no exercício. Entre as 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 empenhados por instituição - 2024

Instituição Beneficiada	Valor Empenhado (R\$)
UFMG	99.095.507,15
Unimontes	42.624.263,72
Epamig	42.508.062,79
UFV	41.155.753,81
Ufla	35.364.181,20
UFU	30.348.614,14
Uemg	21.122.181,19
UFJF	13.505.239,32
Ufop	12.666.564,33
UFVJM	10.088.759,84

Fonte: GPG/FAPEMIG



A FAPEMIG lançou, ao todo, 18 chamadas públicas para financiamento a propostas de ciência, tecnologia e inovação no ano de 2024. Destas, 13 tiveram a análise concluída ainda no exercício – as cinco chamadas restantes terão o resultado divulgado em 2025. Considerando as 13 chamadas concluídas, já foram investidos mais de R\$ 174 milhões em diversas iniciativas. A tabela 6 apresenta uma visão geral sobre as oportunidades.

Tabela 6: Chamadas lançadas - 2024

Edital/ Chamada	Título	Demanda			Recomendados	
		Quant.	Valor Sol.(R\$)	Valor Disp.(R\$)	Quant.	Valor Rec.(R\$)
001/2024	Demandas Universais	1455	182.114.239	45.000.000	424	44.918.413
002/2024*	Programa de Apoio a Instalações Multiusuários	173	279.012.860	50.000.000	18	7.060.253
003/2024	Pesquisa para Atenção à Saúde	18	23.706.969,83	6.000.000	3	6.661.939,73
004/2024	Bolsas de Pós-Graduação pelo Programa de Capacitação de Recursos Humanos - PCRH	56	4.040.081,43	6.000.000	43	3.401.630,16
005/2024	Organização de eventos de caráter técnico-científico	231	14.474.484,18	4.000.000	118	3.261.706
006/2024	HUB GOV	139	184.941.628,42	40.000.000	28	36.017.37,5
007/2024	Compete Minas: Linha Tríplice Hélice	64	44.635.482,29	30.000.000	20	9.921.076,91
008/2024	Compete Minas: Linha Empresas, Startups e Cooperativas	318	125.659.691,55	50.000.000	65	20.265.460
009/2024**	Fortalecimento e Consolidação da Pesquisa na Uemg e Unimontes	242	110.757.326	30.000.000	110	40.054.249
010/2024	Tríplice Hélice – APL	18	9.252.880,14	10.000.000	8	5.189.192
011/2024	Alysson Paolinelli	202	201.718.696,55	20.000.000	19	18.156.943
012/2024**	Fortalecimento e Consolidação da Pesquisa na Epamig	80	90.828.460	20.000.000	24	25.724.929
013/2024	Pesquisa para Transformação da Educação Básica – Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática	86	23.297.094,64	6.000.000	Em análise	-
014/2024	Laboratórios Certificadores	Em análise	-	20.000.000	-	-
015/2024	Cientista Empreendedor	Em análise	-	10.000.000	-	-
016/2024	Participação Coletiva em Eventos Técnicos no País - 1ª entrada	Em análise	-	3.600.000	-	-
017/2024	Compete Minas: Linha Atração de Empresas (Come To Minas)	Em análise	-	20.000.000	-	-
018/2024	Vuei - Vivência Universitária em Empreendedorismo e Inovação: Criação ou Consolidação de Centros de Inovação e Empreendedorismo Universitário	Em análise	-	13.000.000	-	-
Total			1.294.439.893,85	383.600.000		174.694.717

(*) Valor aprovado na Faixa B da Chamada Multiusuários, as faixas A e C aguardam divulgação do resultado.

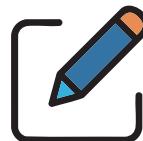
(**) Valor aprovado acima do valor disponível devido interposição de recursos administrativos/suplementação de recursos/recursos Sede-MG.

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

III.1 – Pesquisa

Demanda Universal

A FAPEMIG também apresenta o montante disponibilizado para cada instituição de pesquisa. Na tabela abaixo, estão 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).



Chamada 01/2024

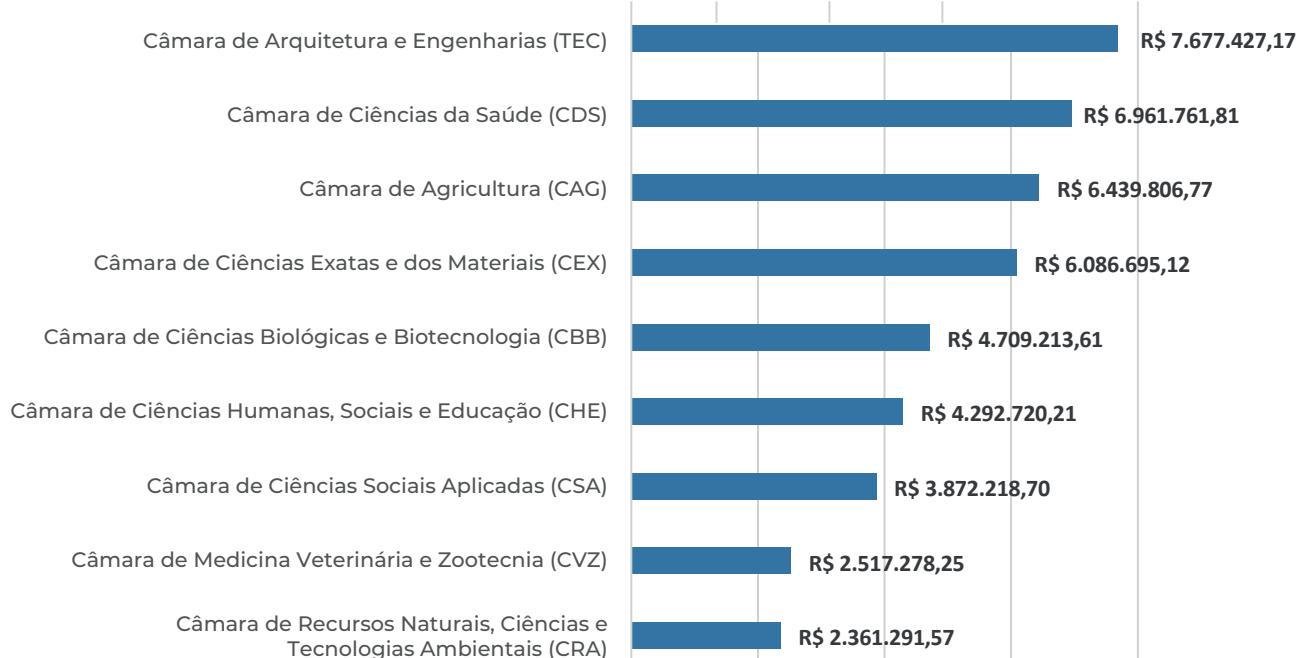
DEMANDA

Quantidade: 1.455
Valor: R\$182.114.239

RECOMENDADO:

Quantidade: 424
Valor: R\$44.918.413

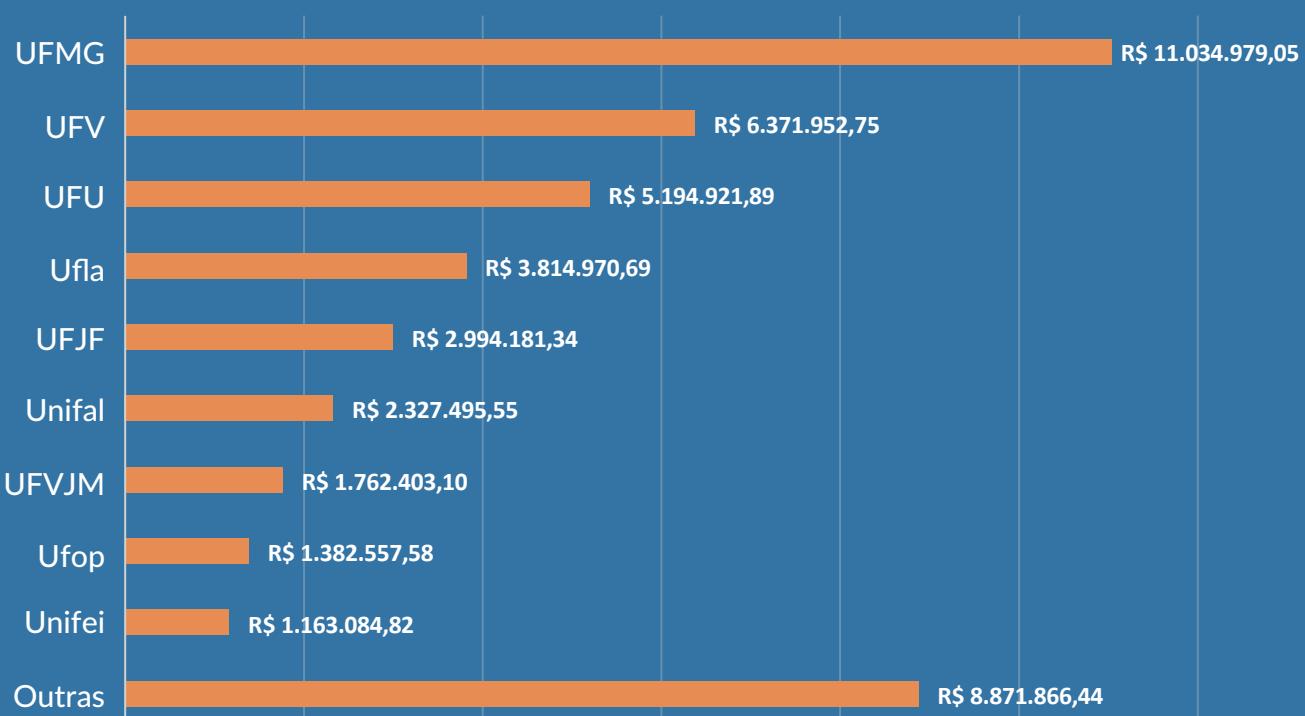
Gráfico 8: Demanda Universal – Valor recomendado por Câmara - 2024



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\$11milhões, como mostra o gráfico 9.

Gráfico 9: Demanda Universal – Valor recomendado por Instituição- 2024



Fonte: DAP/FAPEMIG

Outros destaques

Dentre os destaques do período figura a Chamada 02/2024 - Programa de Apoio a Instalações Multiusuários, que tem o objetivo de apoiar o funcionamento de instalações multiusuários em criação ou existentes nas Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação do Estado de Minas Gerais (ICTMGS) e/ou induzir o seu compartilhamento para o apoio a pesquisas em desenvolvimento. A chamada prevê o investimento total de R\$50 milhões em instalações que poderão ter equipamentos de qualquer porte, a depender da categoria em que as propostas se enquadrem. Nesse período, foram divulgadas as propostas aprovadas na Faixa B, com mais de R\$7 milhões investidos. Os resultados das faixas A e C serão divulgados em 2025.

Em 2024, também foi lançada a Chamada 011/2024 - Alysson Paolinelli, fruto de uma parceria entre a FAPEMIG e a Sede-MG, que buscou estimular o desenvolvimento econômico de Minas Gerais, por meio do apoio a projetos que contribuam para a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico e a inovação nas atividades agropecuárias. A iniciativa inovadora incluiu uma ação de apoio a pesquisadores do Rio Grande do Sul – estado que sofreu grande perda em sua produção agrícola e pecuária em função das fortes chuvas no início do período. Houve possibilidade da participação de pesquisadores gaúchos como visitantes em projetos submetidos à chamada, por meio da Bolsa Pesquisador-Visitante (BPV).



Chamada 11/2024

DEMANDA

Quantidade: 202

Valor: R\$201.718.694,55

RECOMENDADO:

Quantidade: 55

Valor: R\$ 18.156.943

Alinhada à proposta de fortalecimento das instituições estaduais de ensino e pesquisa, a FAPEMIG lançou pela primeira vez a Chamada 12/2024 - Fortalecimento e Consolidação da Pesquisa na Epamig. Foram destinados R\$ 20 milhões para a consolidação do sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação na área agro de Minas Gerais, por meio da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. A iniciativa atende à Lei 24.821, que atualiza a distribuição dos recursos destinados à FAPEMIG correspondentes a, no mínimo, 1% da receita corrente ordinária do Estado. Essa chamada recebeu recursos acima do valor disponível devido à interposição de recursos administrativos/-suplementação de recursos/recursos Sede.



Chamada 12/2024

DEMANDA

Quantidade: 80

Valor: R\$90.828.460

RECOMENDADO:

Quantidade: 24

Valor: R\$25.724.929

Por fim, vale mencionar a Chamada 014/2024 - Laboratórios Certificadores, também lançada pela primeira vez. Seu objetivo é estimular o desenvolvimento econômico, científico e tecnológico de Minas Gerais por meio do apoio a projetos de estruturação, adequação e ou manutenção de infraestruturas laboratoriais competentemente capazes de qualificar e certificar produtos, serviços e, ou processos com reconhecimento formal da competência em normas nacionais e internacionais para atenderem requisitos previamente definidos e realizar suas atividades com confiança. Ao todo, R\$ 20 milhões foram investidos nessa chamada. Os resultados serão divulgados em 2025.

III.2 – Capacitação de Pessoas

No exercício, a FAPEMIG lançou duas chamadas com foco na formação de pessoas para a pesquisa científica, tecnológica e de inovação. A Chamada 04/2024 - Bolsas de Pós- Graduação pelo Programa de Capacitação de Recursos Humanos (PCRH), concedeu 43 bolsas, sendo 37 de doutorado e quatro para mestrado, com um investimento total de R\$3.401.630,16.



Chamada 04/2024

DEMANDA

Quantidade: 56

Valor: R\$4.040.081,43

RECOMENDADO:

Quantidade: 43

Valor: R\$ 3.401.630,16

Até então, as instituições esperavam a publicação da chamada para bolsas do Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIC) e do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica Júnior (BIC JR) para realizar todo o trâmite burocrático decorrente para submeterem suas propostas. Com a adesão do fluxo contínuo, o credenciamento das Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) e Instituições de Ensino Superior (IESs) públicas ou privadas sem fins lucrativos de Minas Gerais poderão acontecer a qualquer tempo. Em 2024, mais duas instituições foram credenciadas no PIBIC e outras três no BICJR.

Foram concedidas 7.070 bolsas dentro dos programas de formação da FAPEMIG no ano de 2024. A tabela 7, abaixo, apresenta a distribuição de bolsas, por modalidade, no ano de 2024

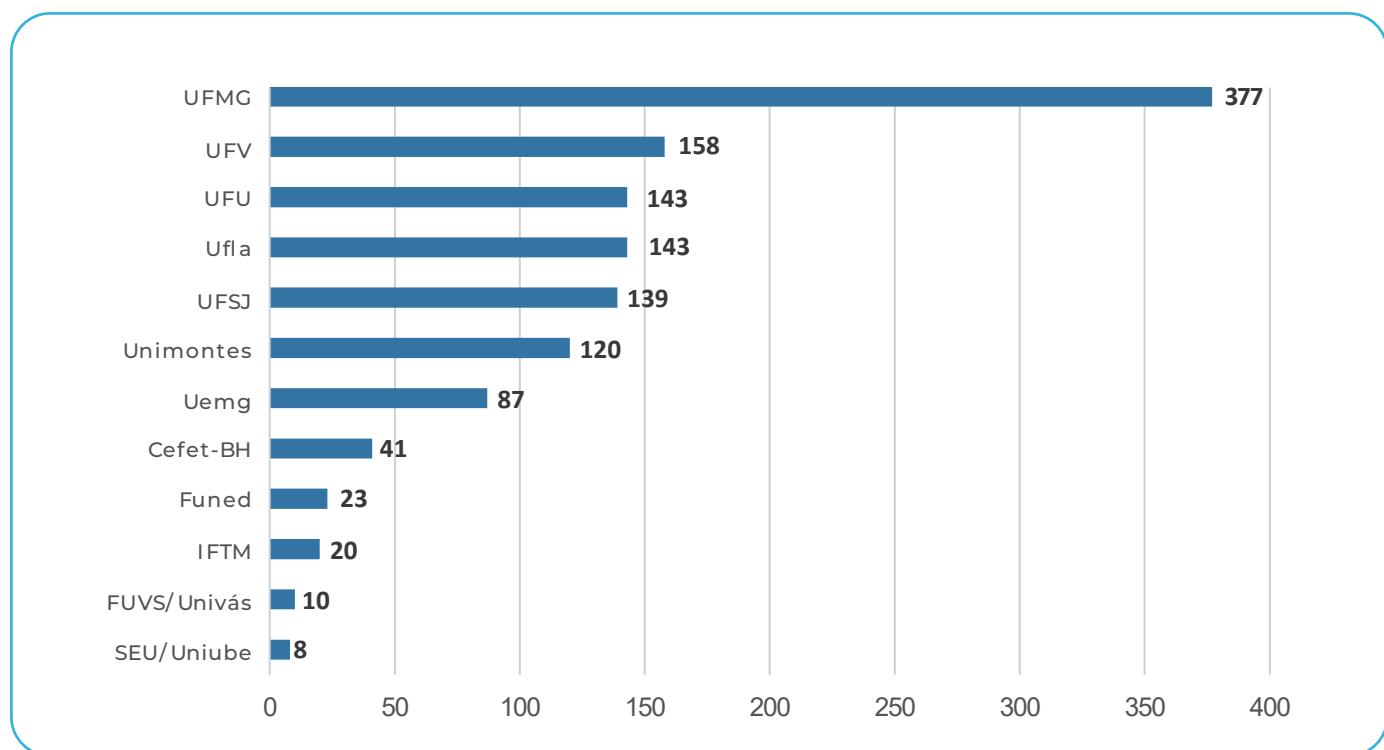
Tabela 7: Distribuição de bolsas por modalidade - 2024

Modalidade	Quantidade de cotas/bolsas	Instituições beneficiadas	Valor
Iniciação Científica Jr.	1269	12	R\$ 3.380.700,00
Iniciação Científica	3028	47	R\$ 25.151.350,00
Mestrado	1459	29	R\$ 38.159.200,00
Doutorado	1314	25	R\$ 32.831.800,00
Total	7070		R\$ 99.523.050,00

Fonte: DBE/FAPEMIG

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 1.269 cotas distribuídas em 2024 beneficiaram 12 instituições, como mostra o gráfico 10.

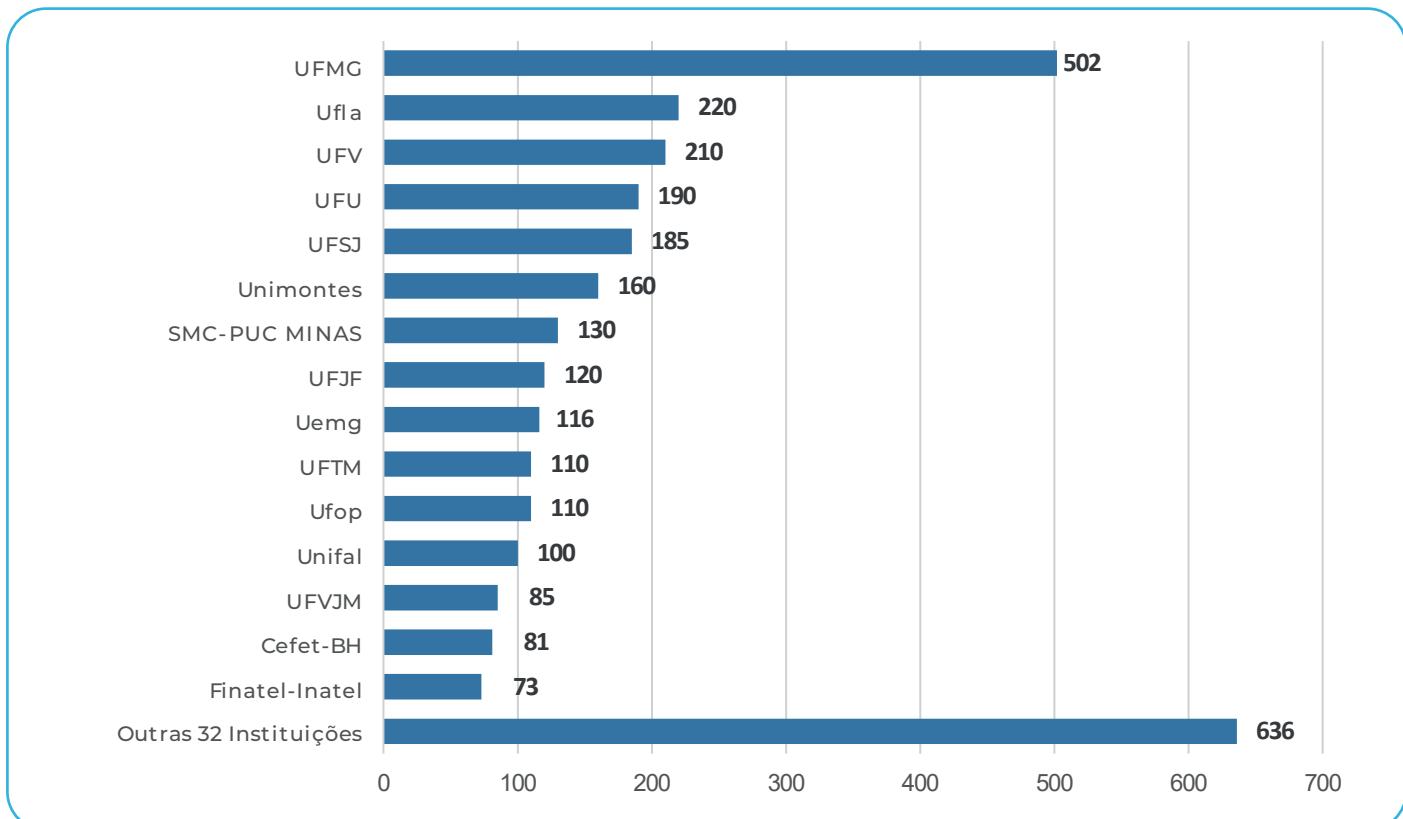
Gráfico 10: Cotas BIC JR. por instituição em 2024



Fonte: DBE/FAPEMIG

No Programa Institucional de Iniciação Científica, 3.028 cotas foram distribuídas para 47 instituições. Essa bolsa beneficia alunos de graduação envolvidos em atividades de pesquisa. O gráfico 11 apresenta essa distribuição:

Gráfico 11 - Cotas PIBIC por instituição em 2024



Fonte: DBE/FAPEMIG

Em seu Programa de Apoio à Pós-Graduação (PAPG), foram distribuídas 1.459 bolsas de Mestrado e 1.314 bolsas de doutorado - 2.773 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 2024, 5.785 pedidos foram submetidos nessa modalidade, dos quais 3.215 foram aprovados, um aumento expressivo em relação ao ano anterior. A soma das bolsas de formação e das bolsas de projetos resulta em 10.285 bolsistas apoiados, número recorde registrado pela FAPEMIG.



Valores reajustados

Em 2024, a FAPEMIG reajustou em 10% os valores das bolsas de formação para as modalidades: iniciação científica júnior; iniciação científica; mestrado; e doutorado. Para as bolsas de pós-doutorado, o reajuste chegou a 90%. Também houve reajuste nos valores das mensalidades das Bolsas de Desenvolvimento em Ciência, Tecnologia e/ou Inovação (BDCTI), para proporcionar melhores condições aos bolsistas e maior participação em projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação, assim como no desenvolvimento institucional.

III.3 – Inovação Tecnológica

Das quatro chamadas lançadas dentro da linha de Inovação, uma teve sua análise concluída em 2024. É a Chamada 006/2024 - HubGov - Resolução de Desafios Públicos por meio de inovação aberta. A iniciativa busca aumentar a eficiência da administração pública estadual, melhorar os serviços prestados à população, impulsionar soluções tecnológicas para desafios enfrentados pelo Estado, bem como atrair empresas de tecnologia, gerando mais empregos e renda. Foram recebidas 139 propostas, sendo que 28 foram recomendadas para contratação, com investimento de mais de R\$36 milhões.



Chamada 06/2024

DEMANDA

Quantidade: 139

Valor: R\$148.553.938,13

RECOMENDADO:

Quantidade: 28

Valor: R\$36.017.375,00

Outras três chamadas foram lançadas em 2024 e estão em fase de recebimento de propostas. A 013/2024 - Pesquisa para Transformação da Educação Básica - Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática, prevê o investimento de R\$6 milhões para estimular o desenvolvimento e a implementação de metodologias e recursos didáticos inovadores na Educação Básica e na área de Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática, visando à melhoria do ensino e aprendizado no nível básico, por meio de projetos que integrem a pesquisa científica, tecnológica e a divulgação científica, promovendo a interdisciplinaridade, o pensamento crítico e a criatividade dos estudantes e dos docentes.

A Chamada 015/2024 - Cientista Empreendedor prevê o aporte total de R\$10 milhões. Seu objetivo é transformar pesquisas científicas e/ou tecnológicas em novos empreendimentos inovadores, contribuindo para criação de novos produtos, serviços e processos para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental de Minas Gerais.

Outra chamada com proposta inovadora é a Chamada 18/2024 – “VUEI - Vivência Universitária em Empreendedorismo e Inovação: Criação ou Consolidação de Centros de Inovação e Empreendedorismo Universitário, que prevê o investimento de R\$13 milhões. O objetivo é impulsionar o desenvolvimento de projetos e a geração de negócios inovadores baseados em ciência e tecnologia no Estado, de forma a contribuir para a criação de spin-offs acadêmicas e de base tecnológica e incentivar conexões entre o setor empresarial e a academia. Essas duas iniciativas serão concluídas em 2025.

III.4 – Divulgação Científica

Duas chamadas foram lançadas no exercício com o objetivo de contribuir para a divulgação dos resultados das pesquisas para públicos diversos. A chamada 005/2024 - Organização de Eventos de Caráter Técnico Científico recebeu 231 propostas, sendo que 118 foram aprovadas, com um investimento total de R\$3.261.706,08 na iniciativa.



Chamada 05/2024

DEMANDA

Quantidade: 231
Valor: R\$14.474.484,18

RECOMENDADO:

Quantidade: 118
Valor: R\$ 3.261.706,08

A Chamada 016/2024 - Participação Coletiva em Eventos Técnicos no país, que além de divulgar os resultados das pesquisas também contribui para a promoção do intercâmbio científico e tecnológico por meio do apoio à participação coletiva em eventos, prevê investimentos de R\$3,6 milhões. Os resultados dessa chamada serão publicados em 2025.

A Chamada 016/2024 - Participação Coletiva em Eventos Técnicos no país, que além de divulgar os resultados das pesquisas também contribui para a promoção do intercâmbio científico e tecnológico por meio do apoio à participação coletiva em eventos, prevê investimentos de R\$3,6 milhões. Os resultados dessa chamada serão publicados em 2025.

III.5 – Ações Transversais

A FAPEMIG desenvolve ações no contexto do Programa de Cooperação Internacional. As ações buscam 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), aderiu à Diretriz 500/2024 - Mobility Confap Italy 2, do Grupo de Cooperação Internacional de Universidades Brasileiras. O objetivo do programa é promover, estimular e apoiar a cooperação entre pesquisadores mineiros e aqueles que atuam na Itália, de modo a possibilitar o intercâmbio de experiências e o compartilhamento de conhecimentos, com foco na melhoria das pesquisas realizadas em Minas Gerais. Ao todo foram recebidas 11 propostas, sendo que oito foram recomendadas para contratação, totalizando um investimento de R\$1.048.358,79. A chamada foi avaliada em 2024 e a contratação se dará em 2025.

A FAPEMIG também aderiu à Diretriz 501/2024 - Programa de Financiamento Internacional Horizon Europe. Esse é o principal programa da União Europeia para financiamento de pesquisa e inovação e, pela relevância das cooperações internacionais possibilitadas na iniciativa, a Fundação aderiu contratando as duas propostas aprovadas junto ao comitê internacional, totalizando um investimento de R\$1.802.095,66.

Em 2024, a FAPEMIG recebeu a sinalização de aprovação de duas propostas submetidas nas chamadas transnacionais conjuntas Biodiversa e Water4all. A primeira teve como foco o monitoramento da biodiversidade e mudanças no ecossistema e, a segunda, os eventos hidro climáticos extremos e a garantia da segurança hídrica, ambas pautas muito sensíveis para o Estado de Minas Gerais e para o mundo. A formalização e contratação dos projetos se dará em 2025.

III.6 – Programas em parceria

A FAPEMIG acredita que é essencial participar 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. A seguir, alguns exemplos desse trabalho conjunto, que resultam em mais oportunidades para os pesquisadores mineiros.

→ Bolsas de Produtividade (FAPEMIG e CNPq)

Em 2024, a FAPEMIG e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) assinaram Acordo de Cooperação Técnica com foco nas Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ). Por meio do Acordo, será ampliada a concessão de bolsas (PQ) em Minas Gerais, fortalecendo, assim, a política de incentivo à Ciência, Tecnologia e Inovação no Estado. Os pesquisadores mineiros beneficiados serão aqueles cujas propostas foram classificadas como Prioridade 2 (P2) para receberem a bolsa – ou seja, possuem mérito, mas, em virtude do limite de recursos previstos na chamada do CNPq, não foram contemplados. Dessa forma, a FAPEMIG se responsabilizará integralmente pelo pagamento dos recursos, e o CNPq vai colocar o selo de produtividade no currículo Lattes dos beneficiados.

→ Iniciativas com foco na inovação (FAPEMIG e Embrapii)

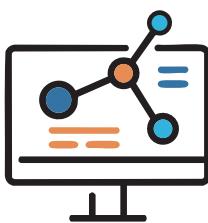
A FAPEMIG também assinou Acordo de Cooperação Técnica com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii). A tratativa prevê que sejam investidos R\$130 milhões em chamadas conjuntas entre as instituições. A expectativa é contemplar temas estratégicos para Minas e apoiar Unidades Embrapii e Centros de Competência localizados no Estado, como é o caso do Centro de Competência em Hardware e Infraestrutura em Conectividade 5G e 6G, sediado no Sul do estado.

→ Centro de Excelência do Semiárido (FAPEMIG e Unimontes)

Em 2024, a FAPEMIG formalizou a parceria com a Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), que permitirá que R\$20 milhões sejam investidos na implementação do Centro de Excelência do Semiárido – o Sertão – ao longo de cinco anos. O Centro vai usar a Inteligência Artificial (IA) e a Internet das Coisas (IoT) para potencializar o desenvolvimento de pesquisas voltadas para o combate aos impactos das mudanças climáticas e as desigualdades sociais do Norte de Minas. A ideia é desenvolver conhecimento, serviços, tecnologias e recursos humanos que gerem impactos ambiental, econômico e social na região do semiárido nas áreas de Bioeconomia, Agroecologia e Biodiversidade.

→ Atenção à Saúde (FAPEMIG e SES-MG)

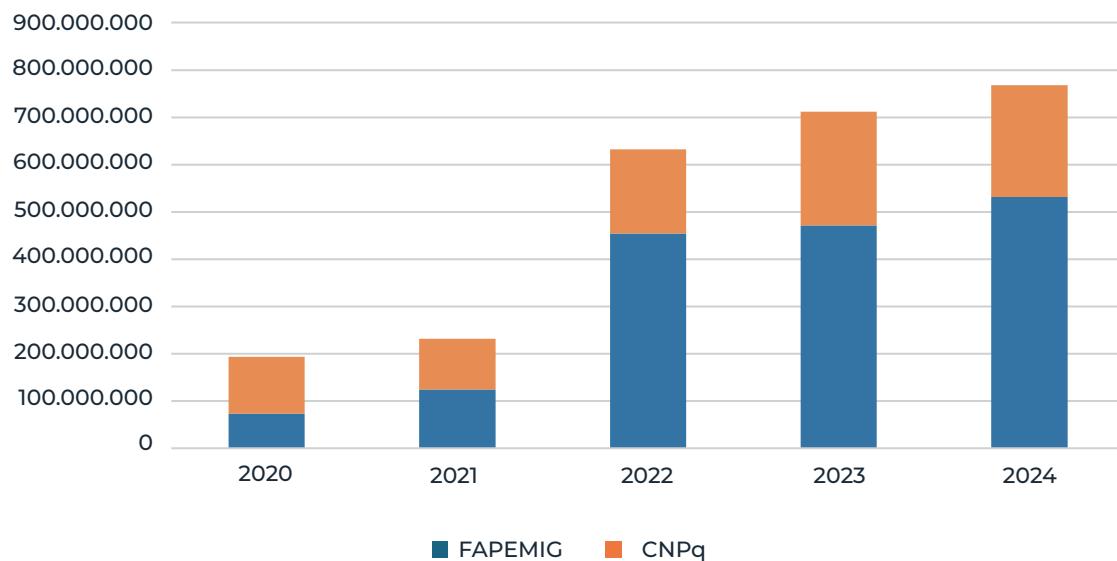
A FAPEMIG, em colaboração com a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES- MG), lançou a Chamada 03/2024 - Pesquisa para Atenção à Saúde. O objetivo da chamada é apoiar financeiramente projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação voltados para a melhoria da assistência à saúde em comunidades impactadas pela atividade minerária e por desastres relacionados a essa atividade. Com essa iniciativa, a FAPEMIG e a SES-MG visam promover a produção de conhecimentos e soluções que possam beneficiar a população exposta aos impactos da mineração, fortalecendo as políticas de saúde pública e ambiental no Estado e no país.



Apoio crescente

A FAPEMIG tem se mostrado cada vez mais relevante para os pesquisadores e instituições de Minas Gerais. Desde 2021, a Fundação é responsável pela maior parte dos recursos captados pelos cientistas e instituições mineiras. O gráfico a seguir mostra o orçamento da FAPEMIG e os recursos captados pela Fundação e pelo CNPq, de 2020 a 2024.

Gráfico 12: Orçamento da FAPEMIG e recursos captados por pesquisadores e instituições de Minas Gerais junto ao CNPq

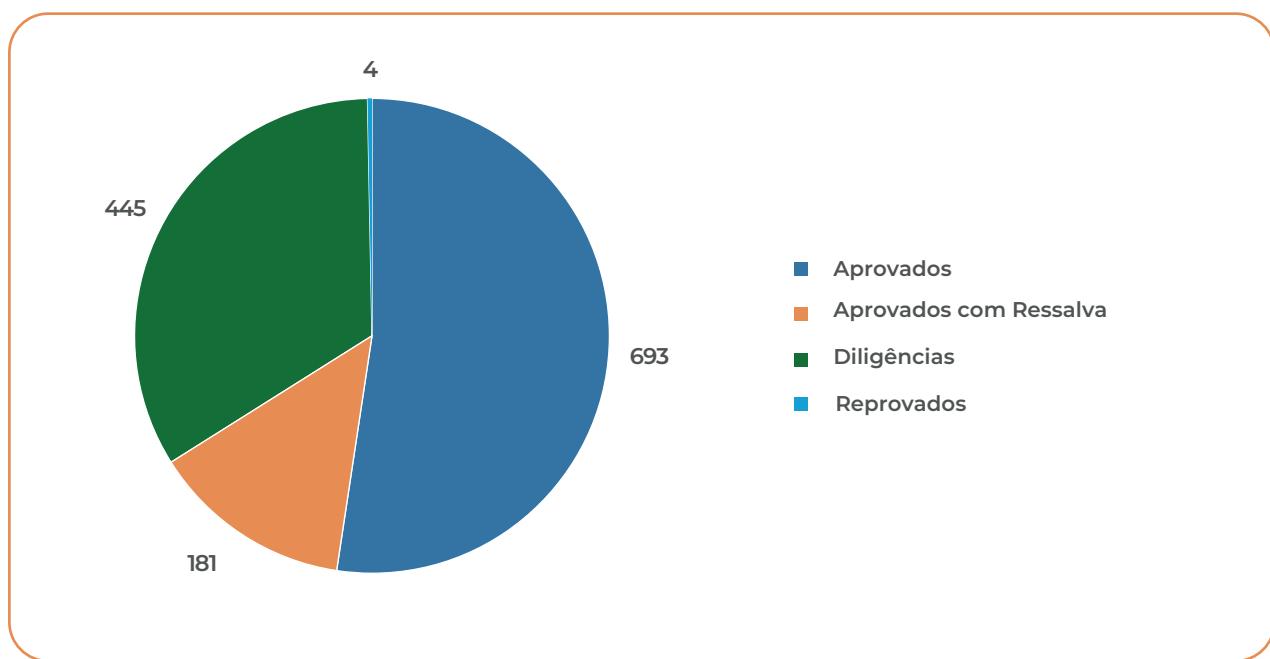


Fonte: <http://bi.cnpq.br/painel/fomento-cti/>; <http://www.fapemig.br/pt/resultados-fapemig/relatorios-de-atividades/>

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 2024, 1.323 relatórios de prestação de contas técnico-científica foram analisados pelas Câmaras.

Gráfico 13- Relatórios Avaliados pelas Câmaras de Avaliação de Projetos



Fonte: DMA/FAPEMIG

Durante o trabalho de análise, é feita 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 2024

Descrição dos Principais Produtos Gerados	Proposto	Realizado	% Realizado
Apresentação de trabalhos em Congressos	3.240	5.624	173%
Artigos em revistas Especializadas	2.977	8.619	289%
Dissertações de Mestrado	993	1.794	180%
Teses de doutorado	712	2.038	286%
Capítulos de livros	169	505	298%
Patentes e pedidos de patentes	177	202	114%
Softwares	108	174	161%
Livros publicados	67	392	585%

Fonte: DMA/FAPEMIG

As pesquisas desenvolvidas com o apoio da FAPEMIG podem resultar em soluções, processos ou produtos passíveis de proteção. A Fundação, 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.

Na Tabela 9, abaixo, é possível visualizar os indicadores que mostram os resultados entre 2020 e 2024, com um total de 303 propriedades intelectuais. Dessas, 268 são patentes nacionais, oito patentes internacionais, três desenhos industriais, 24 Programas de Computador e 10 transferências de tecnologia.

Tabela 9: Proteções de Propriedade Intelectual – 2020 a 2024

Proteções de Propriedade Intelectual (últimos 5 anos)								
Ano	Marcas	Patentes Nacionais		Patentes Internacionais		Desenho Industrial	Software	Transf. de Tecnol.
		Institucionais	Institucionais	Institucionais	Institucionais			
2020	0	32		7		0	2	1
2021	0	25		0		0	1	1
2022	0	102		0		0	6	6
2023	0	68		1		1	12	2
2024	0	41		0		2	3	0
Total	0	268		8		3	24	10
Total de Proteções de Propriedade Intelectual							303	
Total de Proteções e Transferências de Propriedade Intelectual								313

Fonte: DPT/FAPEMIG



Vitrine Tecnológica

Total de soluções cadastradas em 2024: **600**

- **382** patentes
- **18** cultivares
- **138** programas de computador
- **20** desenhos industriais
- **42** sistemas multiusuários

IV- Diálogo com a Sociedade

Em 2024, a FAPEMIG seguiu com diversas 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 perfis nas redes sociais até a realização de eventos com foco em diferentes atores.



FAPEMIG nas Redes Sociais



Facebook: /fapemig

→ Seguidores (dez/2024): 14.632



Instagram: /fapemig

→ Seguidores (dez/2024): 17.734



X (antigo Twitter): /fapemig

→ Seguidores (dez/2024): 8.367



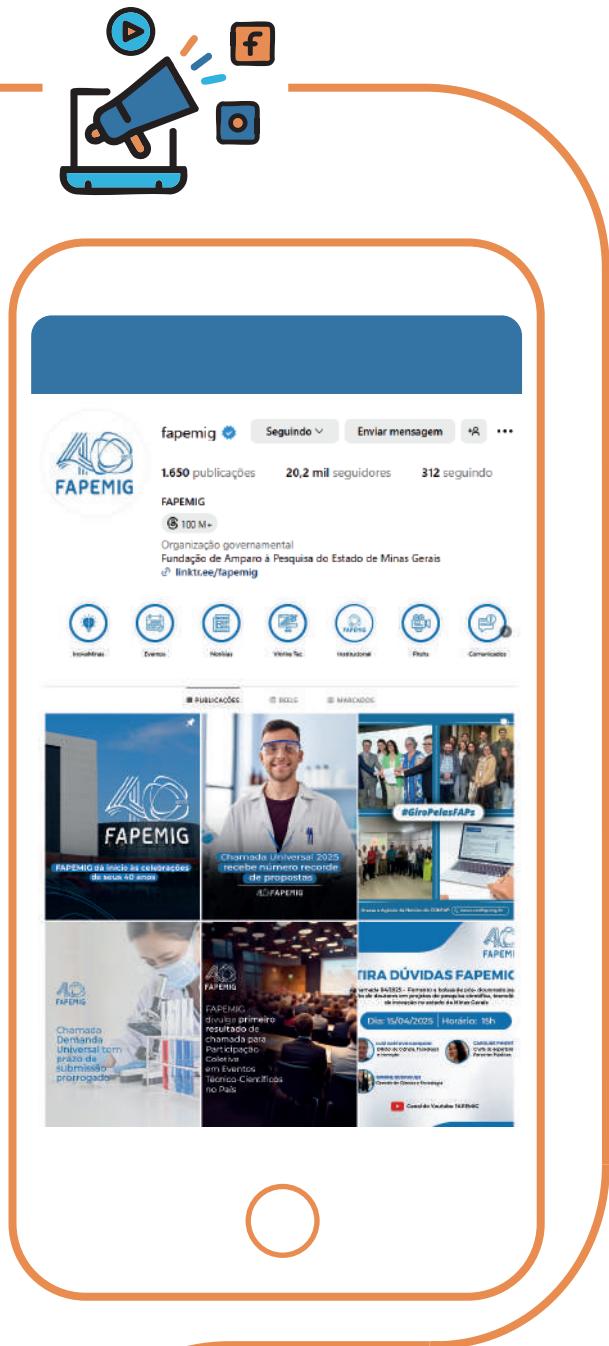
LinkedIn: /fapemig

→ Seguidores (dez/2024): 12.525



YouTube: /fapemigoficial

→ Seguidores (dez/2024): 2.196



As redes sociais digitais da FAPEMIG são usadas para a divulgação de conteúdo institucional, e de ciência, tecnologia e inovação. Os conteúdos publicados nessas plataformas também são uma forma de dar transparéncia e prestar contas à sociedade sobre as atividades desenvolvidas pela Fundação e a aplicação dos recursos públicos por ela gerenciados. Muitas vezes, elas também prestam um primeiro atendimento aos usuários, direcionando dúvidas e recebendo comentários e sugestões.

Em 2024, os conteúdos da FAPEMIG que tiveram os resultados mais expressivos foram os do Instagram, com o ganho de mais de 5 mil seguidores ao longo de 2024, crescendo 39,9%. O Linkedin apresentou o maior crescimento, com quase 4 mil seguidores, crescendo 46,4%. O canal do Youtube, que é a rede da FAPEMIG com o menor número de inscritos, cresceu 29,7% no ano de 2024, totalizando 2.196 inscritos no canal. O perfil da FAPEMIG no X, que apresentava crescimento nos últimos anos, perdeu seguidores em 2024.

Também tiveram continuidade as lives Tira Dúvidas. Foram realizadas 26 lives desse tipo ao longo do período. Elas têm o objetivo de esclarecer pontos importantes sobre as oportunidades lançadas pela FAPEMIG, além de propiciar o diálogo com seus clientes. Realizadas pelo canal da Fundação no YouTube, esses encontros alcançaram 5.317 visualizações no canal durante o ano de 2024.



Em 2024, a FAPEMIG investiu em oportunidades para divulgar suas ações e estreitar o relacionamento com os seus públicos. Considerando o público interno, foi lançado, no exercício, o Papo de Inovação, projeto mensal com foco no aprendizado e na melhoria contínua das atividades. Ao longo do ano, pesquisadores e empresários que são ou já foram clientes da FAPEMIG foram convidados a conversar com a equipe gerencial sobre sua trajetória e os desafios para a produção do conhecimento e da inovação no Estado. Ao todo, 12 encontros foram realizados na sede da Fundação.

Para os públicos externos à Instituição, foram executados 13 eventos, que contaram com participação presencial de mais de 1.200 pessoas. Entre eles, destaca-se a realização, em abril, da Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, etapa preparatória para a 5ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CNCTI), que aconteceu em junho, em Brasília. Realizada em parceria com a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico (Sede), a proposta foi criar um espaço de diálogo entre diversos atores da sociedade para se discutir o papel da Ciência, Tecnologia e Inovação na região e no país e seu rumo nos próximos anos. Durante dois dias, foram realizados cinco painéis sobre diferentes temas, e quatro grupos de trabalho se organizaram para redigir as recomendações do Estado para a Estratégia Nacional de CT&I.

Em outubro, aconteceu reunião com representantes das unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii) sediadas no Estado. O objetivo foi levantar desafios comuns e compartilhar experiências, de forma a caminhar para a formação de uma rede. Atualmente, Minas Gerais é sede de 13 unidades Embrapii, localizadas nas diferentes regiões do Estado. Os benefícios esperados com a formação de uma rede são, entre outros, o apoio mútuo, de forma a superar desafios comuns e fortalecer capacidades coletivas; acesso a novas oportunidades e parcerias; melhoria da eficiência operacional por meio da troca de boas práticas para otimizar processos e operações internas; aumento da competitividade; e maior impacto regional e nacional das iniciativas.

Vale destacar, também, evento para apresentação aos atores do ecossistema mineiro de CT&I dos resultados da primeira edição do Índice Brasil de Inovação e Desenvolvimento (IBID). O IBID, divulgado pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), é um indicador sintético oficial de referência, que deixa claros as potencialidades e os desafios relacionados à inovação sob uma ótica regional. A apresentação a um grupo de pesquisadores e gestores mineiros teve como proposta provocar a reflexão sobre como, e em quais indicadores, o Estado pode avançar nos próximos anos.



Desafios tecnológicos para o futuro de Minas

Como parte das ações que buscam fortalecer o diálogo com seus públicos diversos, a FAPEMIG realizou, em março, o evento Inovação em Debate: desafios tecnológicos para o futuro de Minas Gerais. O encontro reuniu representantes da academia, do governo e do setor empresarial com o objetivo de promover um debate que permitisse identificar tecnologias que serão fundamentais para o desenvolvimento sustentável de Minas Gerais nos próximos anos.

Os convidados foram provocados a pensar sobre alternativas a partir de uma pergunta-chave: considerando os cenários econômico, social, tecnológico e político de Minas Gerais e do Brasil, quais serão os desafios e as tecnologias mais importantes para o desenvolvimento econômico e social de Minas Gerais em 2030-2034? Temas como Inteligência Artificial, aprendizagem de máquinas, eficiência energética e integração entre áreas do conhecimento foram citados como prioritários, além da capacitação de pessoas, em suas dimensões técnica e humana.

Como declarou, à época, o presidente da FAPEMIG, Carlos Arruda, “O nosso foco é o desenvolvimento econômico e social de Minas Gerais, tendo a pesquisa, a tecnologia e a inovação como base. Por isso precisamos discutir as tecnologias que serão fundamentais para o futuro, para direcionar onde serão alocados os recursos de forma estratégica”.



A FAPEMIG promoveu o evento Inovação em Debate para discutir os desafios e tecnologias essenciais ao desenvolvimento sustentável de Minas Gerais nos próximos anos. Foto: Carla Xavier Radicchi



<http://www.fapemig.br>

Av. José Cândido da Silveira, 1500 - Horto Florestal,
Belo Horizonte - MG, 31035-536
(31) 3280-2100