



ESTADO DE GOIÁS

ANEXO II - PROGRAMAS E METAS

PROGRAMA: 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

INDICADORES DE RESULTADOS

INDICADORES	MEDIÇÃO		POLARIDADE	FONTE	OBSERVAÇÃO
	VALOR	REFERÊNCIA			
Número de títulos de mestrado concedidos	1.547	2018	MAIOR MELHOR	CAPES GeoCapes	
Número de títulos de doutorado concedidos	352	2018	MAIOR MELHOR	CAPES GeoCapes	
Proporção das despesas em Ciência e Tecnologia no total das despesas	0,97%	2016	MAIOR MELHOR	MCTIC	
Taxa de Titulados per capita em pós-graduação em áreas tecnológicas por 100 mil habitantes	16,03	2018	MAIOR MELHOR	CAPES IBGE	
Total de mestres e doutores no total de trabalhadores da indústria	0,048%	2017	MAIOR MELHOR	RAIS	
Artigos científicos publicados nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática	4.008	2017	MAIOR MELHOR	CAPES Plataforma Sucupira	

ORÇAMENTO

FONTE	2020	2021-2023	TOTAL (FONTE)
Tesouro Estadual / Recursos Próprios	15.000.000	54.000.000	69.000.000
Convênios / Transferências	2.000.000	6.000.000	8.000.000
Outros Recursos Orçamentários	-	-	-
Investimento das Estatais	-	-	-
Investimento Privado / Parcerias	5.500.000	11.000.000	16.500.000
TOTAL GERAL	22.500.000	71.000.000	93.500.000

RELAÇÃO DE PRODUTOS POR ÓRGÃO OU ENTIDADE RESPONSÁVEL

ÓRGÃO RESPONSÁVEL	NOME PRODUTO
FAPEG	BOLSA DE DOUTORADO CONCEDIDA
FAPEG	BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCEDIDA
FAPEG	BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR CONCEDIDA
FAPEG	BOLSA DE MESTRADO CONCEDIDA
FAPEG	BOLSA DE PÓS - DOUTORADO CONCEDIDA
FAPEG	BOLSA DE PESQUISA EM ÁREA ESTRATÉGICA CONCEDIDA
FAPEG	AUXÍLIO PESQUISA EM ÁREA ESTRATÉGICA CONCEDIDO
FAPEG	PROJETO DE PESQUISA EM ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLEMENTADO
FAPEG	PROJETO DE PESQUISA EM CT&I IMPLEMENTADO



Estado de Goiás

Anexo II - Programas e Metas do PPA

PODER EXECUTIVO

EIXO: GOIÁS DA EDUCAÇÃO PLENA

OBJETIVO: EDUCAÇÃO PARA O MERCADO

Promover o desenvolvimento das competências pessoais, profissionais e empreendedoras, indutoras de inovação e desenvolvimento regional que resultem em oportunidades para geração de trabalho, emprego e renda.

PROGRAMA: CIENTISTAS TRANSFORMANDO GOIÁS

ÓRGÃO: 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.

PRODUTO: 7560 - BOLSA DE DOUTORADO CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	100	100	50	50
TOTAL	100	100	50	50

PRODUTO: 7561 - BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	50	50	50	
TOTAL	50	50	50	-

PRODUTO: 7562 - BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	150	150	150	150
TOTAL	150	150	150	150

PRODUTO: 7563 - BOLSA DE MESTRADO CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	300	100	100	100
TOTAL	300	100	100	100

PRODUTO: 7567 - BOLSA DE PÓS-DOUTORADO CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	10	10	10	
TOTAL	10	10	10	-



Estado de Goiás

Anexo II - Programas e Metas do PPA

PODER EXECUTIVO

EIXO: GOIÁS DA EDUCAÇÃO PLENA

OBJETIVO: EDUCAÇÃO PARA O MERCADO

Promover o desenvolvimento das competências pessoais, profissionais e empreendedoras, indutoras de inovação e desenvolvimento regional que resultem em oportunidades para geração de trabalho, emprego e renda.

PROGRAMA: CIENTISTAS TRANSFORMANDO GOIÁS

PRODUTO: 9102 - BOLSA DE PESQUISA EM ÁREA ESTRATÉGICA CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	10	10	10	10
TOTAL	10	10	10	10

PRODUTO: 9118 - AUXÍLIO PESQUISA EM ÁREA ESTRATÉGICA CONCEDIDO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	10	10	10	10
TOTAL	10	10	10	10

PRODUTO: 9724 - PROJETO DE PESQUISA EM ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLEMENTADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	10	10	10	10
TOTAL	10	10	10	10

PRODUTO: 9725 - PROJETO DE PESQUISA EM CT&I IMPLEMENTADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	40	40	40	40
TOTAL	40	40	40	40



ESTADO DE GOIÁS

ANEXO II - PROGRAMAS E METAS

PROGRAMA: 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

INDICADORES DE RESULTADOS

INDICADORES	MEDIÇÃO		POLARIDADE	FONTE	OBSERVAÇÃO
	VALOR	ANO			
Índice FIEC de Inovação dos Estados	0,38	2018	MAIOR MELHOR	FIEC	
Patentes concedidas	8	2017	MAIOR MELHOR	MCTIC	

ORÇAMENTO

FONTE	2020	2021-2023	TOTAL (FONTE)
Tesouro Estadual / Recursos Próprios	35.900.000	117.700.000	153.600.000
Convênios / Transferências	2.000.000	7.000.000	9.000.000
Outros Recursos Orçamentários	-	-	-
Investimento das Estatais	1.939.000	4.775.000	6.714.000
Investimento Privado / Parcerias	750.000	1.500.000	2.250.000
TOTAL GERAL	40.589.000	130.975.000	171.564.000

RELAÇÃO DE PRODUTOS POR ÓRGÃO OU ENTIDADE RESPONSÁVEL

ÓRGÃO RESPONSÁVEL	NOME PRODUTO
CELGT	PROJETO DE PESQUISA IMPLANTADO
SEDI	ARCABOUÇO LEGAL REVISADO
SEDI	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ENTRE OS AGENTES DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO ELABORADO
SEDI	PLATAFORMA DO SETOR PRODUTIVO LEVANTADO
SEDI	CENTRO DE INOVAÇÃO IMPLEMENTADO
SEDI	EDITAL DE FOMENTO LANÇADO
SEDI	ESCOLA DE TALENTO IMPLANTADA
SEDI	EVENTO DE CTI REALIZADO
SEDI	INCUBADORA FORTALECIDA/APOIADA
SEDI	MUSEU DE CTI INSTALADO
SEDI	PARQUE TECNOLÓGICO APOIADO
SEDI	PLANO DE COMUNICAÇÃO DE CTI ELABORADO E IMPLEMENTADO
SEDI	PLANO DE CTI FORMULADO
SEDI	STARTUP APOIADA
FAPEG	BOLSA INCUBADORA CONCEDIDA
FAPEG	CENTRO DE EXCELÊNCIA IMPLANTADO
FAPEG	EVENTO DE CTI REALIZADO
FAPEG	LABORATÓRIO DE CTI EQUIPADO
FAPEG	PARTICIPAÇÃO EM EVENTO DE CTI REALIZADA
FAPEG	AUXÍLIO À PESQUISA APLICADA CONCEDIDO

**ESTADO DE GOIAS****ANEXO II - PROGRAMAS E METAS**

FAPEG	BOLSA DE PESQUISA APLICADA CONCEDIDA
FAPEG	LIVRO, PERIÓDICO E OUTROS CONTEÚDOS DE CT&I PUBLICADO
FAPEG	PROJETO DE PESQUISA APLICADA IMPLEMENTADO
FAPEG	PROJETO INCUBADORAS DE EMPRESAS IMPLEMENTADO
FAPEG	PROJETO DE SUBVENÇÃO ECONÔMICA À INOVAÇÃO IMPLEMENTADO



Estado de Goiás

Anexo II - Programas e Metas do PPA

PODER EXECUTIVO

EIXO: GOIÁS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBJETIVO: INOVAÇÃO

Fomentar a busca intensiva por inovação e desenvolvimento tecnológico que gerem novas oportunidades de negócios e maior produtividade e competitividade da economia goiana.

PROGRAMA: INOVAR MAIS

PRODUTO: 7946 - MUSEU DE CTI INSTALADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
Região Metropolitana de Goiânia	1			
TOTAL	1	-	-	-

PRODUTO: 7991 - PARQUE TECNOLÓGICO APOIADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
Região Entorno do Distrito Federal	1	1	1	1
Região Centro Goiano (Eixo BR-153)	1	1	1	1
Região Sudoeste Goiano	1	1	1	1
Região Metropolitana de Goiânia	2	2	2	2
TOTAL	5	5	5	5

PRODUTO: 8020 - PLANO DE CTI FORMULADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	1			
TOTAL	1	-	-	-

ÓRGÃO: 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.

PRODUTO: 7568 - BOLSA INCUBADORA CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	40	40	40	40
TOTAL	40	40	40	40

PRODUTO: 7619 - CENTRO DE EXCELÊNCIA IMPLANTADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS		1		
TOTAL	-	1	-	-



Estado de Goiás

Anexo II - Programas e Metas do PPA

PODER EXECUTIVO

EIXO: GOIÁS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBJETIVO: INOVAÇÃO

Fomentar a busca intensiva por inovação e desenvolvimento tecnológico que gerem novas oportunidades de negócios e maior produtividade e competitividade da economia goiana.

PROGRAMA: INOVAR MAIS

PRODUTO: 7795 - EVENTO DE CTI REALIZADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	80	80	80	80
TOTAL	80	80	80	80

PRODUTO: 7878 - LABORATÓRIO DE CTI EQUIPADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	4	4	2	
TOTAL	4	4	2	-

PRODUTO: 7995 - PARTICIPAÇÃO EM EVENTO DE CTI REALIZADA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	200	200	200	200
TOTAL	200	200	200	200

PRODUTO: 9727 - AUXÍLIO À PESQUISA APLICADA CONCEDIDO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	50	50	50	50
TOTAL	50	50	50	50

PRODUTO: 9728 - BOLSA DE PESQUISA APLICADA CONCEDIDA

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	250	250	250	250
TOTAL	250	250	250	250

PRODUTO: 9731 - LIVRO, PERIÓDICO E OUTROS CONTEÚDOS DE CT&I PUBLICADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	2	2	2	2
TOTAL	2	2	2	2

PRODUTO: 9732 - PROJETO DE PESQUISA APLICADA IMPLEMENTADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	10	10	10	10
TOTAL	10	10	10	10



Estado de Goiás

Anexo II - Programas e Metas do PPA

PODER EXECUTIVO

EIXO: GOIÁS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

OBJETIVO: INOVAÇÃO

Fomentar a busca intensiva por inovação e desenvolvimento tecnológico que gerem novas oportunidades de negócios e maior produtividade e competitividade da economia goiana.

PROGRAMA: INOVAR MAIS

PRODUTO: 9733 - PROJETO INCUBADORAS DE EMPRESAS IMPLEMENTADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	5	6	6	6
TOTAL	5	6	6	6

PRODUTO: 9734 - PROJETO DE SUBVENÇÃO ECONÔMICA À INOVAÇÃO IMPLEMENTADO

Unidade de Medida: NUMERO

REGIONALIZAÇÃO	META			
	2020	2021	2022	2023
ESTADO DE GOIAS	10	10	10	10
TOTAL	10	10	10	10