

# Reunião do Comitê de Líderes da MEI

## *Uma nova agenda para a MEI: inovação orientada por missões*

**Pedro Wongtschowski**  
Coordenador da MEI

19 de maio de 2023

# O mundo tem implementado políticas CT&I ORIENTADAS POR MISSÕES



- European Green Deal
- Europe fit for Digital Age
- Beating Cancer
- Climate Adaptation Strategy
- European Bauhaus
- Horizon



- Mission for Clean Growth
- Mission for AI and Data Economy
- Mission for Ageing Society
- Mission for Future of Mobility



- Tecnologia e Mobilidade:
  - IA na prática, mobilidade limpa e conectada, células de bateria
- Sustentabilidade e meio Ambiente:
  - Neutralidade de emissões; economia circular; preservação da diversidade biológica
- Transformação em saúde:
  - Tecnologia para pessoas; novas fontes de conhecimento; combater o câncer; medicina inteligente; boas condições de vida



- NASA:
  - “direcionar avanços na ciência, tecnologia, aeronáutica e exploração espacial para enriquecer o conhecimento, educação, inovação e vitalidade econômica”
- DARPA:
  - “criar tecnologias disruptivas para a segurança nacional”

# Diretrizes para políticas orientadas por missões, segundo a OCDE

“Políticas públicas por missão são aquelas sistêmicas, situadas na fronteira do conhecimento, com o objetivo de atingir metas específicas” (Mariana Mazzucato, 2016)

## Requisitos básicos de políticas orientadas por missão:

-  Objetivos ambiciosos e concretos
-  Prazo definido para alcance dos resultados esperados
-  Envolvimento de atividades de pesquisa avançada
-  Ser transversal
-  Utilizar mix de incentivos (crédito, subvenção, bolsa de pesquisa, incentivos fiscais etc.)



# Como desenhar uma política orientada por missões, segundo a OCDE



## Tipologia das políticas

1. Programas de missão baseados em **planos estratégicos abrangentes**
2. Programas e modelos baseados em **desafios**
3. **Programas temáticos** orientados por missões
4. Programas de missão baseados em **ecossistemas**

# Sistemas Nacionais de Inovação são complexos

**MISSÕES SÃO TRANSVERSAIS E PROMOVEM A ALOCAÇÃO ESTRATÉGICA DE RECURSOS EM INICIATIVAS MULTI-STAKEHOLDER**



# A MEI e o Brasil discutem a implementação de políticas por missões há alguns anos...



Políticas orientados por missões estão na agenda de discussões da MEI



Trata-se de uma estratégia para canalizar recursos e esforços em torno das questões mais relevantes na agenda do país hoje



Missões podem mobilizar *stakeholders* de toda a sociedade, fomentando o avanço em temas de futuro



Missões podem contribuir com a alocação estratégica de recursos em CT&I, favorecendo resultados de médio e longo prazos

# Brasil tem experiência exitosa em políticas orientadas por missões

## Caso Proálcool

Programa bem-sucedido de política orientada por missão, capaz de desenvolver um mercado de combustíveis sustentáveis e competitivos

-  Resposta a crise do petróleo (1973), uma iniciativa regulatória *top-down* do governo
-  Estratégia baseada em inovação em área que apresentava vantagens comparativas e tecnologias base já existiam no país
-  Resultou em mais de 2 milhões de trabalhos “verdes” e evitou a emissão de 500 milhões de toneladas de CO2

## Caso Embraer

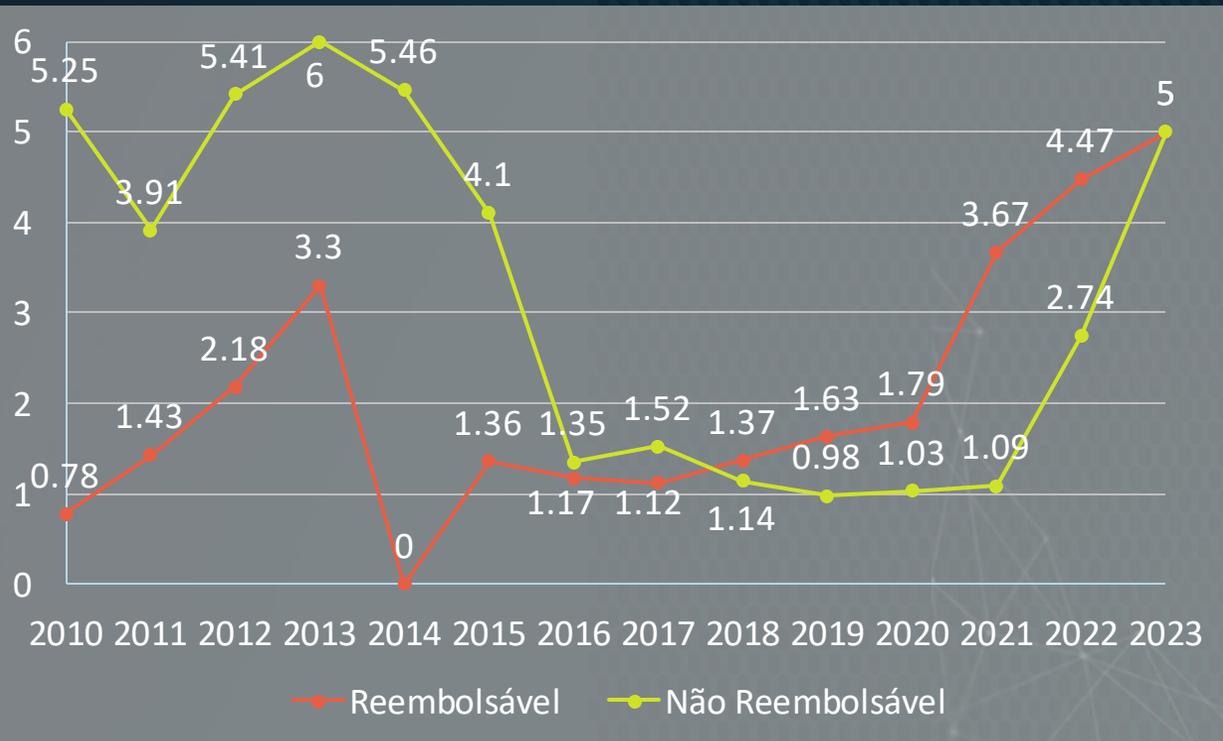
De uma empresa local a um dos poucos players globais produzindo aviões regionais, com uma cadeia produtiva de alta complexidade tecnológica, que favorece profundos *spillover*

-  Competências tecnológicas centrais desenvolvidas por meio de encomendas governamentais
-  Forte apoio de capital público no financiamento dos projetos de inovação da empresa
-  Operações comerciais e evolução tecnológica continuam parcialmente financiadas por bancos de desenvolvimento (BNDES, por exemplo)
-  Financiamento no longo prazo foi essencial para a Embraer ser uma das empresas mais competitivas do mundo em aviação regional

# Janela de oportunidade

## Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT

### FNDCT – recursos não reembolsáveis e reembolsáveis



### Recomposição integral do FNDCT gera oportunidades de investimentos estratégicos:

- 📷 R\$ 9,9 bilhões, no total, disponíveis para empréstimos (até 50%) e recursos não-reembolsáveis (50%)
- 📷 Perspectiva de não contingenciamento dos recursos nos próximos anos cria condição para planejamento de políticas de médio e longo prazo
- 📷 Alocação estratégica dos recursos em projetos com base em missões relevantes para o país
- 📷 Maior probabilidade de resultados socialmente relevantes

# A MEI / CNI tem amadurecido o debate acerca de missões prioritárias para o Brasil

Agenda MEI

Comitê Consultivo Internacional + acordo CEPAL

Mariana Mazzucato

Plano de Retomada da Indústria (CNI)

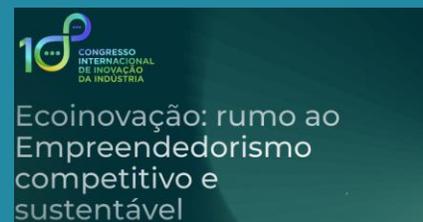
Proposta de missões-piloto para o Brasil



Missões nas reuniões do Comitê de Líderes



Parceria com CEPAL + diretrizes do Comitê Consultivo Internacional



Parceria com Mazzucato: + Congresso Internacional de Inovação da Indústria



Plano de Retomada da Indústria retoma o tema das Missões

## Recomendações da CNI/MEI de Temas para as missões

### Missão 1: promover a descarbonização



Desenvolver uma Economia de Baixo Carbono, com estímulos à descarbonização da Indústria, à promoção da bioeconomia e da economia circular

### Missão 2: promover iniciativas de transformação digital, especialmente em MPEs



Capacitar as empresas brasileiras, em especial as de pequeno e médio porte, para que possam ampliar sua escala de mercado e, assim, habilitar-se a participar de cadeias globais de fornecimento

### Missão 3: fortalecer o complexo da saúde e a segurança sanitária



Promover o desenvolvimento competitivo da cadeia de produção e exportação de medicamentos, vacinas, testes, protocolos, equipamentos e serviços

### Missão 4: promover as energias renováveis e eficiência energética



Expandir a capacidade em energias renováveis, por meio da oferta de equipamentos e sistemas de produção inovadores, alavancando vantagens comparativas do Brasil e promovendo maior eficiência energética

## Potenciais programas a serem avaliados para uma **Agenda de missões (1/4)**

### Missão 1: promover a descarbonização

 Desenvolver uma Economia de Baixo Carbono, com estímulos à descarbonização da Indústria, à promoção da bioeconomia e da economia circular

### Programas possíveis

-  Desenvolver o mercado de carbono e de finanças verdes
-  Aprimorar cadeias de produção de bens e serviços, reduzindo a pegada de carbono
-  Fomentar o desenvolvimento da bioeconomia e a difusão de práticas da economia circular

## Potenciais programas a serem avaliados para uma **Agenda de missões (2/4)**

Missão 2: promover iniciativas de transformação digital, especialmente em MPEs

### Programas possíveis

 Capacitar as empresas brasileiras, em especial as de pequeno e médio porte, para que possam ampliar sua escala de mercado e, assim, habilitar-se a participar de cadeias globais de fornecimento

-  Mobilizar empresas para a transformação digital, com foco especial MPMes
-  Promover práticas de inovação em gestão e transformação digital
-  Elaborar e implementar planos estratégicos de digitalização, com foco especial em MPMes
-  Implementar iniciativas e linhas de fomento a capacitação e (re)qualificação para a transformação digital, especialmente em MPMes

## Potenciais programas a serem avaliados para uma **Agenda de missões (3/4)**

### Missão 3: fortalecer o complexo da saúde e a segurança sanitária



Promover o desenvolvimento competitivo da cadeia de produção e exportação de medicamentos, vacinas, testes, protocolos, equipamentos e serviços

### Programas possíveis

-  Desenvolver a cadeia produtiva de componentes críticos de vacinas localmente
-  Produzir e desenvolver medicamentos
-  Promover a prestação de serviços inovadores em saúde junto a indústria farmacêutica e biotecnológica
-  Promover a produção e o desenvolvimento local de materiais e equipamentos médicos e farmacêuticos

## Potenciais programas a serem avaliados para uma **Agenda de missões (4/4)**

### Missão 4: promover as energias renováveis e eficiência energética



Expandir a capacidade em energias renováveis, por meio do aumento da oferta de equipamentos e sistemas de produção inovadores, alavancando vantagens comparativas do Brasil e promovendo a eficiência energética

### Programas possíveis

-  Ampliar e consolidar a cadeia de produção de energia eólica
-  Ampliar e consolidar a cadeia de produção de energia solar
-  Desenvolver a cadeia do hidrogênio verde
-  Desenvolver a produção energética a partir da biomassa, com foco em soluções de segunda e terceira gerações

## Próximos passos

Mobilizar empresas e parceiros para desenharmos **um projeto piloto orientado por missões**, a partir de referências da OCDE/Mazzucato:

- definição da missão e dos respectivos programas
- mapeamento das atividades/desafios associados (criação de infraestrutura, formação de pessoal, mudanças regulatórias etc.)
- identificação de *stakeholders* – públicos e privados – e papel na estrutura de governança
- sugestão dos incentivos governamentais a serem mobilizados

# Reunião do Comitê de Líderes da MEI

## *Uma nova agenda para a MEI: inovação orientada por missões*

**Pedro Wongtschowski**  
Coordenador da MEI

19 de maio de 2023