



Estado de Goiás

RELATÓRIO PRESTAÇÃO DE CONTAS GOVERNAMENTAIS 2021

Gerado em: 22/05/2025

TODOS OS ÓRGÃOS E ENTIDADES

1004 - CIENTISTAS TRANSFORMANDO GOIÁS

EIXO: GOIÁS DA EDUCAÇÃO PLENA

OBJETIVO: EDUCAÇÃO PARA O MERCADO

JUSTIFICATIVA: O Programa se justifica pela relevância da ciência e da tecnologia, componentes fundamentais para que se resolva o problema da produtividade e da inovação na economia, que são requisitos essenciais para o crescimento do emprego e da renda. Alguns fatores precisam de especial atenção: Insuficiência de investimentos em equipamentos, insumos e recursos humanos para o desenvolvimento de pesquisas científicas aplicadas, tecnológicas e de inovação nas diversas áreas do conhecimento, em especial nas áreas estratégicas para o Estado de Goiás; Baixa produção técnico-científica; Baixo índice de intercâmbio acadêmico; Ausência de projetos nas escolas para divulgar e despertar o interesse pela ciência, tecnologia e inovação; Produção científica de baixo impacto no mercado; Pesquisas que não se transformam em negócio.

RESULTADO ESPERADO: Maior número de pesquisadores e de produções científicas

VALOR INVESTIDO NO PROGRAMA: R\$ 8.446.259,01

AÇÕES DO PROGRAMA

2005 - PESQUISA EM CTI

ÓRGÃO RESPONSÁVEL: 3161 - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG

ATUAÇÃO: Fomentar a pesquisa científica nas diversas áreas do conhecimento e em áreas estratégicas para o desenvolvimento socioeconômico do estado de Goiás; integrar setor governamental e comunidade científica para obtenção de resultados de grande impacto; formar recursos humanos qualificados em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I); ampliar a inserção de pesquisadores no mercado, em Instituições de Ensino Superior (IES) e Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIs); incrementar a participação de grupos sociais menos favorecidos ou sub-representados na Ciência; ampliar a produção científica; aumentar o intercâmbio acadêmico; implantar e implementar projetos nas escolas para disseminar e despertar o interesse pela ciência, tecnologia e inovação.

METAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: 8.6 Até 2020, reduzir substancialmente a proporção de jovens sem emprego, educação ou formação.
1.2 Até 2030, reduzir pelo menos à metade a proporção de homens, mulheres e crianças, de todas as idades, que vivem na pobreza, em todas as suas dimensões, de acordo com as definições nacionais.

VALOR INVESTIDO NA AÇÃO: R\$ 8.446.259,01

PRINCIPAIS RESULTADOS:

Em 2021, a Fapeg investiu, nesta ação, o valor de R\$8.446.259,01 em projetos de pesquisa, bolsas de formação e bolsas de pesquisa em área estratégica.

Municípios goianos beneficiados com projeto de pesquisa:

- Projeto de Pesquisa em CT&I: Goiânia (25), Jataí (2) e Uruaçu (1).
- Projeto de Pesquisa em Área Estratégica: Goiânia (4).

Dos fomentos concedidos, destaca-se o Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde (PPSUS), que integra a ciência e a pesquisa como formas de promover a melhoria da qualidade de atenção à saúde no estado de Goiás, oferecendo respostas aos principais problemas e carências da população, com previsão de investimentos na ordem de R\$ 2 milhões. Neste exercício, foi concedido valor superior a R\$ 1 milhão, com recursos do Tesouro e do Ministério da Saúde, repassados pelo CNPq, referentes a 20 projetos selecionados, correspondente a 40% do valor alocado no produto Projeto de Pesquisa em CT&I Implementado; 7 bolsas de Mestrado, totalizando R\$63.450,00, que representam 4% do valor total alocado no produto Bolsa de Mestrado Concedida, e 17 bolsas de Iniciação Científica no valor total de R\$38.800,00, correspondente a 54% do produto Bolsa de Iniciação Científica Concedida.

Outro destaque dos projetos de pesquisa em CT&I é a Chamada colaborativa Fapeg-Fapesp, com fomento a 5 projetos e 10 bolsas de Mestrado para incentivar o intercâmbio de pesquisadores que estejam vinculados a Instituições de Ensino Superior de ambos os Estados em diversas áreas do conhecimento, totalizando R\$420.017,00.

Para bolsas de formação destinadas a pesquisa e formação de mão de obra de excelência de mestres e doutores no estado de Goiás, foi lançado o Edital 01/2021 com previsão de investimento de R\$ 18 milhões, distribuídos pelos próximos 4 anos, além da continuidade das chamadas de exercícios anteriores.

Neste ano, foram fomentadas 564 bolsas de formação, sendo 28% do valor alocado nesta ação para custear 201 bolsas de Doutorado; 19% para 240 bolsas de Mestrado; 1% para custear 97 bolsas de Iniciação Científica e 6% para 16 bolsas de Pós-Doutorado concedidas por meio de chamadas públicas e acordos com instituições públicas e privadas localizadas nos seguintes municípios goianos:

Doutorado: Anápolis (16), Catalão (9), Goiânia (166), Jataí (6) e Rio Verde (4).

Mestrado: Anápolis (40), Catalão (14), Ceres (1), Goiânia (144), Goiás (1), Inhumas (3), Ipameri (2), Jataí (16), Morrinhos (1), Rio Verde (14), São Luiz de Montes Belos (1) e Uruaçu (3).

Iniciação Científica: Cavalcante (46), Goiânia (13), Jataí (4) e Uruaçu (34).

Pós-Doutorado: Anápolis (3), Catalão (1) e Goiânia (12). Desse total, 8 bolsas foram concedidas por meio da Chamada Pública 03/2021, para os Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT), com o objetivo de alcançar doutores que estejam fora do mercado de trabalho para participar de projetos de excelência em redes de pesquisas nacionais e internacionais.

Foram concedidas, também, 10 bolsas de Pesquisa em Área Estratégica para o município de Goiânia.

Ainda em 2021, foram informadas 55 defesas de Doutorado e 22 de Mestrado com apoio da Fapeg.

SERVIÇOS PÚBLICOS/ META

PRODUTO/UNIDADE DE MEDIDA	FÍSICO PREVISTO	FÍSICO REALIZADO	VALOR LIQUIDADO (R\$)
7560 - BOLSA DE DOUTORADO CONCEDIDA / NUMERO	100	201	2.550.652,00



Estado de Goiás

RELATÓRIO PRESTAÇÃO DE CONTAS GOVERNAMENTAIS 2021

7561 - BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCEDIDA / NUMERO	10	97	72.200,00
7563 - BOLSA DE MESTRADO CONCEDIDA / NUMERO	100	240	1.698.923,00
7567 - BOLSA DE PÓS-DOUTORADO CONCEDIDA / NUMERO	10	16	583.035,45
9102 - BOLSA DE PESQUISA EM ÁREA ESTRATÉGICA CONCEDIDA / NUMERO	7	10	442.200,00
9724 - PROJETO DE PESQUISA EM ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLEMENTADO / NUMERO	4	4	745.948,90
9725 - PROJETO DE PESQUISA EM CT&I IMPLEMENTADO / NUMERO	40	28	2.353.299,66

OBS Estimativa / demanda esperada: Para os casos que o produto for uma prestação de serviço sob demanda da sociedade o físico previsto e uma estimativa e não uma meta

Gerado em: 22/05/2025



Estado de Goiás

RELATÓRIO PRESTAÇÃO DE CONTAS GOVERNAMENTAIS 2021

1020 - INOVAR MAIS

EIXO: GOIÁS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBJETIVO: INOVAÇÃO

JUSTIFICATIVA: O Programa se justifica a partir da observação de alguns aspectos da produção goiana. A expansão da economia em Goiás vem sendo favorecida pela integração agropecuária e indústria, pelos incentivos e benefícios fiscais e pela elevação dos preços das commodities agrícolas e minerais. Na indústria goiana ainda predominam segmentos intensivos em recursos naturais e em trabalho, com baixa intensidade tecnológica, produzindo principalmente commodities. Há a necessidade de estímulos à pesquisa e inovação para que a economia goiana seja mais produtiva. Há pouca interlocução entre os agentes inovadores e o setor empresarial. Importantes pesquisas no âmbito das universidades, com alta aplicação à resolução de problemas no processo produtivo das empresas estão reclusas ao meio acadêmico. Embora haja laboratórios equipados na academia, há pouca integração entre Instituições de Ensino/Pesquisa/Empresas. É preciso colocar em Goiás o conhecimento e a inovação a serviço da sustentabilidade. Hoje, no estado de Goiás, não há HUBs de fomento, pesquisa e inovação com o intuito de acelerar oportunidades de negócios, congregando soluções exponenciais, catalisar as inovações governamentais e conectar pessoas diferenciadas a iniciativas em comum. As incubadoras de empresas são insuficientes. O grande desafio é o de criar e de ampliar a rede de empresas que inovam de forma sustentável em Goiás para sermos mais competitivos, agregarmos mais valor e exportarmos mais. Portanto, alguns desafios precisam ser superados: Baixo acesso a crédito para empresas ou projetos inovadores provocado pelo elevado risco nas operações de crédito; Ausência de mecanismo de mitigação dos riscos atrelado à redução no custo financeiro da operação; Poucos eventos de CT&I em Goiás; Baixa participação em eventos técnico-científicos e para disseminação e popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação; Carência, no Estado, de centros de pesquisa exponenciais, de desenvolvimento e inovação com capacidade plena de atendimento às demandas do setor empresarial e/ou governamental; Dificuldade de fixação do pesquisador de alto nível e mesmo de nível intermediário em Goiás, decorrente de sua evasão para outros estados ou países; Pouco valor agregado aos produtos exportados do Estado; Insuficiência de investimentos em inovação e desenvolvimento tecnológico para Micro e Pequenas Empresas (MPes), Microempreendedor Individual (MEI), indústrias, governo, IES e ICTIs; Escassez de incentivos, iniciativas, investimentos e infraestrutura em inovação para o interior goiano; Necessidade de efetuar o Marco Regulatório de Ciência, Tecnologia e inovação em Goiás, com definição de estratégias e revisão de leis do setor e integração; Ausência de Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação instituído em Goiás; Incipiente Política de Fomento e incentivo à Inovação.

RESULTADO ESPERADO: Aumento da inovação na administração pública e no setor empresarial

VALOR INVESTIDO NO PROGRAMA: R\$ 33.322.246,56

AÇÕES DO PROGRAMA

2075 - INOVAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

ÓRGÃO RESPONSÁVEL: 3161 - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG

ATUAÇÃO: Inserir Goiás na fronteira do conhecimento, por meio da modernização e ampliação da infraestrutura de pesquisa, do incentivo a startups, micro e pequenas empresas de base tecnológica, bem como da aproximação da academia com o setor produtivo para incrementar as atividades de pesquisa aplicada e alavancar a inovação tecnológica com relevância regional, atrair empresas para o Estado e aumentar a competitividade regional, nacional e internacional. Realizar eventos em parceria com as comunidades científica, acadêmica, governo e setor empresarial para captação de contribuições, que visem melhorias na definição de ações estratégicas da Fapeg. Incentivar a Difusão e popularização da CT&I, inclusive nos municípios e em escolas públicas de Goiás; apoiar eventos nos municípios do Estado, com ênfase àqueles que estão fora da Região Metropolitana e a participação de pesquisadores em eventos de alta relevância, nacional e internacional, além da publicação de conteúdo científico-tecnológico.

METAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

- 7.a Até 2030, reforçar a cooperação internacional para facilitar o acesso a pesquisa e tecnologias de energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas, e promover o investimento em infraestrutura de energia e em tecnologias de energia limpa.
- 8.2 Atingir níveis mais elevados de produtividade das economias por meio da diversificação, modernização tecnológica e inovação, inclusive por meio de um foco em setores de alto valor agregado e dos setores intensivos em mão de obra.
- 9.5 Fortalecer a pesquisa científica, melhorar as capacidades tecnológicas de setores industriais em todos os países, particularmente os países em desenvolvimento, inclusive, até 2030, incentivando a inovação e aumentando substancialmente o número de trabalhadores de pesquisa e desenvolvimento por milhão de pessoas e os gastos público e privado em pesquisa e desenvolvimento.
- 9.b Apoiar o desenvolvimento tecnológico, a pesquisa e a inovação nacionais nos países em desenvolvimento, inclusive garantindo um ambiente político propício para, entre outras coisas, a diversificação industrial e a agregação de valor às commodities.
- 12.a Apoiar países em desenvolvimento a fortalecer suas capacidades científicas e tecnológicas para mudar para padrões mais sustentáveis de produção e consumo.
- 17.6 Melhorar a cooperação Norte-Sul, Sul-Sul e triangular regional e internacional e o acesso à ciência, tecnologia e inovação, e aumentar o compartilhamento de conhecimentos em termos mutuamente acordados, inclusive por meio de uma melhor coordenação entre os mecanismos existentes, particularmente no nível das Nações Unidas, e por meio de um mecanismo de facilitação de tecnologia global.
- 17.7 Promover o desenvolvimento, a transferência, a disseminação e a difusão de tecnologias ambientalmente corretas para os países em desenvolvimento, em condições favoráveis, inclusive em condições concessionais e preferenciais, conforme mutuamente acordado.
- 17.8 Operacionalizar plenamente o Banco de Tecnologia e o mecanismo de capacitação em ciência, tecnologia e inovação para os países menos desenvolvidos até 2017, e aumentar o uso de tecnologias de capacitação, em particular das tecnologias de informação e comunicação.

VALOR INVESTIDO NA AÇÃO: R\$ 27.781.503,12

PRINCIPAIS RESULTADOS:



Estado de Goiás

RELATÓRIO PRESTAÇÃO DE CONTAS GOVERNAMENTAIS 2021

Esta Fundação possui, entre suas principais realizações na atual gestão, a criação da marca de centros de excelência, capitaneado pelo CEIA - Centro de Excelência em Inteligência Artificial (IA). A ação tem parceria com o Instituto de Informática da Universidade Federal de Goiás (INF-UFG). Os resultados já aparecem ao longo desses 2 primeiros anos do Centro, que realizou 33 negócios com diferentes empresas captando em torno de R\$45 milhões de reais e adquiriu um supercomputador com processador equivalente a 100 mil computadores comuns. É o primeiro dispositivo da América Latina com essa capacidade de processamento. Essa aquisição, no valor de R\$1,4 milhão, foi custeada pela Fapeg e pela Procuradoria Geral do Estado (PGE). Em 2021, foram investidos R\$3.061.000,00 pela Fapeg.

Na frente do agronegócio, a Fapeg fomenta o Centro de Excelência em Agricultura Exponencial - CEAGRE, localizado no Parque Tecnológico do Instituto Federal Goiano (IF Goiano), em Rio Verde. O investimento está em torno de R\$ 15 milhões ao longo de cinco anos. Sua principal entrega é a primeira rede móvel de tecnologia 5G para o agro, em caráter experimental, do Brasil. Em 2021, recebeu aporte no valor de R\$2.035.612,00.

O Centro de Estudos, Monitoramento e Previsões Ambientais - Cempa Cerrado - tem a missão de atuar na temática de previsões ambientais, por meio de medições climáticas e desenvolver novos modelos preditivos. O Centro foi inaugurado com potencial para ser referência mundial na área de mudanças climáticas e seus impactos no agronegócio. O objetivo é implantar um programa transversal envolvendo atividades de pesquisa, monitoramento e previsão, embasando ações de planejamento e de mitigação de efeitos adversos associados aos fenômenos da biosfera e atmosfera terrestres. Seu foco está no desenvolvimento socioeconômico sustentável da região Centro-Oeste do Brasil e do bioma Cerrado, em especial para o estado de Goiás. O investimento é de aproximadamente R\$ 5,5 milhões ao longo de cinco anos, sendo concedido o valor de R\$1.068.622,36 em dezembro de 2021.

O Centro de Excelência em Bioinsumos do Estado de Goiás - Cebio será estruturado para execução de projetos de pesquisa e inovação para o setor do agronegócio, projetos estratégicos no setor público e massificação do conhecimento e uso nessa temática, visando o desenvolvimento de novas tecnologias, a consolidação e a segurança do uso de bioinsumos para o controle de doenças, pragas e na indução do crescimento e da produtividade de cultivos agrícolas no estado de Goiás, ampliando a sustentabilidade social, econômica e ambiental do agronegócio goiano. O valor investido em dezembro de 2021 foi de R\$8.028.675,86.

No segmento da pesquisa científica, a Fapeg apoia o Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional (PDCTR), que tem objetivo de 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 Goiás. Foram fomentados 18 projetos em 2021 no valor total de R\$650.000,00.

Na vertente de laboratórios de pesquisa científica que geram inovação, a Fapeg investiu R\$1.297.963,39 em estruturação de 2 laboratórios: O Laboratório de Melhoramento Genético, em parceria com a UEG, recebeu fomento no valor de R\$493.835,00 com o objetivo de realizar o melhoramento genético de bovinos leiteiros em propriedades rurais do Arranjo Produtivo Lácteo de São Luís de Montes Belos; o Centro Regional de Tecnologia e Inovação (CRTI), da Universidade Federal de Goiás, por meio de convênio Fapeg/UFG/CRTI, teve aporte no valor de R\$804.128,39.

Para desenvolvimento de 8 projetos de Pesquisa Aplicada, foram aportados R\$6.660.375,26 sendo 61% referente ao Centro de Pesquisa de Alimentos (CPA), cujo objetivo é realizar a expansão da Pesquisa e da transferência de tecnologia e do fortalecimento do laboratório que avalia a qualidade e atende as principais indústrias de leite do Estado.

Foram concedidas, ainda, 235 Bolsas de Pesquisa Aplicada (R\$3.972.726,75) por meio de chamadas públicas e acordos para atuação de pesquisadores em instituições públicas e privadas nos seguintes municípios goianos: Anápolis (7), Aparecida de Goiânia (2), Caldas Novas (2), Goiânia (187), Itumbiara (2), Jataí (2), Porangatu (1), Rio Verde (31) e Senador Canedo (1).

SERVIÇOS PÚBLICOS/ META

PRODUTO/UNIDADE DE MEDIDA	FÍSICO PREVISTO	FÍSICO REALIZADO	VALOR LIQUIDADO (R\$)
15640 - FOMENTO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS, MONITORAMENTO E PREVISÕES AMBIENTAIS (CEMPA) DA UFG / PERCENTUAL	5,00	5,00	1.068.622,36
15641 - FOMENTO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (CEIA) DA UFG / PERCENTUAL	47,00	47,00	3.061.000,00
15660 - FOMENTO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA EM BIOINSUMOS DO ESTADO DE GOIÁS (CEBIO) DO IFGOIANO / PERCENTUAL	5,00	5,00	8.028.675,86
15661 - FOMENTO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE AGRICULTURA EXPONENCIAL (CEAGRE) DO IF GOIANO / PERCENTUAL	40,00	40,00	2.035.612,00
7795 - EVENTO DE CTI REALIZADO / NUMERO	2	1	21.850,00
7878 - LABORATÓRIO DE CTI EQUIPADO / NUMERO	0	2	1.297.963,39
9727 - AUXÍLIO À PESQUISA APLICADA CONCEDIDO / NUMERO	0	18	650.000,00
9728 - BOLSA DE PESQUISA APLICADA CONCEDIDA / NUMERO	140	235	3.972.726,75
9732 - PROJETO DE PESQUISA APLICADA IMPLEMENTADO / NUMERO	10	8	6.660.375,26
9733 - PROJETO INCUBADORAS DE EMPRESAS IMPLEMENTADO / NUMERO	6	10	498.960,00
9734 - PROJETO DE SUBVENÇÃO ECONÔMICA À INOVAÇÃO IMPLEMENTADO / NUMERO	37	20	485.717,50



Estado de Goiás

RELATÓRIO PRESTACÃO DE CONTAS GOVERNAMENTAIS 2021

OBS Estimativa / demanda esperada: Para os casos que o produto for uma prestação de serviço sob demanda da sociedade o físico previsto e uma estimativa e não uma meta

Gerado em: 22/05/2025