



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Relatório das Ações

FAPEMAT - 2022

Governador do Estado de Mato Grosso

Mauro Mendes Ferreira

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação

Nilton Borges Borgato (janeiro –março)

Mauricio Munhoz Ferraz (abril – dezembro)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Marcos de Sá Fernandes da Silva

Fevereiro/2023



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Conselho Curador FAPEMAT 2022

I - Representante da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT (Presidente do Conselho)

- Marcos de Sá Fernandes da Silva.

II - Representante da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia – SECITEC (Vice-presidente do conselho)

- Nilton Borges Borgato/Mauricio Munhoz Ferraz

III - Representante da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

- Flávio Teles Carvalho da Silva

IV - Representante da Secretária de Estado de Planejamento e Gestão – SEPLAG

- Basílio Bezerra Guimarães dos Santos

V - Representantes do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso – IFMT:

- Erineudo de Lima Canuto

VI - Representantes da Universidade Federal do Estado de Mato Grosso – UFMT:

- Leandro Dênis Bartirola

VII - Representante Universidade Federal de Rondonópolis – UFR:

- Edna Maria Bonfim da Silva

VIII- Representantes da Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT:

- Anderson Fernandes Miranda

IX - Representantes das Universidades Privadas:

- Anderson Luiz Cavenaghi

X - Representantes da Embrapa Agrossilvipastoril:

- Rafael Major Pitta

XI - Representantes da Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso – FIEMT:

- Layla Leão Lima Teixeira

XII - Representante da Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de Mato Grosso – FAMATO

- Otávio Lemos Celidônio

XIII - Representantes da Administração Pública Estadual:

- Evandro França – SEDUC;
- Leticia Auxiliadora de Figueiredo Oliveira – SECITECI;
- Sílvia Aparecida Tomaz - SES;
- Luciana Pinheiro Viegas-SEDEC



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Sumário

Introdução.....	4
Ação de Popularização da Ciência.....	6
Ação apoio a Pesquisa Científica, Tecnológica e Inovação.....	6
Ação Formação de Recursos Humanos	7
Ação Inovação tecnológica	11
Divulgação... ..	12



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

A FAPEMAT em 2022

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso (FAPEMAT) completou em 2022 o seu vigésimo oitavo ano de atuação em prol da Ciência e Tecnologia no Estado de Mato Grosso. Instituída pela Lei 6.612, de 21/12/1994, e instalada somente em setembro de 1997, a FAPEMAT teve seu estatuto aprovado através do decreto nº. 2.110, de 29 de janeiro de 1998 e revisado através do decreto nº. 215 de 12 de agosto de 2015, publicado no Diário Oficial na mesma data. Em 2022 a FAPEMAT investiu **R\$ 44.283.208,45** no desenvolvimento da ciência, tecnologia e Inovação no Estado de Mato Grosso, sendo **R\$ 41.168.285,68** oriundos do tesouro estadual (Fonte 192 e 240) e **R\$ 3.114.922,77** oriundos de recursos externos (Fonte 193), ver Quadro 1.1, Gráfico 1.1 e Gráfico 1.2.

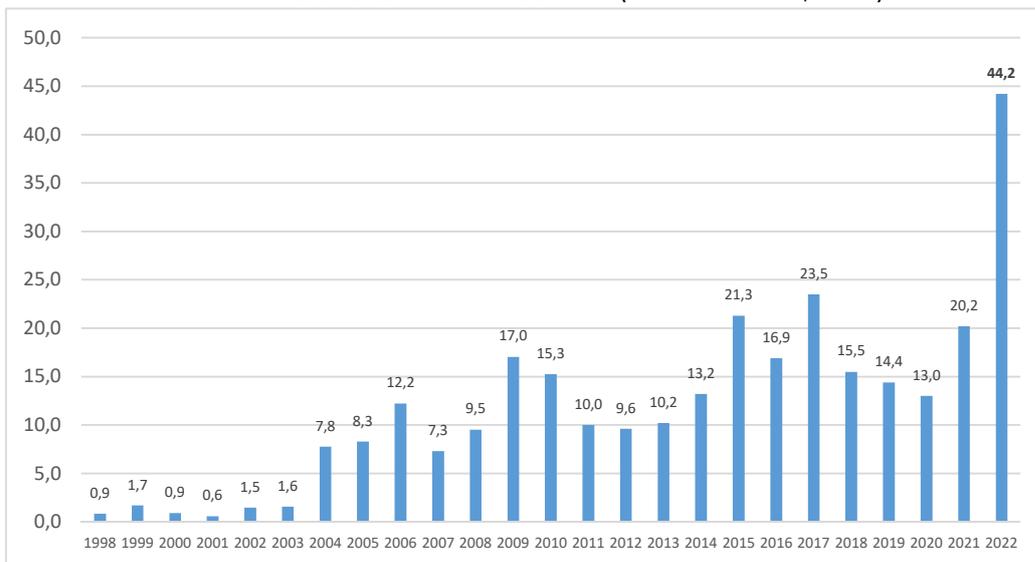
Quadro 1.1

Execução Orçamentário - Financeira FAPEMAT 2022

Fonte	Descrição	Orçamento Previsto no PTA (R\$)	Suplementação	Anulação/Contingenciamento/Reversão Econômica Orçamentária (R\$)	Saldo Orçamentário (R\$)	Destaque para outra UO	Empenhado	% execução
192 (Governo do Estado)	Pessoal	2.676.138	1.827.634	765.134	3.738.638	0	3.217.467	120%
	Essenciais	1.275.000	27.000	4.500	1.297.500	0	613.036	48%
	Discricionárias	48.908.334	10.363.278	10.640.000	48.631.612	2.063.066	37.337.782	76%
	Total	52.859.472	12.217.912	11.409.634	53.667.750	2.063.066	41.168.285	78%
193 (externo)	Discricionárias	3.099.410	2.364.349	0	5.463.759	0	3.114.923	101%
Total		55.958.882	14.582.261	11.409.634	59.131.509	2.063.066	44.283.207	79%

Gráfico 1.1

Investimento FAPEMAT 1998-2022 (fonte 192 e 193 - em R\$ milhões)

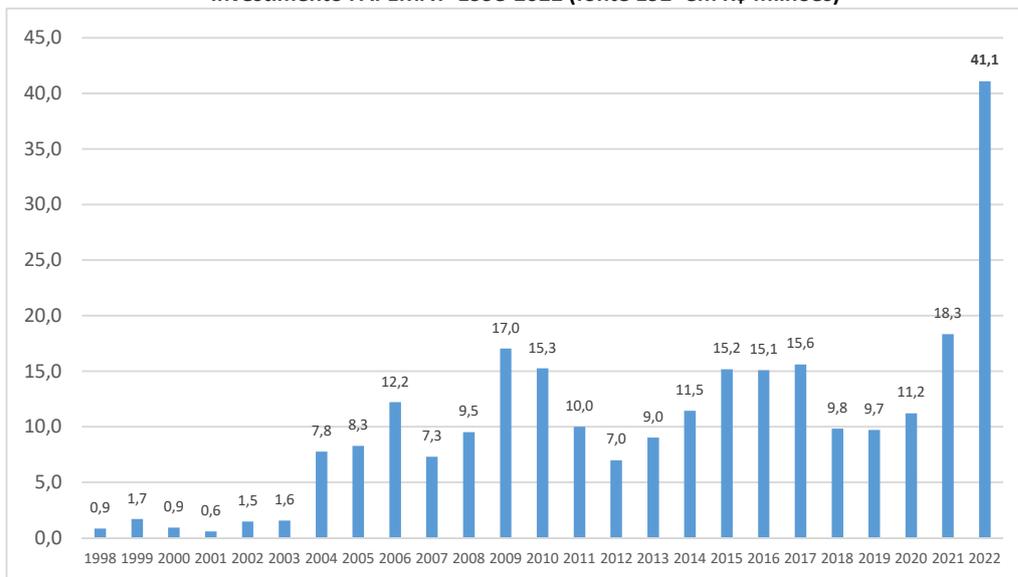




GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Gráfico 1.2

Investimento FAPEMAT 1998-2022 (fonte 192- em R\$ milhões)



5

Quadro 1.2

Distribuição de Recursos da FAPEMAT 2022

Descrição	FONTE 192	FONTE 193	TOTAL	%
Pessoal	3.217.467		3.217.467	7,27%
Administrativo	613.037		613.037	1,38%
Amparo a Formação de Recursos Humanos	8.009.649	0	8.009.649	18,09%
Pesquisa Científica	22.661.244	1.733.893	24.395.137	55,09%
Popularização da Ciência	1.985.738	0	1.985.738	4,48%
Inovação Tecnológica	4.681.151	1.381.029	6.062.181	13,69%
Total	41.168.286	3.114.923	44.283.208	100,00%

Em relação aos investimentos executadas pela FAPEMAT em 2022 (Recursos governo do estado e externos) 7,2% dos recursos investidos foram utilizados para folha de pagamento, 1,3% para despesas administrativas, 18% o fomento ao amparo a formação de recursos humanos para CT&I, 55% para pesquisa científica, 4,4% em população da ciências e 13,6% em inovação tecnológica.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

2. Amparo a Popularização da Ciência

A ação popularização da Ciência na FAPEMAT tem por objetivo fomentar a difusão e ampliação do conhecimento técnico científico da sociedade e estimular o desenvolvimento da cultura científica e tecnológica no Estado de Mato Grosso. Em 2022 foram investidos R\$ 1.985.738 em 15 projetos de Extensão tecnológica (Edital 018/2021) e 94 projetos de Pesquisa e inovação na Escola Pública (Edital 02/2022), ver Quadro 2.1

O Edital FAPEMAT Nº. 018/2021- Extensão Tecnológica – Conhecimento a Serviço da Sociedade teve como objetivo acolher e apoiar projetos de extensão para a difusão de soluções tecnológicas junto a sociedade em atendimento as demandas sociais, culturais, econômicas e ambientais locais.

O Edital FAPEMAT 02/2022 - Pesquisa e inovação na Escola Pública – PIE teve por objetivo acolher e amparar a realização de projetos de pesquisa científica e inovação tecnológica a serem executados por professores e alunos de escolas públicas estaduais de Mato Grosso

3. Fomento a Pesquisa Científica e Tecnológica

O fomento à Pesquisa Científica e Tecnológica tem como objetivo promover o desenvolvimento científico, tecnológico do estado através do financiamento a projetos de pesquisa em todas as áreas do conhecimento. Em 2022, a FAPEMAT investiu um total de R\$ **24.395.137** em pesquisa no estado, sendo R\$ 22.662.243 da Fonte 192 – Governo do Estado e R\$ 1.733.893 da Fonte 193 – Governo Federal.

Em 2022 foram pagos 09 projetos do Edital FAPEMAT/CNPq 009/2014, 13 Projetos do Edital FAPEMAT/CNPq 009/2021, 15 projetos do Edital FAPEMAT 005/2022, 09 projetos do Edital FAPEMAT 007/2022, 24 projetos do Edital FAPEMAT 008/2022, 08 projetos do Edital FAPEMAT 009/2022, 21 projetos do Edital FAPEMAT 010/2022 e 11 projetos do Edital FAPEMAT 011/2022.

O Edital nº. 008/2014 - programa de apoio a núcleos emergentes de pesquisa – áreas estratégicas PRONEM/FAPEMAT/CNPq teve por objetivo apoiar Núcleos Emergentes de Pesquisa, dentro do Programa PRONEM Áreas Estratégicas, em parceria com o CNPq, por meio de financiamento de projetos de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação vinculados a instituições públicas de ensino e/ou pesquisa. O Edital FAPEMAT nº. 009/2021 seleção de bolsistas no âmbito do programa de desenvolvimento científico e tecnológico regional - PDCTR teve por objeto reduzir as desigualdades regionais e estimular a mobilidade e a fixação de doutores com experiência em ciência, tecnologia e inovação e/ou reconhecida competência profissional em instituições ou empresas, públicas ou privadas, de ensino superior (IES) e/ou de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTI) para atuarem no Estado de Mato Grosso em duas vertentes: Regionalização e Interiorização.

O Edital FAPEMAT Nº. 05/2022 - Mulheres e Meninas na Computação, Engenharias, Ciências Exatas e da Terra teve por objetivo acolher e apoiar projeto de pesquisa nas áreas de Computação, Engenharias, Ciências Exatas e da Terra; aumentar a presença de alunas de graduação e do ensino médio ou fundamental nos grupos de pesquisa nas áreas de Computação, Engenharias, Exatas e da terra. O Edital FAPEMAT Nº. 008/2022 Pesquisas com Nível Médio de Maturidade nas áreas de Ciências Humanas, Sociais e Aplicadas, Linguística, Letras e Arte teve por objetivo acolher e apoiar projetos de pesquisa com Nível Médio de Maturidade nas áreas de Ciências Humanas, Sociais e Aplicadas,



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Linguística, Letras e Arte a serem executados em Instituição Ciência e Tecnologia - ICT, públicas ou privadas sem fins lucrativos, sediada em Mato Grosso. O Edital FAPEMAT Nº. 009/2022 Laboratórios Multiusuários de Mato Grosso teve por objetivo acolher e apoiar projetos de consolidação de Laboratórios Multiusuários em áreas estratégicas para o desenvolvimento do estado, que venham a atender as demandas de serviços especializados em pesquisa e inovação das Instituições de Ciência e Tecnologia -ICTs, da iniciativa privada, do governo (municipal, estadual e federal) e da sociedade mato-grossense.

O Edital FAPEMAT Nº. 010/2022 Pesquisas com Nível Médio de Maturidade nas Engenharias teve por objetivo acolher e apoiar projetos de pesquisa com Nível Médio de Maturidade nas Engenharias a serem executados em Instituição Ciência e Tecnologia - ICT, públicas ou privadas sem fins lucrativos, a sediada em Mato Grosso. O Edital FAPEMAT Nº. 011/2022 Ambientes de Pesquisa e Inovação em Escolas Técnicas de Educação Profissional e Tecnológica teve por objetivo acolher e apoiar projeto de criação e consolidação de Ambientes de Pesquisa e Inovação – API, sediados em Escolas Técnicas de Educação Profissional e Tecnológica Estaduais de Mato Grosso, que contribuam significativamente para o desenvolvimento científico, econômico, social e ambiental da região em que se encontram localizados.

7

4. Apoio a Formação de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação

Esta ação refere-se ao amparo a formação e capacitação de recursos humanos para atuação em ciência, tecnologia e inovação em Mato Grosso por meio da concessão de bolsas de estudos/pesquisa/inovação/popularização. Em 2022, a FAPEMAT financiou 2.083 bolsas, com investimento de R\$ 8.009.649,00, ver Quadro 4.1.

Quadro 4.1

Bolsas Pagas 2022

Ação	Quant	%	Valor Investido (R\$)
Bolsas contratadas anteriormente	857	41,14%	8.099.649
Bolsas contratadas em 2022	1226	58,86%	
Total	2.083	100,00%	

Ao longo de 2022 foram contratadas 236 bolsas de iniciação científica Junior, 632 de iniciação graduação, 105 de extensão tecnológica, 97 de inovação tecnológica, 82 pesquisa e inovação na escola, 07 de Auxílio Técnico, 07 transferência de tecnológica, 33 auxílio a inovação tecnológica, 11 pesquisador na empresa, 05 desenvolvimento tecnológico, 04 bolsa popularização da ciência, tecnologia e inovação, 07 bolsa parque tecnológico MT, ver Quadro 4.2. Estas bolsas foram concedidas em atendimento a cooperações técnicas e editais lançados pela FAPEMAT, ver Quadro 4.3.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Quadro 4.2

Bolsas Contratadas 2022	
Tipo	Quant
Iniciação científica Junior	236
Iniciação científica	632
Extensão tecnológica	105
Inovação Tecnológica	97
Pesquisa e inovação na Escola	82
Auxílio técnico	7
Bolsa Transferência de Tecnologia	7
Bolsa auxílio a inovação tecnológica	33
Bolsa Pesquisador na Empresa	11
Bolsa Desenvolvimento Tecnológico	5
Bolsa popularização da CTI	4
Bolsa parque Tecnológico MT	7
Total	1226

Quadro 4.3

Bolsas contratadas 2022	
Ação	Quant
Edital FAPEMAT 09/2020 - Rede de Empreendedorismo e Inovação de Mato Grosso	10
Edital FAPEMAT 011/2020 SEMA - Flora	1
Edital FAPEMAT 013/2020 SEMA - PSA	1
Edital FAPEMAT 02/2021 - TECNOVA II	4
Edital FAPEMAT 004/2021 Pesquisa aplicada - Cadeias Produtivas de Mato Grosso	12
Edital FAPEMAT 005/2021 - Mulheres e Meninas na Computação	6
Edital FAPEMAT 010/2021 Pesquisa com Alto Nível de Maturidade Tecnológica PANMT	20
Edital FAPEMAT 013/2021 - Rede de Empreendedorismo e Inovação de Mato Grosso	2
Edital FAPEMAT 014/2021 Segurança Pública – STI	5
EDITAL FAPEMAT 018/2021 Extensão Tecnológica – Conhecimento a Serviço da Sociedade	39
Edital FAPEMAT 002/2022 - Programa Pesquisa e Inovação na Escola - PIE	296
Edital FAPEMAT 005/2022 Mulheres e Meninas na Computação	53
Edital FAPEMAT 007/2022 Desafios da Educação pós-pandemia	11
Edital FAPEMAT 008/2022 - Humanas	8
Cooperação Técnica 0485/2021 FAPEMAT/SECITECI	6
Cooperação Técnica 0365/2022/FAPEMAT/SECITEC - Bolsa BparqMT 2022	7
Cooperação Técnica 0390 Bolsa BPCTI SECITEC 2022	4
Cooperação Técnica 0375/2019 FAPEMAT/UFMT/2022	3
Cooperação Técnica 0338/2020/FAPEMAT/UFMT	255
Cooperação Técnica 0218/2022 FAPEMAT/UNEMAT	286
Cooperação Técnica 0225/2022 FAPEMAT/IFMT	139



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Cooperação Técnica 0223/2022 FAPEMAT/UFR	58
Total	1226

Em relação às áreas de conhecimento das bolsas concedidas neste exercício, aproximadamente 26% foram para área de Ciências Agrárias, 9% para Ciências Biológicas, 7% Ciências da Saúde, 12% Ciências Exatas e da Terra, 6% Ciências Humanas, 3% Ciências Sociais e Aplicadas, 4% Engenharias e 1% Linguística, Letras e 2% inovação e 24% pesquisa e inovação na escola, ver Quadro 4.4.

9

Quadro 4.4

Bolsas 2022 - Área de Conhecimento

Área de Conhecimento	Quant	%
Ciências Agrárias	330	26,92%
Ciências Biológicas	121	9,87%
Ciências da Saúde	86	7,01%
Ciências Exatas e da Terra	153	12,48%
Ciências Humanas	77	6,28%
Engenharias	61	4,98%
Ciências Sociais e Aplicadas	45	3,67%
Letras, Linguagem e Arte	24	1,96%
Inovação	31	2,53%
Pesquisa e Inovação na Escola	298	24,31%
Total	1226	100,00%

Quanto às instituições executoras das bolsas contratadas em 2022, 11 bolsas foram para Embrapa, 07 para empresas, 150 Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), 296 Secretaria de Educação (SEDUC), 354 Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), 66 Universidade Federal de Rondonópolis (UFR), 323 Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), 02 Universidade de Várzea Grande (UNIVAG) e 17 Secretarias de Estado de Ciência, tecnologia e Inovação de Mato Grosso (SECITECI), ver Quadro 4.5.

Quadro 4.5

Bolsas 2022 - Instituição Executora

Instituição	Quant
EMBRAPA - Agrossilvipastoril	11
Empresa	7
IFMT	150
SEDUC	296
UFMT	354
UFR	66
UNEMAT	323
UNIVAG	2
SECITECI	17
Total	1226



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Ao longo de 2022 a FAPEMAT concedeu bolsas a pesquisadores sediados em 46 diferentes municípios de Mato Grosso, ver Quadro 4.6.

Quadro 4.6

Bolsas 2022 - Cidade	
Cidade	Quant
Acorizal	1
Alta Floresta	48
Alto Araguaia	25
Alto Garças	1
Alto Taquari	1
Aripuanã	1
Barra do Bugres	36
Barra do Garças	41
Brasnorte	5
Cáceres	118
Campo Novo do Parecis	5
Campo Verde	15
Chapada dos Guimaraes	4
Claudia	2
Colíder	4
Confresa	4
Cuiabá	355
Diamantino	19
Distrito de Nossa Senhora da Guia	1
Guarantã do Norte	5
Juara	13
Juína	15
Juscimeira	4
Lucas do Rio Verde	4
Matupá	5
Nova Mutum	22
Nova Olímpia	4
Nova Xavantina	21
Pedra Preta	4
Pontal do Araguaia	1
Pontes e Lacerda	16
Porto Alegre do Norte	4
Primavera do Leste	17
Rondonópolis	90
Rosário Oeste	4



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

Santa Rita do Araguaia	2
São Felix do Araguaia	4
São Jose do Povo	4
São Jose do Rio Claro	27
Sinop	132
Tangara da Serra	42
Terra Nova do Norte	2
Várzea Grande	86
Vila Rica	12
Total	1226

5. Inovação

A ação de fomento a inovação tem por objetivo amparar projetos de inovação tecnológica em universidade, em empresas, criação de empresas de base e tecnológica, estruturação de novos ambientes de inovação no estado, parque tecnológico de MT. Em 2022, a FAPEMAT investiu um total de R\$ **6.062.181** em inovação, sendo R\$ 4.681.151 da Fonte 192 – Governo do Estado e R\$ 1.381.029 da Fonte 193 – Governo Federal. Ao todo foram pagos 13 projetos do Edital 002/2021, 13 do Edital 001/2019 – CENTELHA, 02 do Edital 022/2021 - Inovação na Industria MT, investimentos no parque tecnológico e pagamento de convênios federais já existentes (FINEP-estruturante).

O Edital nº 01/2019 - Chamada Pública do Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores - Programa Centelha - MT com o objetivo de estimular o empreendedorismo inovador por meio de capacitações para o desenvolvimento de produtos (bens e/ou serviços) ou de processos inovadores e, apoiar por meio da concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não reembolsáveis) a geração de empresas de base tecnológicas a partir da transformação de ideias inovadoras em empreendimentos que incorporem novas tecnologias aos setores econômicos estratégicos do estado de Mato Grosso.

O Edital FAPEMAT Nº. 022 /2021 Subvenção Econômica à pesquisa, desenvolvimento e inovação na indústria de Mato Grosso com o objetivo de amparar o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores - novos ou significativamente aprimorados (pelo menos para o mercado nacional) - que promovam o adequado reaproveitamento e agregação de valor aos resíduos da indústria. Os projetos deverão ser executados por empresas brasileiras em parcerias com Instituições de Ciência e Tecnologia – ICT, ambas sediadas em Mato Grosso, através da concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não-reembolsáveis) às empresas. O objetivo principal do Programa de Subvenção Econômica é promover um significativo aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade das empresas e da economia do estado. Desta forma, este Edital visa apoiar projetos de inovação, que envolvam significativo risco tecnológico associado a oportunidades de mercado.

A chamada pública - FAPEMAT Nº 02/2021 - Subvenção econômica à pesquisa, desenvolvimento e inovação em microempresas e empresas de pequeno porte do Estado de Mato Grosso TECNOVA II – MT tem por objetivo apoiar por meio da concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não -reembolsáveis) o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores - novos ou significativamente aprimorados (pelo menos para o mercado nacional) - de empresas brasileiras com sede no Estado de Mato Grosso para o desenvolvimento dos setores econômicos considerados estratégicos nas políticas públicas federais e aderentes à política pública de



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso – FAPEMAT

inovação do Estado. O objetivo principal do Programa de Subvenção Econômica é promover um significativo aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade das empresas e da economia do país. Desta forma, este Edital visa apoiar projetos de inovação, que envolvam significativo risco tecnológico associado a oportunidades de mercado.

6. Divulgação

Em 2022, com o objetivo de popularizar a ciência, tecnologia e inovação junto a sociedade, a Fapemat investiu em divulgação das suas ações de fomento e dos resultados obtidos pelas pesquisas em diferentes canais de comunicação. O site oficial da fundação (www.fapemat.mt.gov.br) obteve **35.952** visualizações em 2022, o canal no **Youtube** (<https://www.youtube.com/@fapemat-fundacaodeamparoap3478>) **10.627** visualizações, o **Instagram** ([fapemat.mt](https://www.instagram.com/fapemat.mt)) conta com **1.155** seguidores e o **Facebook** 1.143 seguidores (<https://www.facebook.com/Fapemat-MT-329216157728183>). Ao todo 122 matérias jornalísticas publicadas pela FAPEMAT foram reproduzidas em canais de comunicação nacionais e locais (g1.globo.com, confap.org.br, canalrural.com.br, gazetadigital.com.br, midianews.com.br, folhamax.com, TV Mato Grosso, rádio jovem pan, rádio capital).