



Inovação na Indústria e nas Empresas MEI

Reunião de Líderes da MEI/CNI
31 de março de 2023

João Carlos Ferraz (UFRJ) e Flávio Peixoto (IBGE)





- ✓ **Produção e divulgação, de forma tempestiva, de nova geração de indicadores de inovação**
- ✓ **7 ciclos de pesquisas, 2 por ano, a 1ª (ainda piloto) realizada no 2º semestre de 2022**

PINTEC Semestral não substitui PINTEC Tradicional!

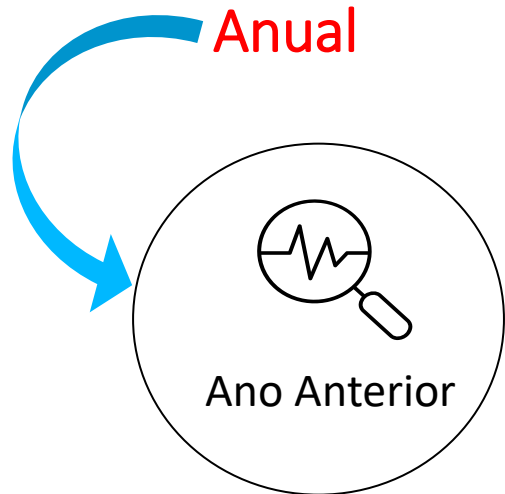
Realização



Apoio Institucional



PERÍODOS DE REFERÊNCIA



PERIODICIDADE: SEMESTRAL



Pesquisas Temáticas

1º Semestres



Digitalização. 2023



Sustentabilidade. 2024

2025. Por definir



Pesquisas Inovação

2º Semestres



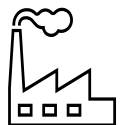
Inovação e P&D

Base conceitual: Manual de Oslo 2018, referência internacional

Manutenção do conceito de P&D.

Conceito de inovação de processo ampliado para “processo de negócio” => Produção de bens, Logística, Processamento de Informação, Operações Administrativas, Gestão Interna e Externa, Organização do Trabalho, Marketing ou Serviços Pós-venda

Âmbito e unidade de investigação



Indústria

(Extrativa e transformação)



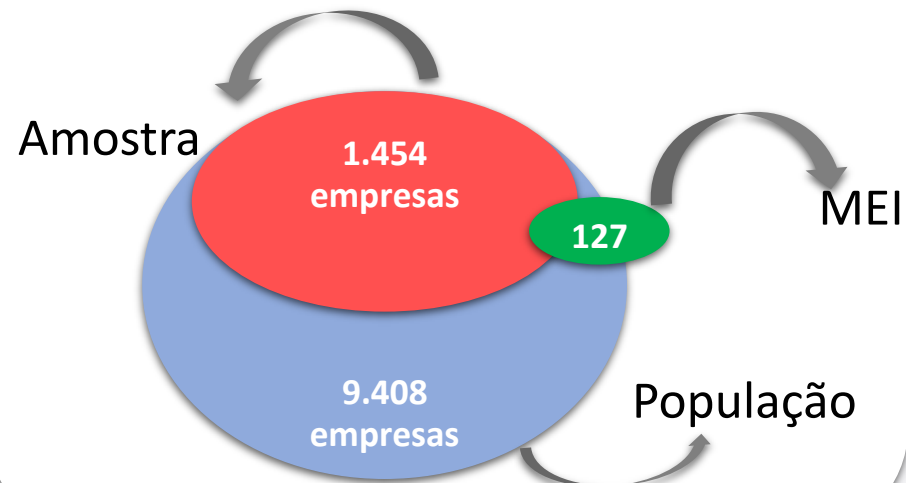
Empresas médias e grandes

(100 ou mais pessoas ocupadas)



Sediadas no Brasil

Pesquisa Inovação 2022: Amostragem

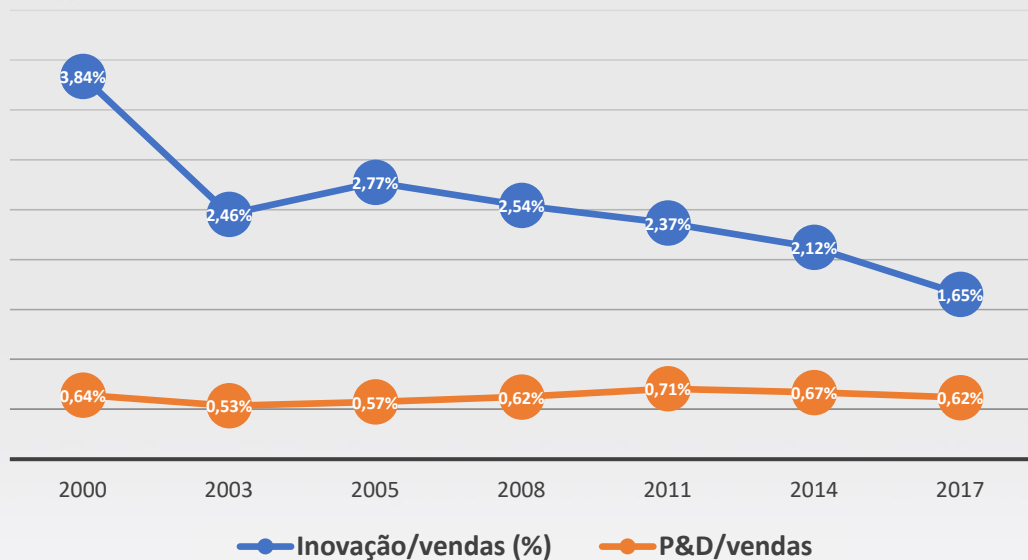


Inovação! Modelo Híbrido de Coleta => CATI (*Computer Assisted Telephone Interviewing*) + **CASI** (*Computer assisted self-interviewing*)

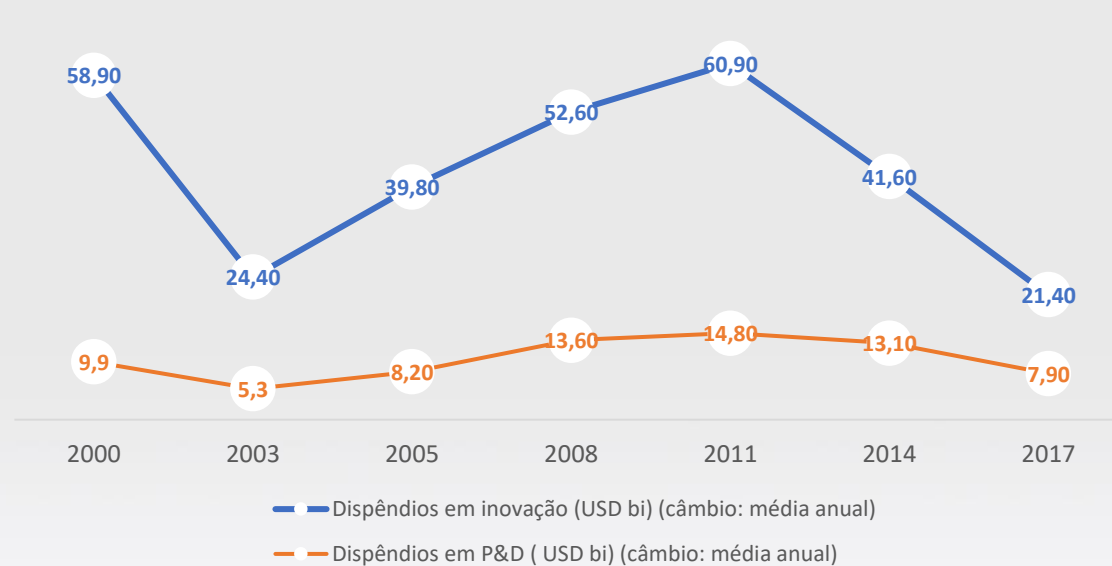
Inovação! Entrevistas realizadas durante 3-4 meses; resultados agregados disponibilizados em 3~4 meses após coleta

Evolução dos esforços em inovação no tempo (PINTEC Tradicional)

Brasil. Dispêndios em Inovação e P&D/vendas (%)



Brasil. Dispêndios em Inovação e P&D (USD bi)



2017: P&D empresas/PIB (%)

Coréia do Sul	3,14
EUA	2,14
Média OCDE	1,68
China	1,64
Australia	0,95
Brasil	0,38
México	0,07

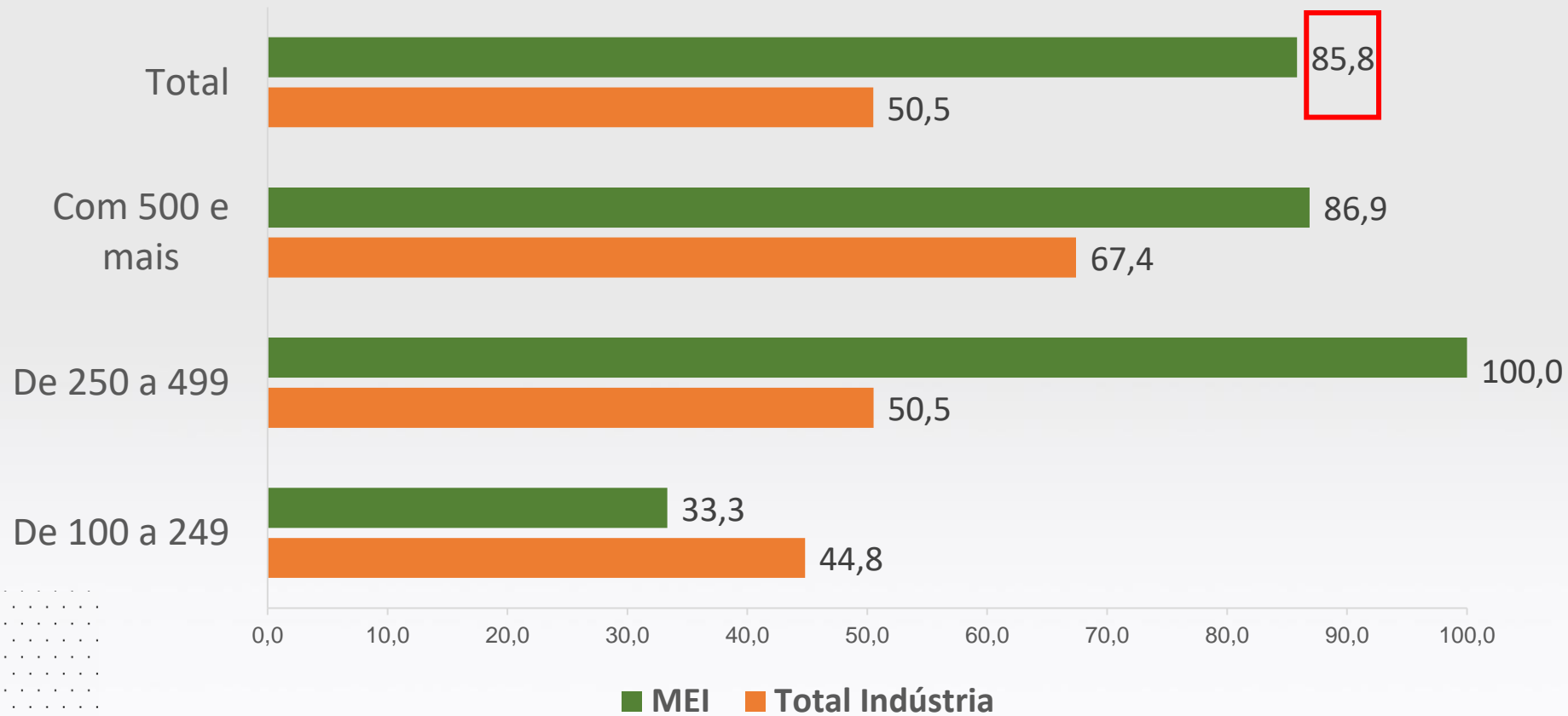
Brasil, 2017

Em 100 mil empresas:
 30 mil => algum tipo de inovação.
 5 mil => P&D

Síntese Brasil

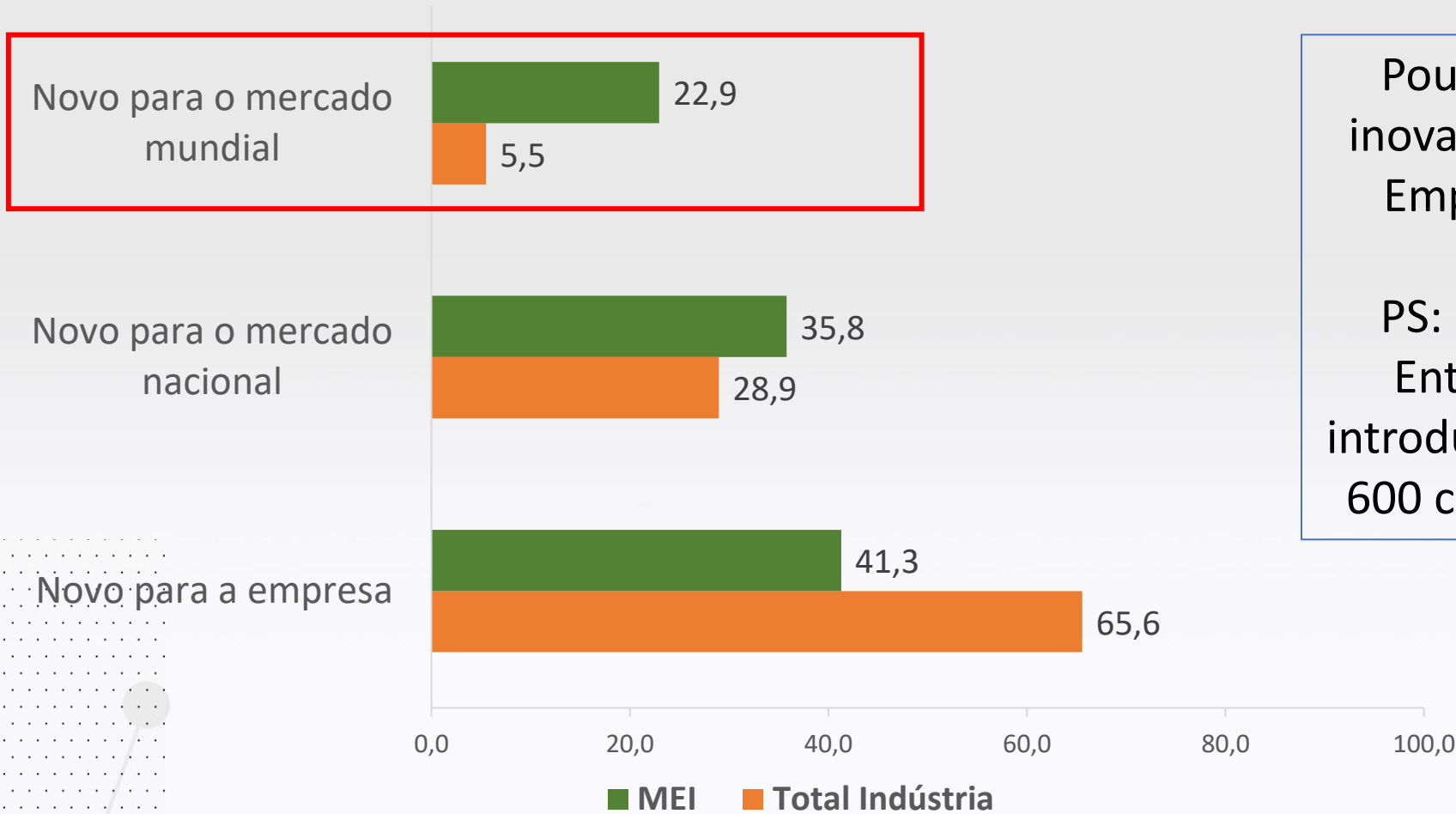
- Estabilidade no investimento em P&D e cíclico e declinante em inovação
- P&D: dispêndios sempre baixos

Taxa de inovação de produto, por faixa de pessoal ocupado 2021 (%)



Alta disposição a inovar. Maiores, mais disposição.
MEI à frente, exceto grupo 100 a 249

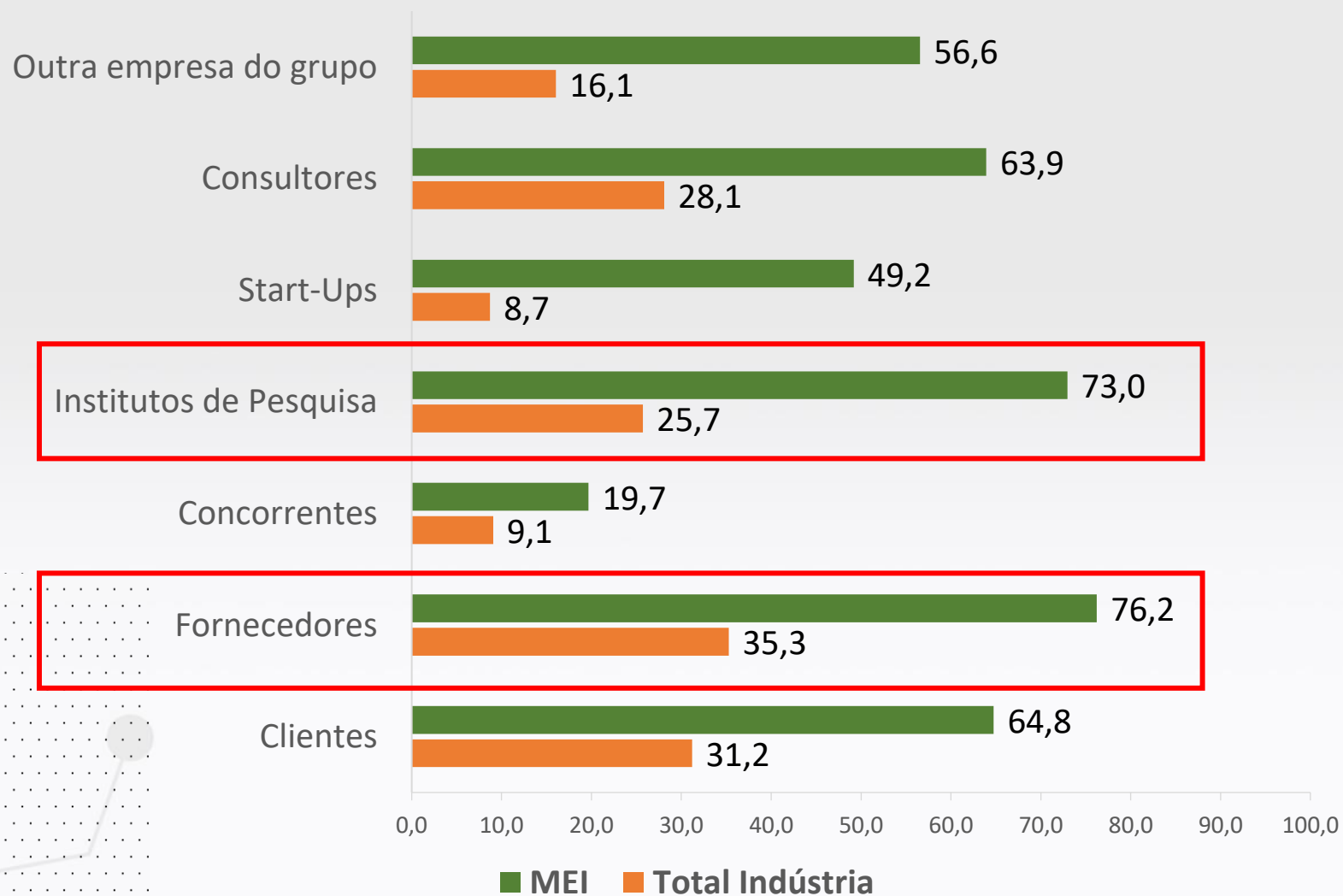
Grau de novidade da principal inovação de produto 2021 (%)



Poucas empresas brasileiras inovam para mercado mundial. Empresas MEI se destacam.

PS: PINTEC Estrutural, 2017. Entre 39 mil empresas que introduziram inovações, somente 600 casos de novidade mundial

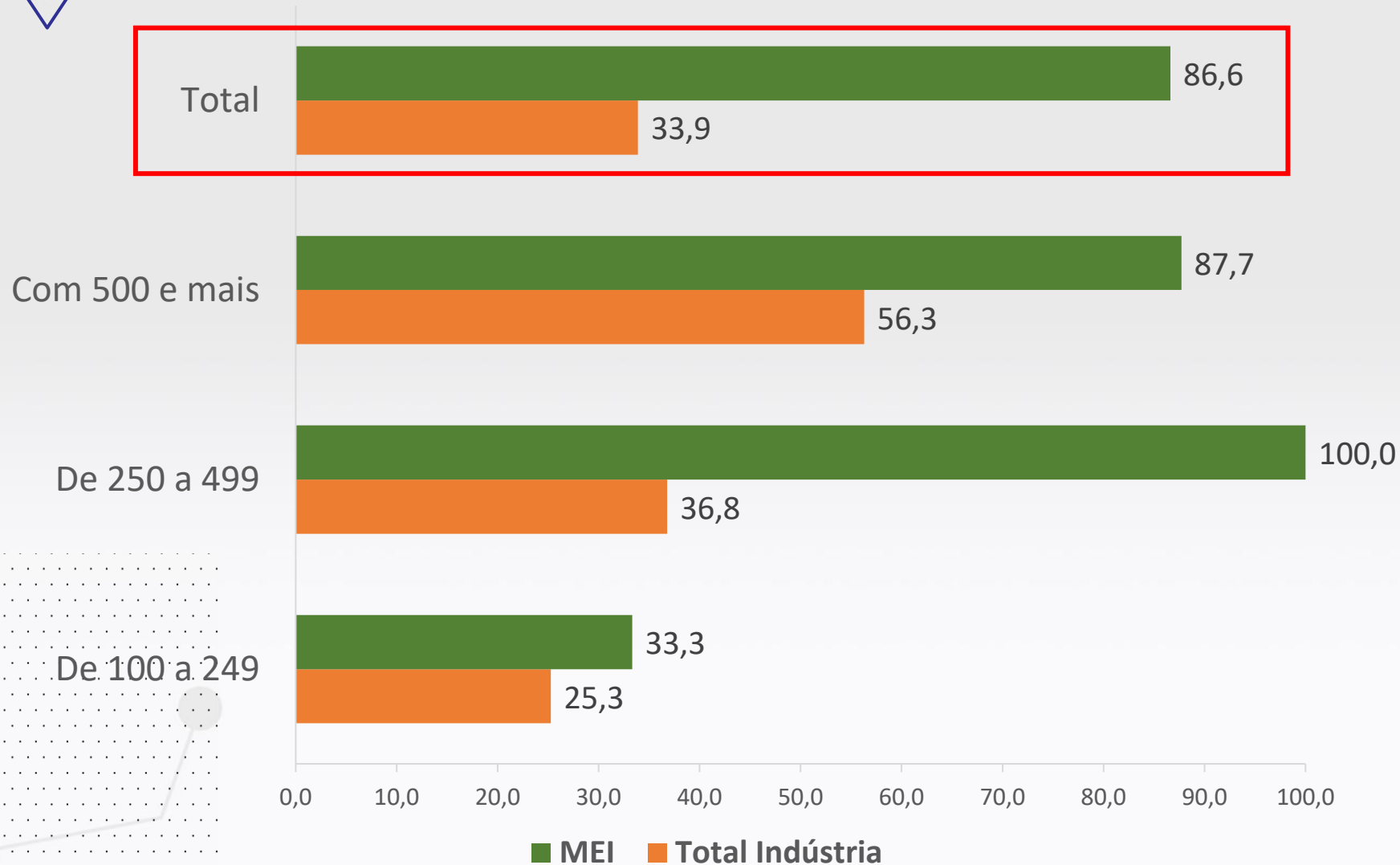
Parceiros na inovação - 2021 (%)



Taxa de
cooperação.
Total: 41,7%.
MEI: 84,4%

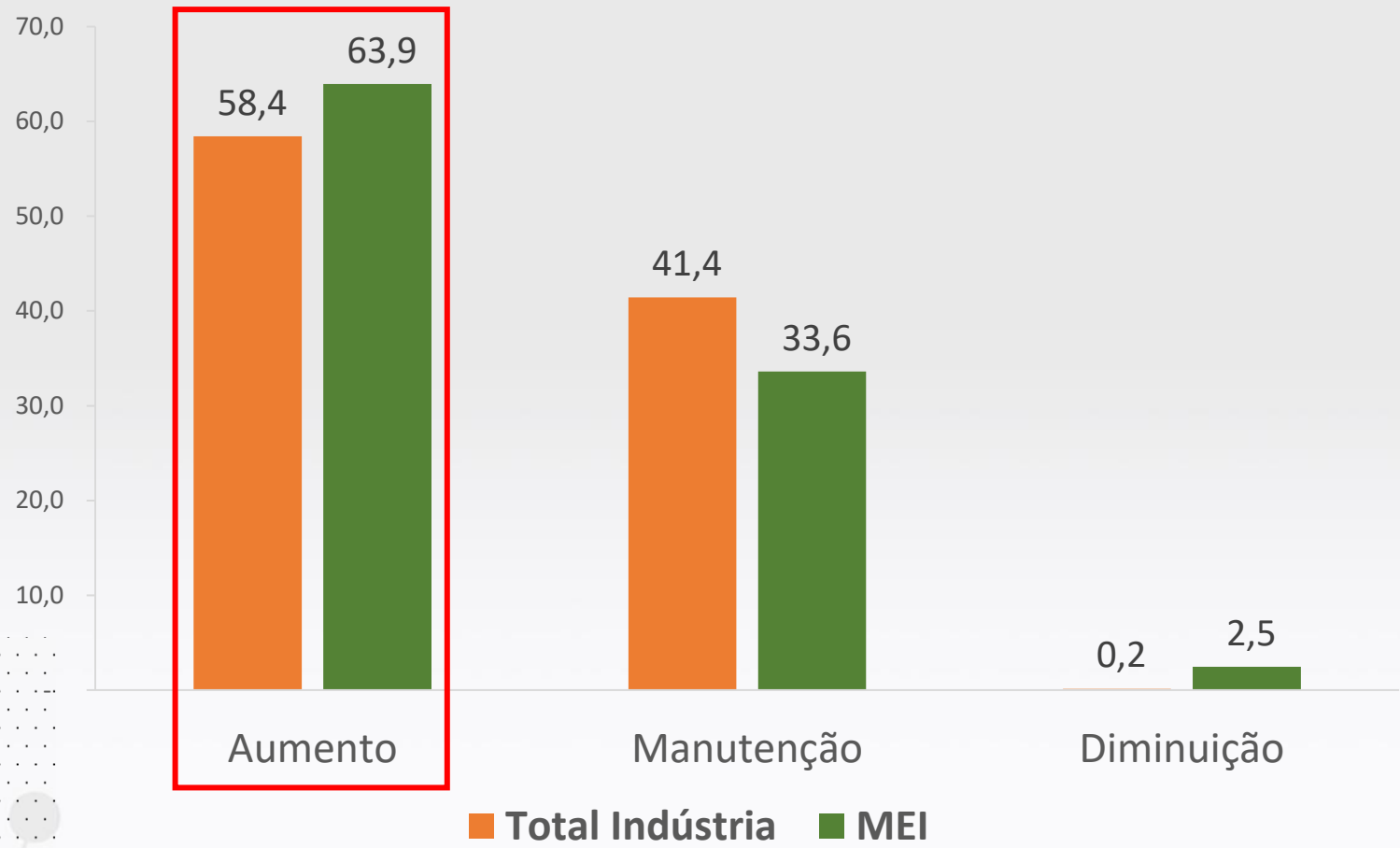
Cooperação para
inovação: assunto
multi parceiro.
MEI sempre à frente

Empresas c/dispêndios em P&D, por faixa de pessoal ocupado - 2021 (%)



Maiores, mais disposição a investir em P&D. MEI bem à frente

Empresas inovadoras: dispêndios em P&D esperados para 2023



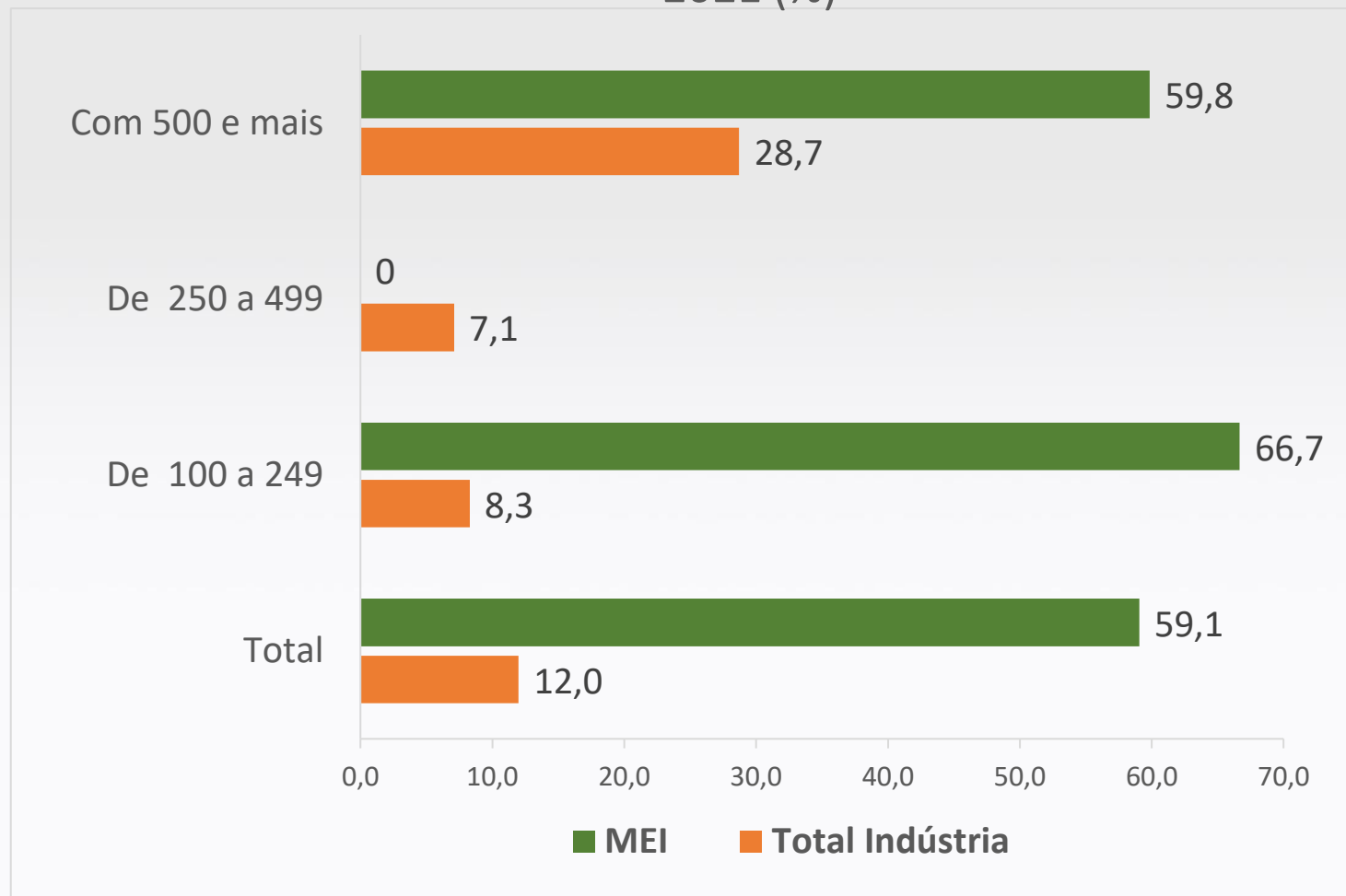
Empresas inovadoras: tenacidade

Empresas não inovadoras: **84,4%** não pretendiam realizar dispêndios em P&D em 2022



Uma última consideração, a agenda contemporânea da sustentabilidade

Empresas com Relatório de Sustentabilidade, por faixa de pessoal ocupado
2021 (%)



Muito dever de casa pela frente. Empresas MEI: destaque, mais uma vez



Janelas...

Se...

Poucos inovadores e moderada qualidade dos investimentos em inovação,

E...

Inovação implica vantagens competitivas,

E...

Expectativas positivas de futuro dos inovadores,

E...

Brasil tem elite em universo... tímido... Como aproveitar este potencial?

Empresas MEI=> interlocutores super qualificados.
Com pares, institutos de pesquisa, Estado, sociedade.

Questões desafio-país

Tendo como referência um universo de aproximadamente 100 mil empresas brasileiras

Como...

- Expandir número de inovadores (de 2/3 da população)?
- Sustentar e qualificar investimentos por inovadores atuais (1/3 da população)?
- Induzir + esforços das empresas que investem em P&D (alguns poucos milhares de empresas)?

Sem esquecer palavras históricas de JFK em seu discurso inaugural

**Abril-Junho:
Pesquisa de campo sobre
digitalização!!!**



PINTEC
SEMESTRAL
PESQUISA DE INOVAÇÃO SEMESTRAL

Inovação na Indústria e nas Empresas MEI

Reunião de Líderes da MEI/CNI
31 de março de 2023

João Carlos Ferraz (UFRJ) e Flávio Peixoto (IBGE)

