



ANE BRASIL
ACADEMIA
NACIONAL DE
ENGENHARIA

Reunião

Acompanhamento das Atividades MEI

outubro/2024



Confederação Nacional da Indústria

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



... e que demanda soluções de engenharia



Garantir **sistemas sustentáveis de produção de alimentos** e implementar práticas agrícolas resilientes...



Apoiar a **pesquisa e o desenvolvimento de vacinas e medicamentos** para as doenças transmissíveis e não transmissíveis...



Alcançar o **acesso universal e equitativo a água potável e segura** para todos



Assegurar o **acesso universal, confiável, moderno e a preços acessíveis a serviços de energia**...



Fortalecer a **pesquisa científica, melhorar as capacidades tecnológicas de setores industriais** em todos os países...



Garantir o **acesso de todos à habitação segura, adequada e a preço acessível**, e aos serviços básicos e urbanizar as favelas...



Alcançar a **gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais**

Escala?

Continuamente?

Sustentavelmente?

Estratégia

Tecnologia e Inovação

Objetivo é **identificar as tecnologias críticas para cada elo da cadeia de valor e avaliar sua maturidade para priorizar os esforços tecnológicos** mais adequados à indústria brasileira.

- Tecnologias atuais, emergentes ou a serem desenvolvidas para cada elo da cadeia de valor.
- Mapeamento da tendência e distribuição global do conhecimento (artigos) e tecnológico (patentes).
- Ciclo de vida e tendência de uso das tecnologias.
- Avaliação da capacidade científica e tecnológica brasileira, grupos de pesquisa e instituições tecnológicas para cada tecnologia e em cada elo da cadeia.

Políticas e Regulações

Objetivo é **mapear políticas públicas, fomentos, incentivos fiscais e regulações** por cada elo e necessidade da cadeia de valor.

- Instrumentos de Fomento
- Compras públicas
- Padrões e Certificações
- Propriedade Intelectual
- Incentivos fiscais
- Ambientes de Inovação.

Financiamento e Investimento

Objetivo é **criar estruturas financeiras para cada etapa do ciclo de inovação**, além da comercialização e adoção dessas tecnologias pelo setor privado.

- Levamento de fontes de financiamento públicas, privadas, mercado financeiro, organismos internacionais, etc.
- Mapeamento de investimentos nacionais e internacionais em cada elo da cadeia.
- Identificar segmentos, tecnologias e empresas com investimentos no Brasil e no mundo.
- Necessidades e disponibilidade de fontes de financiamento.
- Barreiras para acesso à investimento e financiamento.

Empresas da MEI



Modelo de desenvolvimento com foco em multi-setores

público, privado, academia, mercado financeiro e sociedade civil



*Economia
circular*



*Materiais
Avançados*



Biotecnologia

1. Demanda alta capacidade de **articulação e orquestração**.
2. Requisita governança global (**todos conectados**).
3. Resolve um **problema concreto**, com **objetivos bem definidos** e dentro de um **período específico de tempo**.
4. Prevê **novos modelos de negócios, métricas e impactos**.
5. Compartilha **recursos**.
6. Mescla **fontes de financiamento**.
7. Imprime **transparência** e presta de contas.
8. Integra **conhecimento científico, tecnológico, econômico, social, ambiental e comportamental**.



*Transformação
digital*



Mobilidade



*Transição
Energética*

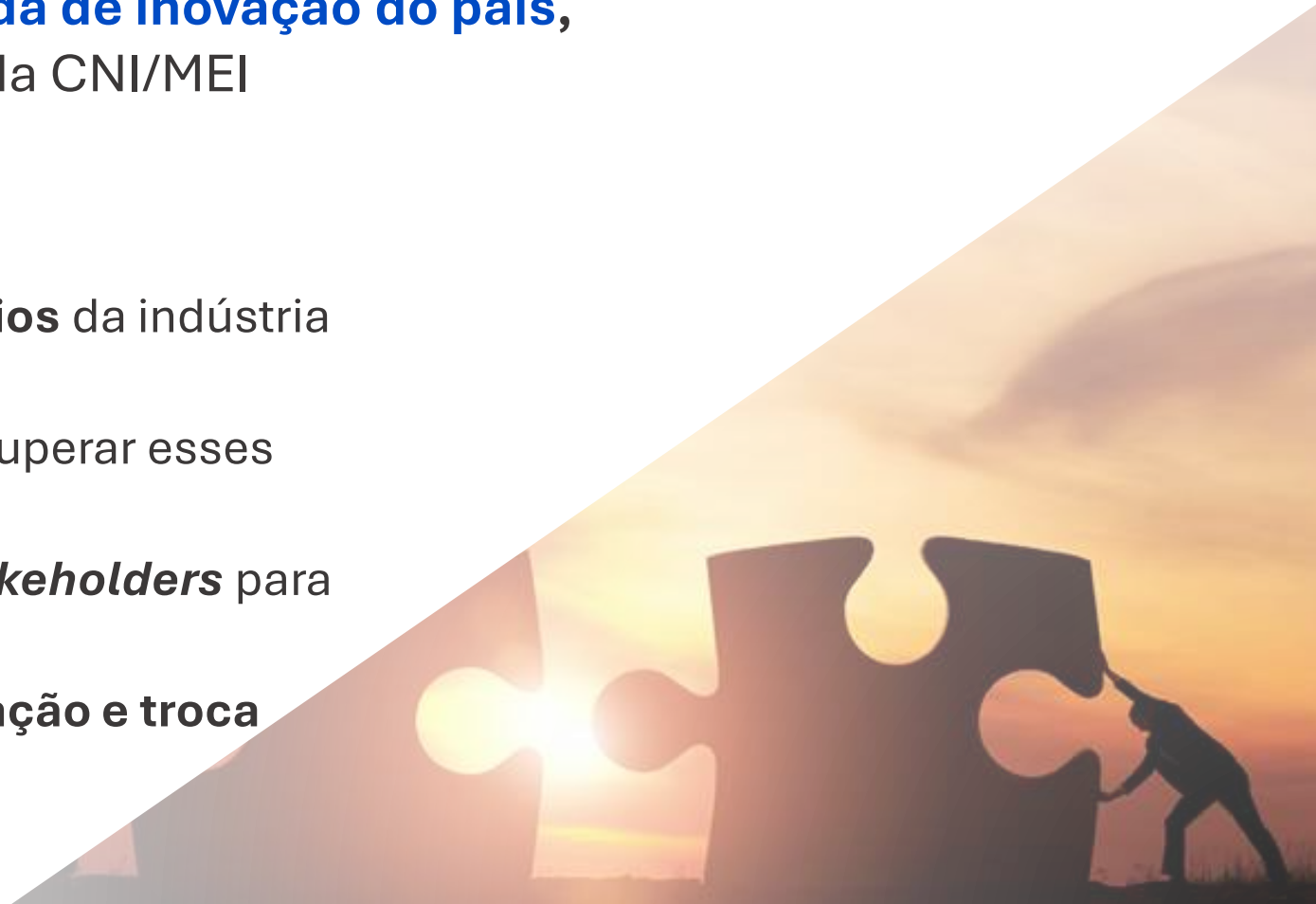
PROPÓSITO DOS GTs da MEI

O princípio é a doação de experiência em pró da sociedade brasileira

- || Objetivo principal é contribuir para **impulsionar a inovação e a competitividade da indústria brasileira**
- || Seu papel é ajudar a **influenciar a agenda de inovação do país**, por meio das instâncias de articulação da CNI/MEI

Os grupos:

- **Identificam e analisam os principais desafios** da indústria em temas estratégicos
- **Propõem estudos, soluções e ações** para superar esses desafios
- **Participam de articulações com outros *stakeholders*** para implementar as soluções propostas
- **Contribuem para um ambiente de colaboração e troca** entre líderes empresariais



REFORMULAÇÃO DOS GRUPOS DE TRABALHO DA MEI

9 GTs
em temas
transversais
da indústria

Grupos
compostos
por até 10
integrantes

Encontros
presenciais

Diálogos
com público
mais amplo

COORDENAÇÃO DOS GRUPOS DE TRABALHO



Besaliel Botelho
*Membro do
Conselho da **Bosch***

**Transformação
Digital & IA**



Luís Carlos Affonso
*VP de Engenharia e
Desenvolvimento
Tecnológico da
Embraer*

**Recursos Humanos
para Inovação**



Lygia Pereira
*CEO da **Gen-t***

**Negócios do
Futuro**



**João Antônio Lopes
Filho**
*CEO do **Banco Fator***

**Fomento à
Inovação**

COORDENAÇÃO DOS GRUPOS DE TRABALHO

O princípio é serem sombreados – aumentar coalisção da agenda



Fernando de Rizzo
CEO da Tupy



Ricardo Lima
CEO da CBMM



Ricardo Mussa
CEO da Raízen



Tércio Borlenghi Jr
CEO da Ambipar



Alberto Kuba
CEO da Weg

Descarbonização

**Armazenamento
de Energia**

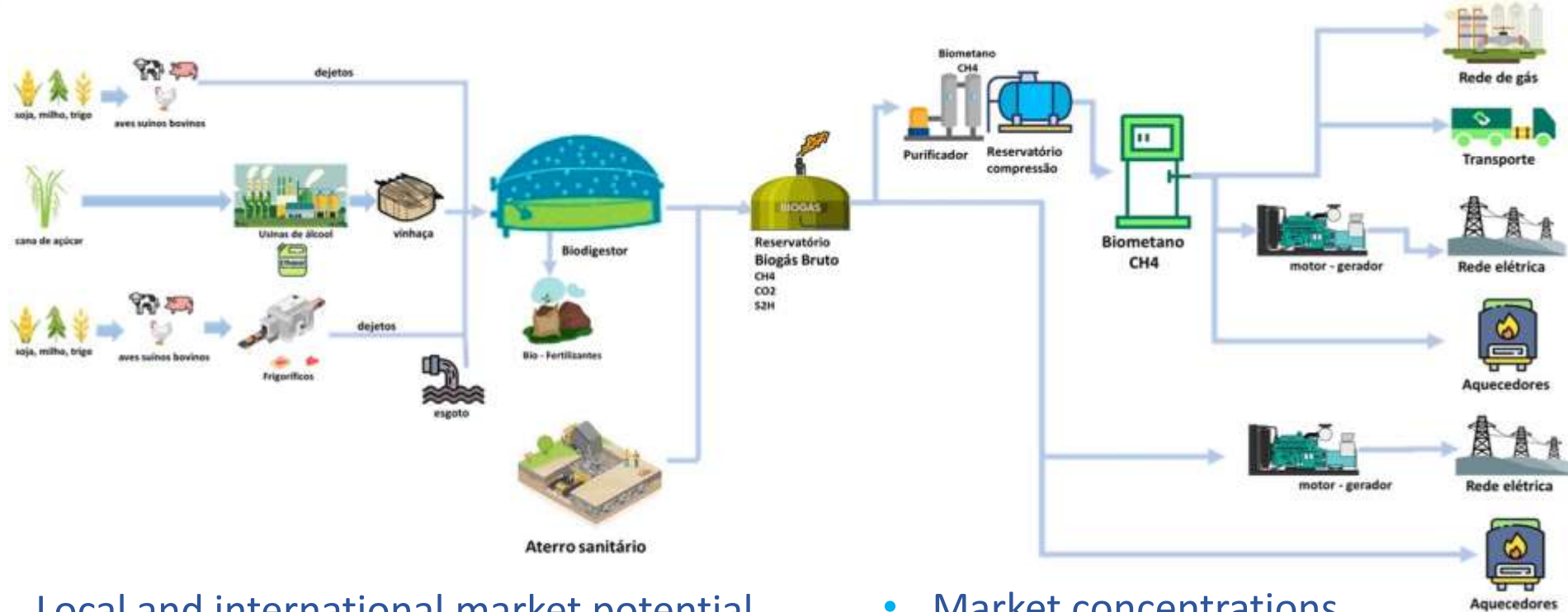
**Combustíveis
Sustentáveis**

**Economia
Circular**

**Transição
Energética**

Transformação Ecológica

Example: How to decarbonize the animal protein chain for export by incorporating Biomethane?



- Local and international market potential.
- Dominant companies in each link.
- Entry barriers for each segment.
- Structure of the global value chain.
- Profitability indicators.
- Market concentrations.
- Levels of value addition.
- Dynamics of consumers and producers.
- Availability of inputs.

PROJECTS | ONGOING MISSIONS



	Decarbonization			Health		Deep Tech	Digital Dec
Missions/ Projects	Biomethane in Animal Protein and Grains	Steel Value Chain	IKI - Steel and Cement	OpenCare5G	Pharma Value Chain	Deep Techs	Data Centers
Step	Understanding the Value Chain	Understanding the Value Chain	Submitted/Proposed	Understanding the Value Chain	Understanding the Value Chain	Phase I Finished	Understanding the Value Chain
Status	In progress	In progress	Completed	In progress	In progress	Under analysis	Initial progress
Next Step	<ul style="list-style-type: none"> - Run WS with Animal Protein companies - Define GO/NO GO 	<ul style="list-style-type: none"> - Understanding the Value Chain - Detailing demands 	<ul style="list-style-type: none"> - Waiting for the result of the IKI Call 	<ul style="list-style-type: none"> - Detailed case study with BP and HC - Deloitte Financial Model 	<ul style="list-style-type: none"> - Visit pharmaceutical companies - Create Pharma Mission 	<ul style="list-style-type: none"> - Definition of national program and implementation of pilot 	<ul style="list-style-type: none"> - In the process of designing the stakeholder network

Applications | Companies Involved

Fases de Piloto devem conter empresas

10

12

6

6

5

16

2

RETOMADA DOS DIÁLOGOS DA MEI

Formato presencial | Regionalizado

Próximo encontro



7 de novembro



Porto Alegre – **FIERGS**



Agendas de **transformação ecológica e digital**



Visita técnica ao **ISI Sistemas de Sensoriamento**



NOVA EDIÇÃO DO PROGRAMA DE IMERSÕES EM ECOSISTEMAS DE INOVAÇÃO



Alemanha | 7 a 11 de outubro

Tecnologias em **energias renováveis** e **descarbonização**

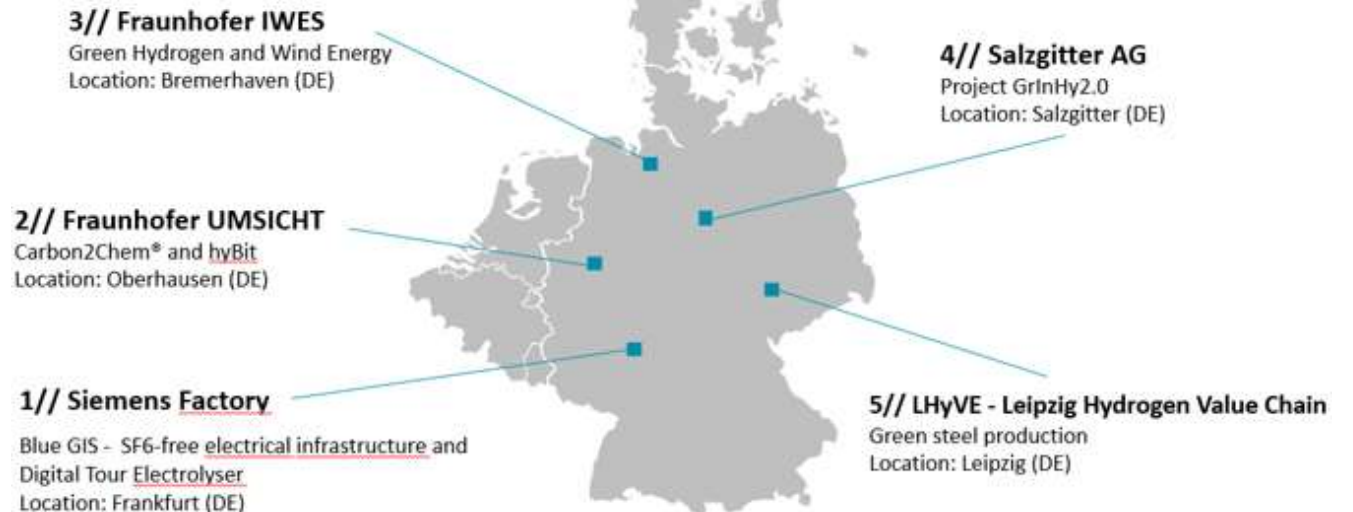


15 participantes



Avanços tecnológicos recentes em descarbonização e energia renovável

Projetos de infraestrutura em grande escala



HISTÓRICO DE REALIZAÇÕES



Insumos Farmaceuticos Ativos - IFAs

Personas



Diretor Executivo



VP Relações Institucionais



Diretor P&D

Assuntos tratados

Cadeia Farmacêutica de medicamentos Genéricos, de Novas Formulações e de Novas Moléculas
Parque industrial brasileiro para produção de IFA's
Programas de incentivo aos P,D&I

Pontos Principais

Entendimento da cadeia de produção de IFA's/ Arcabouço Regulatório e de Registro
Programas de incentivo ao P,D&I
Formação e Upskilling de Recursos Humanos para P,D&I



Jefferson de Oliveira
Gomes

Obrigado

