

**Nº 179746**

**Linha IV: ferramentas brasileiras mais competitivas**

**Ana Paola Villalva Braga**  
**Ana Eliza Braga**

*Palestra apresentada no  
CONNECTA MOVER  
WORKSHOP DE  
PROJETOS DE P&D DA  
LINHA IV, 202,  
Florianópolis. 13 slides.*

“Comunicação Técnica” compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública. **PROIBIDO REPRODUÇÃO**

# LINHA IV: FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS MAIS COMPETITIVAS

Do Rota 2030 para o Mover  
**2º Ciclo da Linha IV**

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

Coord. Técnica Linha IV

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

Coordenadora Linhas IV, V e VI

**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# POR QUE FALAR DE FERRAMENTARIAS?

Importante desde o  
Inovar Auto

Relevância do ferramental  
para a produção  
automotiva

Dependência de importação  
de moldes (50-100%)

Oportunidade de  
reindustrialização



Coord. Técnica Linha IV



Coordenadora Linhas IV, V e VI

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

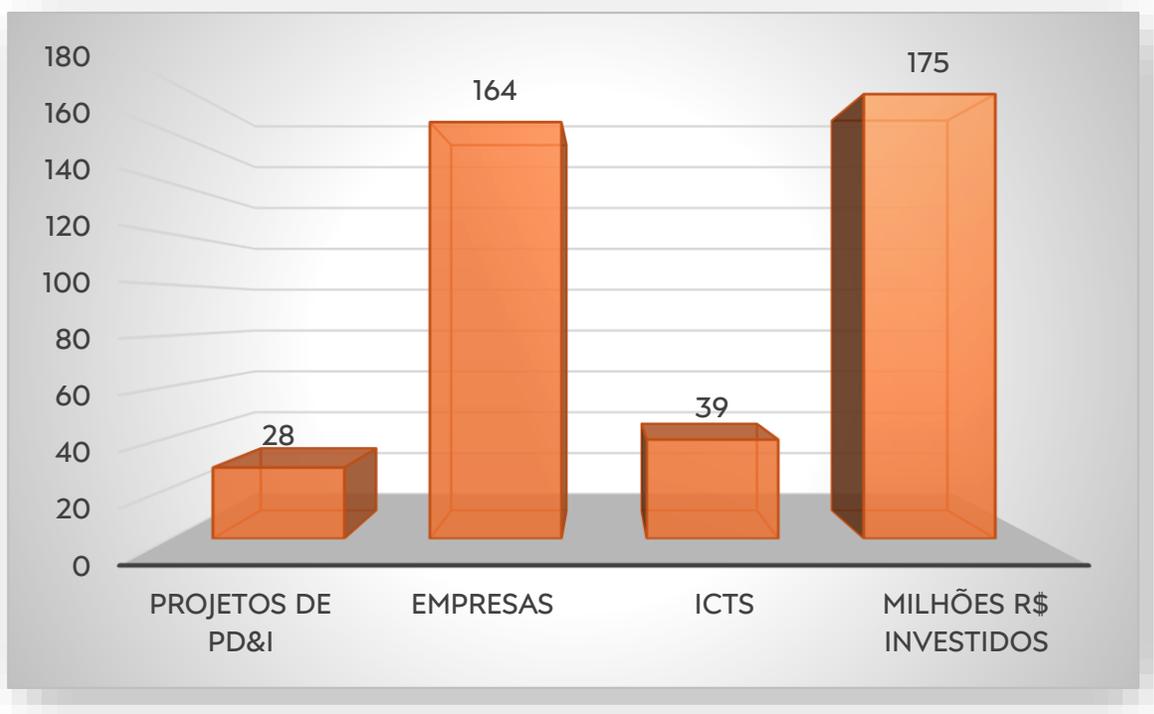
**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# O QUE FOI O CICLO 1 (2019–2024)?



## Formação

Esforços para melhorar as habilidades e o conhecimento da força de trabalho.

## PD&I

Foco em pesquisa e desenvolvimento para avanços tecnológicos.

## Frentes de atuação

## Empreendedorismo

Programas para apoiar e promover o empreendedorismo.

## Inovação

Conecta Mais fomento à inovação e à colaboração.

Made with Napkin

aumento de maturidade  
tecnológica e organizacional

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

Coord. Técnica Linha IV

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

Coordenadora Linhas IV, V e VI

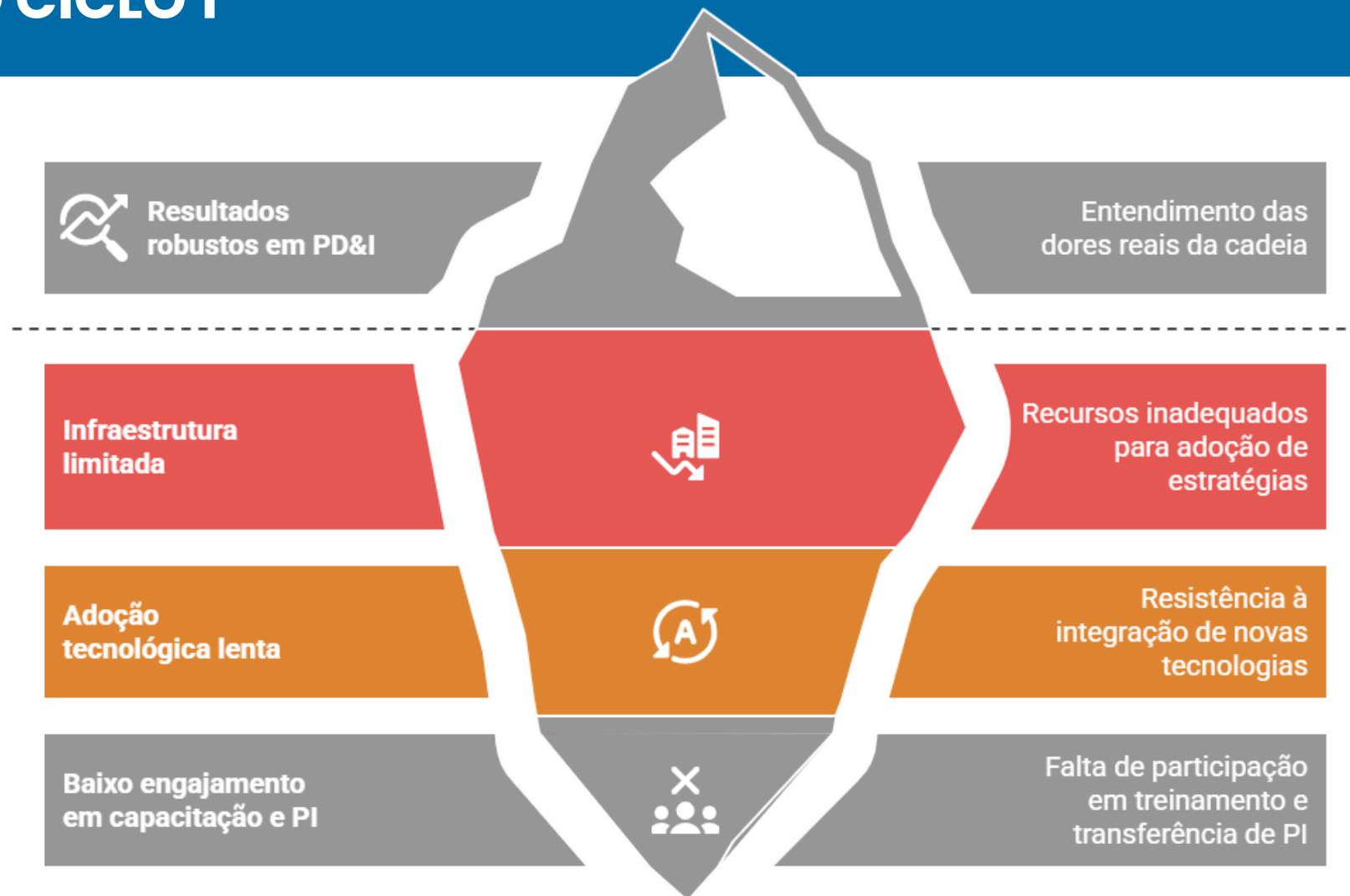
**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# LIÇÕES DO CICLO 1



Coord. Técnica Linha IV

Coordenadora Linhas IV, V e VI

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

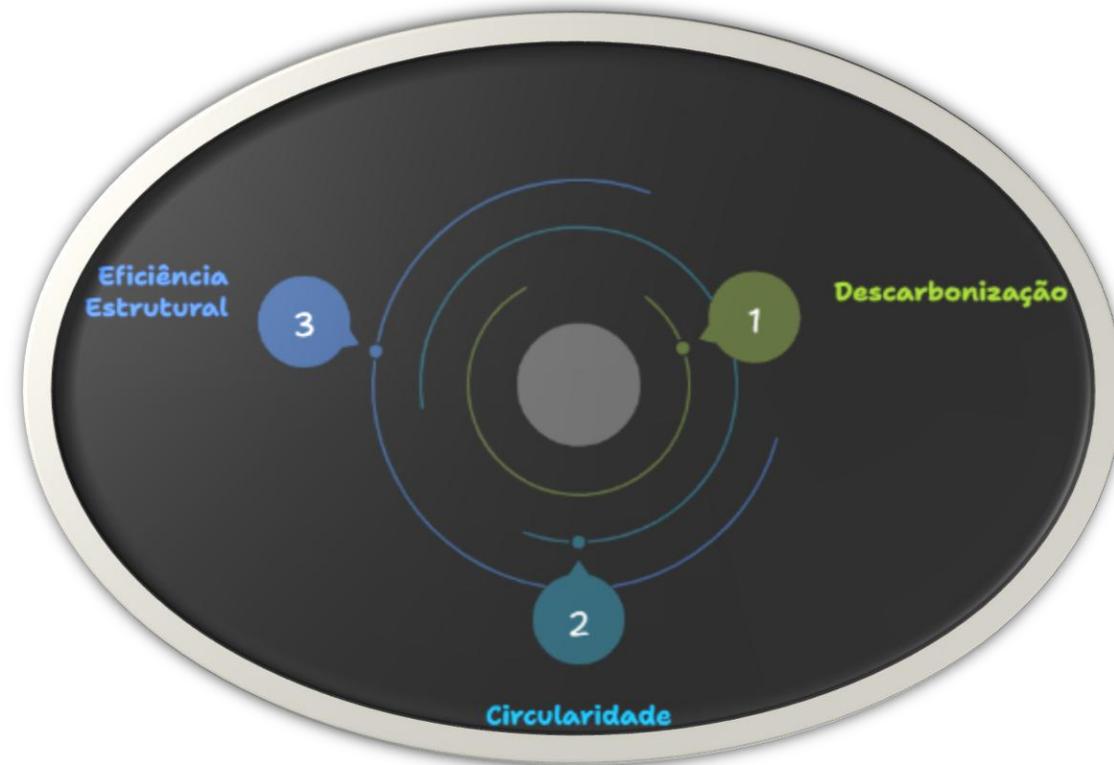
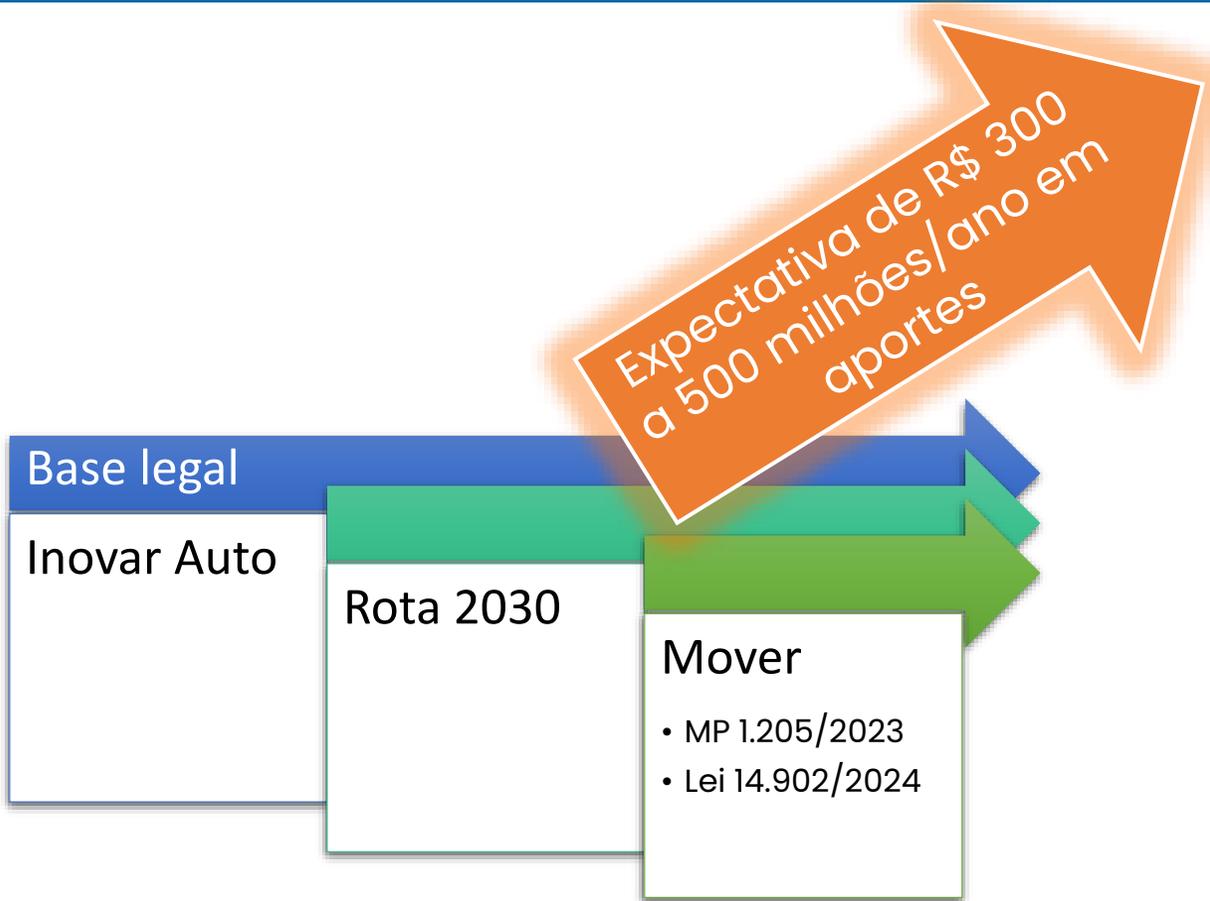
**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# TRANSIÇÃO PARA O MOVER



# O QUE MUDA NO CICLO 2 (2025–2029)?



PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

Coord. Técnica Linha IV



Coordenadora Linhas IV, V e VI



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS



1

## Visão Sistêmica

Integração com outras frentes do Mover

2

## Foco Central

Concentrando-se em ferramentas de superfície Classe A e peças complexas

3

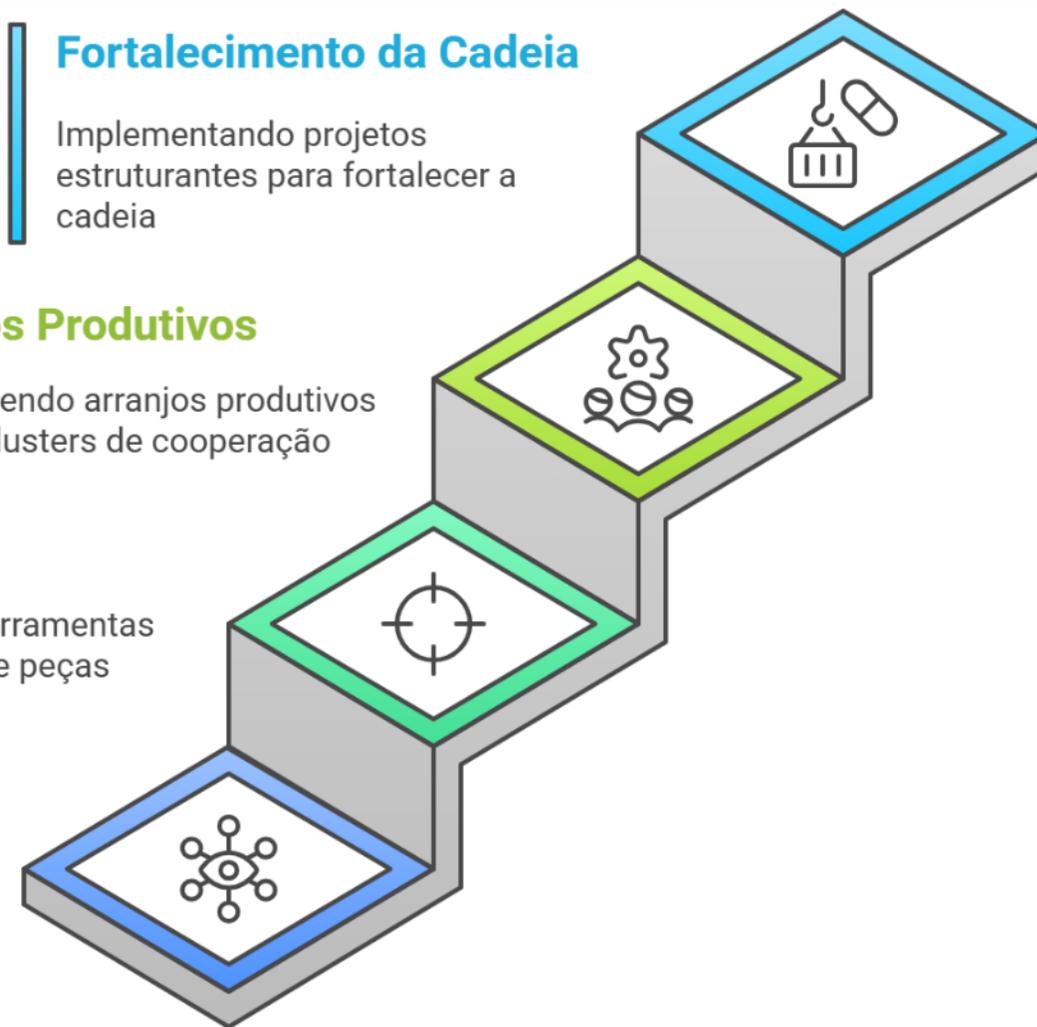
## Arranjos Produtivos

Estabelecendo arranjos produtivos locais e clusters de cooperação

4

## Fortalecimento da Cadeia

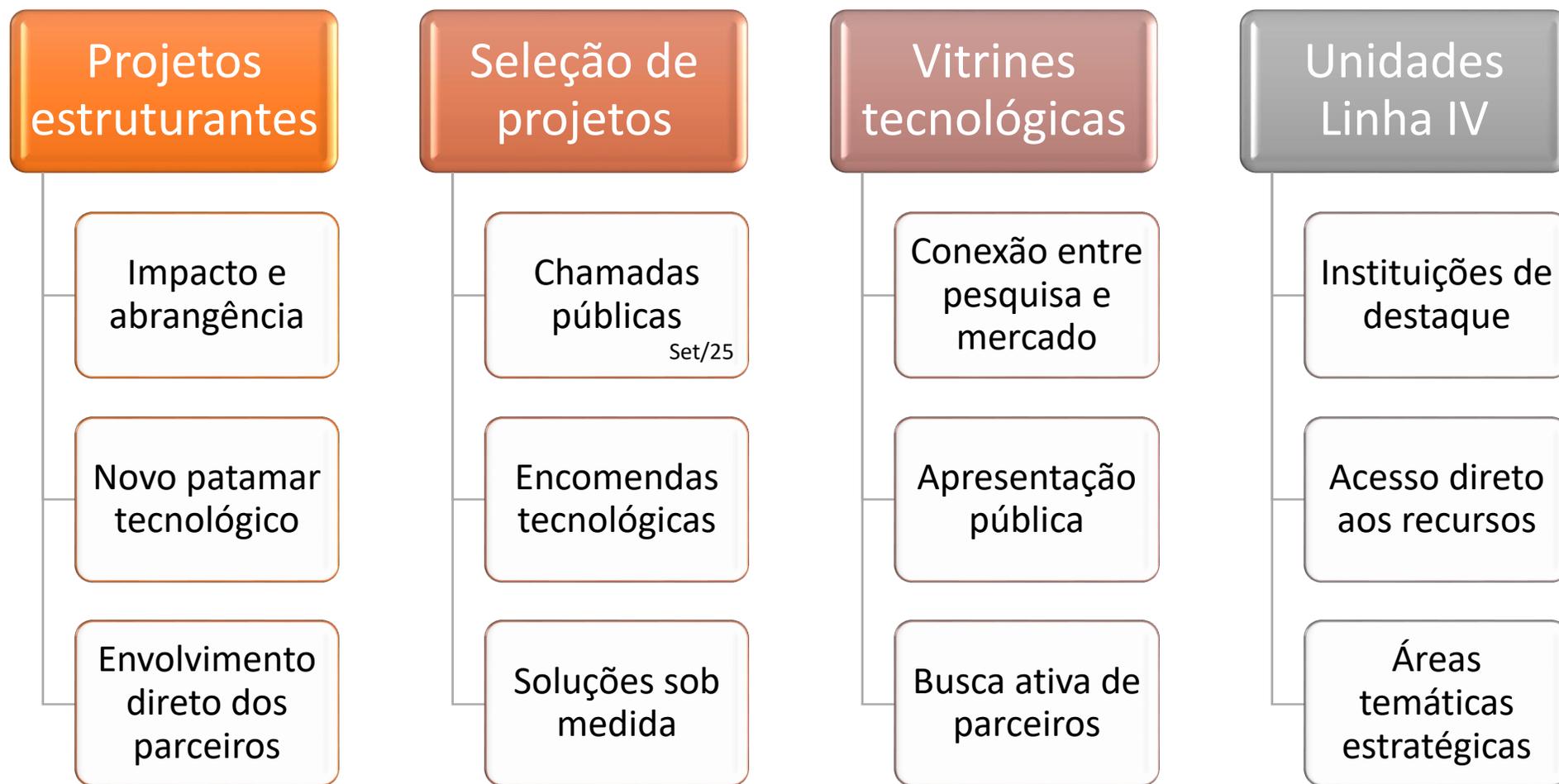
Implementando projetos estruturantes para fortalecer a cadeia



## Objetivo central:

Manter o ambiente de pesquisa **mobilizado**, com linhas de desenvolvimento contínuas e em **sintonia** com as necessidades da cadeia automotiva de ferramentarias.

# ESTRATÉGIA DE PD&I NO CICLO 2



Coord. Técnica Linha IV

Coordenadora Linhas IV, V e VI

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

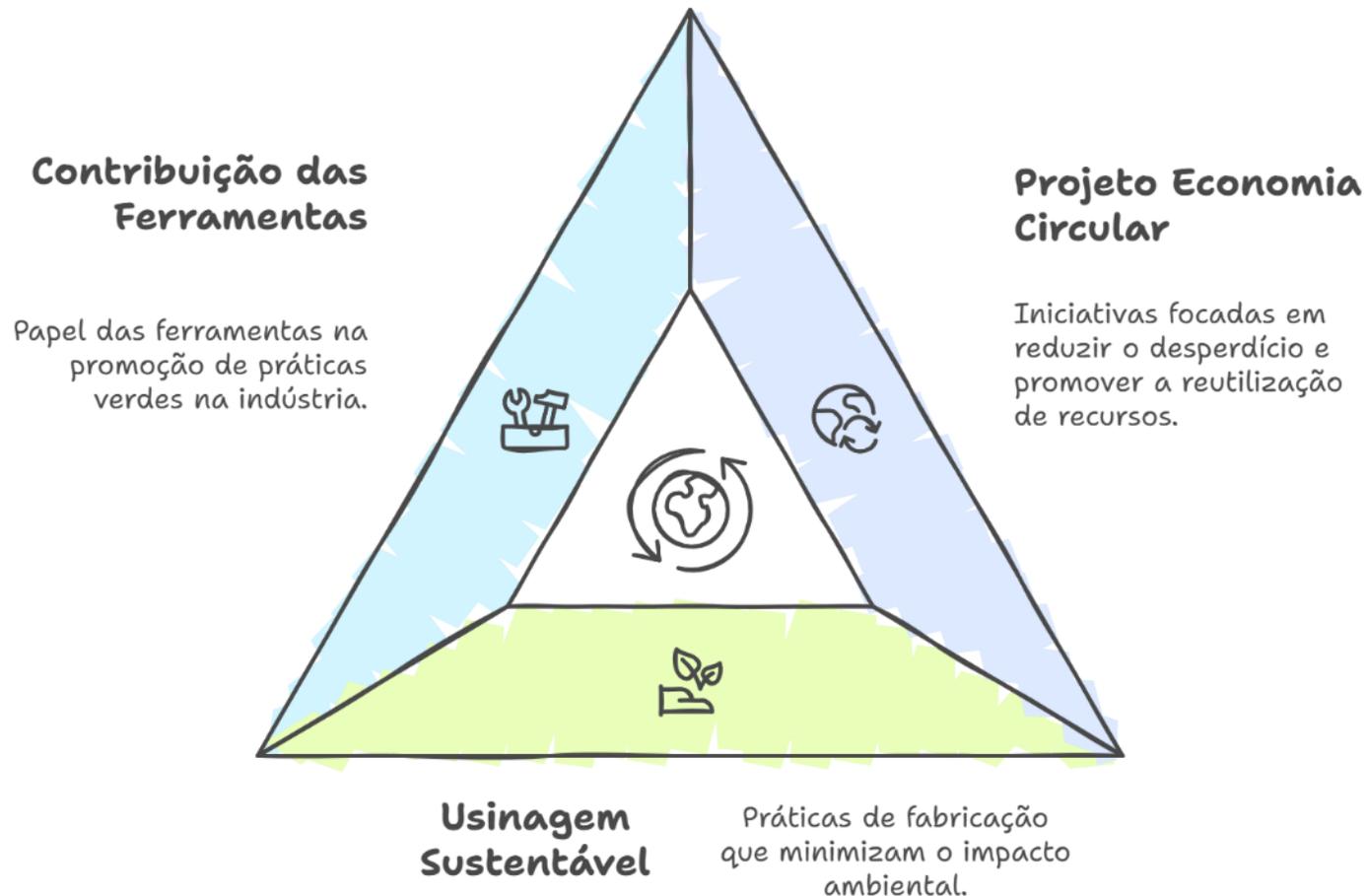
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLATAFORMA CONECTA MAIS

- Ferramenta de integração entre demanda e oferta
- Ampliação da plataforma como hub digital de soluções
  - Jornadas de inovação
  - Capacitação
  - Marketplace
- Aumento da integração dos projetos P&D
  - ICTs como fornecedores
  - Cursos para transferência de conhecimento
  - Divulgação de oportunidades



# SUSTENTABILIDADE E CIRCULARIDADE



PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

Coord. Técnica Linha IV



Coordenadora Linhas IV, V e VI

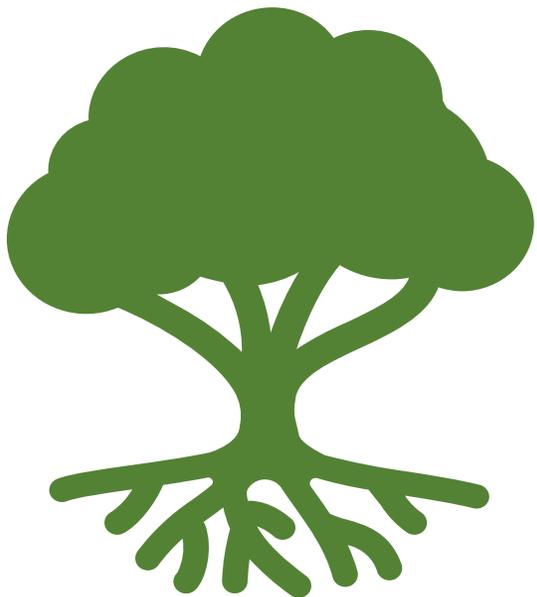


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

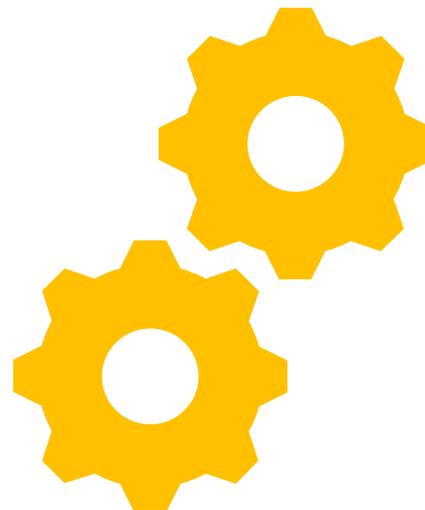


# RESULTADOS ESPERADOS



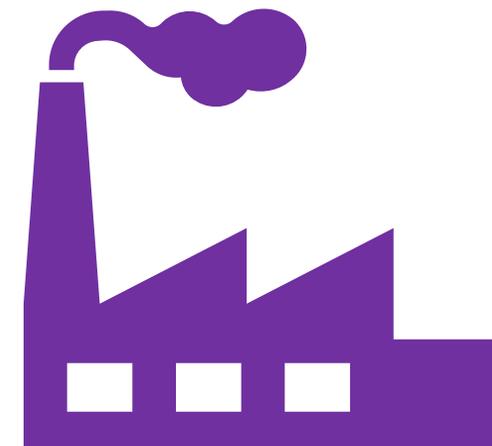
Diminuição da dependência de fontes externas

Ampliação da competitividade e estímulo à inovação



Fortalecimento da capacitação de profissionais e das redes colaborativas

Consolidação do ecossistema nacional de ferramentarias



PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

Coord. Técnica Linha IV

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

Coordenadora Linhas IV, V e VI

**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# CONCLUSÃO

## Nós seremos esta ponte!

### Setor Frágil

Mobilização inicial, mas vulnerável

### Cocriação

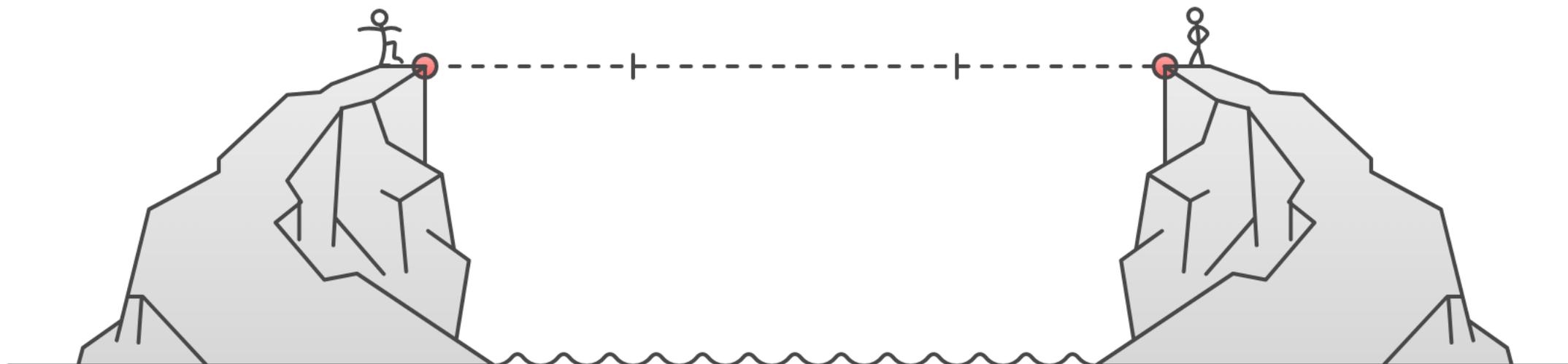
Colaborar para soluções inovadoras

### Parcerias

Fortalecer relacionamentos para apoio mútuo

### Política Industrial Prática

Conhecimento transformado em ação



Coord. Técnica Linha IV

Coordenadora Linhas IV, V e VI

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS  
MAIS COMPETITIVAS**

**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLÓGICAS

**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

**ANA PAOLA BRAGA**  
**COORDENADORA TÉCNICA**

**IPT**

**anapaola@ipt.br**

**ANA ELIZA BRAGA**  
**COORDENADORA**

**Fundep**

**anabraga@fundep.com.br**



**SAIBA MAIS**  
**SOBRE O CICLO 2**

**mover**  
**fundep**

PROGRAMA PRIORITÁRIO - LINHA IV:  
**FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS**  
**MAIS COMPETITIVAS**

Coord. Técnica Linha IV  
**ipt**  
INSTITUTO DE  
PESQUISAS  
TECNOLOGICAS

Coordenadora Linhas IV, V e VI  
**fundep** fundação de  
apoio da UFMG

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO