

## **INSTITUCIONAL**

### **1. Gestor**

Robson Domingos Vieira

### **2. Visão Institucional**

#### **2.1 Objetivo Institucional**

Fomentar as atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, visando contribuir para o desenvolvimento socioeconômico e cultural do estado de Goiás.

#### **2.2 Legislação**

Lei de criação da FAPEG nº 15.472, de 12/12/05

Lei nº 16.690, de 04/09/09 (concessão de bolsas e outros)

Lei nº 16.922, de 08/02/10 (incentivo à inovação tecnológica)

Lei nº 20.491, de 25/06/2019 (reforma administrativa)

Decreto nº 9.597, de 21/01/2020 (Estatuto da Fapeg)

### **3. Auto-Avaliação da Gestão**

#### **3.1 Síntese da Gestão - Aspectos Gerais**

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (Fapeg) é um órgão jurisdicionado à Secretaria de Desenvolvimento e Inovação, conforme Lei nº 20.491, de 25 de junho de 2019, que trata da organização administrativa do Poder Executivo e dá outras providências.

No âmbito de sua competência, a Fapeg adotou um conjunto de ações a partir da nova gestão iniciada em 2019, com o objetivo de proporcionar maior transparência, agilidade na execução de suas atividades e eficácia na entrega dos serviços prestados à sociedade, com escopos voltados à Ciência, Tecnologia e Inovação.

Várias ações conjuntas, sob demanda governamental, foram adotadas e implementadas na Fapeg, dentre as quais destacam-se a revisão da Carta de Serviços, coordenada pela Secretaria de Administração (Sead), finalizada e incluída no Portal Goiás Digital, para nortear o cidadão na busca dos serviços de seu interesse e oferecidos pela Fundação, bem como a construção do Planejamento Estratégico da Fapeg, coordenado pela Comissão Setorial de Planejamento da Secretaria da Economia, com realização de dez oficinas e encontros neste período, com a participação da Comissão de Planejamento da Fapeg, lideranças e Alta Administração.

Dando seqüência às atividades referentes ao Programa Compliance Público (CPC), implantado em 2019, sob a coordenação da Controladoria Geral do Estado (CGE), para prevenir falhas nos processos e assegurar a eficiência e a ética no serviço público, foram cumpridas as agendas previstas para o período em destaque, com elaborações, entregas e acompanhamentos dos planos de ação pelas áreas selecionadas e validados pelo Comitê Setorial do Compliance Público Fapeg/CGE.

Para aprimorar a execução das ações finalísticas deste Órgão, estão sendo desenvolvidas atividades de criação de banco de dados para implementação do Centro de Síntese - que tem como objetivo extrair informações inteligentes dos projetos, do Lattes e de outras bases de dados científicas e de inovação -, que serão utilizadas para tomadas de decisões. E, como mecanismo de gestão dos fomentos concedidos pela Fundação, estão sendo realizadas atividades para efetivação do monitoramento dos projetos em execução e avaliação dos resultados técnico-científicos previstos nos Planos de Trabalho, bem como para análise de prestações de contas financeiras das parcerias estabelecidas.

Novos desafios surgiram com o advento da pandemia causada pelo Coronavírus e para que não houvesse paralisação nas atividades desenvolvidas pela Fapeg, foram adotadas estratégias para cumprimento do isolamento social - em conformidade com as orientações técnicas editadas por meio de decretos governamentais -, sem comprometer a continuidade dos serviços prestados à sociedade, minimizando os atendimentos presenciais e a adoção do sistema de teletrabalho. Neste período, foram promovidas diversas lives com a participação de especialistas das diferentes áreas de abordagens, bem como da Alta Direção, gerentes e técnicos, que foram ao encontro das ações da Fapeg de modo a informar, orientar e dispor de ferramentas para aproximação do usuário aos serviços prestados pelo Órgão. Utilizando-se desses meios virtuais, foram realizados diversos eventos, dentre os quais destacam-se:

- **Semana da Capacitação do Programa Centelha Goiás**, desdobrada em três lives realizadas pela Fapeg, que promoveram discussões sobre os primeiros passos para a formulação de negócios inovadores e sobre propriedade intelectual; atividade de integração com vários parceiros do ecossistema goiano de inovação e o repasse de informações sobre os procedimentos para aplicação dos recursos financeiros disponibilizados pelo Governo de Goiás aos selecionados, bem como esclarecer dúvidas sobre contratação, prazos, prestação de contas e relatórios técnicos.

- **Nerd Empreendedor**: bacharelado em Inteligência Artificial na Universidade Federal de Goiás (UFG) e o Centro de Excelência em Inteligência Artificial (Ceia), que discutiu as mudanças na história da formação universitária e o papel do novo bacharelado em Inteligência Artificial no conceito de Universidade Empreendedora, com a participação de professor da Universidade Federal de Goiás (UFG) e coordenador do Centro de Excelência em Inteligência Artificial (Ceia), bem como do Presidente da Fapeg no Palco Goiás da Campus Party, realizada virtualmente em Goiânia. Ainda nesse evento, foram apresentados os painéis "Inovações no combate à Covid-19", com a participação do Diretor Científico e de Inovação da Fapeg e pesquisadores da Universidade Federal de Goiás (UFG), e "Adaptações da Educação Durante a Pandemia: o que vem depois?", promovido pela Secretaria de Desenvolvimento e Inovação (Sedi), com participação de educadores, reitores e pesquisadores, representantes da UFG e da Fapeg.

- **Como fica o cenário da inovação em 2020?** Este evento foi promovido pela Ninho Desenvolvimento Empresarial, com a participação do Presidente da Fapeg e outros convidados, discutindo a organização dos processos de inovação, investimentos públicos e privados, além de outras abordagens como a Portaria nº 1122 do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), que define as prioridades referentes aos projetos de pesquisa, de desenvolvimento de tecnologias e inovações, para alinhar a atuação ministerial ao Plano Plurianual da União (PPA) 2020-2023 e alcançar os objetivos e metas estabelecidos nos programas finalísticos.

- **Participação do presidente da Fapeg como palestrante sobre pesquisa aplicada à economia 4.0 no evento II Integra**, promovido pelo Instituto Federal Goiano (IFGoiano) do Campus Morrinhos.

- **Realização de uma live para debater o racismo e a discriminação racial**, em alusão ao dia dedicado à consciência negra no Brasil, promovida pela OVG e Fapeg com o tema "Consciência Negra em Pauta", com abordagem da identificação histórica do negro na sociedade.

Participação da Fapeg no encerramento de uma série de três webinars sobre ética realizados pela Secretaria Geral da Governadoria

(SGG) dentro do Programa de Compliance Público, pelo Chefe de Gabinete, com o tema “Ética Aplicada”, considerando sua referência como doutor em Filosofia e pós-doutor em Bioética, Ética Aplicada e Saúde Coletiva.

- Palestra proferida pela Chefia de Gabinete da Fapeg com o tema “Introdução à Ética” solicitado pela Centrais de Abastecimento de Goiás (Ceasa GO) para ministrar aos seus servidores.
- Participação do Presidente da Fapeg na mesa virtual realizada no 17º Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão (Conpeex) da Universidade Federal de Goiás (UFG), com o tema “Inteligência Artificial e Fármacos”.
- Participação do Presidente da Fapeg na mesa virtual realizada no webinar “Inteligência Artificial e Patentes no Brasil” da Universidade Federal de Goiás (INF-UFG), cujo evento marcou a parceria entre o Instituto de Informática com o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), a FAPEG, o Centro de Excelência em Inteligência Artificial (CEIA), a Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação da UFG (PRPI/UFG) e a Agência UFG de Inovação.
- Participação do Presidente da Fapeg como entrevistado do Podcast ENRICH Innovation Station, uma iniciativa do ENRICH in Brazil, e do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), com o objetivo de destacar as prioridades e os desafios mútuos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) entre a União Europeia e o Brasil. Com a participação, também, do Ministro-Conselheiro para a Transformação Digital, da Delegação da União Europeia no Brasil. Foi discutido o tema “Estratégias Digitais e Perspectivas para Recuperação Pós-Pandemia”, com abordagem das principais estratégias digitais e ações promovidas pelo Brasil e pela União Europeia em meio à pandemia.
- Participação da Diretoria Científica e de Inovação da Fapeg na mesa virtual “Pesquisas com foco na Saúde Coletiva,” da 4ª Jornada Científica da Secretaria da Saúde (SES-GO), em que foram apresentadas dezenove pesquisas científicas desenvolvidas durante a pandemia causada pela Covid-19, discorrendo sobre a atuação da Fapeg e de editais que contemplam a área da saúde, com objetivo de identificar projetos de pesquisa e inovação em todas as áreas do conhecimento produzidas no Estado que possam contribuir para reduzir os impactos da pandemia de Covid-19.

Como atividades promovidas pelo Comitê Permanente para Questões da Mulher e Diversidade da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (Fapeg), foram realizadas lives com os temas “Família e Relações Violentas e Empoderamento da Mulher”, com abordagens realizadas por Psicóloga, especialista na referida área e servidora pública da Secretaria da Saúde, e “O que é o Comportamento Suicida e o que Podemos Fazer para Ajudar”, com a participação de profissional da área de psiquiatria, como pauta definida em função do Setembro Amarelo.

Pautada nas premissas que norteiam ações prioritárias para utilização dos recursos do Tesouro, como retenção de talentos, apoio a projetos de pesquisas aplicadas e regionalização, a Alta Administração da Fapeg está atenta a áreas que demandem pesquisas estratégicas, bem como a oportunidades de não apenas fortalecer, mas buscar novas parcerias, equalizar oportunidades de inclusão científica e contribuir para o efetivo desenvolvimento socioeconômico, conforme programas que integram o PPA 2020-2023.

Neste primeiro ano do ciclo, estão sendo conduzidas as ações de implantação do Centro de Excelência em Inteligência Artificial do Estado de Goiás (Ceia) e do Centro de Excelência em Agricultura Exponencial (Ceagre).

O Ceia foi lançado em 2019 pelo Governo de Goiás por meio da Fapeg e da Secretaria de Desenvolvimento e Inovação (Sedi) e prevê investimentos no valor global de R\$12.000.000,00.

Após articulações com o MCTIC, realizadas pela Sedi e Fapeg, em 2019, o Ceia foi credenciado na Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii) em Goiás, por meio de seleção pública nacional, proporcionando mais agilidade no processo de desenvolvimento dos projetos que buscam financiamentos de pesquisas na área de inteligência artificial.

Já o Centro de Excelência em Agricultura Exponencial (Ceagre), “consiste em inovações aplicadas à cadeia do agronegócio que permitam o crescimento da geração de valor em uma curva exponencial utilizando como meio a Internet das Coisas (IoT), Big Data, Cyber Physical Systems (CPS) e outras tecnologias voltadas para o Agro 4.0”. Teve as atividades iniciadas em março deste ano e fará parte do Polo de Inovação do Instituto Federal Goiano (IF Goiano) em Rio Verde - primeira unidade a conquistar o credenciamento Embrapii em Goiás.

Com o objetivo de fortalecer a vocação agrícola do Estado por meio de projetos de pesquisa aplicada, capazes de levar tecnologias exponenciais ao campo e agregar valor aos produtos, sua meta é tornar-se uma referência na promoção do empreendedorismo agropecuário, dando respostas às demandas por soluções inovadoras que propiciem alcançar a excelência no agronegócio. A obra, que teve a iniciativa do Governo de Goiás, por meio Fapeg e do Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde, tem a parceria da Prefeitura de Rio Verde, da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii) e do Centro de Excelência em Inteligência Artificial (Ceia). O principal objetivo da Fapeg com esse apoio é potencializar a infraestrutura já existente do parque tecnológico do IF Goiano de Rio Verde, que contará, ainda, com um prédio que está sendo construído no centro dessa cidade, em área cedida pela Prefeitura, para o funcionamento do hub de negócios, que é uma espécie de vitrine onde acontecerão os shows cases para demonstrar conceitos e tecnologias aplicados à agropecuária. Além dessa construção e da estrutura existente no parque científico e tecnológico do IF Goiano, como laboratórios, salas, equipamentos e do quadro de profissionais, o Ceagre conectará uma área de 400 mil hectares, que funcionará como um grande laboratório a céu aberto, onde serão validadas tecnologias exponenciais. Para esse projeto, está previsto o valor de R\$15.000.000,00 a serem desembolsados até 2023.

Ainda neste período de análise, foram lançadas as seguintes chamadas públicas:

- Chamada Pública 07/2019 - Tecnova II (Segunda edição)

A segunda edição do Programa de Apoio à Inovação Tecnológica (TECNOVA II) visa desenvolver os setores econômicos considerados estratégicos nas políticas públicas federais e aderentes à política pública de inovação do Estado, tendo como principal objetivo promover um significativo aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade das empresas e da economia do País. Os recursos destinados ao Programa são de R\$4.200.000,00 (não reembolsáveis), sendo R\$2.800.000,00 provenientes do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/Finep e R\$1.400.000,00 a serem aportados pela Fapeg. Este fomento é destinado a empresas goianas que apresentem projetos de desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) ou processos inovadores, que tenham sede no estado de Goiás e apresentem faturamento bruto anual de até R\$ 16 milhões, com registro na Junta Comercial ou no Registro Civil das Pessoas Jurídicas (RCPJ) em data anterior a 18 de junho de 2019.

- Chamada Pública 01/2020 – Confap/CNPq/UK Academies 2019-2020

É resultante da articulação do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) e o Fundo Newton com seus parceiros do Reino Unido: Academy of Medical Sciences, British Academy, Royal Academy of Engineering e a Royal Society, que assinaram um Memorando de Entendimentos visando estimular a colaboração científica entre pesquisadores do Reino Unido e do Brasil, de iniciativa do governo britânico, para promover o desenvolvimento social e econômico dos países parceiros, por meio de pesquisa, ciência e tecnologia. Nesse contexto, a Fapeg e os demais parceiros de outros estados brasileiros cobrem os custos relacionados à vinda de pesquisadores vinculados a instituições do Reino Unido, ao estado de Goiás e demais regiões do Brasil das respectivas agências envolvidas. As academias britânicas, por sua vez, lançam chamadas para seleção de propostas para brasileiros irem ao Reino Unido. O objetivo dessa parceria é fomentar grupos de pesquisas no Brasil em cooperação com parceiros vindos do Reino Unido, na modalidade de fomento Fellowship, em todas as áreas do conhecimento, viabilizando a colaboração entre pesquisadores no desenvolvimento de projetos de pesquisa considerados estratégicos pela Fapeg. Para a modalidade Jovem Pesquisador, a duração é de até seis meses com

bolsa mensal no valor de R\$ 7.000,00. Na modalidade Pesquisador Sênior, é necessário que o pesquisador visitante possua vínculo em instituições de pesquisa e título de doutor por mais de sete anos para atuar no projeto. A duração desse auxílio é, também, de até seis meses, sem prorrogação. Entre os itens financiáveis estão passagem aérea, seguro de viagem e bolsa mensal no valor de R\$ 10.000,00.

• Chamada Pública 02/2020 - Programa de Qualificação para Exportação PEIEX

O Programa é uma iniciativa da Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos - Apex-Brasil, que visa qualificar empresas que queiram iniciar a exportação de seus produtos e/ou serviços. O convênio com a FAPEG visa a execução do PEIEX na região Goiânia e municípios que estejam dentro de um raio de 100 km da capital; e região de Rio Verde e municípios que estejam dentro de um raio de 100 km daquela cidade. Esta seleção é destinada a proponentes que tenham titulação mínima de Mestre para a bolsa de Monitor; graduação completa para Técnico e curso superior em andamento para Apoio Técnico, com formação acadêmica nas áreas de Comércio Exterior, Administração e Relações Internacionais. Os recursos financeiros para essa chamada são de R\$5.900,00 para Monitor; R\$4.800,00 para Técnico e R\$900,00 para Apoio Técnico, com o total de 40 bolsas e duração de 24 meses.

• Chamada Pública 03/2020 – Programa Governo com Ciência

Esta chamada visa contribuir para a aproximação da comunidade científica com organismos do setor público estadual, apoiando projetos de pesquisa aplicada que resultem na implementação de políticas públicas de relevante impacto social, tendo como maior beneficiário a sociedade goiana. A FAPEG financiará as atividades de pesquisa do projeto, desenhado e executado conjuntamente pela instituição de pesquisa e a instituição parceira do Estado, corresponsáveis pela implementação efetiva dos resultados. Dentre os objetivos do Programa, destacam-se:

- produzir análises sobre formas de gestão e políticas públicas inovadoras que subsidiem a formulação de políticas públicas criativas e viáveis;
- apoiar pesquisas interdisciplinares;
- produzir diagnósticos, identificar obstáculos e dificuldades enfrentadas na área da ação social do poder público estadual;
- elaborar metodologias padronizadas e acessíveis de avaliação de políticas públicas, inclusive mediante a transferência de tecnologias apropriadas;
- sistematizar, disseminar e fazer o balanço dos trabalhos acadêmicos que acumularam conhecimento nas áreas de atuação pertinentes às políticas públicas, bem como divulgar experiências passadas bem-sucedidas;
- formar e capacitar, de maneira sistemática, os quadros administrativos, do ponto de vista de sua eficiência no tratamento dos problemas sociais a serem enfrentados pela administração pública.

• Chamada Pública Nº 04/2020

Seleção de profissionais para formação de cadastro de reserva do Programa de Qualificação para Exportação – PEIEX

• Chamada Fapeg nº 05/2020 – 7ª Edição do Programa Pesquisa para SUS: Gestão Compartilhada em Saúde – PPSUS

O objetivo da Chamada é fomentar projetos de pesquisa que promovam a melhoria da qualidade da atenção à saúde no estado de Goiás, representando significativa contribuição para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde (CT&IS), no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS). O valor máximo por proposta é de R\$ 150.000,00 e a duração máxima dos projetos de 24 meses.

• Chamada Nº 06/2020 - Seleção de Bolsistas no âmbito do Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – PDCTR

O objetivo desta seleção é reduzir as desigualdades regionais, estimulando doutores de outras regiões do país e de outros países com experiência em ciência, tecnologia e inovação e/ou reconhecida competência profissional em instituições de ensino superior (IES), de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTI) e/ou empresas públicas ou privadas, para atuarem em instituições de ensino superior e/ou pesquisa localizados na Região Metropolitana de Goiânia ou no município de Anápolis, bem como em instituições acadêmicas e institutos de pesquisa localizados nos demais municípios goianos.

• Chamada Emergencial União Europeia - Desenvolvimento de Terapêutica e Diagnóstico para Combater Infecções por Coronavírus

Com o impacto da pandemia causada pelo Coronavírus e a necessidade premente de apoiar pesquisas voltadas ao tema, a Fapeg publicou orientação que define os critérios para associação de pesquisadores a esta Chamada do Conselho Nacional das Fundações de Amparo à Pesquisa (Confap), lançada pela Innovative Medicines Initiative (IMI), junto com a Comissão Europeia e a European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA). A União Europeia destinou orçamento de até 45 milhões de euros a instituições/pesquisadores brasileiros, e o Governo do Estado de Goiás apoiará o custeio de até R\$250 mil por proposta, para o desenvolvimento de estudos que identifiquem novos agentes terapêuticos e sistemas de diagnósticos precoces, eficazes e confiáveis relacionados ao novo Coronavírus (SAR-CoV-2).

• Convocação de Projetos Científicos e de Inovação para Enfrentamento ao Covid-19.

Em parceria Fapeg/Sedi/Subsecretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação, esta convocação visa identificar projetos que possam contribuir de forma relevante na redução dos impactos da pandemia de covid-19 e facilitar o direcionamento de esforços e recursos para viabilização das ações estratégicas.

• Chamada Confap Transnacional de Conjunto de Poluentes Aquáticos (Aquatic Pollutants Joint Transnational Call - AP)

A Fapeg publicou as orientações que definem os critérios de participação de candidatos nesta Chamada, lançada pelo Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) e União Européia (UE), com destinação de aproximados 25 milhões de euros financiados por 32 organizações de 26 países. O Governo de Goiás, por meio desta Fundação, participa da Chamada com o orçamento máximo de 1,5 milhão de euros por proposta. O objetivo é apoiar projetos de pesquisa e inovação de pesquisadores doutores vinculados a Instituições de Ensino Superior, públicas ou privadas (sem fins lucrativos), Instituições Científicas e Instituições Tecnológicas e de Inovação, com sede no Estado, que estabeleçam abordagens integradas e intersetoriais para gerenciamento de riscos, que levem a impactos no ecossistema aquático, meio ambiente e saúde humana.

• Chamada Internacional Confap – MSCA Rise 2020

Esta chamada compõe o programa de pesquisa e inovação da União Europeia - Horizonte 2020 - Ações Marie Sklodowska-Curie - e financia intercâmbios de pessoal em período de curto prazo entre organizações acadêmicas, industriais e comerciais em todo o mundo. Tem a participação do Governo de Goiás, por meio da Fapeg, como cofinanciador de até três projetos que tenham pesquisadores sediados no Estado, com financiamento global de coparticipação limitado a R\$ 120 mil e vigência de até três anos para projetos aprovados. O objetivo desse programa é promover a colaboração internacional e intersetorial para desenvolver os conhecimentos, habilidades e carreiras dos participantes e, ao mesmo tempo, criar laços entre as organizações que atuam nos diversificados setores da economia, inclusive Instituições de Ensino Superior (IES), pequenas e médias empresas.

• Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores – Centelha Goiás

Foram realizadas ações de continuidade ao processo de seleção deste Programa, lançado por meio da Chamada Pública nº 3, em setembro de 2019. Os recursos são providos pelo Governo do Estado de Goiás, por meio da Fapeg, em parceria com o MCTIC, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), e operado pela Fundação Certi. A chamada foi desenvolvida em três etapas, constituídas por capacitações, oficinas e workshops com especialistas em várias áreas. Inicialmente foram inscritas 917 ideias e cadastrados 2.185 empreendedores. 202 ideias foram aprovadas na primeira etapa e 102 na segunda. A etapa final do Programa foi desdobrada no mês de maio deste ano, com a divulgação da lista final dos 50 projetos aprovados sob o critério de melhores ideias inovadoras referentes a produtos (bens ou serviços) e

processos, dos quais, 28 foram selecionados e vão receber valores não reembolsáveis de até R\$60 mil cada um para execução de seus negócios. Os 22 projetos restantes foram aprovados como suplentes para receberem o benefício em caso de desistência ou inabilitação entre os primeiros selecionados, ou se houver disponibilidade de recursos.

- Chamada do Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração – PELD

Chamada publicada pelo Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), no conjunto de suas Fundações, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o MCTIC, com o objetivo de selecionar propostas para apoio financeiro a projetos de sítios de pesquisa ecológica de longa duração em ecossistemas brasileiros, que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do País. O Programa financia uma rede de sítios de pesquisa distribuídos nos diferentes biomas brasileiros, no desenvolvimento de projetos que abrangem estudos sobre efeitos de um amplo escopo, como: mudanças climáticas, perda, fragmentação e degradação de ambientes naturais, destruição de habitats, superexploração, invasão de espécies, assim como ações de conservação e/ou restauração de ecossistemas nativos, tendo em vista a sustentabilidade ambiental. As propostas aprovadas poderão ser cofinanciadas pelas Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (FAPs) com até R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) por proposta de sítio PELD.

- Confap - CNPq - H2020 Green Deal Call

Chamada financiada pelo programa Europeu de fomento à Pesquisa e Inovação Horizonte 2020, foi lançada pela União Europeia com o apoio do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) no conjunto de suas Fundações, e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). O investimento total é de 1 bilhão de euros para pesquisas e inovações que ofereçam soluções à crise climática e ajudem a proteger o ecossistema e a biodiversidade.

- Continuidade de pagamentos de chamadas anteriores, referentes a bolsas de Mestrado, Doutorado e bolsas para desenvolvimento de projetos de pesquisa.

Para incrementar a receita destinada aos fomentos concedidos pela Fundação, foram realizados, também neste ano, articulações com agências de fomentos e diversos segmentos da sociedade para captar novos recursos e garantir a continuidade das ações de formação de recursos humanos em pesquisa e inovação.

Dentre os compromissos, foi realizada reunião para aprimoramento de proposta técnica apresentada à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) dentro do Programa de Desenvolvimento Estratégico da Pós-Graduação dos estados, com a participação de pró-reitores de pós-graduação e pesquisa de instituições de ensino superior. O objetivo foi cancelar as áreas prioritárias beneficiadas com recursos do Programa, conforme protocolo de intenções assinados entre Capes e Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) em dezembro de 2019. O evento resultou na definição de áreas prioritárias, como: Tecnologia da Informação; Energia/Mineração; Biotecnologia e Nanotecnologia; Biodiversidade; Alimentos; Economia Circular; Agronegócio; Fármaco e Saúde.

O Programa prevê o volume de recursos no valor de R\$200 milhões para todo o Brasil e o número total de 1.800 bolsas para os cursos de Mestrado e Doutorado que tenham conceitos 3 e 4. Para o estado de Goiás, esses recursos físicos e financeiros serão definidos por meio de Edital a ser lançado pela Fapeg. Alinhada aos objetivos da Capes, a ação da Fapeg visa mitigar as desigualdades regionais e contribuir com o desenvolvimento estratégico da pós-graduação, promovendo a formação de recursos humanos de alto nível por meio da integração entre Governo, Comunidade Acadêmica e Setor Privado.

Outra ação realizada pela Gestão neste semestre foi a de visitas a unidades empresariais e acadêmicas do município de Catalão pela Diretoria da Fapeg, acompanhada de representantes da Universidade Federal de Catalão, com o objetivo de identificar demandas e oportunidades de aplicação de investimento previsto no valor de R\$4 milhões para desenvolvimento de pesquisas na área de mineração, destinados aos estudos de impacto.

Neste último mês do ano, a Alta Administração participou de vários eventos, dos quais a inauguração do Centro Multiusuário de Pesquisa de Bioinsumos e Tecnologias em Saúde (CMBiotecs) do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP), da Universidade Federal de Goiás (UFG), que teve, também, apoio financeiro desta Fundação; da inauguração do Hospital das Clínicas (HC-UFG), do novo prédio da Fundação de Apoio à Pesquisa (Funape) e do Centro de Excelência de Agricultura Exponencial.

Em comemoração ao 15º aniversário da Fapeg, foi realizado o lançamento do selo comemorativo, com o slogan “Ciência que Impacta”, em parceria Fapeg/Secretaria de Estado de Comunicação (Secom), o qual acompanhará a logomarca da Fundação no decorrer de 2021. Ainda neste mês, o Presidente da Fapeg, Dr. Robson Domingos Vieira, participou da solenidade de celebração da 2ª edição do Prêmio Goiás Mais Transparente e do Ranking Programa de Compliance Público 2020, organizado pela Controladoria Geral do Estado de Goiás (CGE), em parceria com o Tribunal de Contas do Estado de Goiás (TCE), como parte das atividades da Semana Internacional de Combate à Corrupção.

Na ocasião, foi entregue ao representante da Fapeg o troféu de premiação pelo primeiro lugar no Ranking do Programa de Compliance Público de Goiás (PCP), cuja proposta é reconhecer os esforços dos órgãos para tornar a Administração Pública mais eficiente e transparente.

Outra conquista da Fapeg foi o selo da Categoria Ouro – Excelência em Transparência no ranking do Prêmio Goiás Mais Transparente, com pontuação de 86,77%, por meio de avaliação realizada pela CGE em parceria com o TCE, como reconhecimento aos esforços dos órgãos e das empresas em buscar a excelência em transparência e estimular o aperfeiçoamento contínuo para o atendimento de exigências legais e das melhores práticas de entrega de informações para sociedade.

### **3.2 Planejamento - Instrumentos Utilizados além do PPA/LOA**

Plano de Aplicação Orçamentária: planejamento orçamentário dos projetos previstos para 2020, aprovados pelo Conselho Superior da FAPEG (Consup).

### **3.3 Descrição dos Principais Indicadores de Desempenho**

- Bolsa de Doutorado concedida: Consiste no número de bolsas de Doutorado em Instituições de Ensino Superior (IES) ou Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIs) concedidas por meio da Fapeg para viabilizar a formação de recursos humanos em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no estado de Goiás.

- Bolsa de Mestrado concedida: Consiste no número de bolsas de Mestrado em Instituições de Ensino Superior (IES) ou Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIs) concedidas por meio da Fapeg para viabilizar a formação de recursos humanos em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no estado de Goiás.

- Bolsa de Iniciação Científica concedida: Consiste no número de bolsas de Iniciação Científica em Instituições de Ensino Superior (IES) ou Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIs) concedidas por meio da Fapeg para incentivar a formação de recursos humanos em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no estado de Goiás.

- Bolsa de Iniciação Científica Júnior concedida: Consiste no número de bolsas de Iniciação Científica Júnior em Instituições públicas de ensino fundamental, médio e profissionalizante concedidas por meio da Fapeg para incentivar a formação de recursos humanos em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no estado de Goiás.

- Bolsa de Pós-Doutorado concedida: Consiste no número de bolsas de Pós-Doutorado em Instituições de Ensino Superior (IES) ou Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIs) concedidas por meio da Fapeg para viabilizar a formação de recursos humanos em

Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no estado de Goiás.

- Bolsa de Pesquisa em Área Estratégica concedida: Consiste no número de bolsas de pesquisa concedidas por meio da Fapeg para viabilizar a implementação de projetos em áreas estratégicas para o desenvolvimento do estado de Goiás.
- Auxílio Pesquisa em Área Estratégica concedido: Consiste no número de auxílios pesquisa concedidos pela Fapeg para o desenvolvimento de projetos em áreas estratégicas do estado de Goiás.
- Projeto de Pesquisa em Área Estratégica implementado: Consiste no número de projetos de pesquisa em áreas estratégicas implementados por meio de fomentos concedidos pela Fapeg.
- Projeto de Pesquisa em CT&I implementado: Consiste no número de projetos de pesquisa em CT&I nas diversas áreas do conhecimento, implementados por meio de fomentos concedidos pela Fapeg.
- Auxílio à Pesquisa Aplicada concedido: Consiste no número de auxílios à pesquisa aplicada concedidos pela Fapeg para o desenvolvimento de projetos em áreas estratégicas do estado de Goiás.
- Bolsa de Pesquisa Aplicada concedida: Consiste no número de bolsas de pesquisa aplicada, concedidas por meio da Fapeg, para viabilizar a implementação de projetos em áreas estratégicas do estado de Goiás.
- Bolsa Incubadora concedida: Consiste no número de bolsas concedidas nas modalidades Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI) e Apoio Técnico (AT) para implementação de projetos de estruturação e certificação de incubadoras de empresas de base tecnológica.
- Projeto Incubadoras de Empresas implementado: Consiste no número de projetos para estruturação e/ou certificação de incubadoras de empresas de base tecnológica implementados por meio de fomentos concedidos pela Fapeg.
- Centro de Excelência implantado: Consiste na construção, estruturação e funcionamento de centro de excelência em inteligência artificial, visando gerar inovações capazes de alavancar o crescimento econômico e social do estado de Goiás.
- Evento de CT&I realizado: Consiste no número de eventos de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) realizados por meio de fomentos concedidos pela Fapeg.
- Laboratório de CT&I equipado: Consiste no número de laboratórios de CT&I equipados, visando maior integração entre instituições de ensino, pesquisa e empresas para melhoria do processo produtivo.
- Livros, Periódicos e Outros Conteúdos de CT&I publicados: Consiste no número de publicações de material para divulgação da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) apoiadas pela Fapeg.
- Participação em Eventos de CT&I realizada: Consiste no número de pesquisadores participantes em eventos de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) apoiados pela Fapeg
- Projeto de Pesquisa Aplicada implementado: Consiste no número de projetos de pesquisa aplicada, implementados por meio de fomentos concedidos pela Fapeg.
- Projeto de Subvenção Econômica à Inovação implementado: Consiste no número de projetos de subvenção econômica à inovação tecnológica implementados com fomentos concedidos por meio da Fapeg.
- Sede Fapeg equipada: Consiste no percentual de reestruturação da Fapeg, por meio da aquisição de equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), bem como de mobiliário.
- Sede Fapeg reformada: Consiste na execução e conclusão da obra de reforma/construção da sede da Fapeg.

## **PROGRAMAS DE GOVERNO**

### **PROGRAMA: 1004 - CIENTISTAS TRANSFORMANDO GOIÁS**

#### **AÇÃO: 2005 - PESQUISA EM CTI**

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

U.O.: 3161 - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG

## **REALIZAÇÕES**

De janeiro a dezembro de 2020, os produtos implementados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (Fapeg) nesta ação, referentes a bolsas de formação e projetos de pesquisa, no valor de R\$4.843.249,37, foram realizados por meio de chamadas públicas lançadas em anos anteriores e acordos com outras instituições públicas e privadas.

Os produtos Bolsa de Doutorado, Bolsa de Mestrado e Bolsa de Pós-Doutorado foram concedidos por meio das seguintes chamadas públicas:

- 03/2016, 03/2017; 03/2018 e 05/2018: editais lançados pela Fapeg;
- 04/2019 – Chamada colaborativa: edital lançado em parceria Fapeg/Fapesp;
- Fapeg/Sedi/Subsecretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação: Convocação de Projetos Científicos e de Inovação para Enfrentamento ao Covid-19.

Foram continuadas as bolsas concedidas por meio de acordo firmado em ano anterior, bem como por novas parceiras entre esta Fundação e outras instituições, tais como:

- Agência Goiana de Assistência Técnica, Extensão Rural e Pesquisa Agropecuária (Emater);
- Controladoria Geral do Estado (CGE);
- Secretaria da Economia/IMB; e
- UFG/Funape/Fapeg, para realização emergencial de testes moleculares do novo coronavírus SARS-CoV2 pela Rede de Laboratórios de campanha da UFG.

Nesse período, 123 profissionais altamente qualificados para o mercado de trabalho realizaram suas defesas com bolsas concedidas pela Fapeg, sendo 94 pesquisadores com títulos de Mestres e 29 como Doutores. Os benefícios foram concedidos por meio das chamadas 03/2016, 03/2017, 03/2018, 05/2018 e a 07/2018, concedida com recursos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

- Bolsa de Pesquisa em Área Estratégica

Os resultados das ações desenvolvidas com recursos alocados no produto Bolsa de Pesquisa em Área Estratégica, por meio da Chamada 02/2020 - Fapeg/Apex Brasil, impactaram no atendimento a 60 empresas goianas, que estão recebendo consultorias, cursos e apoio técnico de especialistas do Programa, que atende ao objetivo de preparar as empresas brasileiras para o início do processo de exportação de seus produtos e serviços de forma planejada e segura.

Em Goiás, o Programa de Qualificação para Exportação (Peiex) é executado por meio de parceria firmada entre a Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação (Sedi), Fapeg e Apex Brasil.

- Projeto de Pesquisa em CT&I

O produto Projeto de Pesquisa em CT&I foi implementado nesta ação por meio das seguintes chamadas:

Chamada Pública Confap/CNPq /Fapeg/Newton Fund - The UK Academies.

Com o objetivo de fomentar a vinda de pesquisadores britânicos para trabalhar com pesquisadores brasileiros no Brasil, essa chamada

foi lançada por meio do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), no conjunto de suas Fundações, e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), realizada com The Royal Society, The Academy of Medical Sciences e British Academy, no escopo do Fundo Newton, beneficiando três projetos aprovados, no valor total de R\$34.820,00.

Chamada ERC – Confap/CNPq 2019.

Destinada a pesquisadores doutores vinculados a instituições de pesquisa brasileiras para visitarem projetos de pesquisas europeus financiados pelo Conselho Europeu de Pesquisa (European Research Council – ERC), essa chamada fomentou três projetos de pesquisa aprovados, totalizando R\$21.000,00.

Chamada Pública Mobility Confap Italy Call - MCI 2019

Essa chamada visa desenvolver projetos por meio da Chamada Pública para mobilidade Mobility Confap Italy – MCI 2019, destinada a pesquisa em universidades italianas, lançada em parceria com o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), no conjunto de suas Fundações, e a Universidade de Bolonha, representando a rede de Universidades Italianas. Foram R\$18.724,38 destinados a auxílio deslocamento.

Chamada Colaborativa nº 04/2019 Fapeg-Fapesp

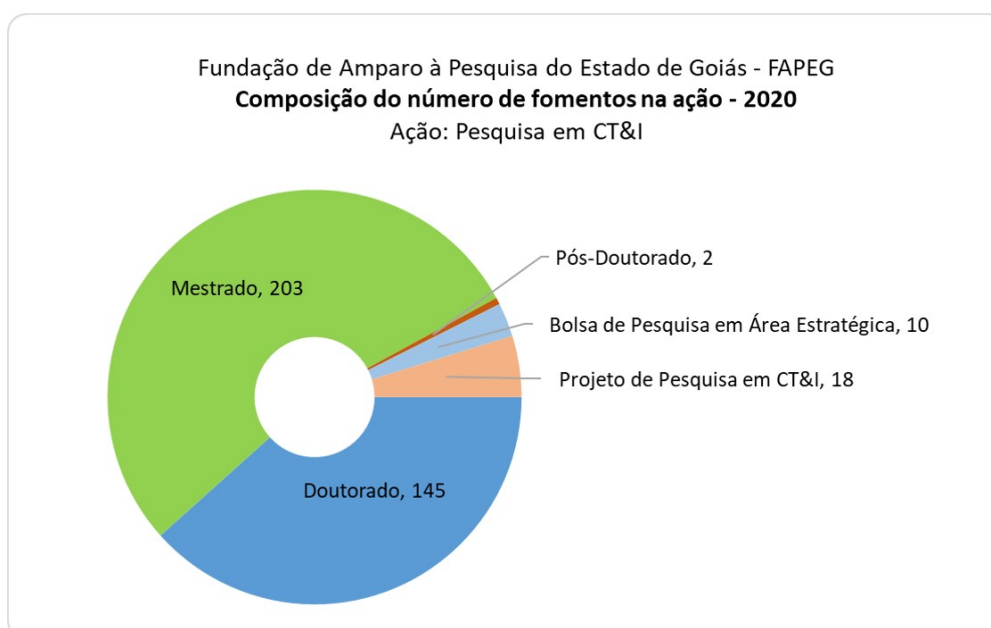
Com o objetivo de fomentar o desenvolvimento de parcerias científicas que contribuam para o desenvolvimento científico e tecnológico nos respectivos estados e o fortalecimento de redes de pesquisa colaborativa envolvendo os estados de Goiás e de São Paulo, a referida chamada beneficiou 10 projetos aprovados em parceria entre a Fapeg e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), no valor de R\$827.801,91.

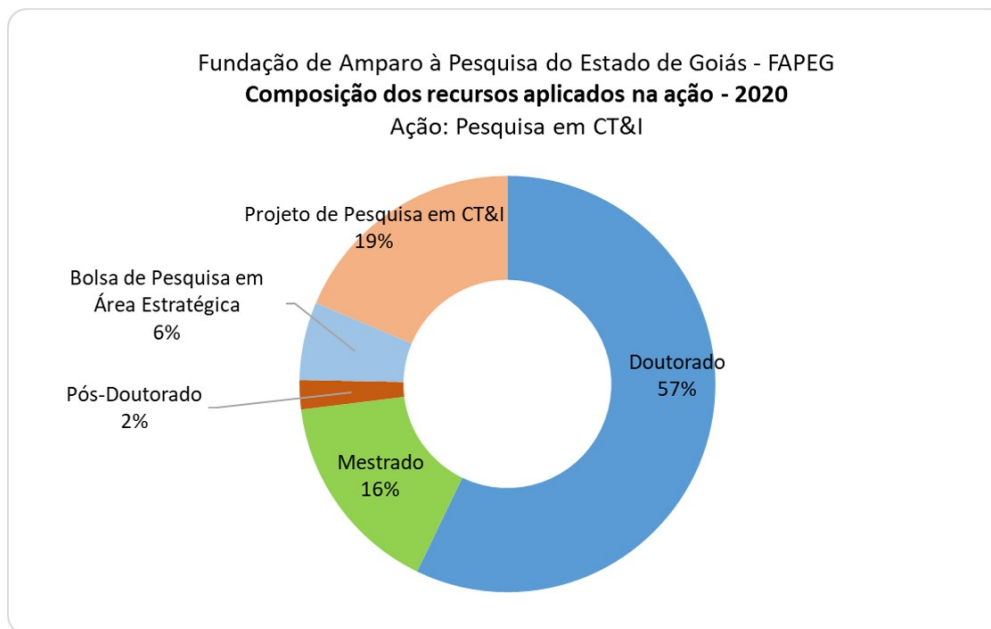
## OBSERVAÇÕES

Os resultados dos benefícios desta ação estão expressos em gráficos.



Com apoio do Peiex, peças íntimas produzidas pela indústria goiana Art.Renda começam a ganhar espaço no mercado norte-americano ([www.fapeg.gov.br](http://www.fapeg.gov.br))





## PROGRAMAS DE GOVERNO

### PROGRAMA: 1020 - INOVAR MAIS

### AÇÃO: 2075 - INOVAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

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

U.O.: 3161 - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE GOIÁS - FAPEG

## REALIZAÇÕES

O valor de R\$13.901.441,98, alocados para contemplar os produtos implementados nesta ação, fomentou 69 projetos, 132 bolsas de pesquisa aplicada, um laboratório equipado e dois centros de excelência no período de janeiro a dezembro de 2020.

- 43,16% foram destinados à Implantação do Centro de Excelência em Inteligência Artificial (Ceia), no valor de R\$3.500.000,00 e Centro de Excelência em Agricultura Exponencial (Ceagre), no valor de R\$2.500.000,00, totalizando R\$6 milhões de reais para investimento, custeio e 69 bolsas de pesquisa aplicada.

O Ceia, que integra o laboratório de Inteligência Artificial (IA) da UFG, visa estimular a competitividade e a efetividade organizacional das instituições públicas e privadas, com desenvolvimento de soluções baseadas em inteligência artificial nas áreas de saúde, segurança pública, logística, energia, dentre outras.

Com 45% de implantação, além da chancela Embrapii conquistada neste primeiro ano, já foram desenvolvidos quatro projetos a partir de levantamentos realizados em várias secretarias de Governo, tais como: Mineração de dados para identificação de fraudes tributárias; Chatbot para triagem de suspeita de Covid-19; Chatbot para Carta de Serviço, Biométrica veicular para a Secretaria de Segurança Pública, além da criação da Plataforma de Correção Automática de Redação, que é um projeto piloto com o objetivo de popularizar a IA no ensino básico.

O Ceagre, concebido por meio de parceria Fapeg/IF Goiano/Funape, também já possui chancela Embrapii, e visa fortalecer a vocação agrícola do Estado por meio de projetos de inovação que possam viabilizar altas tecnologias de baixo custo ao produtor rural, como Internet das Coisas, Biotecnologia, Big Data e Inteligência Artificial capazes de proporcionar efetiva gestão em toda cadeia da produção agrícola, de forma preventiva, controlada e com agregação de valor aos produtos.

Inaugurado recentemente e com 20% de implantação, um dos resultados já apresentados foi o lançamento da primeira rede móvel da tecnologia 5G na unidade modelo, em caráter experimental no Brasil, para testar tecnologias exponenciais.

- Projeto de Subvenção Econômica: 37 projetos fomentados (25,74%), sendo: 19,53% para os contemplados na segunda edição do Programa Tecnova II (R\$2.714.451,67), em parceria com o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/Finep (Chamada 07/2019); e 6,22% referente ao Programa Centelha (R\$864.003,38), por meio da Chamada 03/2019.

- Em parcerias realizadas com instituições públicas e privadas, a Fapeg fomentou 32 projetos de pesquisa aplicada e 18 bolsas de pesquisa aplicada:

Fapeg/Sedi/Subsecretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação, para realização de mapeamento de proposta para enfrentamento ao Covid-19, no valor total de R\$1.510.362,93 para fomento a 12 projetos e 1 bolsa (10,86%);

Fapeg/UEG (R\$450.000,00) para desenvolver 13 projetos que integram o “Programa de Melhoramento Genético de Bovinos Leiteiros APL Látceo da Região de São Luís de Montes Belos” (3,24%);

Fapeg/Senai (R\$326.000,00), para desenvolver um projeto e três bolsas para ampliação da infraestrutura de soluções do Instituto Senai de Tecnologia em Alimentos e Bebidas, com aporte de 2,35% do montante;

Fapeg/UFG/EVZ (R\$293.814,00) para apoiar projeto de “Expansão da pesquisa e da transferência de tecnologia na EVZ/UFG” (2,11%);

Fapeg/Economia/IMB (R\$269.710,00) para execução de 5 projetos de pesquisa aplicada e 14 bolsas de pesquisa aplicada com vistas à avaliação de programas sociais da Organização das Voluntárias de Goiás (OVG), bem como projeto relacionado a programa de incentivos fiscais do estado de Goiás (1,94%).

As demais parcerias tiveram aporte para concessão de 45 bolsas de pesquisa aplicada, no total de R\$873.100,00 para atender aos

acordos: Fapeg/Emater (12); Fapeg/UFG (19); Fapeg/CGE (4); Fapeg/Embrapa (3); Fapeg/Faeg (2); Fapeg/IEL (4) e acordo UK/Brasil, projeto de colaboração entre pesquisadores do Brasil e Reino Unido na área de doenças infecciosas negligenciadas (1).

- Laboratório de CT&I Equipado: 4,32% do total da ação, em parceria Fapeg/UniEvangélica, com o objetivo de promover e ampliar a ciência, a tecnologia e a inovação no Centro Norte Goiano (R\$600.000,00).

### **OBSERVAÇÕES**

Projetos de Pesquisa Aplicada aprovados para auxiliarem no enfrentamento à pandemia Sars-Cov-2, Covid-19:

- Estratégia acelerada por inteligência artificial para reposicionamento e descoberta de fármacos para covid-19
- Diagnóstico molecular rápido para Covid-19
- Avaliação de Polimorfismos dos Genes ECA e ECA2 na Susceptibilidade a Manifestações mais Graves da Covid-19
- Avaliação da infecção de células de indivíduos de diferentes faixas etárias com ou sem comorbidades pelo SARS-CoV-2 e a consequente produção de anticorpos
- Monitoramento da circulação do novo coronavírus SARS-COV-2 em área com adoção precoce de medidas de controle
- Programa de Reabilitação Pulmonar Ambulatorial e Domiciliar Covid-19
- Mapeamento das variações genéticas do Coronavírus (SARS-COV-2) em Goiás
- SARS-CoV-2 em Goiás: Estimativa da soroprevalência na população estudada, perfil de excreção, antigenicidade e evolução viral
- Avaliação do desempenho de testes rápidos na detecção salivar do novo coronavírus (covid-19)
- Trabalho pedagógico com tecnologias digitais e móveis na rede pública de educação básica durante o período de suspensão das aulas presenciais pelo contingenciamento Covid-19
- Desenvolvimento de modelo preditivo de complicações clínicas em pacientes com infecção por Covid-19 baseado na presença de morbidades crônicas
- Identificação de componentes imunológicos celulares e moleculares associados à Covid-19: perspectivas para estratégias terapêuticas e vacinais.



Governo de Goiás, UFG e parceiros assinaram termo de cooperação para estruturação do Ceia (Foto: Edinan Ferreira Comunicação Secl)





Presidente da Fapeg destacou importância do Ceia para reter talentos em Goiás  
*Fotos: Edinan Ferreira Comunicação Sedi*



Solenidade de inauguração do Ceagre  
Foto: Edinan Ferreira/Comunicação Sedi