

BALANÇO DE
GESTÃO
JUL 2021 - FEV 2023

**SUBSECRETARIA DE CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SUBINOVA**

DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

RESULTADOS DA APLICAÇÃO DO PROJETO DE REESTRUTURAÇÃO DAS POLÍTICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

ÍNDICE

- **Alinhamento com o Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado 2019-2030**
- **A importância de CT&I para o Desenvolvimento Econômico - PÁG 4**
- **Contexto da Subsecretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação - PÁG 5**
- **Resultados das Ações e Programas - PÁG 6**
 - **TECPOP MINAS - PÁG 7 E 8**
 - **COMPETE MINAS - PÁG 9, 10 E 11**
 - **SEED – Criação do SEED GOV - PÁG 12**
 - **HUB MG GOV - PÁG 13**
 - **NOVO VUEI - PÁG 14**
 - **CENTRO NACIONAL DE VACINAS - PÁG 15 E 16**
 - **CENTRO DE INOVAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - PÁG 17 e 18**
- **Considerações Finais - PÁG 19**
- **Expediente - PÁG 20**



ALINHAMENTO COM O PLANO MINEIRO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO 2019-2030

Quatro bandeiras foram definidas para marcar a identidade que queremos para Minas Gerais.



GOVERNO EFICIENTE E INOVADOR A SERVIÇO DAS PESSOAS

Novos modelos de gestão, impondo arranjos não apenas estatais para lidar com problemas coletivos complexos para atender as crescentes demandas por serviços públicos mais responsivos, transparentes e sustentáveis.

Governo com modelos integrados de gestão, capazes de incorporar tecnologias emergentes e prestar serviços com mais qualidade e menos custos para o cidadão. Governo que adota práticas colaborativas, para que esses sistemas promovam a capacidade de inovar, de forma a atender às reais necessidades das pessoas e aos valores do setor público, com processos sistemáticos de avaliação de políticas públicas.



GOVERNO FOCADO EM SUAS RESPONSABILIDADES ESSENCIAIS

O governo direcionando seus melhores esforços na busca da excelência nas suas missões essenciais, produzindo saltos de qualidade. Novos arranjos que garantam a prestação de serviços públicos com qualidade, independentemente de quem seja o responsável pela prestação desses serviços.



ECONOMIA MINEIRA COMO PROTAGONISTA NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TECNOLÓGICO

Estado com tributos simplificados, processos de regularização ambiental mais ágeis, com maior liberdade econômica e segurança jurídica, propiciando um ambiente atrativo para novos negócios. Minas Gerais com cadeias produtivas fortalecidas e diversificadas, com desenvolvimento de elos produtivos de maior agregação, valor e produtividade, com foco em C&T e inovação. Empreendedores mineiros protagonistas no cenário nacional e internacional, criando e desenvolvendo iniciativas inovadoras para desenvolvimento das regiões.



ECONOMIA MINEIRA COMO PROTAGONISTA NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TECNOLÓGICO

Estado com capacidade de honrar seus compromissos tempestivamente com reconhecimento pelo mercado por sua solidez financeira e institucional. O equilíbrio das contas públicas atraindo parcerias com o setor privado e otimizando custos com fornecedores. Estado pautado pela responsabilidade fiscal, valorizando suas atividades finalísticas e garantindo a prestação de serviços com qualidade à sociedade mineira.

A IMPORTÂNCIA DA CT&I PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

- A pandemia da Covid-19 devastou a economia mundial e evidenciou a relevância e a necessidade de investimentos em CT&I
- Investimentos em CT&I impactam diretamente o crescimento econômico, a geração de emprego e renda e a democratização de oportunidades; Efeito multiplicador que se reflete, entre outras coisas, no PIB.
- Os investimentos em pesquisa e inovação no países em desenvolvimento são importantes ferramentas para sua independência econômica a partir do manejo de novas tecnologias e acesso a novos meios de produção.
- Perda de profissionais aliado a fuga de conhecimento atrasa o desenvolvimento.
- O investimento em inovação está relacionado diretamente à visão estratégica de cada país.
Minas Gerais é a unidade da federação com o maior número de instituições públicas de ensino superior, ocupando, portanto, uma posição privilegiada no ambiente de ciência, tecnologia e inovação no país.



Estamos ficando para trás na capacidade de atrair talentos no mundo

- É preciso que o poder executivo elabore e implemente estímulos que rapidamente convençam as empresas instaladas em Minas Gerais de que a pesquisa é responsável por gerar resultados por meio da inovação. Desse modo, será possível alcançar a competitividade necessária para o crescimento econômico, aumento de renda e geração de emprego.

CONTEXTO DA SUBSECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SUBINOVA

As constantes mudanças de gestão nos primeiros dois anos e meio de Governo contribuíram para que a pauta de Ciência, Tecnologia e Inovação não seguisse uma diretriz estratégica. No período em questão, foram quatro novos subsecretários, sendo assim, pode se observar que a instabilidade no comando da subpasta fez com que Minas Gerais, apesar de sua histórica vocação para a área da inovação, perdesse destaque no cenário nacional. O Investimento do 1% constitucional não foi realizado nos últimos anos por falta de orientação e também pela grave crise de recursos financeiros levando a falta de submissão de projetos para a Fapemig, ao todo foram mais de R\$ 437 milhões entre 2019 e 2020 que a fundação deixou de investir. A pauta de ciência, tecnologia e inovação, essencial para a economia mineira e para a geração de emprego, não estava figurando nos programas estratégicos do governo.

Investir em tecnologia é a ponte para superar a dependência do estado de commodities, mudar a estrutura da economia mineira e agregar valor nas cadeias produtivas.

RESULTADOS DAS AÇÕES E PROGRAMAS

**DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO**



**MINAS
GERAIS**

**GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.**

UM NOVO PROGRAMA CRIADO

- O projeto Tecnologia Popular em Minas Gerais (TECPOP) conta com uma nova plataforma e novos cursos buscando reformular a Rede UAITEC. O TECPOP simplificou, barateou e modernizou a política pública pautada na promoção da inclusão digital e social por meio da oferta de mais de 150 cursos gratuitos de qualificação (presencial e à distância).

TECPOP MINAS EM NÚMEROS



Criação do Decreto TECPOP Minas
DECRETO n° 487, de 23/11/21

ENTREGA DE 2 MIL NOTEBOOKS

- Além dos cursos, em 28 de junho de 2022, o Governo de Minas, por meio da Sede e da Subinova entregou dois mil notebooks para as cidades com os menores IDH de Minas Gerais.
- Os municípios receberam 20 notebooks cada, e um carrinho de recarga para a criação de laboratórios móveis, com o objetivo de garantir a inclusão digital e a capacitação profissional dos cidadãos de Minas Gerais, democratizando a tecnologia, o empreendedorismo e o conhecimento para a população, oferecendo cursos e conteúdos tecnológicos para capacitação profissional gratuitos na modalidade on-line. O intuito do Tecpop Minas é com o apoio dos municípios, tornar Minas Gerais um celeiro de programadores.



OUTRO PROGRAMA CRIADO



COMPETE
MINAS



- Em 10 de junho de 2022, o Governo de Minas, por meio da Sede e da Subinova e Fapemig, lançou o edital do Compete Minas, programa que investe R\$ 100 milhões para que empresas possam investir em projetos de inovação tecnológica, por meio de chamadas públicas.



OUTRO PROGRAMA CRIADO



COMPETE
MINAS



- O Compete Minas tem dois focos:
Inovação em empresas
Inovação através da relação entre ICTMG e empresas.

OBJETIVOS DO COMPETE MINAS

- Criação de novos produtos e serviços através da inovação capaz de gerar um aumento dos mercados posicionando Minas como importante competidora nos mercados nacional e internacional;
- Aumento do faturamento das empresas mineiras;
- Incrementar a competitividade das empresas mineiras e da economia;
- Desburocratizar o apoio à inovação;
- Promover Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação;
- Estreitar a relação entre ICTMG(Universidades) e as empresas;
- Facilitar o acesso e promover condições diferenciadas para obtenção de recursos públicos de apoio à inovação ;
- Consolidar a cultura inovadora em Minas Gerais

1ª CHAMADA COMPETE MINAS RESULTADO FINAL



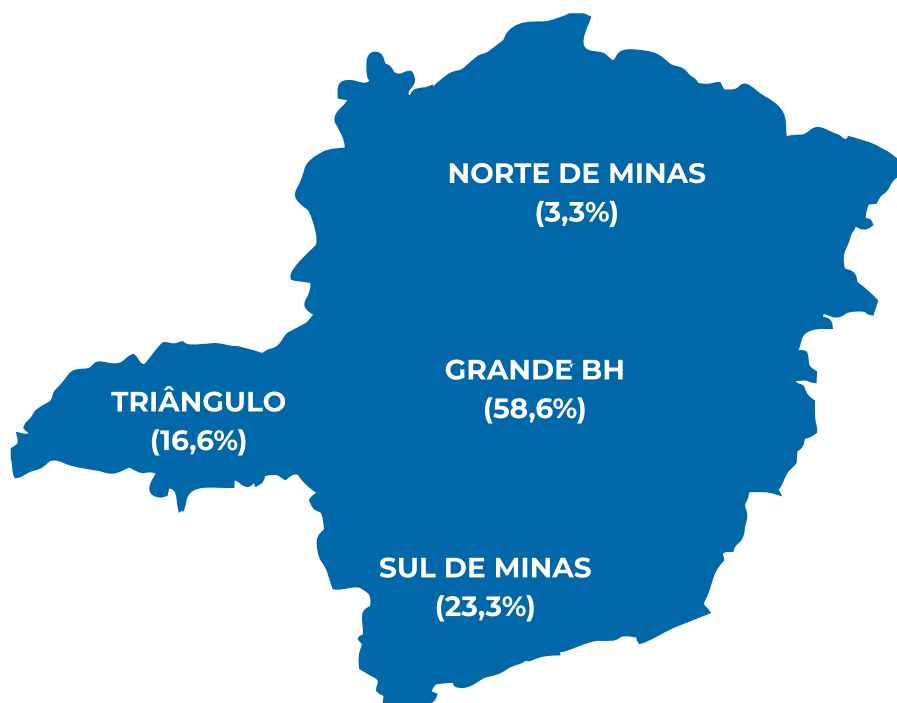
COMPETE
MINAS



FORAM INVESTIDOS MAIS DE R\$ 18 MILHÕES PARA PROJETOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA COM EMPRESAS MINEIRA

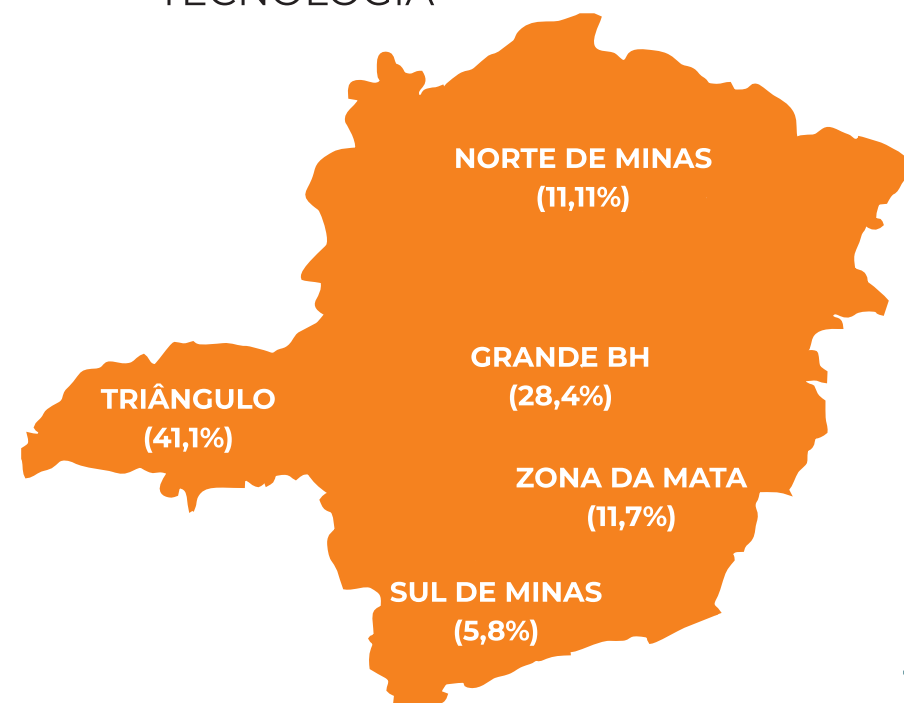
30 PROJETOS APROVADOS

LINHA EMPRESAS,
STARTUPS E COOPERATIVAS



17 PROJETOS APROVADOS

LINHA TRÍPLICE HÉLICE PARA
INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



CRIAÇÃO DO SEED GOV



- Com a reestruturação, o Seed (*Startups and Entrepreneurship Ecosystem Development*) passa a apoiar de maneira financeira e metodológica *startups* que tenham potencial de adaptar ou desenvolver soluções para desafios públicos, criando o SEEDGOV. As *startups* foram colocadas para resolver as dores do serviço público, ou seja, a busca de soluções para melhorar os serviços ofertados por meio da modernização e aumento de produtividade a fim de atender de forma mais eficiente o cidadão.



A partir do 2º Semestre de 2021:

- 59 *startups* aceleradas;
- R\$ 14,8 milhões faturados;
- R\$ 11,2 milhões de investimentos captados pelas *startups*;
- 454 pessoas empregadas pelas *startups*;
- R\$ 18,2 milhões estimados em benefícios para os órgãos públicos;

Perspectivas:

- Foram selecionadas até 110 *startups*
- Serão disponibilizados até R\$ 7 milhões para que as empresas ajudem no desenvolvimento de soluções para o Governo
- Foram levantados 49 desafios públicos

CRIAÇÃO DO HUB MG GOV

- A partir do segundo semestre de 2021, a Subsecretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação, criou este HUB que tem o objetivo de aumentar a produtividade, eficiência e desburocratização no serviço público estadual, além de estimular as *startups* por meio da implementação de soluções tecnológicas desenvolvidas para solucionar desafios públicos estaduais.

Onde chegamos:

Com o intuito de dar mais segurança jurídica para a aplicação de legislações (Lei Estadual n° 23.793/21 e Lei Federal n°182/21) que facilitam a contratação de soluções de *startups* pelo setor público, em 2022, foram feitas parcerias com o Tribunal de Justiça, o Ministério Público e o Tribunal de Contas de Minas Gerais para que eles possam implementar soluções de *startups* e fazer parte de um Grupo de Trabalho intersetorial.

Copasa, Corpo de Bombeiros e Polícia Militar de Minas Gerais também são órgãos que solicitaram a participação no HubMG Gov com o intuito de implementar soluções de *startups* para maximizar a eficiência de seus serviços.



Perspectivas:

- Testes de Soluções Tecnológicas iniciados em 6 órgãos estaduais de Minas Gerais.



FÁBRICA DE STARTUPS



- O VUEI foi definido, a partir de janeiro em 2022, para ser uma fábrica de *Startups*. O projeto conecta o que há de mais inovador no mercado com o conhecimento e capital humano disponível nas Instituições de Ensino Superior de Minas Gerais. O VUEI procura ensinar os acadêmicos a serem empreendedores, estimulando a criação de startups, projetos e negócios empreendedores, inovadores e que envolvam ciência e tecnologia dentro das Universidades.
- O projeto apoiou 22 campi universitários, de 16 Instituições de ensino superior, além disso, 93 professores universitários e 154 alunos passaram por uma capacitação sobre empreendedorismo e inovação e executaram 287 ações para promover o desenvolvimento do ecossistema empreendedor de suas IESs, impactando 76.217 pessoas.



Onde Chegamos:

- Projeto aprovado na Fapemig para a seleção de 220 times universitários em 2022, multiplicando por 10 o potencial de impacto do projeto

Perspectivas:

- O Edital foi disponibilizado e foram:
- 59 campi universitários selecionados
- 360 alunos e 120 professores compõem os times Vuei

CONSTRUÇÃO DO CNVACINAS

- O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) realizaram cerimônia, em 19 de dezembro de 2022, para marcar o início das obras do Centro Nacional de Vacinas MCTI (CNVacinas MCTI).



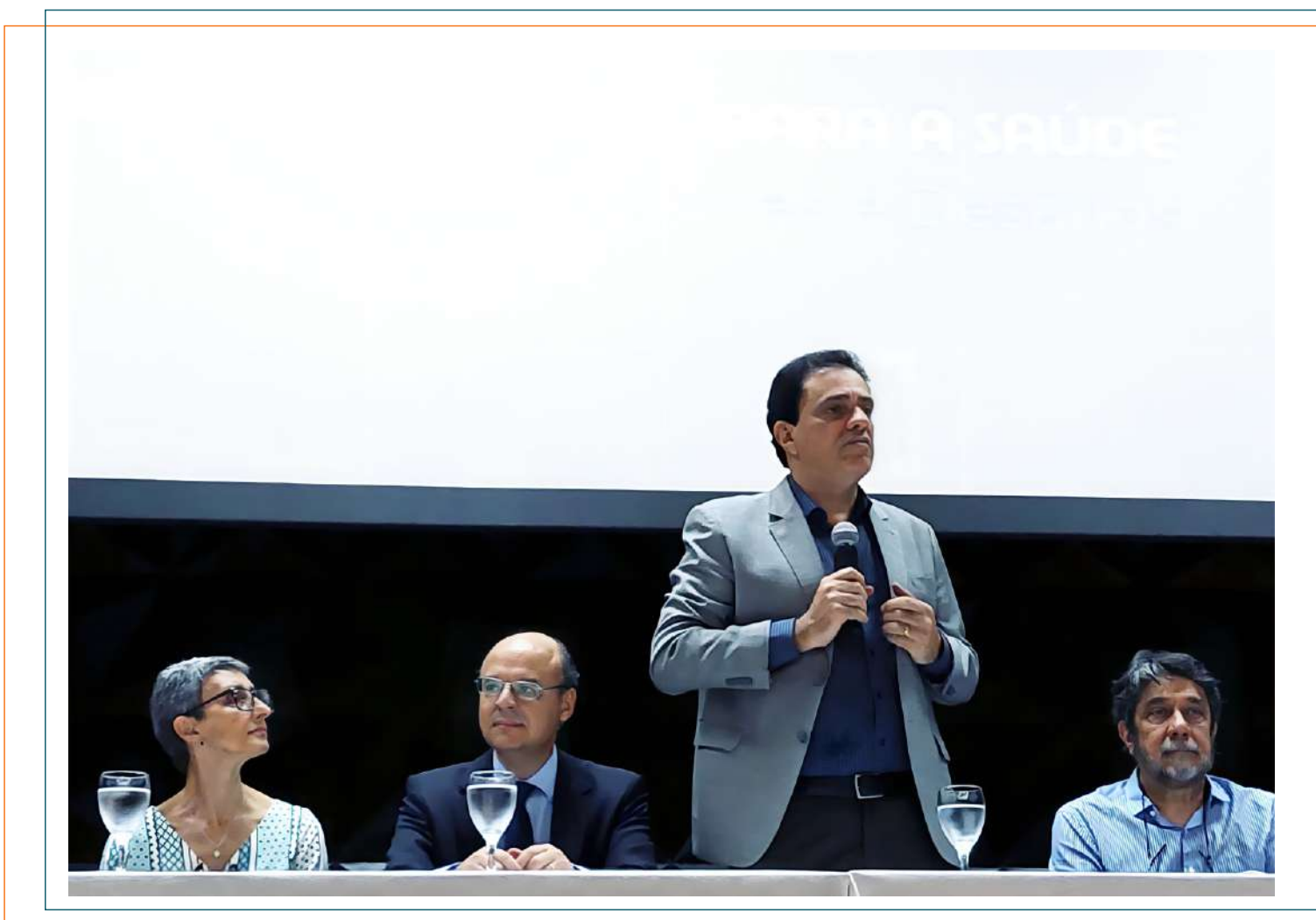
CONSTRUÇÃO DO CNVACINAS

- O governador de Minas Gerais, Romeu Zema, assinou em 02 de setembro de 2021, em Brasília, protocolo que oficializa a construção do primeiro Centro Nacional de Vacinas.
- A obra receberá investimentos de R\$80 milhões. Serão R\$50 milhões de recursos federais, provenientes do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT), e R\$30 milhões do Governo de Minas Gerais.
- O Centro Nacional Vacinas faz parte de uma estratégia do MCTI para trazer à tona a nova perspectiva de independência do Brasil em relação a fabricação de vacinas. A missão do CNVacinas MCTI será acelerar o desenvolvimento de vacinas, imunobiológicos e testes de diagnóstico para doenças humanas e veterinárias.



CRIAMOS O 1º CENTRO DE INOVAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM SAÚDE

- Em 9 de novembro, a UFMG realizou um evento que marcou o início das atividades científicas do Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde.



CRIAMOS O 1º CENTRO DE INOVAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM SAÚDE



- O centro tem o objetivo de fomentar a pesquisa e o desenvolvimento de startups e soluções avançadas de inteligência artificial (IA) capazes de auxiliar profissionais de saúde no diagnóstico e tratamento de doenças, além de orientar gestores de saúde na programação de ações de prevenção e organização da assistência à saúde. Isso permitirá a otimização dos recursos e melhora da atenção à saúde da população no Brasil.
- O Governo de Minas empenhou R\$ 5 milhões à Fapesp/MCTI mais R\$ 5 milhões e os outros R\$ 10 milhões vieram da iniciativa privada por meio da Unimed-BH e mais 10 empresas privadas, totalizando R\$ 20 milhões neste grande projeto.
- O Centro de Inovação em Inteligência Artificial permitirá a otimização dos recursos e melhora da atenção à saúde da população no Brasil.

Sua estrutura se baseia em cinco eixos fundamentais:

- 1) prevenção e qualidade de vida;
- 2) diagnóstico, prognóstico e rastreamento;
- 3) medicina terapêutica e personalizada;
- 4) sistemas de saúde e gestão;
- 5) epidemias e desastres
- 6) apoio aos Parques Tecnológicos das cidades mineiras

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Entre 2021 e 2023 a Subsecretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação trabalhou exaustivamente para a construção de uma nova política para a área da Ciência, Tecnologia e Inovação em Minas Gerais. Esses são os programas a ser implementados e desenvolvidos nos próximos meses e quiçá nos próximos quatro anos. Acreditamos que estes passos demonstram o início da reestruturação de toda o sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação coordenado pelo estado de Minas Gerais. O foco da Subinova ao longo desse período foi interagir com todas as secretarias e órgãos, modernizar a Fapemig e a colocar no centro executivo das políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação.

SUBSECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SUBINOVA

Felipe José Fonseca Attiê

Subsecretário de Ciência, Tecnologia e Inovação de Minas Gerais

Pedro Emboava Vaz

Superintendência de Inovação Tecnológica

Lucas Mendes de Faria Rosa Soares

Superintendência de Pesquisa e Tecnologia

Telma Dias Ragonezi

Diretoria de Fomento ao Ecossistema de Inovação

Maria Laura Scapolatempore Starling

Diretoria de Indústria Criativa e Formação Empreendedora

Filipe Queiroga Figueiredo

Diretor de Gestão das Unidades Tecnológicas

Gláucia Anete Ferreira da Silva

Diretora de Fomento à Pesquisa e Transferência de Tecnologia

Bruna de Melo dos Santos Esteves

Assessora

Lucas Santos

Assessor

Kênia Avelino

Secretária

**DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO**



**MINAS
GERAIS**

**GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.**