

Centro de Excelência em Fertilizantes e Insumos para Nutrição de Plantas

CEFENP →



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Embrapa

 **GOV
RJ**

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico,
Indústria, Comércio e Serviços

PLANO NACIONAL DE FERTILIZANTES

DECRETO Nº 11.518, 4 DE MAIO DE 2022

Meta Global do PNF 2050:

Reduzir de **85%** para **50%** a utilização de fertilizantes importados no Brasil, até **2050**.

Investimentos em Ciência,
Tecnologia, Inovação
e Sustentabilidade
Ambiental

Criar vantagens
competitivas
tropicalizadas

META 20 - Criar o Centro de Excelência em Fertilizantes e Nutrição de Plantas

Modernizar, reativar
e ampliar a
produção nacional
de fertilizantes

Infraestrutura
e Logística
dedicada ao setor

Melhoria do
Ambiente
de Negócios

O Brasil importa **85%** dos fertilizantes

(ANDA, Sixcomex, SINPRIFERT, 2022)

E mais de **90%** das tecnologias

(INPI, 2022).

Resolução CONFERT N° 6 de 2023 - A CRIAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO

SUBGRUPOS:

GOVERNANÇA

TECNOLOGIA

CENTRO VIRTUAL

MEMBROS E
PARTICIPANTES:



O Brasil importa **85%** dos fertilizantes

(ANDA, Sixcomex, SINPRIFERT, 2022)

E mais de **90%** das tecnologias

(INPI, 2022).

RESOLUÇÃO CONFERT /MDIC N° 10, DE 11 DE JULHO DE 2024 - APROVAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO

RELATÓRIO DO GRUPO DE TRABALHO PARA
A ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE CRIAÇÃO
E MONITORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DO
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM FERTILIZANTES
E NUTRIÇÃO DE PLANTAS (CEFENP)

RESOLUÇÃO CONFERT N° 6, DE 31 DE
JULHO DE 2023

ABRIL DE 2024

CEFENP



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 17/07/2024 | Edição: 136 | Seção: 1 | Página: 14

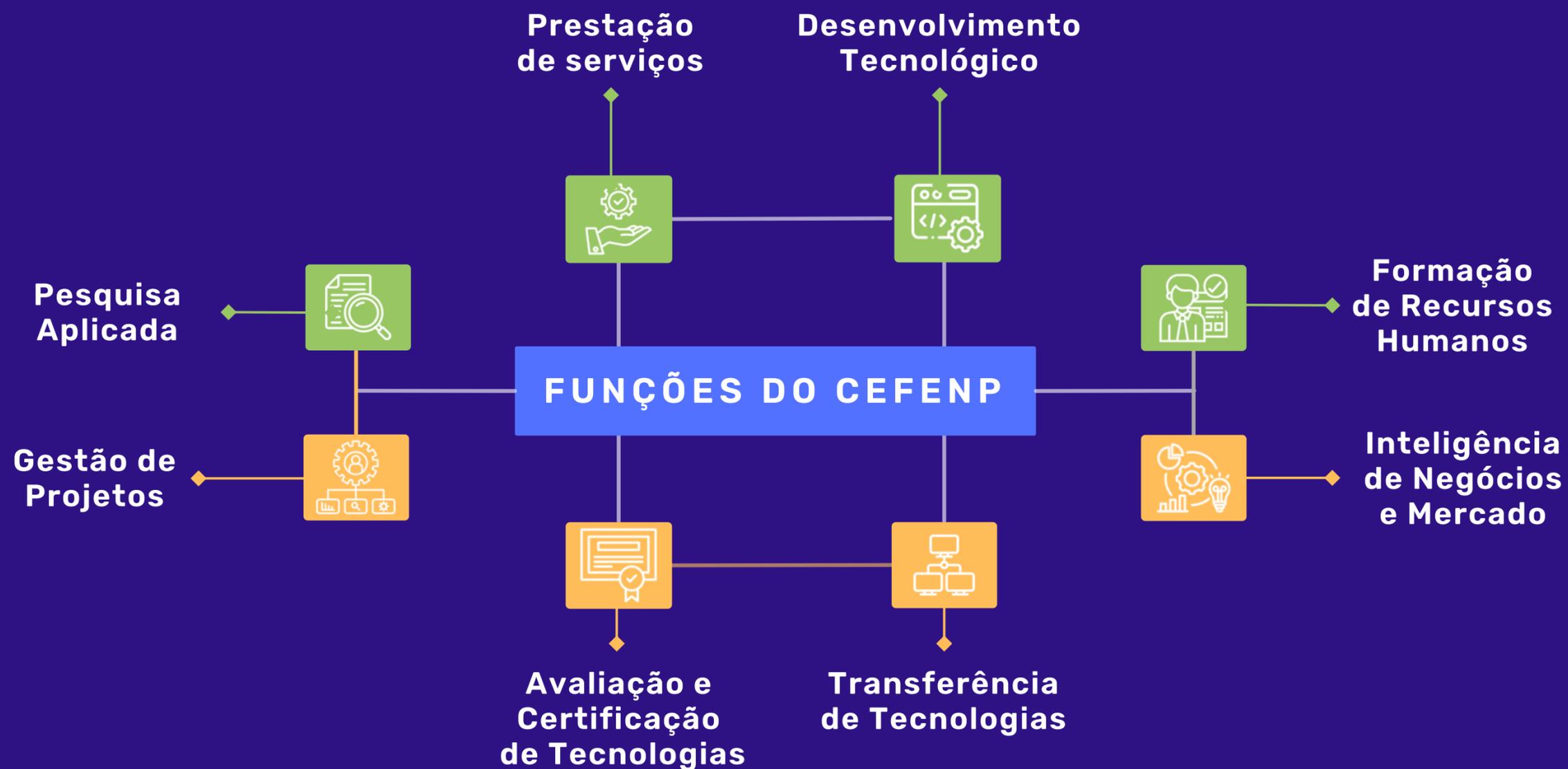
Órgão: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços/Conselho Nacional de Fertilizantes e Nutrição de Plantas

RESOLUÇÃO CONFERT /MDIC N° 10, DE 11 DE JULHO DE 2024

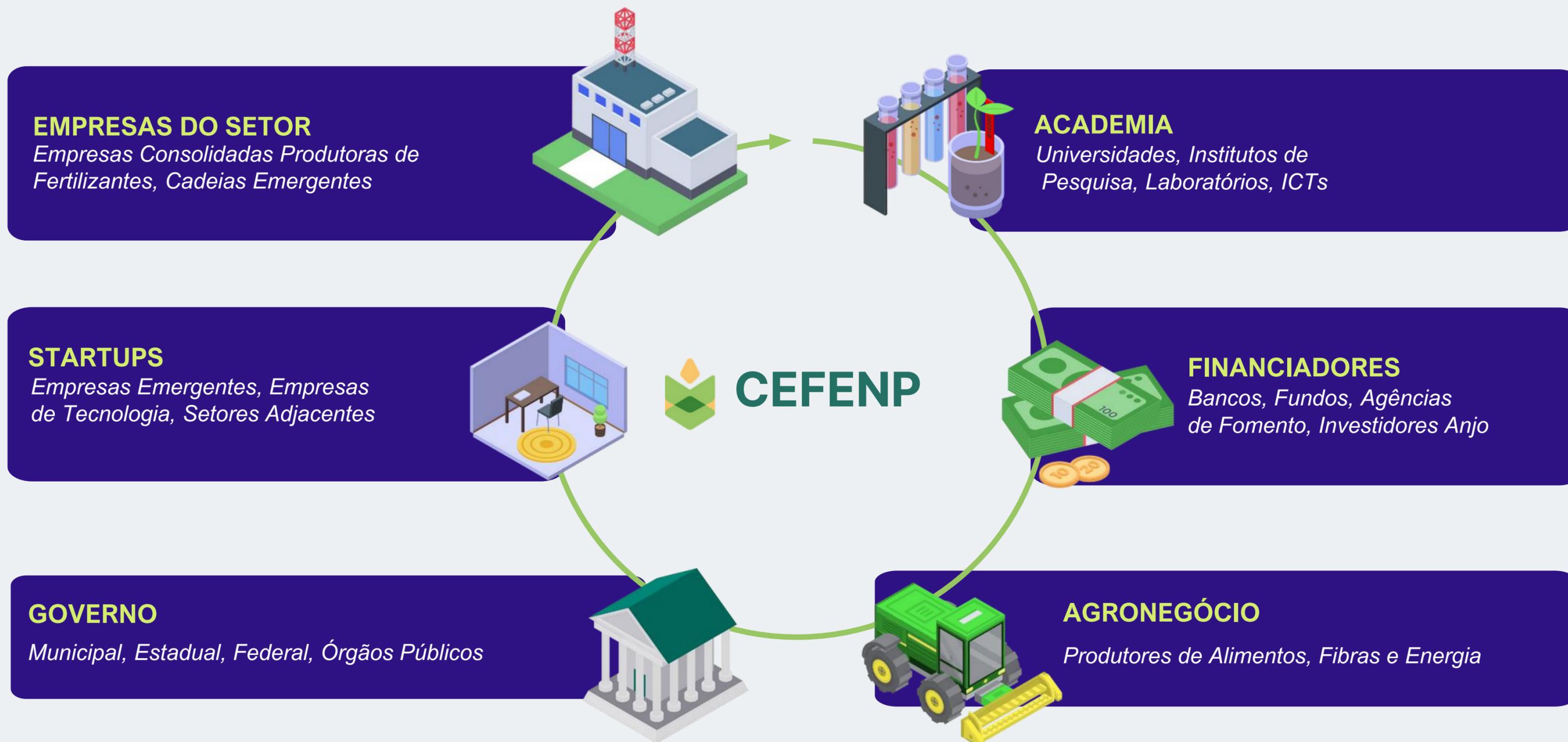
Aprova o relatório do Grupo de Trabalho sobre a proposta de criação e monitoramento do Centro de Excelência em Fertilizantes e Nutrição de Plantas (CEFENP), e inclui disposição no Regimento Interno do CONFERT relacionada à responsabilidade da Câmara Técnica de Assuntos Agrícolas pelo acompanhamento da implantação do CEFENP.

O CONSELHO NACIONAL DE FERTILIZANTES E NUTRIÇÃO DE PLANTAS - CONFERT, no uso das atribuições que lhe confere o Inciso VI, art. 6º, do Decreto nº 10.991, de 22 de março de 2022, observando o disposto na Resolução CONFERT nº 6 de 31 de julho de 2023 e o disposto no processo administrativo SEI nº 52315.000976/2024-18, resolve:

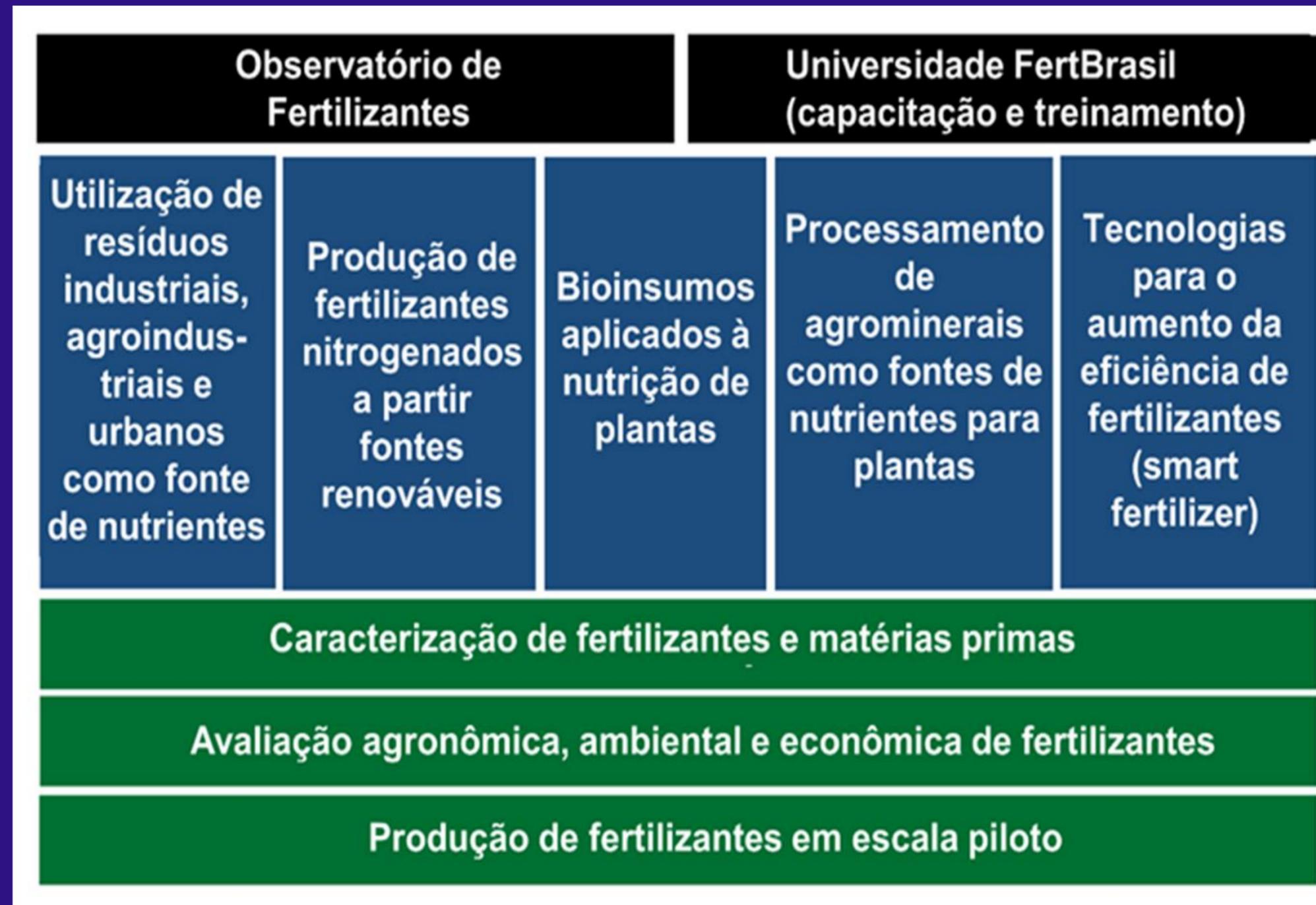
CONSIDERAÇÕES DO SUBGRUPO DE GOVERNANÇA



Oportunidades de inovação para o setor de Fertilizantes e Insumos para Nutrição de Plantas: **Governança**



CONSIDERAÇÕES DO SUBGRUPO DE **TECNOLOGIA**



OS HUBS E SUAS ESPECIALIDADES



ESCRITÓRIO ATUAL CEFENP
HUB RIO DE JANEIRO



CEFENP DIGITAL



Plataforma de Soluções
Tecnológicas e Negócios

Geração de
Inteligência Setorial



Qualificação de
recursos humanos



CONFERT/CTAA/6ª Reunião Ordinária

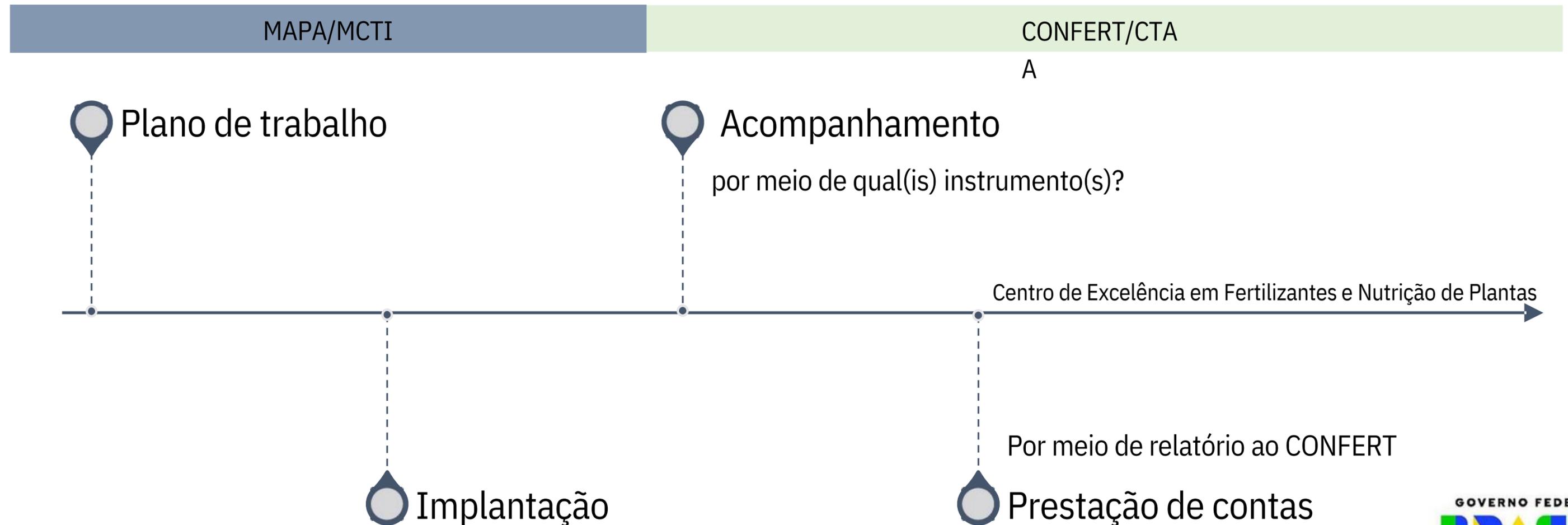
08/08/2024 10:00 Sede MAPA/Virtual

Encaminhamentos derivados da Resolução CONFERT nº 10/2024.

CONFERT/CTAA

Altera o Regimento Interno do CONFERT por meio da inclusão nas disposições gerais do artigo a seguir:

Art. 51. A Câmara Técnica de Assuntos Agrícolas do CONFERT é responsável pelo acompanhamento da implantação do Centro de Excelência em Fertilizantes e Nutrição de Plantas-CEFENP."



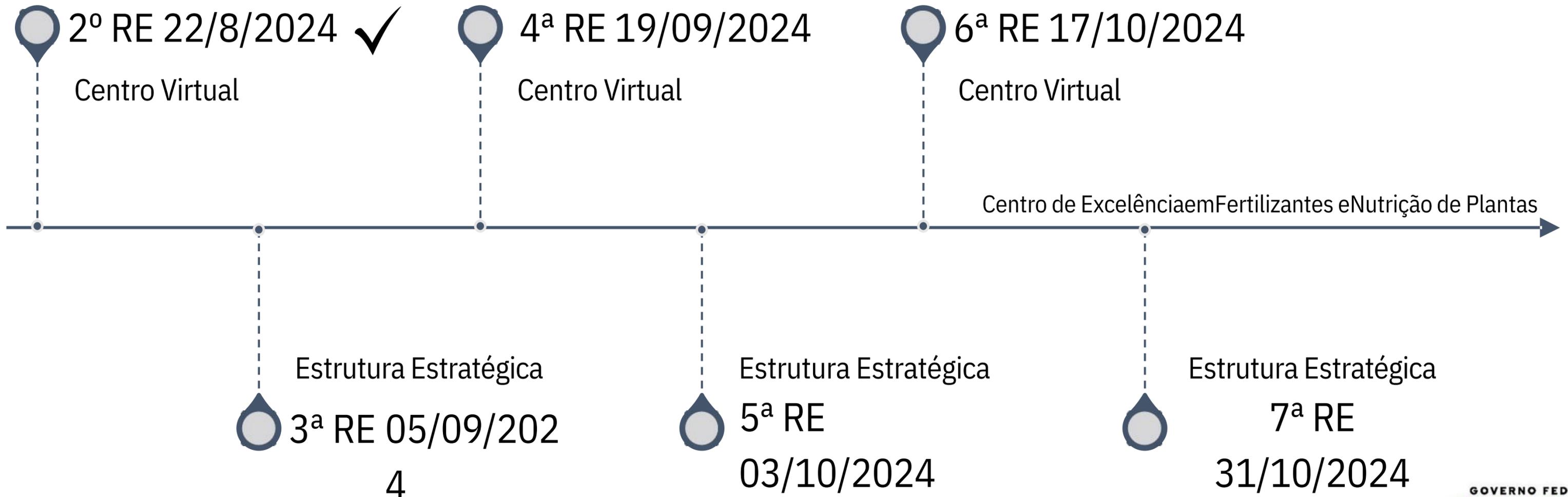
CONFERT/CTAA/6ª Reunião Ordinária

08/08/2024 10:00 Sede MAPA/Virtual

Encaminhamentos derivados da Resolução CONFERT nº 10/2024.

CONFERT/CTAA

Tratar de assuntos de política agrícola e correlatas que influenciam a produção e o uso eficiente de fertilizantes e insumos para a nutrição de plantas.



PROPOSTA DE TRABALHO E ENTREGAS:

APOIO ÀS CONSULTORIAS A SEREM CONTRATADAS

1. *Criação da pessoa jurídica - Associação, OS/OSCIP ou SSA + Fundo de Incentivo à Produção de Fertilizantes;*
2. *Plano estratégico de Governança;*
3. *CEFENP virtual (treinamento e capacitação, marketplace, escritório de projetos, núcleo de inteligência em fertilizantes);*
4. *Indicação de Prioridades de Investimentos (Infraestrutura tecnológica).*

O CENTRO VIRTUAL

A configuração atual implica uma série de **desafios** existentes para cada um dos atores do ecossistema

- ♥ **Dificuldade de relacionamento com ICTs** de universidades para o desenvolvimento de projetos
- ♥ **Conflito de mentalidade com a academia**
- ♥ **Dificuldade de encontrar parceiros** para o desenvolvimento de novas tecnologias
- ♥ **Dificuldade de acesso a tecnologias adaptadas** às condições de agricultura tropical
- ♥ **Pressão pelo cumprimento de metas** relacionadas à sustentabilidade da cadeia

EMPRESAS DO SETOR

Empresas Consolidadas Produtoras de Fertilizantes, Cadeias Emergentes



- ♥ **Dificuldade de inserção no mercado** para oferta de soluções tecnológicas
- ♥ **Dificuldade de acesso a infraestrutura** para o desenvolvimento de soluções tecnológicas para o setor
- ♥ **Dificuldade no escalonamento das soluções tecnológicas** desenvolvidas

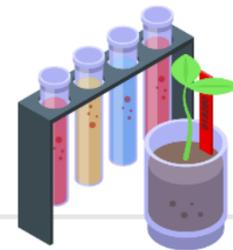
STARTUPS

Empresas Emergentes, Empresas de Tecnologia, Setores Adjacentes



ACADEMIA

Universidades, Institutos de Pesquisa, Laboratórios, ICTs



- ♥ **Restrição e flutuação orçamentária** para o desenvolvimento de projetos
- ♥ **Dificuldade em estabelecer parcerias** com o setor privado (prazo, condições de contratação, infra compartilhada)
- ♥ **Dificuldade no escalonamento de tecnologias** oriundas da pesquisa básica

- ♥ **Baixa efetividade em mecanismos de transferência de tecnologia**
- ♥ **Descompasso entre a alocação de recursos** na universidade (orçamento, pessoal e infraestrutura) e as **demandas de desenvolvimento tecnológico** necessárias ao setor de fertilizantes

- ♥ **Alta complexidade da análise de riscos tecnológicos** de projetos
- ♥ **Dificuldade de modelagem** de projetos de base tecnológica

- ♥ **Pressão por investimentos na descarbonização** da produção agropecuária

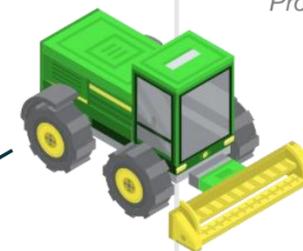
FINANCIADORES

Bancos, Fundos, Agências de Fomento, Investidores Anjo



AGRONEGÓCIO

Produtores de Alimentos, Fibras e Energia



- ♥ **Alto custo para aquisição de insumos** para nutrição de plantas
- ♥ **Dificuldade de acesso a insumos alternativos** para a agricultura familiar

- ♥ **Desafios de descarbonização** da produção agropecuária (alimentos, fibra e energia)
- ♥ **Desafios na capacitação do agricultor** em boas práticas agrícolas

GOVERNO

Municipal, Estadual, Federal, Órgãos Públicos



- ♥ **Atingir as metas ligadas à ciência, tecnologia, inovação e sustentabilidade ambiental** previstas no Plano Nacional de Fertilizantes 2050
- ♥ **Reduzir a dependência externa** por importações de fertilizantes

- ♥ **Definição e execução de estratégias para o enfrentamento à mudança do clima** no setor agropecuário



Como o CEFENP **gera valor?**



Plataforma de soluções tecnológicas

- ✓ **Vitrine de soluções, tecnologias e projetos** em fertilizantes e insumos para nutrição de plantas
- ✓ **Especialistas, tecnologias e conhecimento** para **resolução de desafios** na temática



Geração de inteligência setorial

- ✓ **Centralização de dados do setor** oriundos de fontes oficiais
- ✓ **Geração de inteligência** a partir de governança estruturada dos dados centralizados, com enfoque em tomada de decisões estratégicas



Qualificação de recursos humanos

- ✓ Oferta de **capacitações customizadas** para diferentes players do setor
- ✓ Conteúdos desenvolvidos com **enfoque em sustentabilidade ambiental**

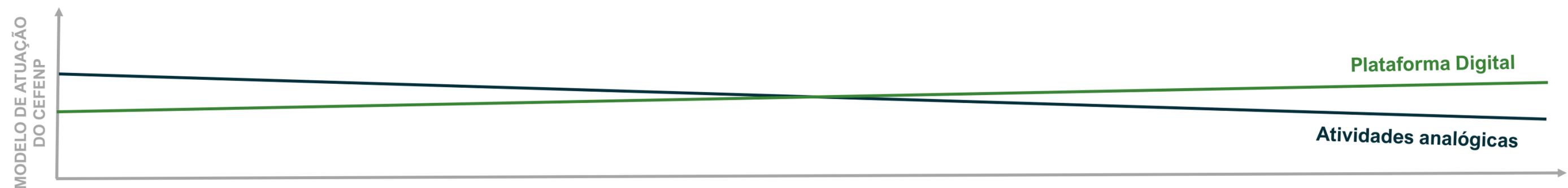


A plataforma de soluções tecnológicas do CEFENP Digital **na prática**



Visão do produto para a plataforma CEFENP Digital

Prevê-se a evolução do produto digital a partir da plataforma de soluções tecnológicas, com o objetivo final de dispor de um sistema capaz de habilitar e potencializar a atuação do CEFENP ao longo dos anos



----- **MVP** ----- **Curto prazo** ----- **Médio / Longo prazo** -----
 até 6 meses a 1 ano (2024) de 1 a 2 anos (2025-26) acima de 2 anos (2027+)

VISÃO DO PRODUTO

MVP: Facilitar as conexões entre os atores do ecossistema para tracionar tecnologias de fertilizantes e insumos para plantas previamente à implementação do CEFENP

Curto prazo: Dispor de um **repositório de informações, conteúdos, capacitações e projetos** na temática de fertilizantes e insumos para produção de plantas, capaz de promover a conexão entre diferentes atores do ecossistema e potencializar a atuação do CEFENP

Médio / Longo prazo: Ser a **principal referência para o setor de fertilizantes e insumos para produção de plantas no Brasil e todos os atores deste ecossistema**, caracterizando-se como o sistema facilitador da atuação do CEFENP em todo o território nacional



Legenda

Proposta de valor plenamente atendida (verde) | Proposta de valor parcialmente atendida (laranja) | Proposta de valor ainda não atendida (cinza)



A plataforma

- MVP na forma de **protótipo de alta fidelidade**
- **Landing page** para apresentação e divulgação da solução digital
- **Onboarding** segmentado por ator do ecossistema (fluxo prototipado para empresas do setor)
- **Vitrine de projetos** filtráveis por temáticas e subtemáticas



[Clique para acessar o link do Figma](#)





MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
AGRÁRIO E
AGRICULTURA FAMILIAR



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico,
Indústria, Comércio e Serviços



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



PETROBRAS



OBRIGADO!