Ações do MCTI em P,D&I para Agropecuária Sustentável e sua Governança

THIAGO DE MELLO MORAES

Coordenador Geral de Ciências da Saúde, Biotecnológicas e Agrárias
Secretaria de Pesquisa e Formação Científica

MCTI:
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

SECRETARIA DE ARTICULAÇÃO E PROMOÇÃO DA CIÊNCIA

SECRETARIA DE ESTRUTURAS FINANCEIRAS E DE PROJETOS

SECRETARIA DE PESQUISA E FORMAÇÃO CIENTÍFICA

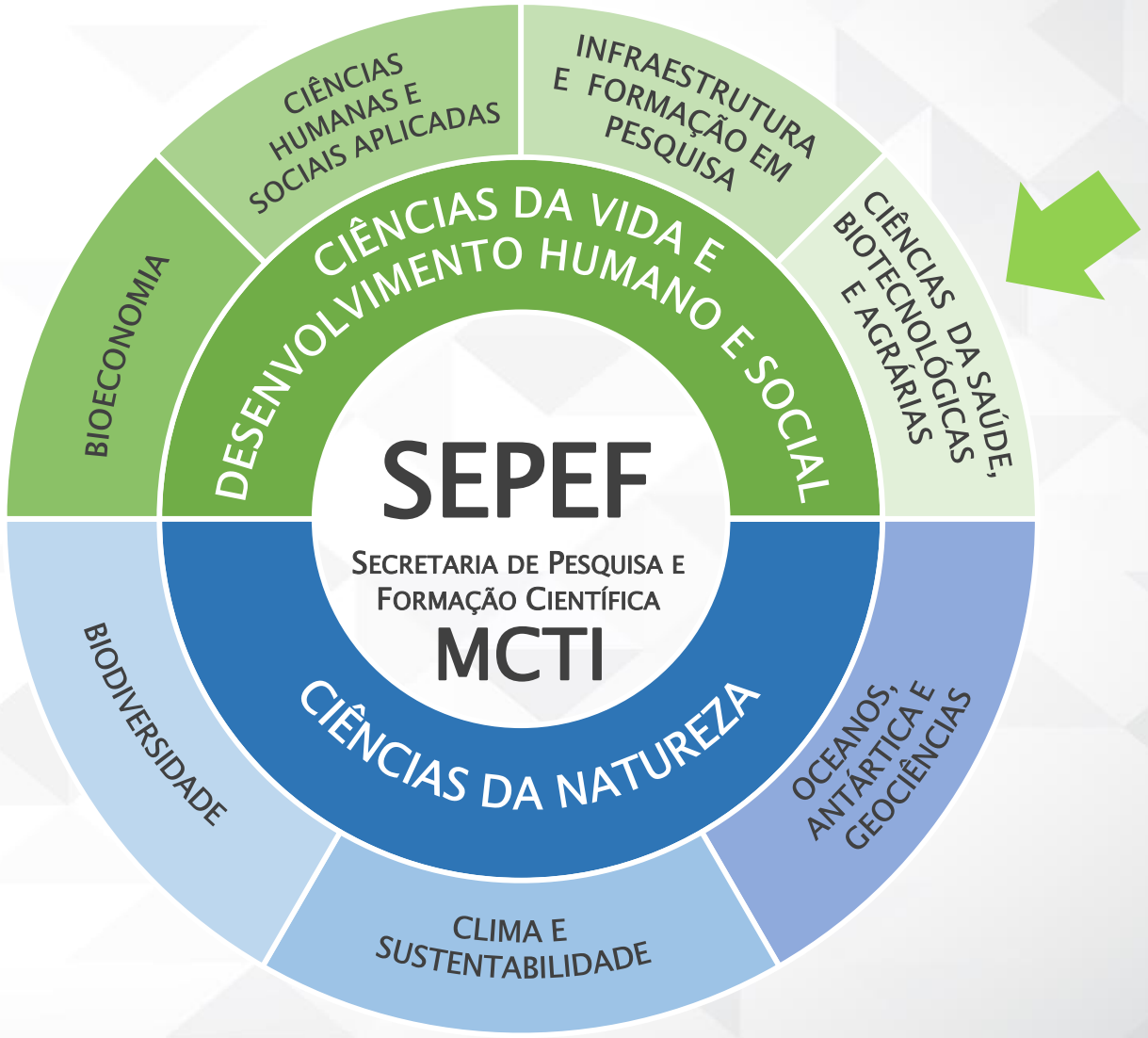
SECRETARIA DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

SEPEF:
Secretaria de Pesquisa e Formação Científica

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

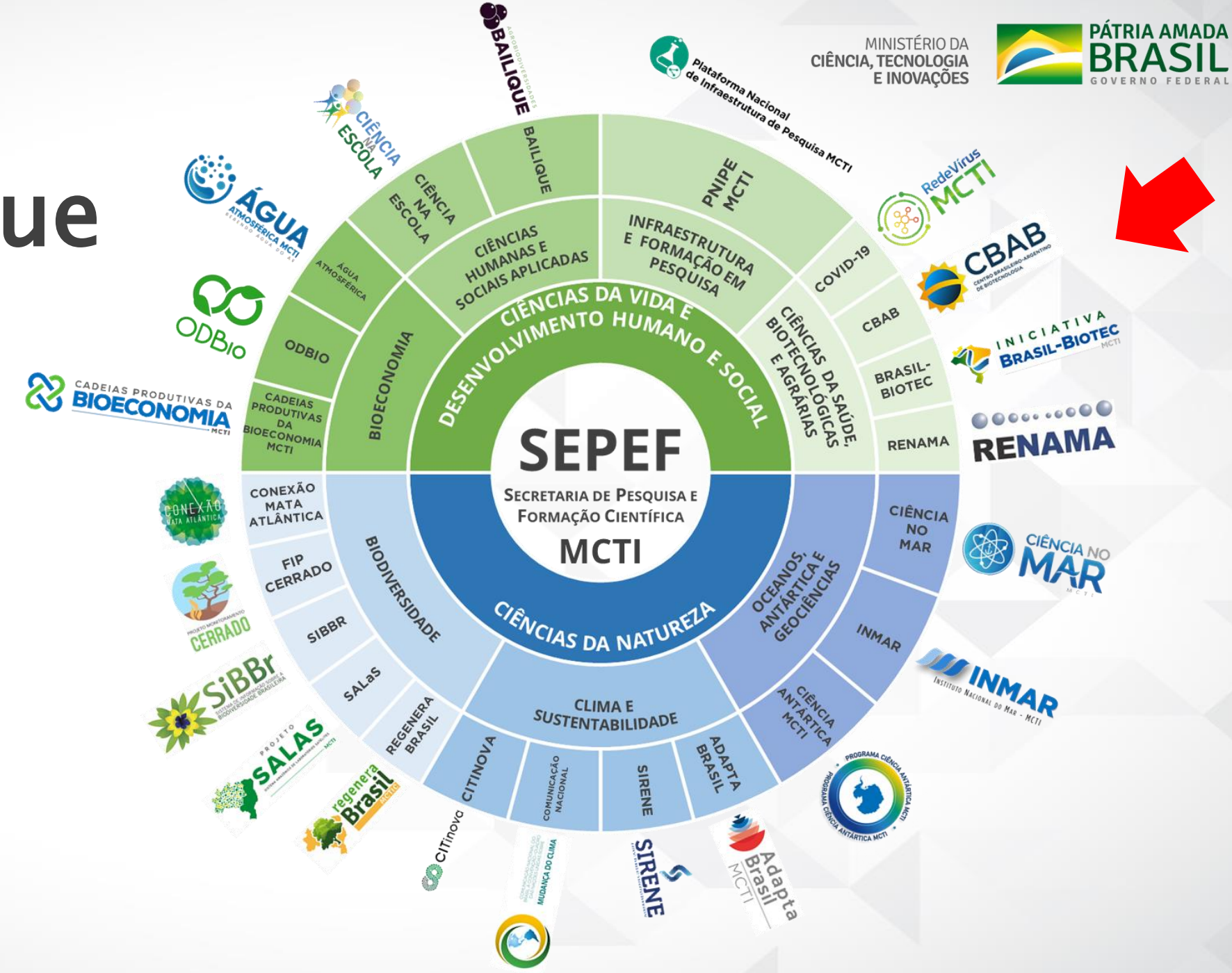
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

A **SEPEF** atua no planejamento e articulação de políticas voltadas para formação de recursos humanos em C&T, infraestrutura de pesquisa e promoção da Pesquisa e Desenvolvimento em áreas estratégicas.



SEPEF:

Iniciativas de destaque



Ciclo de Planejamento de CT&I

Política Nacional de CT&I

*Documento que apresenta os principais **desafios** e **diretrizes** que norteiam as atividades de CT&I voltadas para o desenvolvimento econômico e social do País.*

Estratégia Nacional de CT&I

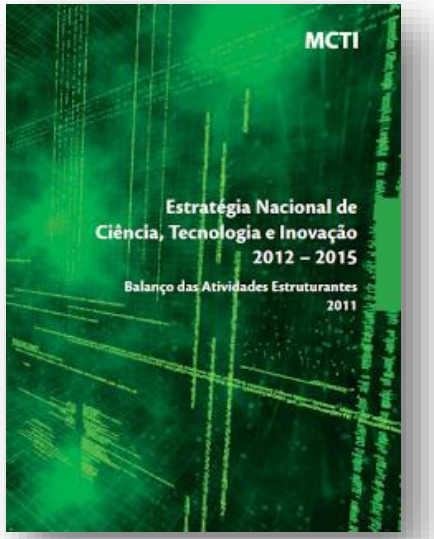
*Documento que aponta as **áreas estratégicas** para o País, alinhadas com os **desafios** e **diretrizes** da Política Nacional de CT&I.*

Planos Setoriais de CT&I

*Documentos que detalham as **ações** e **metas** a serem desenvolvidas nas **áreas estratégicas** apontadas na Estratégia Nacional de CT&I e alinhados com os **desafios** e **diretrizes** da Política Nacional de CT&I.*

Planejamento em CT&I

PACTI
2007-2010



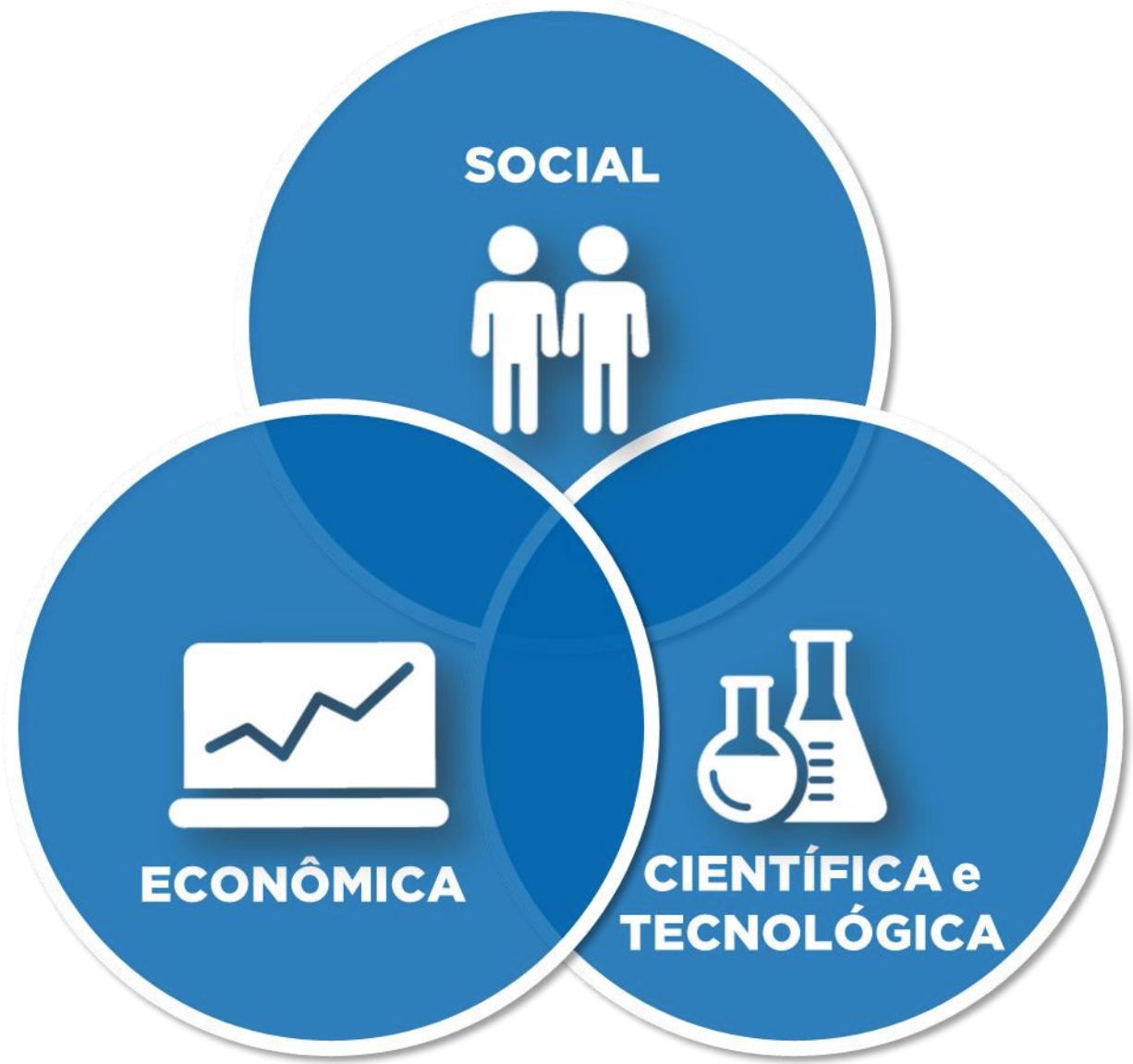
ENCTI
2012-2015

ENCTI
2016 | 2022

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Dimensões da ENCTI



Desafios da ENCTI

Posicionar o Brasil entre os países com maior desenvolvimento em CT&I

Aprimorar as condições institucionais para elevar a produtividade a partir da inovação

Reduzir assimetrias regionais na produção e no acesso à CT&I

Fortalecer as bases para a promoção do desenvolvimento sustentável

Desenvolver soluções inovadoras para a inclusão produtiva e social

Principais atores SNCTI

Eixo estruturante

Pilares fundamentais ENCTI

I. Ampliação do financiamento para o desenvolvimento da CT&I

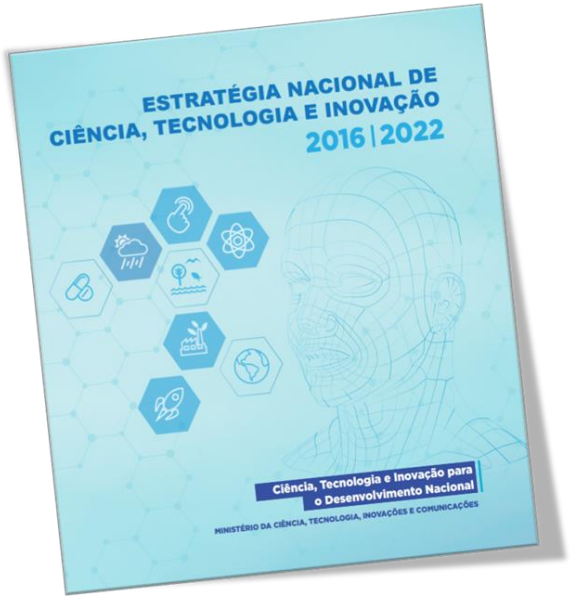
Ações prioritárias

- Recuperação da capacidade de financiamento do FNDCT.
- Fortalecimento do Plano Inova Empresa.
- Promoção do uso do poder de compra do Estado.
- Fortalecimento do Marco Legal de C, T & I.
- Formação, atração e fixação de recursos humanos

Pilares fundamentais ENCTI

II. Promoção da pesquisa científica básica e tecnológica

- Fortalecimento da pesquisa científica básica e tecnológica produzida pelas ICT.
- Consolidação e ampliação da atuação do Programa INCT.
- Estímulo à interação entre ICT e empresas.
- Incentivo à comercialização da pesquisa pública.
- Incentivo à cooperação internacional com países e instituições líderes nas áreas estratégicas.



III. Modernização e ampliação da infraestrutura de CT&I

- Fortalecimento e implantação de Centros e Laboratórios Nacionais Multiusuários em áreas estratégicas, inclusive em cooperação com centros globais de P&D.
- Fortalecimento de programas de apoio à infraestrutura como o Proinfra.

Pilares fundamentais ENCTI

iv. Promoção da inovação tecnológica nas empresas

• Reorganização do SNCTI a partir das mudanças promovidas pela Emenda Constitucional nº 85/2015 e pela Lei 13.243/2016.

• Estímulo à proteção da propriedade intelectual e à transferência de tecnologia;

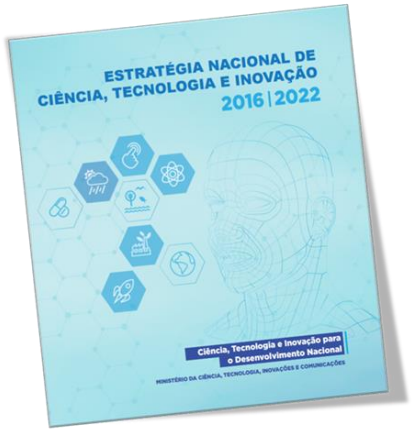
• Contribuir na modernização dos processos relacionados à concessão de patentes e de propriedade intelectual.

• Atração de Centros de P&D de empresas globais.

• Incentivo aos fundos de investimento de capital empreendedor, estímulo ao empreendedorismo de base tecnológica e em empresas nascentes (startups).

• Estímulo à formação e ao desenvolvimento de ambientes voltados ao empreendedorismo (incubadoras, parques, etc) e de laboratórios abertos de prototipagem de produtos e processos.

• Fortalecimento da oferta de serviços tecnológicos para as empresas.



Planejamento em CT&I

ENCTI
2016|2022

Plano de Ação em CT&I para Agropecuária Sustentável

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Plano de Ação em CT&I para Agro

Plano de Ação em CT&I para Agropecuária Sustentável

Construção conjunta MCTI e MAPA

Linhas Temáticas:

1. **Fortalecimento da competitividade da agropecuária nacional.**
2. **Agropecuária Sustentável.**
3. **Formação, recuperação e renovação de áreas de pastagens.**
4. **Insumos Agropecuários**

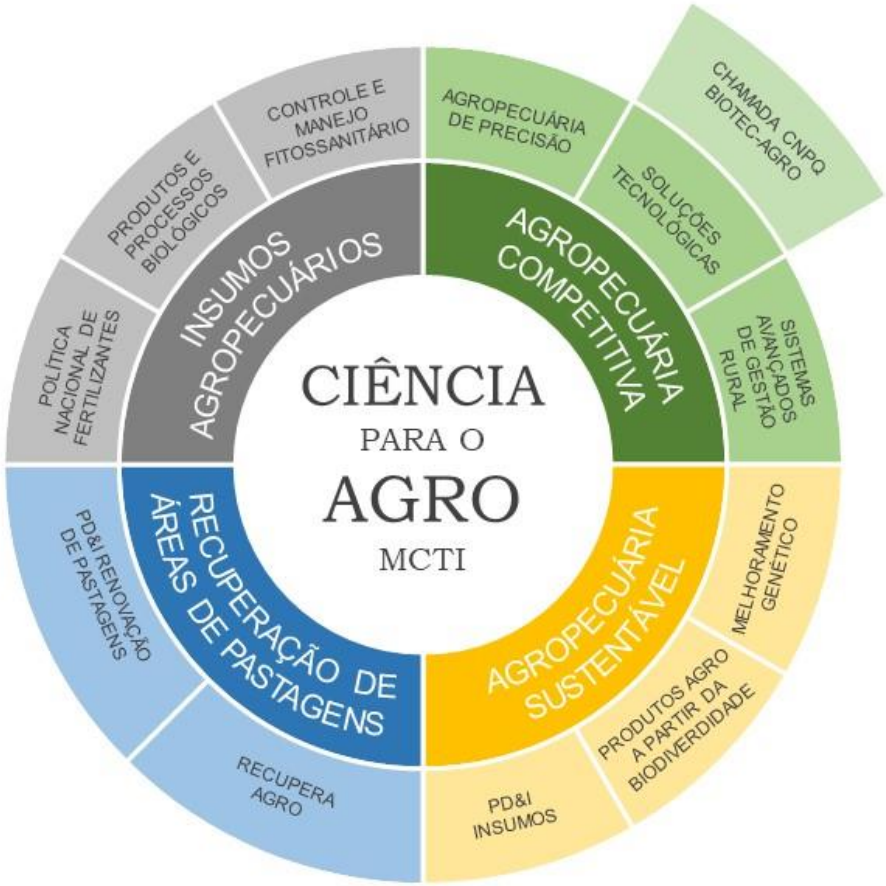
Problematização

- Forte contingenciamento de recursos para CT&I nos últimos anos;
- Grande parte do chamado “boom científico” das últimas décadas não se converteu em inovações e tecnologias;
- Coordenação entre os setores público e privado;
- Baixo investimento privado em P&D;
- Setor produtivo pouco inovativo, especialmente quando se considera a penetração no mercado internacional;

Desafios

- Aumentar dispêndio público e privado para C&T;
- Acelerar a transformação do conhecimento gerado em produtos para sociedade;
- Aproximação entre os setores público e privado.

Ações em CT&I para Agro



Ações do MCTI na pesquisa e inovação em Agro

Ações do MCTI para superação dos gargalos:

- Descontigenciamento do FNDCT
- Iniciativa Brasil-Biotec
- Rede FertBrasil
- Cooperação internacional
- Entre outros...

Rede FertBrasil

Soluções tecnológicas para o aumento da eficiência agronômica dos fertilizantes, da oferta e diversificação de matéria prima de nutrientes, de novos processos de transformação mineral e sustentabilidade ambiental.

Instituição Proponente e Participantes

Instituição Proponente

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Instituições Participantes

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Universidade Federal de Lavras - UFLA, Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, Universidade Federal de Viçosa - UFV, Centro de Tecnologia Mineral - CETEM, Serviço Geológico do Brasil – SGB-CPRM

Público Alvo

Pesquisadores brasileiros integrados à Rede FertBrasil – Embrapa e ICTs parceiras que receberão recursos destinados à P.D&I para dar continuidade e ampliar as ações de desenvolvimento e validação de tecnologias para o aumento da eficiência agronômica de fertilizantes. Também há a expectativa de a rede FertBrasil ser formalizada pelo MCTI como uma rede nacional de C&T&I, por meio de portaria específica.

Objetivo Geral

Consolidar a rede de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - Rede FertBrasil, como referência nacional para desenvolver, avaliar, validar e transferir tecnologias adaptadas aos agroecossistemas tropicais, que contribuam para o aumento da produção nacional de fertilizantes e insumos para a nutrição de plantas, da eficiência agronômica, para a introdução de novas fontes de nutrientes na agricultura brasileira e promover a sustentabilidade ambiental da cadeia de fertilizantes.

Objetivos Específicos

1. Reestruturar a governança da Rede FertBrasil

2. Reativar e ampliar uma rede nacional de ensaios agronômicos para a validação de novas tecnologias em produtos e processos para o fornecimento de nutrientes e diminuição dos riscos ambientais no Brasil

3. Desenvolver e Implementar um sistema nacional de informações e dados que possibilitem recomendações técnica e estratégicas o aumento da eficiência no aproveitamento de nutrientes na mineração, indústria e agricultura Brasileira

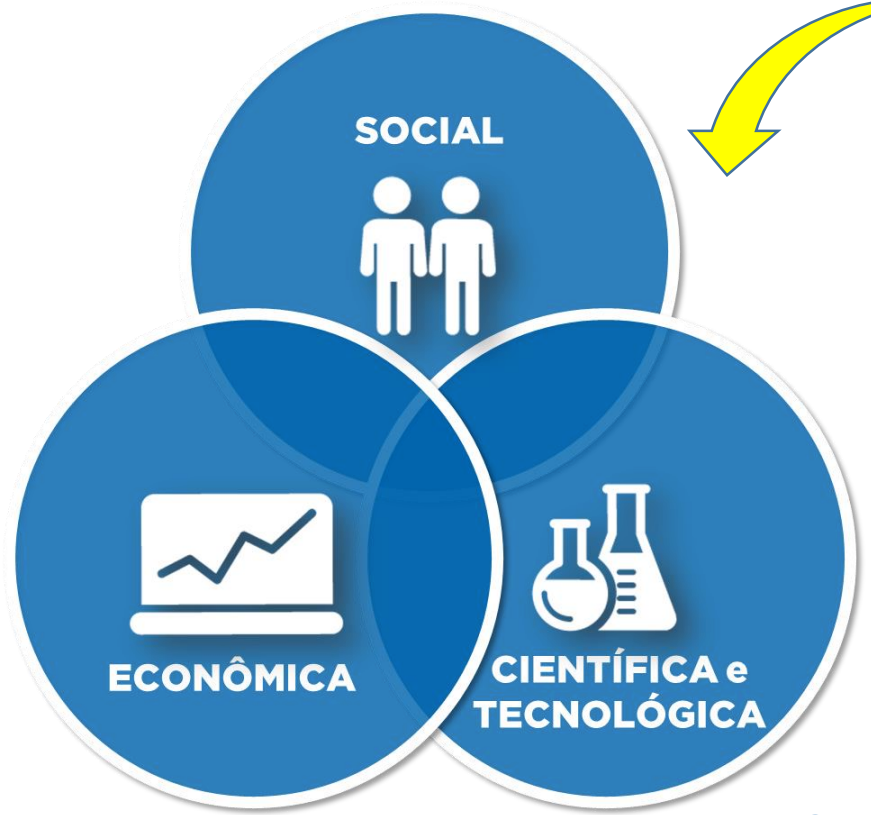
4. Introduzir na matriz de produção de fertilizantes, ou fornecimento de nutrientes, de processos biológicos, por meio de insumos biológicos, biomoléculas, engenharia genética

5. Desenvolver e validar novos métodos que analisem a fertilidade do solo e o estado nutricional diretamente no campo e levem a informação para um Sistema de interpretação e recomendação de fertilizantes para as diversas culturas no campo.

6. Aumentar o conhecimento sobre os minerais estratégicos e novas de nutrientes no território brasileiro, por meio de novas tecnologias em pesquisa e transformação mineral para a cadeia de fertilizantes e nutrição de plantas

O que precisamos fazer para sermos menos dependentes?

Políticas de Incentivo



Política Econômica

Aumentar o interesse em inovação no setor privado

MCTI – Fortalecimento da capacidade P,D&I (interação ICT/emp., regulatório, etc)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Fundo Setorial de Agronegócio

Foco: Estimular a capacitação científica e tecnológica nas áreas de agronomia, veterinária, biotecnologia, economia e sociologia agrícola, promover a atualização tecnológica da indústria agropecuária, com introdução de novas variedades a fim de reduzir doenças do rebanho e o aumento da competitividade do setor; estimular à ampliação de investimentos na área de biotecnologia agrícola tropical e de novas tecnologias.

FNDCT
Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

MARCELO MARCOS MORALES	**MCTI - Presidente**
FERNANDO SILVEIRA CAMARGO	**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA**
ROGÉRIO FABRÍCIO GLASS	**Ministério da Economia - ME**
RODRIGO ROCHA SECIOSO DE SÁ	**Financiadora de Estudos e Projetos - Finep**
EVALDO FERREIRA VILELA	**Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**
RICARDO RIBEIRO RODRIGUES	**Segmento acadêmico-científico/SBPC**
ELIBIO LEOPOLDO RECH FILHO	**Segmento acadêmico-científico/ABC**
EDWARD MADUREIRA BRASIL	**Setor industrial/CNI**
PATRÍCIA FERNANDES DE CARVALHO	**Setor industrial/CNI**

Obrigado

thiago.moraes@mctic.gov.br