



World-Transforming  
Technologies

# Circularidade dos Recursos Plásticos Recicláveis no Brasil

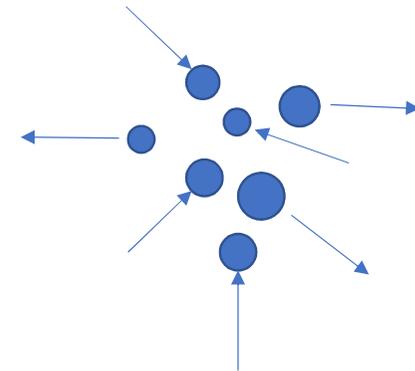
Março 2021

# Antecedentes

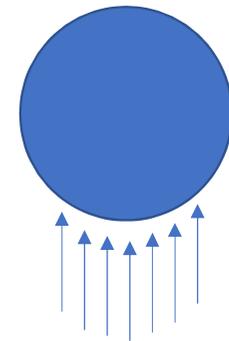
- O potencial da **Ciência, Tecnologia e Inovação** para resolver alguns dos grandes desafios do desenvolvimento sustentável é amplamente reconhecido.
- No Brasil, investe-se cerca de R\$ 80 bilhões anuais em P&D. Apenas uma pequena parcela de ciência feita aqui é orientada por **missões estratégicas para o país** ou, dito de outro modo, **orientada para solucionar nossos graves problemas sociais ou ambientais**.
- Extrair da CT&I brasileira o máximo de impacto social, econômico ou ambiental em benefício da sociedade deveria ser uma preocupação urgente dos agentes públicos e privados do país.

wtt

World-Transforming  
Technologies



*Ciência orientada por  
perguntas de pesquisa*



*Ciência orientada por  
missões*

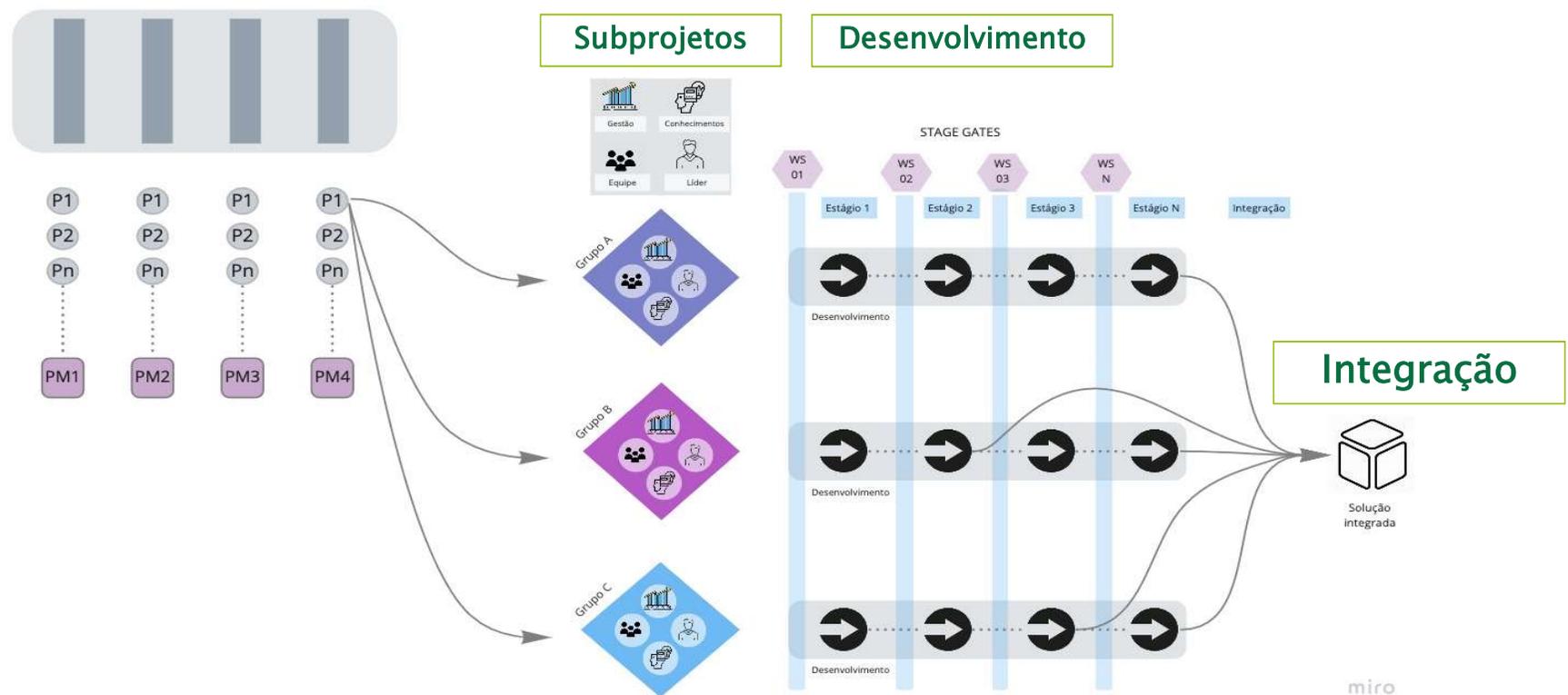
# COI - Centro de Orquestração de Inovações

- A WTT, em parceria com o Instituto Clima e Sociedade e a Eisenhower Fellowships, desenvolveu o Centro de Orquestração de Inovações (COI)
- COI será responsável por *formar, coordenar e apoiar equipes científicas extraordinárias dedicadas a desenvolver inovações de base científico-tecnológicas* que permitam ao país superar os grandes desafios sociais e ambientais da atualidade.

Temas verticais

Missões – Problemas

Gestores



# Visão macro e linha do tempo

## Objetivo

Contribuir para o aumento dos índices de circularidade dos recursos recicláveis no Brasil a partir do desenvolvimento de novas tecnologias através da mobilização e gestão de equipes de pesquisadores e cientistas extraordinários.



1 mês

2 meses

3 meses

9-18 meses

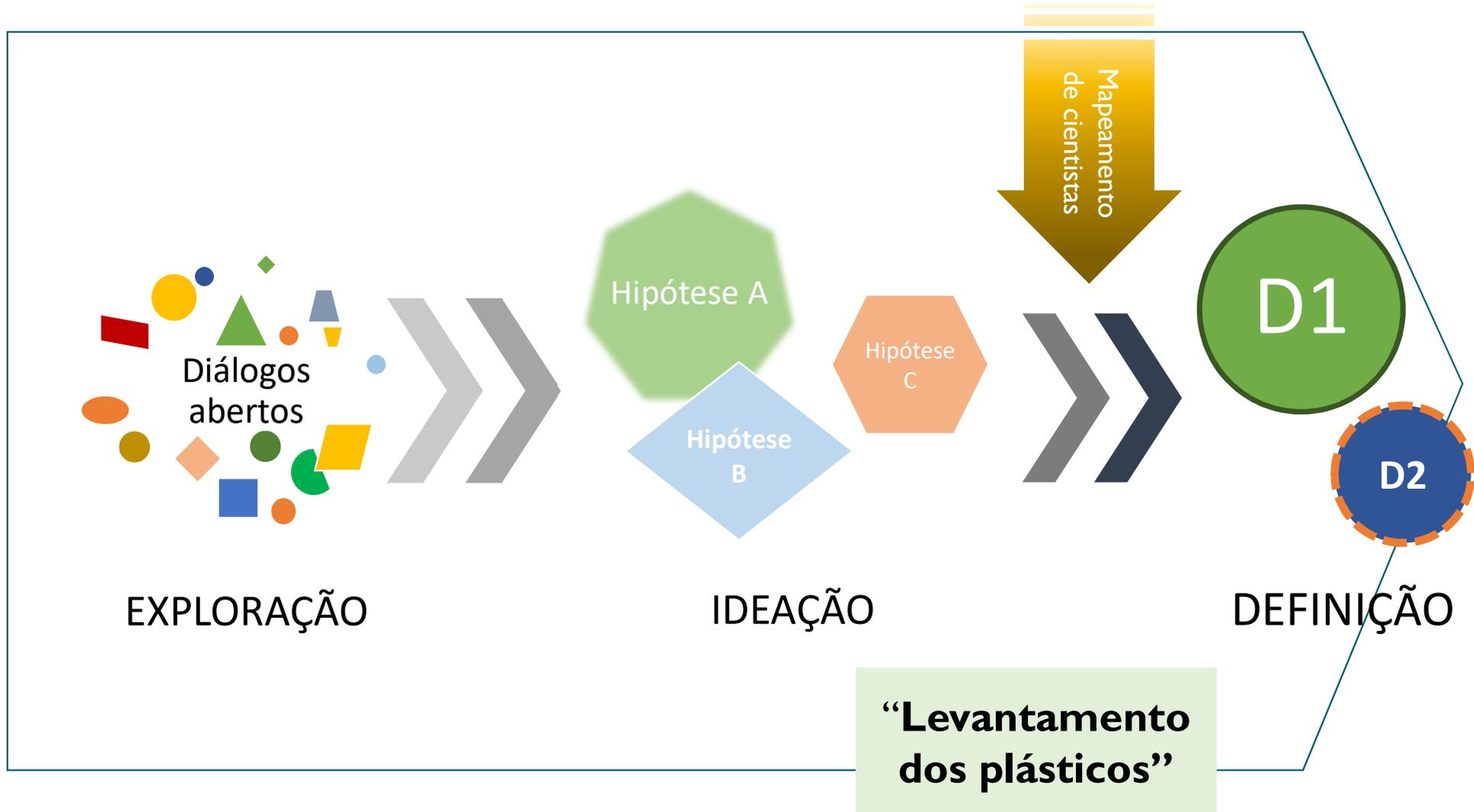
### Fase I

Financiamento Latitud R

### Fase 2

Financiamento de empresas interessadas em cada solução com possibilidade de co-financiamento público

# Caracterização dos Desafios



# Critérios ou Filtros



## Categorização

- TIPO DE DESAFIO
- FASE DO PROCESSO
- GRAU DE INOVAÇÃO
- ALINHAMENTO COM WTT/COI

# Critérios ou filtros

## **mobilização**

*Grau de mobilização dos atores/cadeia*

- Problema tratado individualmente
- Articulação de alguns atores
- Atores/cadeia articulada

*Impacto da solução em materiais*

- Somente 1 material,
- Diversos materiais
- Muitos materiais

## **impacto em materiais**

*na cadeia*

- Somente 1 elo (catadores, gestores públicos, outro)
- Diversos elos
- Muitos elos

## **impacto na cadeia**

## **(a)tração**

*Capacidade de atração de atores*

- Há baixo interesse no desafio
- Alguns atores estão interessados
- O interesse é grande/generalizado

*Estágio de maturidade do desafio (conhecimento acumulado)*

- Conhecimento no país é incipiente (ou acadêmico)
- Há experiências mas não sistematizadas
- Há conhecimento e práticas que precisam ser “polidas” (refinadas)

## **maturidade**

*Riscos externos (banimento, outros)*

## **riscos**

## **beneficiários**

*Caracterização e quantificação de beneficiários (principais e secundários)*

- Tipo e números

- ★ **Tipologia da inovação** (social, científica, de dados, etc)
- ★ **Fase do processo a resolver** (desenho, separação, coleta, etc)
- ★ **Grau de inovação** (baixo, médio, alto)
- ★ **Alinhamento com WTT/COI** (baixo, médio, alto)

# HIPÓTESES INICIAIS

*“É possível ampliar a circularidade (e/ou reciclagem) pela ...*

descontaminação dos insumos recicláveis via processos químicos.”

redução das perdas na produção de PET-PCR grau alimentício.”

melhora nos processos de recuperação do PET.”

concertação dos atores da cadeia do PET.”

construção de solução tecnológica para o PS.”

substituição das embalagens multimateriais?”

Buscas na base Web of Science por artigos científicos

*PET AND Reciclagem – 96 artigos com pesquisadores brasileiros*

*Poliestireno OR Substituição de Materiais - 407 artigos com pesquisadores brasileiros*

*Multicamadas OR Embalagens Flexíveis - 353 artigos com pesquisadores brasileiros*

O título e o resumo de cada um foi lido e alguns artigos de cada busca foram selecionados e seus autores serão contatados.