

---

# RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020

---

**IMB** INSTITUTO MAURO BORGES  
DE ESTATÍSTICAS E ESTUDOS  
SOCIOECONÔMICOS

**SGG**  
Secretaria-Geral  
da Governadoria



**GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS**

Ronaldo Ramos Caiado

**SECRETARIA-GERAL DA GOVERNADORIA**

Adriano da Rocha Lima

**IMB - INSTITUTO MAURO BORGES DE ESTATÍSTICAS E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS**

Guilherme Resende Oliveira



Unidade da Secretaria-Geral da Governadoria, o IMB é o órgão responsável pela elaboração de estudos, pesquisas, análises e estatísticas socioeconômicas, fornecendo subsídios na área econômica e social para a formulação das políticas estaduais de desenvolvimento. O órgão também fornece um acervo de dados estatísticos, geográficos e cartográficos do Estado de Goiás.

**Gerência de Assessoramento Estratégico**

Evelyn de Castro Cruvinel

**Gerência de Dados e Estatísticas**

Bernard Silva de Oliveira

**Gerência de Estudos Macroeconômicos**

Anderson Mutter Teixeira

**Gerência de Estudos Socioeconômicos e de Avaliação de Políticas Públicas**

Alex Felipe Rodrigues Lima



## Introdução

O Instituto Mauro Borges de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos – IMB atua na produção e sistematização de informações sobre aspectos socioeconômicos, na divisão administrativa e territorial do Estado de Goiás e na documentação geográfica e cartográfica do território goiano. Também realiza atividades de estudos socioeconômicos, que incluem o monitoramento e a avaliação de políticas públicas, assessoramento e produção de análises sobre a economia goiana e de seus indicadores macroeconômicos, bem como fornece base de dados estatísticos, geográficos e cartográficos, operando para o fortalecimento da área de geoprocessamento do estado.

Focado em sua missão de oferecer pesquisas e estudos que contribuam para o planejamento e elaboração de políticas e ações públicas, o IMB apresenta este relatório referente às ações e atividades realizadas durante o ano de 2020. Como houve a situação de pandemia causada pelo coronavírus, o que acarretou uma redução expressiva de interações sociais e econômicas advindas das medidas de distanciamento social, foi encadeada uma crise caracterizada nos setores sociais e econômicos. Isso mudou as expectativas de um cenário favorável para uma retração da economia no ano de 2020, o que desencadeou impactos em diversos segmentos de atividades produtivas. Dessa forma, diversos estudos e trabalhos desenvolvidos pelo Instituto visaram identificar e avaliar esse quadro específico, dado pela nova realidade, sob a ótica de auxiliar o planejamento de forma mais precisa para ações que contemplem novas políticas públicas estaduais.

Em agosto a Lei Ordinária nº 20.820 transferiu o IMB da estrutura organizacional da Secretaria de Estado da Economia para a Secretaria Geral da Governadoria, órgão da administração direta do Poder Executivo, processo que redefiniu uma nova gestão gerando novas propostas para o planejamento estratégico do órgão.

É imprescindível informar que o IMB disponibiliza, em fluxo contínuo, uma gama de trabalhos capazes de subsidiar a tomada de decisão não só em nível estadual, mas também pelos agentes públicos municipais, por meio dos relatórios de assessoramento estratégicos e análises estruturais e conjunturais, além do fornecimento de dados geográficos e estatísticas. Disponibilizam-se informações acerca do mercado de trabalho em análises mensais do Caged, trimestrais da Pnad Contínua e anuais da Rais; da área educacional pela Pnad Contínua e Censo Escolar da Educação Básica; da economia na divulgação do PIB do estado e dos municípios e em diversas publicações que abrangem os setores da indústria, dos serviços e da agropecuária. Já os relatórios de assessoramento estratégico, que na maioria são de circulação interna, visam dar suporte às decisões estratégicas aos órgãos da administração estadual e aos municípios.

Como foi citado anteriormente, um pilar importante dentro do IMB é a disseminação de informações socioeconômicas. Nesse sentido, se insere uma ferramenta imprescindível para a sociedade que é o Banco de Dados de Goiás BDE/IMB, pois permite acesso a

inúmeros<sup>1</sup> dados estatísticos com possibilidade de sistematização de acordo com a necessidade do usuário. Com a nova gestão foi implantado um projeto modernização do BDE, de modo a tornar as consultas mais rápidas, interativas e didáticas, além da inserção de um Business Intelligence (BI), o que facilitará o acompanhamento de diversos indicadores de resultados do estado por meio de dashboards (painéis de visualização). Ademais, essa ferramenta inclui o monitoramento dos indicadores definidos no Plano Plurianual referente ao quadriênio 2020 a 2023. A plataforma está em fase de testes e validação técnica pelas secretárias de Estado. Pode ser acessada em <https://www.imb.go.gov.br/indicadores/> - ainda com acesso restrito<sup>2</sup>. Vale também ressaltar a disponibilização de base cartográfica versando sobre diversos temas e possibilitando a visualização e localização de fenômenos geográficos.

Necessário se faz registrar os esforços para a construção da agenda 2021 destacando duas ações importantes dentre as produções habituais do órgão: Parceria FAPEG e IMB, que criou uma linha na produção de pesquisa com a contratação de bolsistas para produção de pesquisa, em temas específicos, visando subsidiar as políticas públicas, capacitação dos técnicos do IMB e o desenvolvimento do estado. E a sistematização da captação de demandas junto a administração direta do Poder Executivo e órgãos de controle externo, em processo formalizado no SEI, oferecendo conhecimento social econômico e territorial do Estado de Goiás, atuando como Centro de Excelência na gestão de redes de informação.

A descrição acima expõe a ampla gama de atuação do IMB em sua missão de pensar Goiás. As seções subsequentes versarão sobre um ramo específico dentre as áreas de atuação do instituto, a saber, o monitoramento e avaliação de Políticas Públicas. O intuito deste relatório é apresentar, sinteticamente, os trabalhos produzidos e publicados no site do IMB, que estão relacionados ao monitoramento e avaliação de Políticas Públicas no ano de 2020. Desse modo, esse relatório, que inclui as informações de Avaliação de Políticas Públicas de 2020, apresenta sinteticamente os resumos dos trabalhos produzidos no ano<sup>3</sup>, sendo também disponibilizados os links daquelas pesquisas que foram publicadas no site do instituto.

---

<sup>1</sup> Atualmente existe mais de 800 variáveis.

<sup>2</sup> Para fins do monitoramento dos indicadores definidos no Plano Plurianual, o acesso pode ser liberado conforme solicitação formal ao IMB.

<sup>3</sup> Para maior detalhamento de qualquer estudo não publicado, sugere-se solicitação para o seu pronto envio.

## Síntese do número de entregas (de acordo com PROMOVE)

**Tabela 1 – Entregas de acordo com a unidade da meta quantitativa do PROMOVE**

Unidades	Qtd. de Entregas	Meta
Atualização de dado georreferenciado	238	-
Banco de Dados Estatísticos de Goiás	400	400
Base de dados/ Planilhas de dados	42	30
Documento de ateste de propriedade	130	70
Informe técnico/ Pesquisa socioeconômica/ Relatório de pesquisa	25	12
Manutenção SIG	1	1
Monitoramento de indicadores de políticas públicas	12	1
Pesquisa conjuntural	47	56
Procedimento Operacional Padrão	1	1
Produto cartográfico	115	100
Relatório de Assessoramento Estratégico	43	32
Relatório PIB / Pesquisa	8	8

### 1. Estudos e Informes técnicos (Publicados no site do IMB)

#### a) Visualização de dados estatísticos na plataforma BDE – Estatística Georreferenciada

O Informe descreve sobre a plataforma de mapas "Estatística georreferenciada", desde a sua estrutura à usabilidade para o usuário. Para acessar os dados, o usuário realiza a pesquisa no *site* do IMB-BDE, onde seleciona a variável de interesse, a localidade e o período. Após a seleção dos parâmetros, os dados gerados e disponibilizados por meio de tabela que poderá ser salva, editada e, ainda, ser visualizada por meio de um mapa georreferenciado.

*Responsáveis técnicos – Bernard Silva e Oliveira e Lorena Rodrigues Santos Oliveira*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs\\_sieg/informe\\_sieg/2020-IT-01.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs_sieg/informe_sieg/2020-IT-01.pdf)

#### b) Trabalhadores informais em Goiás

O trabalho teve o objetivo de analisar as informações dos trabalhadores informais do estado de Goiás para subsidiar ações públicas ao enfrentamento da pandemia do novo coronavírus nesse grupo. Levantou-se e apresentou-se dados sobre o quantitativo desses trabalhadores, a posição na ocupação, o setor de atividade que estão inseridos, as faixas etárias, grau de instrução, dentre outras variáveis.

*Responsável técnico - Rui Rocha Gomes*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/informes-t%C3%A9cnicos/3-trabalhos-informais-em-goi%C3%A1s-2019.html>

**c) Necessidades de Infraestrutura do SUS em Preparo à COVID-19: um recorte para as regiões de saúde de Goiás**

Este informe técnico apresenta algumas informações sobre a necessidade de infraestrutura baseado nos resultados da Nota Técnica nº 3 do Instituto de Estudos para Políticas de Saúde (IEPS) e, em seguida, faz uma breve análise sobre os desafios em período de pandemia.

*Responsável técnico - Paulo Jackson Bezerra Vianna*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe\\_tecnico\\_04\\_2020.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe_tecnico_04_2020.pdf)

**d) Indicadores do PEE – Análise dos professores da educação básica**

A cada dois anos o IMB publica o Relatório de Monitoramento do Plano Estadual de Educação (PEE), expondo a evolução dos indicadores educacionais de maneira geral. Objetivando aprofundar a análise desses indicadores, o IMB realizou esse Informe Técnico sobre as metas do PEE relacionadas aos professores da educação básica do Estado de Goiás.

*Responsável técnico - Rui Rocha Gomes*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/informes-t%C3%A9cnicos/5-indicadores-do-pee-%E2%80%93-an%C3%A1lise-dos-professores-da-educa%C3%A7%C3%A3o-b%C3%A1sica-abril-2020.html>

**e) Análise de estatística espacial dos mapeamentos de pivôs centrais e barramentos artificiais**

O objetivo deste trabalho é realizar uma análise de estatística espacial com o intuito de identificar padrões espaciais do uso racional dos recursos naturais, com o auxílio nos dados georreferenciados de pivôs centrais e barramentos artificiais, contemplando o Estado de Goiás e o Distrito Federal no ano 2016. Isso em virtude à preocupação de Goiás, com casos recentes de crise hídrica devido a redução da água disponível no estado, portanto, a fim de reverter esse quadro, uma das principais ações governamentais é regulamentar o uso dos recursos hídricos.

*Responsáveis técnicos - Priscila Midori Miyashita e Rejane Moreira da Silva*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs\\_sieg/informe\\_sieg/2020-IT-02.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs_sieg/informe_sieg/2020-IT-02.pdf)

#### **f) Mercado de trabalho Goiano pós pandemia**

Nota técnica detalhando o mercado de trabalho antes e após a pandemia. Objetivou descrever o comportamento da renda, do trabalho remoto e do impacto em geral provocado pelo surto do novo Coronavírus. Com essa nota técnica foi possível desenhar políticas públicas de recompensa a perda de renda, bem como mitigar a dependência em relação ao auxílio emergencial.

*Responsáveis técnicos - Anderson Mutter Teixeira e Evelyn de Castro Cruvinel*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe Tecnico 202010 Trabalho n.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe_Tecnico_202010_Trabalho_n.pdf)

#### **g) IMCF – Monitoramento: dezembro-2019**

O Índice Multidimensional de Carência das Famílias (IMCF) tem como objetivo primordial identificar quais são as principais carências dos domicílios goianos, para assim poder direcionar as políticas públicas que visam transformar as condições de vida da população mais carente do estado. São utilizados os dados do Cadastro Único que conta com atualização mensal. Desta forma, o IMCF pode ser empregado para o acompanhamento das condições dos domicílios goianos, observando como se dá a transição dos mesmos dentre os diferentes níveis de risco social ao longo do tempo. Além disso, outro objetivo elementar do presente estudo é apresentar os principais resultados do monitoramento do IMCF com dados referentes a dez./2019.

*Responsáveis técnicos – Evelyn de Castro Cruvinel, Cláudio André Gondim Nogueira, Guilherme Resende de Oliveira e Jaldá Claudino*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/informes-t%C3%A9cnicos/10-monitoramento-do-%C3%ADndice-multidimensional-de-car%C3%Aancia-das-fam%C3%ADlias-%E2%80%93-dezembro-2019.html>

#### **h) Programas de Auxílio Emergencial no Estado de Goiás**

Informe técnico sobre as implicações das ajudas emergenciais ofertadas pelos governos para a população goiana no contexto de pandemia provocada pela Covid-19.

*Responsável técnico – Alex Lima e Murilo Rosa Macedo*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe tecnico programas.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe_tecnico_programas.pdf)

**i) Visualização de dados das informações dos documentos de localização de área de imóveis rurais por meio da ferramenta *on-line analytical process* (OLAP)**

Neste informe são apresentados conceitos da ferramenta OLAP, estrutura de Cubo neste e sua aplicação analítica nos dados informados para emissão de documento de localização de bens e imóveis rurais, no intuito de melhorar a eficiência operacional do serviço prestado ao cidadão goiano.

*Responsáveis técnicos - Bernard Silva e Oliveira e Carlos Antônio Melo Cristóvão*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe\\_Tecnico\\_olap.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe_Tecnico_olap.pdf)

**j) Aspectos da dimensão saúde: resultados da Pnad-Covid para o Estado de Goiás**

Este informe técnico tem como objetivo acompanhar os resultados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD COVID19 - relacionada ao tema saúde, incluindo o comportamento social em Goiás. As informações apresentadas referem-se ao período de maio a setembro de 2020.

*Responsável técnico – Alex Lima e Paulo Vianna*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe\\_Tecnico\\_Pnad\\_Covid\\_Nov\\_2020.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe_Tecnico_Pnad_Covid_Nov_2020.pdf)

**k) Inflação o comportamento do Índice e o Consumo das Famílias**

Esta nota tem como objetivo, compreender a diferença entre os índices de preços ao consumidor, divulgados no ano de 2020, tanto o IPCA quanto o INPC, divulgados pelo IBGE que, tiveram as suas estruturas de pesos atualizadas, foram utilizados os dados da nova pesquisa de orçamento familiar (2017/2018) como base para redistribuir os pesos entre grupos de despesas para as famílias com rendimentos entre um e quarenta salários-mínimos.

*Responsáveis técnicos - Marcelo Eurico de Sousa e Anderson Mutter Teixeira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/informes-t%C3%A9cnicos/14-infla%C3%A7%C3%A3o-o-comportamento-do-%C3%ADndice-e-o-consumo-das-fam%C3%ADlias.html>



### **l) Perfil da população em situação de rua a partir do Cadastro Único de Goiás**

O informe tem o objetivo de apresentar à sociedade o perfil da população em situação de rua no estado de Goiás. Para isso, foi utilizado o Cadastro Único, com referência de junho de 2020. De acordo com essa base de dados, ao todo, 2.575 pessoas estão em situação de rua no estado de Goiás. O perfil dessa população é formado majoritariamente por homens (87%), com idade na faixa de 25 a 34 anos, de cor parda (72%), com escolaridade fundamental incompleta (50,8%), que nasceram em outras UFs (61%), possuem renda familiar média de R\$ 134,00 e estão em condição de rua a menos de 6 meses (34,5%). Dos motivos para estar nessa situação, a maioria das pessoas apontaram que se deve ao desemprego.

*Responsáveis técnicos – Evelyn de Castro Cruvinel, Alex Felipe R. Lima e Murilo Rosa Macedo*

[https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe\\_Tecnico\\_perfil\\_cadunico\\_dez.pdf](https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/informes-tecnicos/2020/Informe_Tecnico_perfil_cadunico_dez.pdf)

### **m) COVID-19 e estabelecimentos inscritos nas atividades econômicas: análise descritiva e espacial por Distrito Sanitário no Município de Goiânia-Goiás**

Apresenta os dados divulgados das atividades econômicas/quantitativos de estabelecimentos inscritos, exercidas na capital, assim como verificar a correlação e correspondência de contaminados por COVID-19 com algumas das referidas atividades. Os resultados apresentam-se especializados, por meio de mapas, conforme os sete Distritos Sanitários (DS) que formam a área geográfica do Município de Goiânia.

*Responsáveis técnicos – Bernard Silva e Oliveira, Rejane Moreira da Silva e Priscila Midori Miyashita*

Previsto para ser publicado em 2021

### **n) Aplicação de ETL na atualização do BDE-GO**

O Banco de Dados Estatístico de Goiás (BDE-GO) possui diferentes tipos de fontes de dados, este informe foi elaborado com o objetivo de mostrar aplicação do processo de ETL (“*Extract Transform Load*” /Extrair Transformar Carregar) na atualização e manutenção e atualização de algumas variáveis no BDE - Goiás.

*Responsável técnico - Bernard Silva de Oliveira*

### **o) Aspectos da agricultura familiar em Goiás**

Estudo sobre as características dos produtores familiares rurais de Goiás.

*Responsável técnico - Murilo Rosa Macedo*

## 2. Artigo científico publicado em revista periódica

### a) Análise espacial de risco e previsão de casos confirmados do covid-19 no Estado de Goiás

O estudo tem por objetivos: utilizar ferramentas de geoprocessamento para analisar o avanço dos casos confirmados da COVID-19 no Estado de Goiás, nos intervalos temporais de 16 de março à 01 de maio de 2020 e, também, estimar (projeção) de casos confirmados da COVID-19 nos municípios goianos, por meio de modelo regressão polinomial para o período de 03 de maio à 10 de maio de 2020.

*Responsáveis técnicos - Bernard Silva de Oliveira, Helber de Carvalho, Priscila Midori Miyashita, Rejane Moreira da Silva*

<http://www.seer.ufu.br/index.php/hygeia/article/view/56561/30352>

### b) Ferramenta de visualização das medidas de distanciamento social implementadas no país para subsidiar a gestão de políticas de enfrentamento à covid-19

Medidas de distanciamento social vêm sendo amplamente adotadas para mitigar a pandemia da COVID-19. No entanto, pouco se sabe quanto ao seu impacto no momento da implementação, abrangência e duração da vigência das medidas. O objetivo deste estudo foi caracterizar as medidas de distanciamento social implementadas pelas Unidades da Federação (UF) brasileiras, incluindo o tipo de medida e o momento de sua adoção. Trata-se de um estudo descritivo com caracterização do tipo, momentos cronológico e epidemiológico da implementação e abrangência das medidas. O levantamento das medidas foi realizado por meio de buscas em sites oficiais das Secretarias de Governo e no Diário Oficial de cada UF. Os números de casos e óbitos por COVID-19 foram obtidos de uma plataforma de informações oficiais.

*Responsáveis técnicos - Lara Livia Santos da Silva, Alex Felipe Rodrigues Lima, Démerson André Polli, Paulo Fellipe Silvério Razia, Luis Felipe Alvim Pavão, Marco Antônio Freitas de Hollanda Cavalcanti, Cristiana Maria Toscano*

<http://cadernos.ensp.fiocruz.br/csp/artigo/1183/medidas-de-distanciamento-social-para-o-enfrentamento-da-covid-19-no-brasil-caracterizacao-e-analise-epidemiologica-por-estado>

### **3. Relatórios de assessoramento estratégico (RAE)**

Os relatórios de assessoramento estratégico são direcionados para assessorar o Governo Estadual na implementação, promoção e divulgação de políticas, programas e projetos visando à promoção do desenvolvimento sustentável. Portanto, tratam-se de estudos, pesquisa, notas técnicas, etc. que são de circulação interna no governo, desta forma, não publicados externamente.

**34 RAE`s**

### **4. Monitoramento dos indicadores do PPA**

#### **a) Elaboração do relatório semestral de atualização dos indicadores do PPA 20-23 Goiás; (Janeiro-junho)**

O relatório trata do acompanhamento dos indicadores no primeiro semestre de execução do PPA 2020 – 2023, de janeiro a julho de 2020. O processo de atualização dos indicadores elencados no documento deu-se por meio de acessos sistemáticos a sítios eletrônicos de órgãos oficiais produtores e/ou sistematizadores e disseminadores de informações estatísticas, ou mesmo por contatos diretos com gestores setoriais.

*Responsável técnico - Fabianne Garcia V. B. de Carvalho*

### **5. Análises conjunturais e estruturais**

#### **a) Relatório de Conjuntura Econômica em Goiás**

Documento apresenta um panorama da economia brasileira e goiana, bem como dos programas de renúncia fiscal do Estado. O documento auxiliou a Secretaria da Economia.

*Responsável técnico - Anderson Mutter Teixeira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/produto-interno-bruto.html>

#### **b) PIB Municipal 2018**

Relatório apresenta os dados referente ao PIB por município e o PIB per capita. Esse trabalho apresenta em detalhes informações do PIB (Agropecuária, Serviços e Indústria, Valor adicionado) para cada município goiano, bem como o PIB per capita. Este é um dos produtos divulgados anualmente pelo IMB. O mesmo também serve como um material de referência para o desenho de políticas públicas e trabalhos científicos.

*Responsáveis técnicos - Luiz Batista Alves e Anderson Mutter Teixeira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/produto-interno-bruto.html>

#### **c) PIB regional 2018**

Relatório apresenta em detalhes os dados referentes ao PIB de Goiás. O Trabalho detalha, em pormenores, os principais indicativos ligados ao PIB goiano (Estado), por setor.

*Responsáveis técnicos - Luiz Batista Alves e Anderson Mutter Teixeira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/produto-interno-bruto.html>

#### **d) PIB trimestral 2020**

Nessa nota apresenta-se os dados referente ao PIB trimestral para a Economia goiana e brasileira. Também descreve-se o comportamento para cada um dos setores relevantes, sendo Agropecuária, Serviços e Indústria.

Referências das Publicações: 4º trimestre/2019, 1º trimestre/2020, 2º trimestre/2020 e 3º trimestre/2019.

*Responsável técnico - Rafael dos Reis Costa*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/informes-t%C3%A9cnicos/produto-interno-bruto-trimestral-do-estado-de-goi%C3%A1s.html>

#### **e) Caged (Mercado de trabalho referência)**

Relatório detalhando o mercado de trabalho. Apresenta-se os principais dados referente ao mercado de trabalho do Brasil e goiano.

Referências das Publicações: novembro/2019 e dezembro/2019.

*Responsáveis técnicos – Clécia Ivânia Rosa Satel e Cláudio André Gondim Nogueira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/pesquisas-conjunturais.html>



#### **f) Comex (Balança comercial)**

Relatório destacando os principais indicadores relacionados ao comércio exterior. Detalha-se os principais produtos exportados, importados, parceiros comerciais e outros indicadores.

Referência das Publicações: dezembro/2019, janeiro/2020, fevereiro/2020, março/2020, abril/2020 e maio/2020.

*Responsáveis técnicos - Anderson Mutter Teixeira, Clécia Ivânia Rosa Satel, Evelyn de Castro Cruvinel e Cláudio André Gondim Nogueira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/pesquisas-conjunturais/balanca-comercial-de-goias.html>

#### **g) Pesquisa Industrial Mensal (PIM)**

A Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física (PIM-PF) é realizada mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), com o objetivo de calcular índices que permitam acompanhar a evolução conjuntural do produto industrial.

Referência das Publicações: novembro/2019, dezembro/2019, janeiro/2020, fevereiro/2020, março/2020, abril/2020, maio/2020, junho/2020, julho/2020, agosto/2020, setembro/2020 e outubro/2020.

*Responsáveis técnicos - Rafael dos Reis Costa, Anderson Mutter Teixeira e Cláudio André Gondim Nogueira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/pesquisas-conjunturais/pim-producao-fisica-da-industria.html>

#### **h) Pesquisa Mensal do comércio (PMC)**

A Pesquisa Mensal de Comércio (PMC), realizada mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), produz indicadores que possibilitam acompanhar e analisar o comportamento conjuntural do comércio varejista no país.

Referência das Publicações: novembro/2019, dezembro/2019, janeiro/2020, fevereiro/2020, março/2020, abril/2020, maio/2020, junho/2020, julho/2020, agosto/2020, setembro/2020 e outubro/2020.

*Responsáveis técnicos - Rafael dos Reis Costa, Anderson Mutter Teixeira e Cláudio André Gondim Nogueira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/pesquisas-conjunturais/PMC-pesquisa-mensal-do-comercio.html>

#### **i) Pesquisa Mensal de Serviços (PMS)**

A pesquisa Mensal de Serviços (PMS) é realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), tem por objetivo produzir indicadores que permitam o acompanhamento da evolução conjuntural do setor de serviços empresariais não financeiros e de seus principais segmentos, abrangendo o conjunto de atividades do setor.

Referência das Publicações: novembro/2019, dezembro/2019, janeiro/2020, fevereiro/2020, março/2020, abril/2020, maio/2020, junho/2020, julho/2020, agosto/2020, setembro/2020 e outubro/2020.

*Responsáveis técnicos - Rafael dos Reis Costa, Anderson Mutter Teixeira e Cláudio André Gondim Nogueira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/pesquisas-conjunturais/pmc-pesquisa-mensal-do-comercio.html>

#### **j) Pnad Contínua – Mercado de Trabalho**

A PNAD Contínua visa produzir indicadores para acompanhar as flutuações trimestrais e a evolução, a médio e longo prazo, da força de trabalho e outras informações necessárias para o estudo e desenvolvimento socioeconômico do país.

Referências das Publicações: 3º trimestre/2019 e 4º trimestre/2019.

*Responsáveis técnicos – Clécia Ivânia Rosa Satel, Evelyn de Castro Cruvinel e Cláudio André Gondim Nogueira*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/pesquisas-conjunturais/pnad-continua-pesquisa-nacional-trabalho.html>

#### **k) Pesquisa de campo e divulgação do Índice de Preços ao Consumidor em Goiânia para o mês de janeiro/2020 e fevereiro/2020**

No mês de janeiro de 2020 foi apresentado o documento com índice de preços IPC, trata-se de uma pesquisa mensal sobre o comportamento dos preços em Goiânia. O índice é usado como referência em vários contratos locais da cidade e do Estado. Em fevereiro, a pesquisa de campo para coleta de dados para formulação do índice de preços (IPC Fevereiro), foi realizada presencial em alguns estabelecimentos comerciais de Goiânia, mas foi interrompida pela paralização dos trabalhos.

*Responsáveis técnicos - Rogério da Silva Freguglia e Marcelo Eurico de Sousa*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/ipc-go%C3%A2nia/ipc-go%C3%A2nia-janeiro-2020.html>

### **l) Análise do Censo Escolar da Educação Básica**

Entendendo a escola como um dos principais agentes no combate ao racismo, a Análise do Censo Escolar da Educação Básica desse ano trouxe dados que apontam a necessidade de ações públicas para uma educação antirracista. Expõem-se o percentual de dirigentes e professores negros, além da capacitação dos profissionais em educação étnico-racial e a existência de materiais pedagógicos sobre o tema nas escolas goianas.

*Responsável técnico - Rui Rocha Gomes*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/an%C3%A1lises-estruturais/centso-escolar-da-educa%C3%A7%C3%A3o-b%C3%A1sica.html>

### **m) Pnad Contínua Educação**

Análise Estrutural sobre os dados da Pnad Contínua Educação apresenta indicadores que podem subsidiar os tomadores de decisão no objetivo de melhorar a educação goiana. Assim, apresenta-se a taxa de analfabetismo, de frequência escolar e seus ajustes às faixas etárias ideais, o grau de instrução da população, a relação entre estudo e trabalho. Todas as informações são desmembradas por sexo e cor das pessoas, possibilitando a visualização de grupos específicos que necessitam de intervenções próprias.

*Responsável técnico - Rui Rocha Gomes*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/an%C3%A1lises-estruturais/pnad-continua-pesquisa-nacional-educacao.html>

### **n) Boletim do setor lácteo**

O Boletim de mercado do setor lácteo goiano tem como objetivo apresentar os resultados do índice de preços da cesta de derivados lácteos definida pela Câmara Técnica e de Conciliação da Cadeia Láctea de Goiás.

Referência das Publicações: dezembro/2019, janeiro/2020, fevereiro/2020, março/2020, abril/2020, maio/2020, junho/2020, julho/2020 e novembro/2020.

*Responsável técnico - Paulo Roberto Scalco*

<https://www.imb.go.gov.br/estudos/boletim-do-setor-l%C3%A1cteo.html>

## **6. Consolidação territorial de limites municipais goianos**

### **a) Consolidação Territorial de Limites**

A atividade de Avaliação Territorial visa atender requisições originárias de possíveis inconsistências na representação cartográfica dos limites municipais. Consiste na elaboração de estudos para identificar a relação entre as leis de criação municipais e suas respectivas espacializações

**221** trechos

**17** atendimentos via processos (04 atividades *in loco*)

*Responsáveis técnicos - Helber de Carvalho, José de Paula Morais Filho e Antônio Alves Pacheco Júnior*

### **b) Emissão de localização de área**

O trabalho de localização de área e bens imóveis, também conhecido como Informe de localização de área, atesta qual é o município de pertencimento das terras, com base nas informações documentais fornecidas pelo requerente e que estejam posicionados em áreas conturbadas, limítrofes e regiões à 500 metros do limite municipal.

**83** ofícios

**47** termos de encerramentos

*Responsáveis técnicos - Carlos Antônio Melo Cristóvão, Luciane Alves Neves, Antônio Alves Pacheco Júnior*

## **7. Confecção de mapas temáticos**

Concepção de produtos cartográficos para atender demandas internas ou externas ao IMB. O uso de mapa temáticos em estudos na visualização de dados tem uma grande importância de identificar padrões e tendências espaciais da ocorrência do objeto estudado

*Responsável técnico - Gerência de dados e estatística*



## **8. Banco de dados estatístico de Goiás - atualização de variáveis socioeconômicas**

O Banco de Dados Estatístico de Goiás (BDE-GO) é um sistema de informações estatística sobre o estado de Goiás e todos os seus municípios. As informações contidas são de diversas áreas como: econômica, física, social, financeira, política e administrativa, divididas em Regiões de Planejamento, Regiões do IBGE como: Mesorregião, Microrregião, Intermediárias e Imediata (IMB, 2020). A sua atualização continua tem o papel importante de pensar "Goiás" em qualquer área do conhecimento.

*Responsáveis técnicos - Lorena Rodrigues Santos Oliveira e Bernard Silva de Oliveira*

## **9. Sistema Estadual de Geoinformação**

### **a) Modernização do site SIEG**

Instituído pelo Decreto Nº 6.019, de 07 de outubro de 2004, o Sistema Estadual de Geoinformação (SIEG) tem como objetivo otimizar e promover a integração das áreas de produção de geoinformação dos órgãos estaduais, visando subsidiar o planejamento e o acompanhamento das ações governamentais e disponibilizar as informações para toda a sociedade. A modernização efetuada em 2020, teve o intuito de melhorar a usabilidade para os usuários do site.

*Responsável técnico - Rejane Moreira da Silva, Priscila Midori Miyashita e Bernard Silva de Oliveira*

### **b) Mapa interativo dos casos confirmador e óbitos pela COVID-19 em Goiás**

Foi desenvolvido uma plataforma de mapa interativo da espacialização dos casos confirmado e óbitos da COVID19 em Goiás. O intuito da criação desta plataforma era de dá suporte a gestores para identificar padrões espaciais de crescimento da doença.

*Responsáveis técnicos - Bernard Silva de Oliveira e Helber de carvalho*

## 10. Painéis de indicadores de resultados do estado – implementação de BI (*Business Intelligence*) no BDE

O Instituto Mauro Borges de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos (IMB/SGG) possui uma série de estudos, pesquisas e ferramentas sobre os principais indicadores socioeconômicos do estado de Goiás. Um de seus principais objetivos é atuar na produção e disseminação de informações para a gestão pública e a sociedade. Desse modo, o IMB produziu uma série de painéis de indicadores em plataformas interativas de visualização de dados (*dashboard's*) nas temáticas listadas abaixo, visando implantar um modelo de inteligência de negócios com informações do Banco de Dados Estatísticos de Goiás (<https://www.imb.go.gov.br/bde/>).

Os principais objetivos da inteligência de negócios (*bussiness intelligence*) são interações com dados externos e/ou institucional com diferentes períodos (série histórica), proporcionando a manipulação dessas informações a fim de fornecer aos gestores, a capacidade de realizar a análise ou a tomada de decisão mais adequada, além de oferecer maior transparência para sociedade e estimular a cultura de gestão para resultados.

A seleção das variáveis foi baseada na utilização de indicadores: estabelecidos pela literatura científica, *Ranking* de Competitividade dos Estados (CLP), Plano Plurianual (PPA), Projetos Prioritários do Governo e Programa Goiás de Resultados. Além disso, permitirá a visualização de dados por regiões e municípios goianos, identificando espacialmente os indicadores e permitindo uma comparação entre os municípios e UFs. Para os governos municipais se trata de uma ferramenta de gestão de alta relevância, pois diversos municípios não têm um acesso organizado e sistematizado a esses indicadores, devido às fragilidades nas suas estruturas de planejamento e pesquisa.

Assim, o Governo de Goiás e a sociedade contará com uma das mais completas e modernas plataformas de visualização de estatísticas a nível estadual do país (com informações dos respectivos municípios), referência entre as Instituições de Planejamento, Pesquisa e Estatística, conforme *benchmarking* realizado.

Dimensões:

- Economia
- Social e Demografia
- Educação
- Saúde
- Segurança pública
- Ciência, Tecnologia e Inovação
- Infraestrutura
- Meio ambiente
- Setor público

*Responsáveis técnicos - Alex Felipe Lima (Coordenação), Anderson Mutter Teixeira, Antônio Alves Pachêco Junior, Bernard Silva de Oliveira (Coordenação), Carlos Antônio Melo Cristóvão, Evelyn de Castro Cruvinel; Fabianne Vitoreli; Guilherme Resende Oliveira (Direção); Helber de Carvalho; Jalda Claudino; José de Paula Moraes Filho; Lorenna Rodrigues De Oliveira Santos; Luis Batista Alves; Murilo Rosa Macêdo; Paulo Jackson B. Vianna; Priscila Midori Miyashita; Rafael dos Reis Costa; Rejane Moreira da Silva; Rui Rocha Gomes*

## **11. Projetos de Pesquisa em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG) – em andamento**

### **a) Avaliação do Programa Bolsa Universitária (PBU)**

Este projeto constitui um subprojeto de pesquisa que tem como objetivo a avaliação dos programas sociais ligados à Organização das Voluntárias de Goiás (OVG). Especificamente, os objetivos são a colaboração técnica no redesenho das regras que disciplinam o funcionamento do programa PBU e avaliação de impacto do PBU, conforme o desenho vigente, em dimensões educacionais e de mercado de trabalho. Além disso, pretende-se também auxiliar no processo de construção dos pilares para o monitoramento e avaliação do futuro programa.

Para cumprimento do primeiro objetivo, auxílio no redesenho do programa, recorre-se ao que já se sabe da pesquisa em economia da educação sobre os efeitos de políticas de permanência na educação superior. Também serão aplicados procedimentos estatísticos/econômicos para o balizamento das recomendações. O segundo objetivo também será cumprido com as técnicas econométricas de avaliação de impacto, como o pareamento pelo escore de propensão.

### **b) Avaliação do Programa Restaurante do Bem**

Este projeto constitui um subprojeto de pesquisa que tem como objetivo a avaliação dos programas sociais ligados à Organização das Voluntárias de Goiás (OVG). Especificamente, este projeto tem como objetivo a avaliação do Programa Restaurante do Bem (PRB). Os principais objetivos da pesquisa é a identificação do perfil dos usuários do programa, análise locacional das unidades em operação e a avaliação dos benefícios sociais e nutricionais geradas pelo programa, pretendendo auxiliar na resposta das seguintes questões: (i) O PRB possui um desenho adequado com os resultados que pretende alcançar? (ii) O PRB possui um público-alvo e uma focalização compatível com os objetivos estratégicos estabelecidos pela gestão estadual? (iii) O PRB possui sistemas de monitoramento e avaliação adequados? (iv) O PRB tem alcançado os resultados pretendidos? (v) O custo é compatível com os resultados alcançados?

Além de oferecer respostas para esses questionamentos, é também um objetivo essencial da pesquisa propor soluções para os problemas detectados. Assim se, por exemplo, for detectado que o programa não está atingindo os resultados compatíveis

com o planejamento ou com os custos incorridos, então, uma proposta de redesenho do programa deverá ser delineada.

A pesquisa possuirá aspectos de pesquisa primária, com a realização de pesquisas de campo para aplicação de questionários.

**c) Previsão e determinantes do equilíbrio fiscal para o Estado de Goiás.**

Este projeto de pesquisa tem como objetivo utilizar técnicas de análise de séries de tempo e aprendizagem estatística para encontrar as principais variáveis determinantes da previsão do resultado fiscal para o Estado de Goiás. Para isso, será necessário decompor as receitas e despesas do estado e estimar modelos de previsão que possibilitem projeções das contas públicas para diferentes cenários, além de realizar uma classificação da importância de cada uma das rubricas contábeis no equilíbrio fiscal. A análise dos determinantes também será decomposta em curto, médio e longo prazo. Com os resultados desta pesquisa, espera-se identificar os melhores modelos de previsão para o resultado fiscal, incluindo a arrecadação de ICMS, bem como as principais variáveis determinantes do mesmo no curto, médio e longo prazo, possibilitando um ajuste mais adequado das contas públicas e com isso assessorando a tomada de decisão da Secretaria de Economia do Estado de Goiás.

**d) Avaliação dos impactos econômicos dos Programas de Gasto Tributário do Estado de Goiás – Crédito Outorgado e Fomentar/Produzir.**

Este projeto constitui um subprojeto de pesquisa do projeto guarda-chuva “Programas de Incentivos Fiscais são efetivos? Evidências para o Estado de Goiás”. Este subprojeto de pesquisa tem como objetivo a avaliação dos dois principais programas de gasto tributário do Estado de Goiás, a saber, Crédito Outorgado e Fomentar/Produzir, ambos caracterizados pela renúncia de arrecadação de ICMS. Especificamente, propõe-se avaliar o impacto direto, ou seja, nas empresas beneficiadas pelos programas, sobre a geração de emprego e renda, bem como sobre indicadores de produtividade. Ademais, também é proposta a verificação de possíveis efeitos de transbordamento (*spillover*) sobre as empresas não beneficiadas pelos programas. Por fim, a pesquisa visa a realização da análise comparativa dos ganhos gerados por essas políticas, em termos de geração de riqueza para o Estado de Goiás, com o custo que as mesmas representam, em termos de renúncia fiscal.

Pretende-se auxiliar na resposta das seguintes questões: (i) Os programas referidos contribuíram para o aumento do emprego nas empresas e setores beneficiados? (ii) Os programas referidos contribuíram para o aumento da massa salarial nas empresas e setores beneficiados? (iii) Os programas referidos contribuíram para a melhoria da produtividade nas empresas e setores beneficiados? (iv) Há efeitos de transbordamento dos referidos programas sobre as empresas e setores não contemplados? Se sim, em qual direção atuam? (v) Caso os referidos programas contribuam para a expansão da renda na economia goiana, estes ganhos compensam os custos incorridos para o Estado em termos de renúncia fiscal?



**e) Estudo estratégico sobre Sistemas de Armazenamento de Energia e Veículos Elétricos.**

Este projeto constitui um subprojeto de pesquisa do projeto guarda-chuva “Programas de Incentivos Fiscais são efetivos? Evidências para o Estado de Goiás”. Este subprojeto de pesquisa tem como objetivo subsidiar a administração estadual a estabelecer parcerias com empresas expoentes dos setores de sistemas de armazenamento de energia e eletromobilidade, com vistas à implantação em Goiás de plantas industriais e operações logísticas de classe mundial. A escolha desses setores interdependentes, ou cadeias produtivas, atende ao propósito de ter-se um caso de referência para a implementação da nova política de incentivos fiscais do estado de Goiás para atração de empresas nacionais e estrangeiras atuantes nesses segmentos.

Adicionalmente, diante dos problemas amplamente noticiados que o estado enfrenta na qualidade do suprimento de energia elétrica aos empreendimentos produtivos existentes, o estudo também se apresenta como um importante repositório de informações estratégicas sobre investimentos em armazenamento de energia e fontes de energia renovável, cujo desenvolvimento em Goiás é essencial para ampliar a oferta de energia limpa e de qualidade demandada pelos atuais e futuros segmentos industriais do estado.

**f) Construção da Matriz de Insumo-Produto de Goiás (MIP - GO)**

Este projeto constitui um subprojeto de pesquisa do projeto guarda-chuva “Programas de Incentivos Fiscais são efetivos? Evidências para o Estado de Goiás”. Deste modo, objetivo principal é a elaboração da Matriz de Insumo-Produto (MIP) inter-regional de Goiás e resto do Brasil. Especificamente será obtida a MIP bem como a Tabela de Recursos e Usos. Para tanto, parte-se da MIP do Brasil do IBGE do ano de 2015 e desagrega-se a MIP de Goiás para os 67 setores e 127 produtos. Uma abordagem rápida permitirá compatibilizar setores desagregados e ajustamentos eventualmente necessários à matriz do estado. Por conseguinte, os encadeamentos dos setores chaves serão mensurados por meio dos impactos de alterações na demanda final sobre a geração de emprego e renda, considerando as cadeias produtiva mais relevantes para o estado, tais como, os setores fármacos, automóveis, cadeias do agronegócio, mineração, dentre outros. Por fim, os setores mais importantes serão avaliados pelos índices de ligações setoriais, multiplicadores de impacto e identificação dos setores chaves da economia de Goiás.

**12. Demais trabalhos**

**Atendimentos ao público via telefone e e-mail**

Demandas diversas relacionadas às informações sobre indicadores econômicos. Atendimento para divulgar e orientar o público em geral sobre os principais indicadores de inflação do Brasil.

### **Entrevistas gravadas com Televisão Brasil Central**

Tema: Inflação na cidade de Goiânia. Comentários diversos sobre inflação em diversos rádios e jornais. Entrevistas para diversos meios de comunicação para divulgação dos índices de preços e reportagens sobre o tema

*Responsável técnico - Marcelo Eurico de Sousa*

