



Planejamento Estratégico



PREPARAÇÃO PARA O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

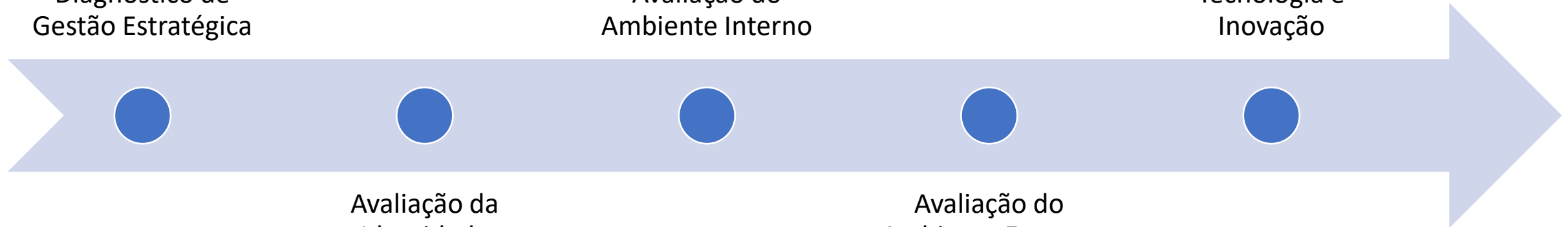
Diagnóstico de
Gestão Estratégica

Avaliação do
Ambiente Interno

Estudo de
Tendências de
Políticas de Ciência,
Tecnologia e
Inovação

Avaliação da
Identidade
Organizacional

Avaliação do
Ambiente Externo





Planejamento Estratégico



DEFINIÇÃO DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Definição da
Identidade
Organizacional

Definição dos
Objetivos
Estratégicos

Definição dos
Desafios Estratégicos

Definição das
Plataformas
Tecnológicas





Planejamento Estratégico



Missão



Promover o conhecimento científico, tecnológico e inovador visando ao desenvolvimento econômico e social sustentável de Minas Gerais por meio do incentivo e fomento à pesquisa.

Visão



Ser reconhecida como instituição de excelência no incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação, ampliando o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Valores



- Busca pela Excelência
- Comportamento Ético
- Inovação e Aprendizado
- Respeito pelas Partes Interessadas
- Agilidade
- Transparência e Responsabilidade

Fatores Críticos de Sucesso



- Sustentabilidade Financeira
- Autonomia
- Equipe Motivada e Capacitada
- Recursos de Tecnologia da Informação
- Infraestrutura Adequada
- Credibilidade Institucional

Desafios do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação



Fortalecer o Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação com a promoção da pesquisa científica básica e tecnológica, modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I, ampliação do financiamento para o desenvolvimento da CT&I, formação, atração e fixação de recursos humanos e a promoção da inovação tecnológica nas empresas.



Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica



Modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I



Ampliação do Financiamento para o Desenvolvimento da CT&I



Formação, Atração e Fixação de Profissionais em CT&I



Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas

Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.



Segurança Alimentar e Agricultura Sustentável



Desenvolvimento Econômico e Produtividade



Mudanças Climáticas



Saúde e Bem Estar



Indústria e Infraestrutura



Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Hídricos



Educação de Qualidade



Redução das Desigualdades Sociais



Florestas, Biodiversidade e Desertificação



Água e Saneamento



Cidades e Comunidades Sustentáveis



Segurança, Justiça e Instituições Eficazes



Energia Limpa e Acessível



Consumo e Produção Sustentáveis



Governo Eficiente e Inovador

Desafios na Busca pela Excelência



Promover a adoção de boas práticas e melhorias contínuas da gestão em busca da excelência para tornar a FAPEMIG uma instituição de excelência na gestão do incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação.



Governança



Capital Intelectual



Estratégias e Planos



Orientação por Processos



Sustentabilidade



Desenvolvimento de Parcerias



Compromisso com as Partes Interessadas



Geração de Valor Público



DEFINIÇÃO DA IDENTIDADE ORGANIZACIONAL



Planejamento Estratégico

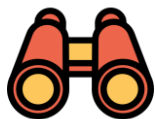


Missão



Promover o conhecimento científico, tecnológico e inovador visando ao desenvolvimento econômico e social sustentável de Minas Gerais por meio do incentivo e fomento à pesquisa.

Visão



Ser reconhecida como instituição de excelência no incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação, ampliando o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Valores



- Busca pela Excelência
- Comportamento Ético
- Inovação e Aprendizado
- Respeito pelas Partes Interessadas
- Agilidade
- Transparência e Responsabilidade

Fatores Críticos de Sucesso



- Sustentabilidade Financeira
- Autonomia
- Equipe Motivada e Capacitada
- Recursos de Tecnologia da Informação
- Infraestrutura Adequada
- Credibilidade Institucional



DEFINIÇÃO DOS DESAFIOS ESTRATÉGICOS



Planejamento Estratégico



Desafios Socioeconômicos

Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.



Desafios do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação

Fortalecer o Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação com a promoção da pesquisa científica básica e tecnológica, modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I, ampliação do financiamento para o desenvolvimento da CT&I, formação, atração e fixação de recursos humanos e a promoção da inovação tecnológica nas empresas.



Desafios na Busca pela Excelência

Promover a adoção de boas práticas e melhorias contínuas da gestão em busca da excelência para tornar a FAPEMIG uma instituição de excelência na gestão do incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação.



Planejamento Estratégico



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.



Segurança Alimentar e Agricultura Sustentável



Desenvolvimento Econômico e Produtividade



Mudanças Climáticas



Saúde e Bem Estar



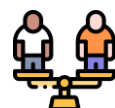
Indústria e Infraestrutura



Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Hídricos



Educação de Qualidade



Redução das Desigualdades Sociais



Florestas, Biodiversidade e Desertificação



Água e Saneamento



Cidades e Comunidades Sustentáveis



Segurança, Justiça e Instituições Eficazes



Energia Limpa e Acessível



Consumo e Produção Sustentáveis



Governo Eficiente e Inovador



Planejamento Estratégico



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Segurança Alimentar e Agricultura Sustentável



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para aumentar a capacidade de produção agrícola e garantir a segurança alimentar e agricultura sustentável.

Saúde e Bem Estar



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para prevenção e tratamento de doenças transmissíveis e não transmissíveis com vistas a melhoria da saúde e bem estar para todos.

Educação de Qualidade



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para educação inclusiva e equitativa e de qualidade, promovendo oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

Água e Saneamento



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para água e saneamento, incluindo a coleta de água, a eficiência no uso da água, o tratamento de efluentes, a reciclagem e o reuso.

Energia Limpa e Acessível



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas.



Planejamento Estratégico



Desafios Socioeconômicos



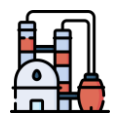
Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Desenvolvimento Econômico e Produtividade



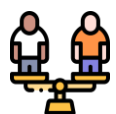
Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para desenvolvimento econômico e aumento da produtividade com foco em setores de alto valor agregado e intensivos em mão de obra.

Indústria e Infraestrutura



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para modernizar a infraestrutura e reabilitar as indústrias para torná-las sustentáveis com adoção de tecnologias e processos industriais limpos e ambientalmente adequados.

Redução das Desigualdades Sociais



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para empoderar e promover a inclusão social, econômica e política de todos com redução das desigualdades sociais.

Cidades e Comunidades Sustentáveis



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

Consumo e Produção Sustentáveis



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis, com gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais, redução, reciclagem e reuso de resíduos.



Planejamento Estratégico



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Mudanças Climáticas



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para adoção de medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos no meio ambiente.

Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Hídricos



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para conservação e uso sustentável dos recursos hídricos para evitar impactos adversos significativos, inclusive por meio do reforço da sua capacidade de resiliência, e tomar medidas para a sua restauração.

Florestas, Biodiversidade e Desertificação



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para proteger, recuperar e promover o uso sustentável das florestas e combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.

Segurança, Justiça e Instituições Eficazes



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para promoção de sociedades pacíficas e inclusivas, acesso à segurança e justiça para todos e instituições eficazes, responsáveis e inclusivas.

Governo Eficiente e Inovador



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para atender as demandas por serviços públicos mais responsivos, transparentes e sustentáveis.



Planejamento Estratégico



Desafios do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação



Fortalecer o Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação com a promoção da pesquisa científica básica e tecnológica, modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I, ampliação do financiamento para o desenvolvimento da CT&I, formação, atração e fixação de recursos humanos e a promoção da inovação tecnológica nas empresas.



Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica



Modernização e Ampliação da Infraestrutura de CT&I



Ampliação do Financiamento para o Desenvolvimento da CT&I



Formação, Atração e Fixação de Profissionais em CT&I



Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas



Planejamento Estratégico



Desafios do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação



Fortalecer o Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação com a promoção da pesquisa científica básica e tecnológica, modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I, ampliação do financiamento para o desenvolvimento da CT&I, formação, atração e fixação de recursos humanos, promoção da inovação tecnológica nas empresas e a divulgação e comunicação científica e tecnológica.

Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica



Fortalecer a pesquisa científica básica e tecnológica como um instrumento para busca de soluções para o desenvolvimento econômico sustentável e produção de conhecimento para atender às necessidades da sociedade.

Modernização e ampliação da Infraestrutura de CT&I



Investir na modernização, recuperação e fortalecimento da infraestrutura de CT&I existente, bem como na criação de novos laboratórios e infraestruturas, incentivando o compartilhamento de instalações, equipamentos, instrumentos, recursos e materiais entre pesquisadores.

Ampliação do Financiamento para o Desenvolvimento da CT&I



Ampliar o financiamento para desenvolvimento da CT&I para o enfrentamento de grandes desafios sociais por meio da consolidação dos instrumentos de financiamento público e aumento da capacidade de alavancagem de recursos por meio dos investimentos privados.



Planejamento Estratégico



Desafios do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação



Fortalecer o Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação com a promoção da pesquisa científica básica e tecnológica, modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I, ampliação do financiamento para o desenvolvimento da CT&I, formação, atração e fixação de recursos humanos, promoção da inovação tecnológica nas empresas e a divulgação e comunicação científica e tecnológica.

Formação, Atração e Fixação de Profissionais em CT&I



Fortalecer a formação, atração e fixação de profissionais em CT&I comprometidos com o avanço do conhecimento científico e capazes de contribuir para o desenvolvimento econômico e social, o empreendedorismo, a gestão da inovação, a transferência de tecnologia e propriedade intelectual.

Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas



Incentivar e apoiar o fortalecimento de apoio à inovação tecnológica nas empresas com estímulo à proteção da propriedade intelectual e à transferência de tecnologia e a articulação entre universidades, centros de pesquisa e empresas no desenvolvimento de tecnologias inovadoras.



Planejamento Estratégico

Desafios na Busca pela Excelência



Promover a adoção de boas práticas e melhorias contínuas da gestão em busca da excelência para tornar a FAPEMIG uma instituição de excelência na gestão do incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação.



Governança



Capital
Intelectual



Estratégias e
Planos



Orientação por
Processos



Sustentabilidade



Desenvolvimento
de Parcerias



Compromisso
com as Partes
Interessadas



Geração de
Valor Público



Planejamento Estratégico



Desafios na Busca pela Excelência



Promover a adoção de boas práticas e melhorias contínuas da gestão em busca da excelência para tornar a FAPEMIG uma instituição de excelência na gestão do incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação.

Governança



Estabelecer um sistema de governança e gestão com lideranças comprometidas com a ética e a excelência, mobilizando as pessoas em torno de valores, princípios e objetivos da organização, explorando as potencialidades, preparando líderes, pessoas e interagindo com as partes interessadas.

Estratégias e Planos



Desenvolver e implementar os instrumentos de planejamento e gestão das políticas públicas, programas e projetos com o aprimoramento de processos de formulação, implementação, monitoramento e avaliação para geração de valor público.

Sustentabilidade



Promover o compromisso da organização em responder pelos impactos de suas decisões e atividades, na sociedade e no meio ambiente, e de contribuir para a melhoria das condições de vida, tanto atuais quanto para as gerações futuras.

Compromisso com as Partes Interessadas



Estabelecer acordos e pactos com as partes interessadas para cumprimento de requisitos, assim como as inter-relações destas com as estratégias e processos, levando em consideração perspectivas de curto e longo prazos.



Planejamento Estratégico



Desafios na Busca pela Excelência



Promover a adoção de boas práticas e melhorias contínuas da gestão em busca da excelência para tornar a FAPEMIG uma instituição de excelência na gestão do incentivo e fomento à pesquisa científica e tecnológica e à inovação.



Capital Intelectual

Desenvolver e manter o capital intelectual, formando pessoas motivadas, engajadas, satisfeitas, com habilidades e competências, dotando a organização de inteligência e capacidade de corrigir, melhorar ou inovar suas práticas de gestão e, conseqüentemente, seu desempenho.



Orientação por Processos

Promover o reconhecimento de que a organização é formada por conjunto de processos, que precisam ser entendidos de ponta a ponta e considerados na definição das estruturas organizacional, de trabalho e de gestão.



Desenvolvimento de Parcerias

Promover o Desenvolvimento de atividades conjuntamente com outras organizações com objetivos específicos comuns, buscando o pleno uso das suas competências complementares para desenvolver sinergias.



Geração de Valor Público

Promover o controle e alcance de resultados econômicos, sociais e ambientais, bem como de resultados dos processos que os potencializam, em níveis de excelência e que atendam às necessidades e expectativas das partes interessadas.



DEFINIÇÃO DAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS



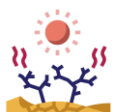
Planejamento Estratégico



Plataformas Tecnológicas



Grandes áreas de atuação que traduzem a estratégia, representando prioridades no âmbito das políticas de ciência, tecnologia e inovação para a busca de ações de fomento voltadas a promover o desenvolvimento de setores que podem transformar a realidade Socioeconômicas de Minas Gerais



Agricultura do Semiárido



Tecnologias da Cadeia Produtiva do Leite



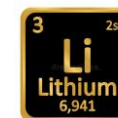
Cadeia de Biocombustíveis Bioquerosene



Hidrogênio como fonte de energia



Energias renováveis



Produção e Aplicação do Lítio



Imunobiológicos e Biofármacos



Inteligência artificial e IoT



Comunicação 5G



Plataformas do Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



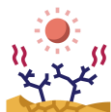
Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Segurança Alimentar e Agricultura Sustentável



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para aumentar a capacidade de produção agrícola e garantir a segurança alimentar e agricultura sustentável.

Agricultura do Semiárido



Gerar tecnologias para o aproveitamento do semiárido, gerando renda e qualidade de vida nessa região.

Força

Temos instituições capazes de absorver/ gerar as tecnologias de irrigação inteligente, com baixo desperdício de água e de transformar espécies nativas da região em produtos de interesse comercial (ex. palma forrageira).

Fraqueza

Não temos a cadeia organizada; não temos a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Oportunidade

Temos áreas pouco aproveitadas economicamente, gerando baixo IDH, e já temos tecnologias para esse aproveitamento.

Ameaça

Não conseguiremos motivar os proprietários rurais a investirem nesse novo modelo de produção.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Segurança Alimentar e Agricultura Sustentável



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para aumentar a capacidade de produção agrícola e garantir a segurança alimentar e agricultura sustentável.

Tecnologias da Cadeia Produtiva do Leite



Desenvolver tecnologias relacionada à produtos lácteos em Minas Gerais.

Força

Minas Gerais é o maior produtor de Leite do Brasil e possui Rede de extensão rural, pública e privada, Empresas públicas de geração de informações científicas e setor industrial que domina a tecnologia de produção de lácteos.

Oportunidade

Demanda mundial com perspectivas de crescimento com grande potencial para exportação.
Incremento no desenvolvimento de produtos lácteos (probióticos, refrigerantes lácteos, etc)

Fraqueza

Falta assistência técnica pública para atender aos produtores menores e que usam pouca tecnologia com grande quantidade de produtores de subsistência.

Ameaça

Redução crescente de pequenos produtores por falta de escala de produção e adoção de sistemas produtivos inadequados à sua realidade.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Energia Limpa e Acessível



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas.

Cadeia de Biocombustíveis - Bioquerosene



Transformar Minas Gerais em grande produtor e exportador de bioquerosene.

Força

Temos grupos de pesquisa e laboratórios qualificados para desenvolver rotas de produção; temos grupos de pesquisa capazes de desenvolver produção de oleaginosas nativas (inclusive no semiárido); temos espaço para essa produção; possibilidade de investimento internacional.

Oportunidade

Meta mundial de reduzir em 50% a emissão de CO2 pela aviação até 2050.

Fraqueza

Não temos a cadeia organizada; não temos a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Ameaça

Custo atual da produção do bioquerosene é alto e há incerteza sobre o quanto pode baixar.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Energia Limpa e Acessível



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas.

Hidrogênio como fonte de energia



Transformar Minas Gerais em grande produtor de H₂ e de células de combustível de H₂

Força

Temos instituições capazes de absorver/ gerar as tecnologias; temos potencial de geração de energia elétrica fotovoltaica, o que demanda capacidade de armazenamento do excedente do dia para ser usado à noite.

Fraqueza

Não temos a cadeia organizada; não temos a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Oportunidade

Exportamos H₂, e há uma crescente demanda de combustíveis com baixo impacto ambiental. H₂ é uma boa forma de estocagem de energia de fontes alternativas, como fotovoltaica.

Ameaça

Sermos apenas fornecedores de matéria prima, porque competidores internacionais estão muito mais avançados na produção de células de H₂.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Energia Limpa e Acessível



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas.

Energias renováveis



Transformar Minas Gerais em grande produtor de energia com baixo impacto ambiental.

Força

Temos grupos de pesquisa e laboratórios qualificados para desenvolver painéis fotovoltaicos; temos reservas de terras raras, necessárias para a produção dos equipamentos eólicos; temos espaços ensolarados e espaços bem ventilados, especialmente em regiões de baixo IDH; possibilidade de investimento internacional.

Oportunidade

Demanda mundial e ambiental para o aumento da produção de energia com baixo impacto ambiental.

Fraqueza

Ainda dependemos muito da importação dos equipamentos, principalmente de energia eólica; não temos a cadeia organizada; não temos a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Ameaça

Custo atual de energia renovável ainda é alto.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



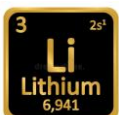
Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Energia Limpa e Acessível



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas.

Produção e Aplicação do Lítio



Transformar Minas Gerais em grande produtor de Lítio e de produtos tecnológicos baseados em Lítio e coprodutos.

Força

Temos instituições capazes de absorver/ gerar as tecnologias; somos capazes de gerar novos produtos a partir dos rejeitos da mineração de Lítio; está sendo instalada uma fábrica de baterias de Lítio em Juiz de Fora.



Fraqueza

Não temos a cadeia organizada; não temos a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Oportunidade

Temos uma grande reserva de Lítio em região com baixo IDH, e há uma crescente demanda de Lítio (por ex., carros elétricos).

Ameaça

Seremos apenas fornecedores de matéria prima, porque competidores internacionais estão muito mais avançados na produção de baterias de Lítio.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Saúde e Bem Estar



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para prevenção e tratamento de doenças transmissíveis e não transmissíveis com vistas a melhoria da saúde e bem estar para todos.

Imunobiológicos e Biofármacos



Transformar Minas Gerais em grande produtor e exportador de Imunobiológicos e biofármacos.

Força

Temos grupos de pesquisa e laboratórios capazes de produzir anticorpos monoclonais em escala de bancada; os imunobiológicos têm aplicações específicas, gerando possibilidade de ocuparmos nichos menos competitivos; temos grande biodiversidade com potencial para fornecer moléculas de interesse farmacêutico.

Oportunidade

Há crescente demanda mundial para Imunobiológicos (anticorpos monoclonais) e interesse em biofármacos.

Fraqueza

Não temos indústria farmacêutica forte e com cultura de inovação; não temos a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Ameaça

Area com grande competição internacional



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Desenvolvimento Econômico e Produtividade



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para desenvolvimento econômico e aumento da produtividade com foco em setores de alto valor agregado e intensivos em mão de obra.

Inteligência artificial e IoT



Aumentar a produtividade da nossa indústria e agricultura, e melhorar o atendimento à saúde e bem estar da população.

Força

Temos grupos de pesquisa qualificados e capazes de desenvolver as tecnologias de forma adequada às nossas necessidades e customizadas; projetos na direção de criar centros de inteligência artificial voltados para a saúde e para o agronegócio já foram construídos com participação do setor privado; espaço para pequenas e médias empresas de base tecnológica

Oportunidade

Novas tecnologias estão sendo geradas que trarão grande impacto na nossa economia.

Fraqueza

É uma área muito competitiva e nossa capacidade de investimento é limitada.

Ameaça

Nossa indústria, agricultura e setor de serviços se limitarem a importar as tecnologias, trazendo como resultado dependência tecnológica e desemprego.



Plataformas Tecnológicas



Desafios Socioeconômicos



Ampliar o emprego do conhecimento em soluções sustentáveis para enfrentamento dos desafios socioeconômicos de Minas Gerais.

Desenvolvimento Econômico e Produtividade



Incentivar e fomentar a pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovação para desenvolvimento econômico e aumento da produtividade com foco em setores de alto valor agregado e intensivos em mão de obra.

Comunicação 5G



Transformar Minas Gerais em grande produtor de produtos tecnológicos baseados em comunicação 5G.

Força

Temos instituições capazes de absorver/ gerar as tecnologias; já temos uma cidade desenvolvendo e utilizando dessa tecnologia (Santa Rita do Sapucaí).

Fraqueza

Não temos a cadeia organizada; não temos, em nível estadual e nacional, a cultura de projetos de longo prazo com colaboração empresa-ICT.

Oportunidade

Há carência de comunicação mais abrangente e com maior qualidade do que existe hoje.

Ameaça

Sermos apenas compradores da tecnologia, pela tendência do setor empresarial de importar tecnologia em vez de desenvolvê-la.