



Pesquisa de Inovação Semestral 2024

Indicadores básicos



Aspectos metodológicos



Viabilização da PINTEC Semestral

Convênio estabelecido em Dez./2021 para período de 4 anos



Produção Estatística

(metodologia, planejamento, coleta de dados, análise e disseminação dos resultados)



Financiadora do projeto

(recursos financeiros, apoio metodológico e analítico)



Apoio técnico e produção acadêmica

(apoio metodológico e analítico e disseminação acadêmica dos resultados)



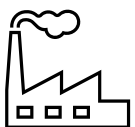
FUJB como gestora dos recursos financeiros

Características principais

Objetivo, âmbito, unidade de investigação e amostra

Investigar as **atividades inovativas** nas empresas industriais brasileiras em **2024**.

Âmbito e unidade de investigação



Indústria

(Extrativa e transformação)



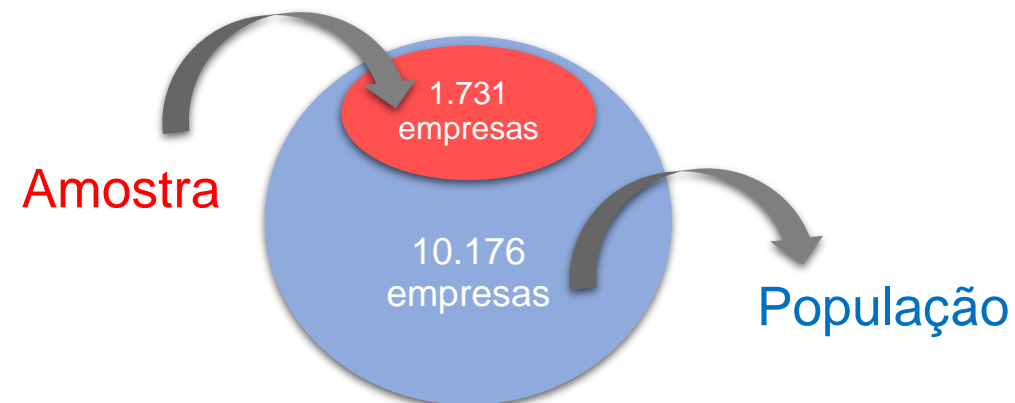
Empresas médias e grandes

(Empresas com 100 ou mais pessoas ocupadas)



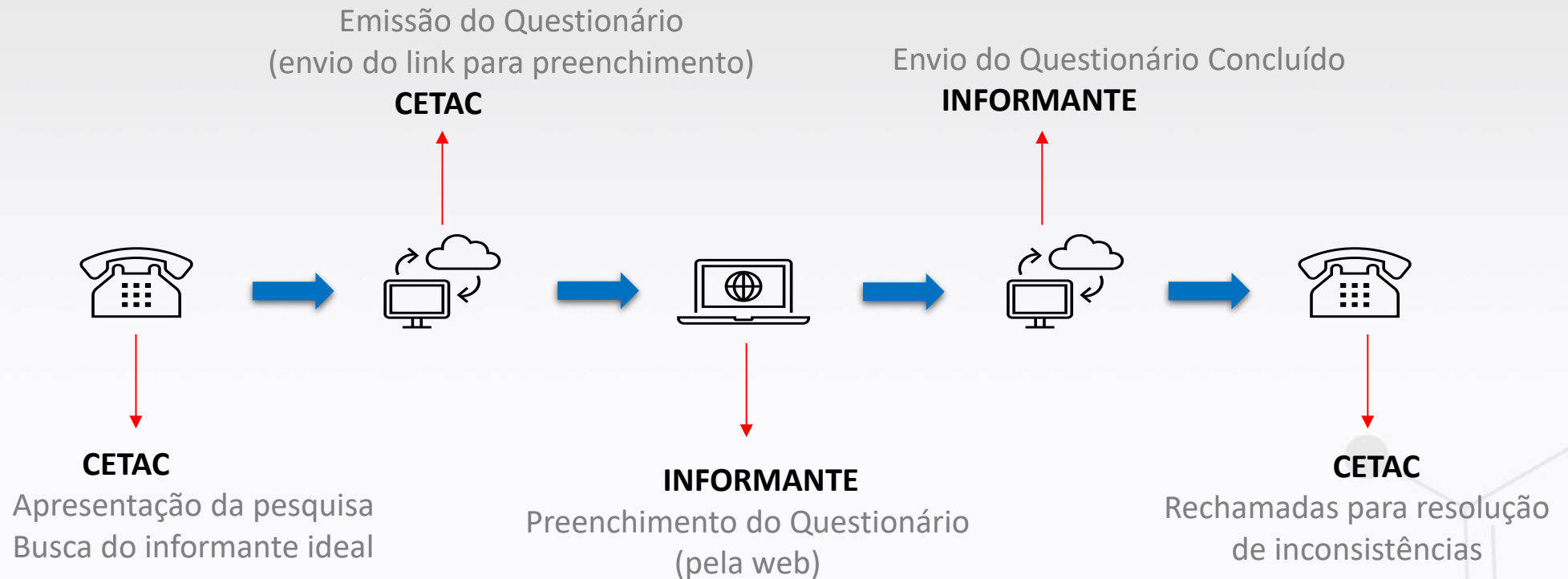
Sediadas no Brasil

Amostragem Probabilística Estratificada



Outras características: método de coleta

Modelo Híbrido = **CATI** (*Computer Assisted Telephone Interviewing*) + **CASI** (*Computer Assisted Self-Interviewing*)



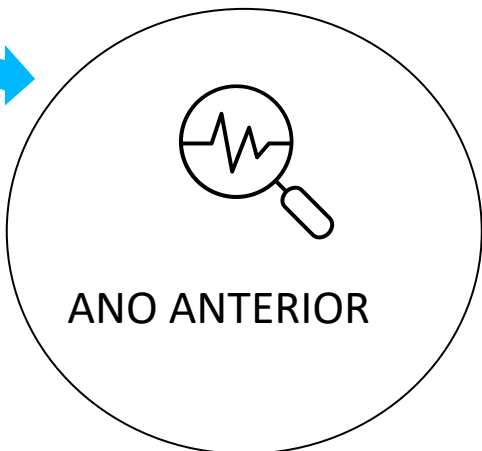
Outras características: âmbito temporal

Periodicidade X Período de referência

PERÍODO DE REFERÊNCIA



ANUAL



ANO ANTERIOR

PERIODICIDADE



SEMESTRAL



1º SEMESTRE de cada ano
Indicadores Temáticos
(temas rotativos)



2º SEMESTRE de cada ano
Indicadores Básicos
(tema fixo)



Tecnologias Digitais Avançadas



Práticas ambientais



Inovação e P&D

PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos

Principais Características

- Sétima edição da PINTEC Semestral
- Principais variáveis disseminadas:
 - Incidência de inovação
 - Cooperação para inovar
 - Obstáculos para inovar
 - Realização de Dispêndios em P&D
 - Expectativas para realização de dispêndios em P&D
 - Utilização de instrumentos de apoio público para inovar
- Período de coleta das informações: 06/Ago/2025 a 31/Out/2025
- Taxa de resposta: 96,4%
- Período de referência: 2024
(exceção: perguntas sobre expectativas - 2025 e 2026)



PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos

Selo do IBGE de Investigação Experimental



Caráter de novidade da pesquisa



Investigações Experimentais

✓ Nova forma de coleta de informações sobre inovação:

Autopreenchimento → preocupação em garantir padronização no entendimento dos conceitos

Coleta de curta duração → gerou novidades operacionais e adaptações no desenho amostral

✓ Nova referência conceitual:

Manual de Oslo 4ª edição



mudanças nas categorias de inovação

Manual de Oslo 2005 (3ª edição)

Inovação de Produto

Inovação de Processo
Inovação Organizacional
Inovação de Marketing

Manual de Oslo 2018 (4ª edição)

Inovação de Produto

Inovação de Processo
de negócios

ATENÇÃO!

Estatísticas novas que ainda estão em fase de teste e sob avaliação, podendo ser aprimoradas a partir de estudos internos e do envolvimento de usuários e partes interessadas.

Fluxograma do questionário



The background features a dark blue gradient with faint, semi-transparent financial charts, including a candlestick chart and a line graph. Scattered throughout are binary digits (0s and 1s) and several white-outlined diamond shapes. A white downward-pointing triangle is at the top center, and a white upward-pointing triangle is at the bottom center.

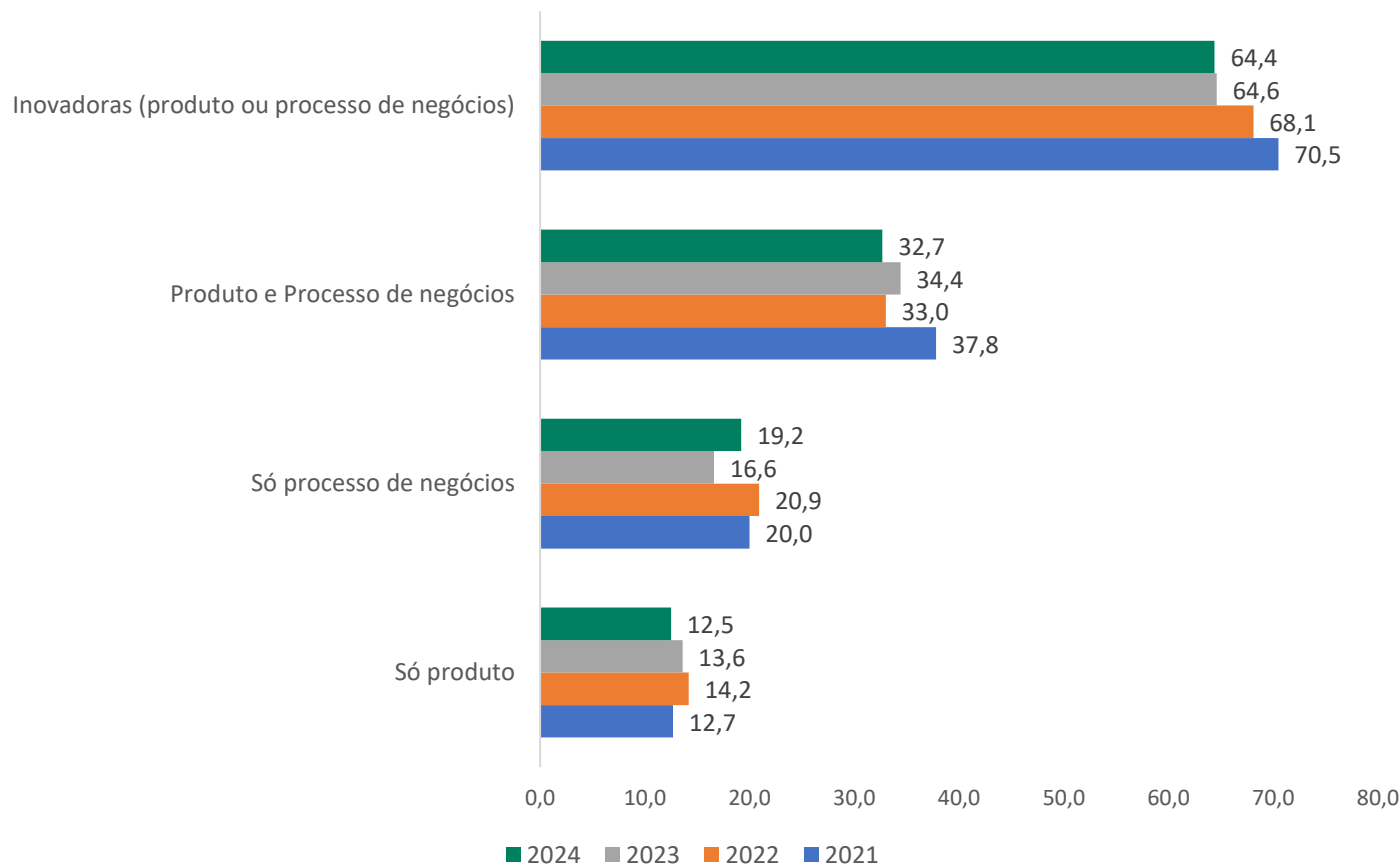
Taxa de Inovação



Taxa de Inovação

Percentual de empresas inovadoras em produto ou processos de negócios

Taxa de inovação, para o total da Indústria, Segundo o tipo de inovação - Brasil - 2021/2022/2023/2024 (%)



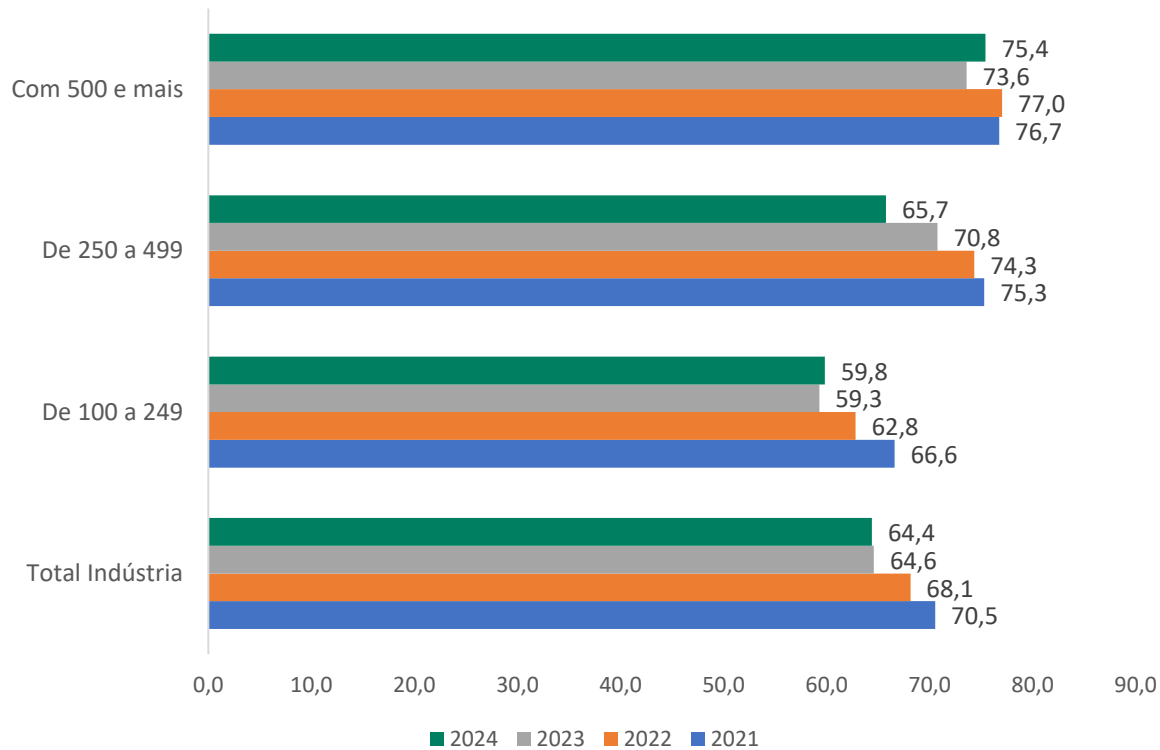
64,4% das empresas industriais com 100 ou mais pessoas ocupadas lançaram um produto novo ou substancialmente aprimorado **OU** implementaram um processo de negócios novo ou substancialmente aprimorado.



Taxa de Inovação

Percentual de empresas inovadoras em produto e/ou processos de negócios

Taxa de inovação segundo as faixa de pessoal ocupado, para o total da Indústria -
Brasil - 2021/2022/2023/2024 (%)



Ranking por Atividades da Indústria Taxa de Inovação total - 2024 (%)			
1º	↔	Fabricação de produtos químicos	84,5
2º	↑	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	82,1
3º	↑	Fabricação de móveis	77,1
		Total da Indústria	64,4
23º	↑	Fabricação de produtos de madeira	42,6
24º	↓	Manutenção, reparação e instalação de M&E	35,9
25º	↓	Fabricação de produtos de fumo	29,8

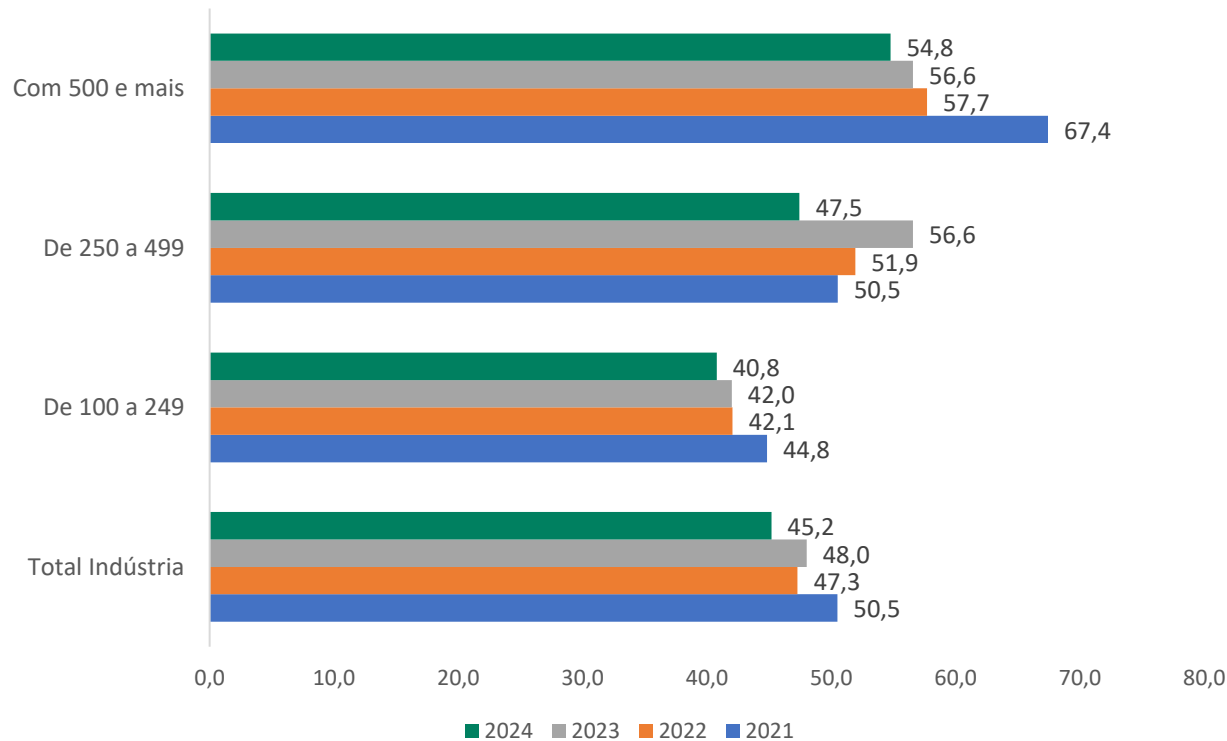
Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.1).



Taxa de Inovação - produto

Percentuais relacionados à inovação de produto da empresa

Taxa de inovação em produto, segundo as faixas de pessoal ocupado, para o total da Indústria – Brasil – 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.2).

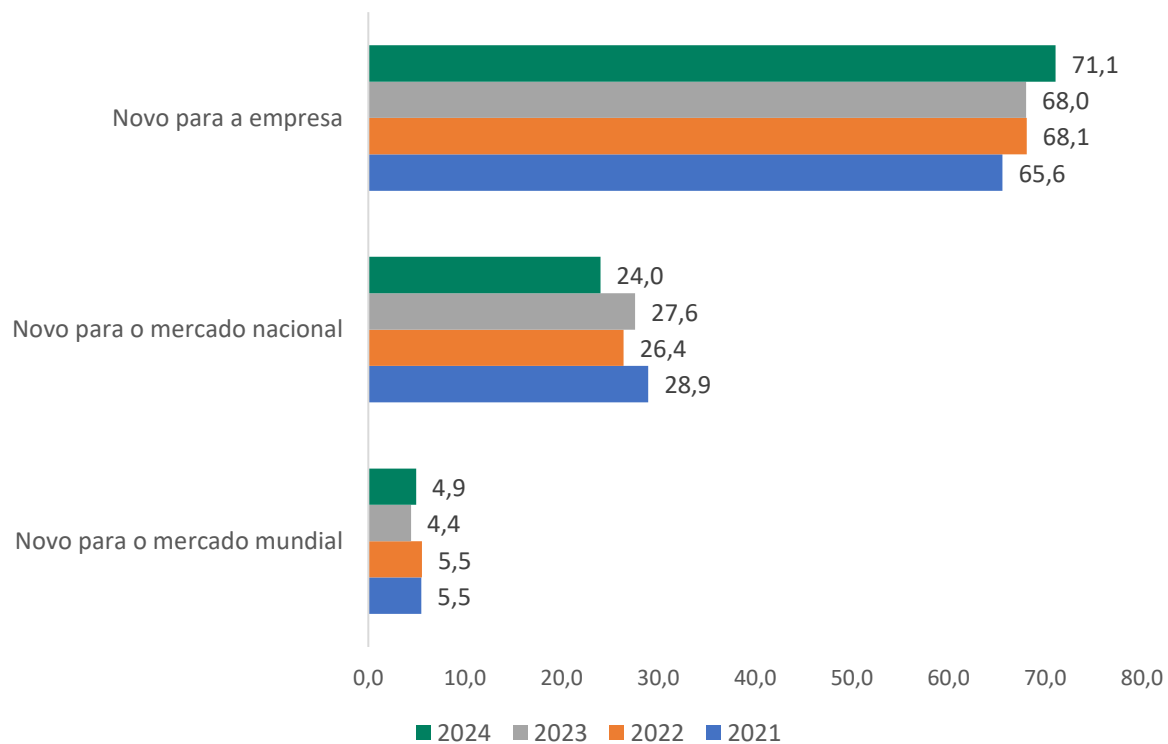
Ranking das atividades da Indústria Taxas de Inovação em Produto - 2024 (%)		
1º	↑ Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	69,5
2º	↔ Farmoquímicos e farmacêuticos	67,5
3º	↓ Fabricação de produtos químicos	64,4
	Total da Indústria	45,2
23º	↑ Fabricação de produtos de madeira	21,8
24º	↓ Extrativa	15,9
25º	↓ Fabricação de produtos de fumo	15,0

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.2).

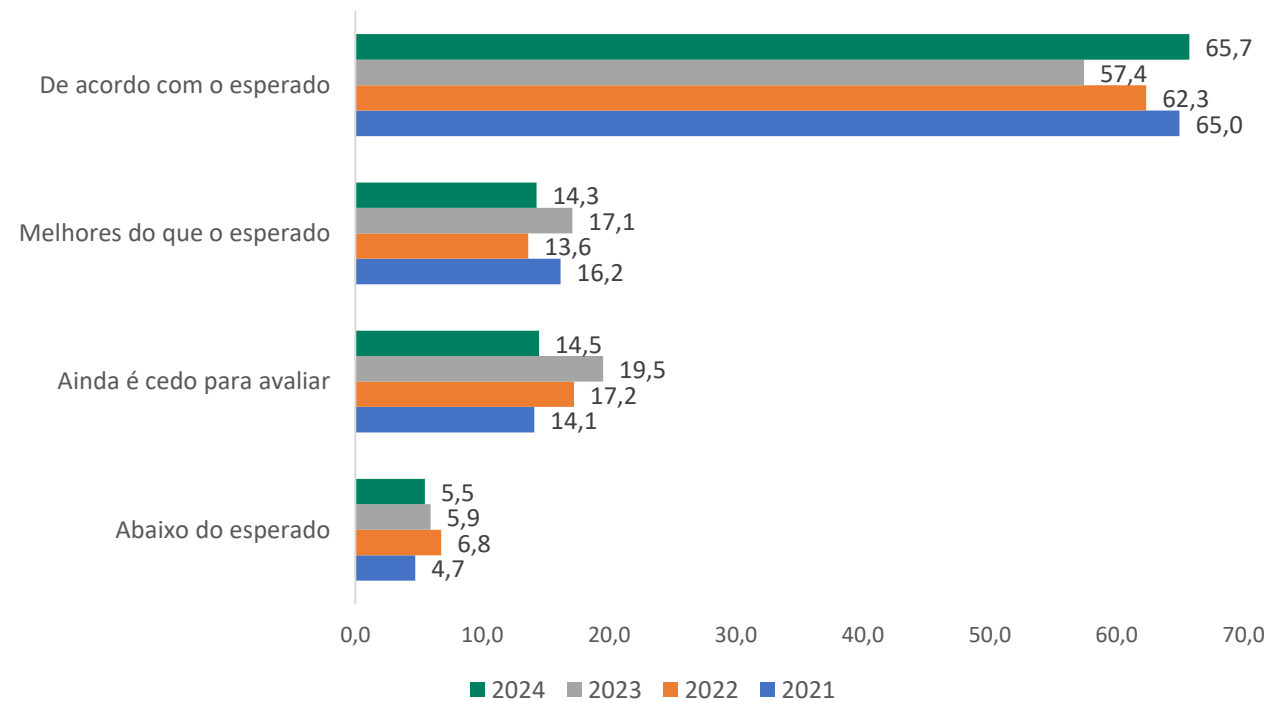
Taxa de Inovação - principal produto inovador

Percentuais relacionados à principal inovação de produto da empresa

Distribuição de empresas segundo o grau de novidade da principal inovação de produto - 2021/2022/2023/2024 (%)



Distribuição de empresas segundo o resultado da principal inovação de produto em relação aos objetivos - 2021/2022/2023/2024 (%)



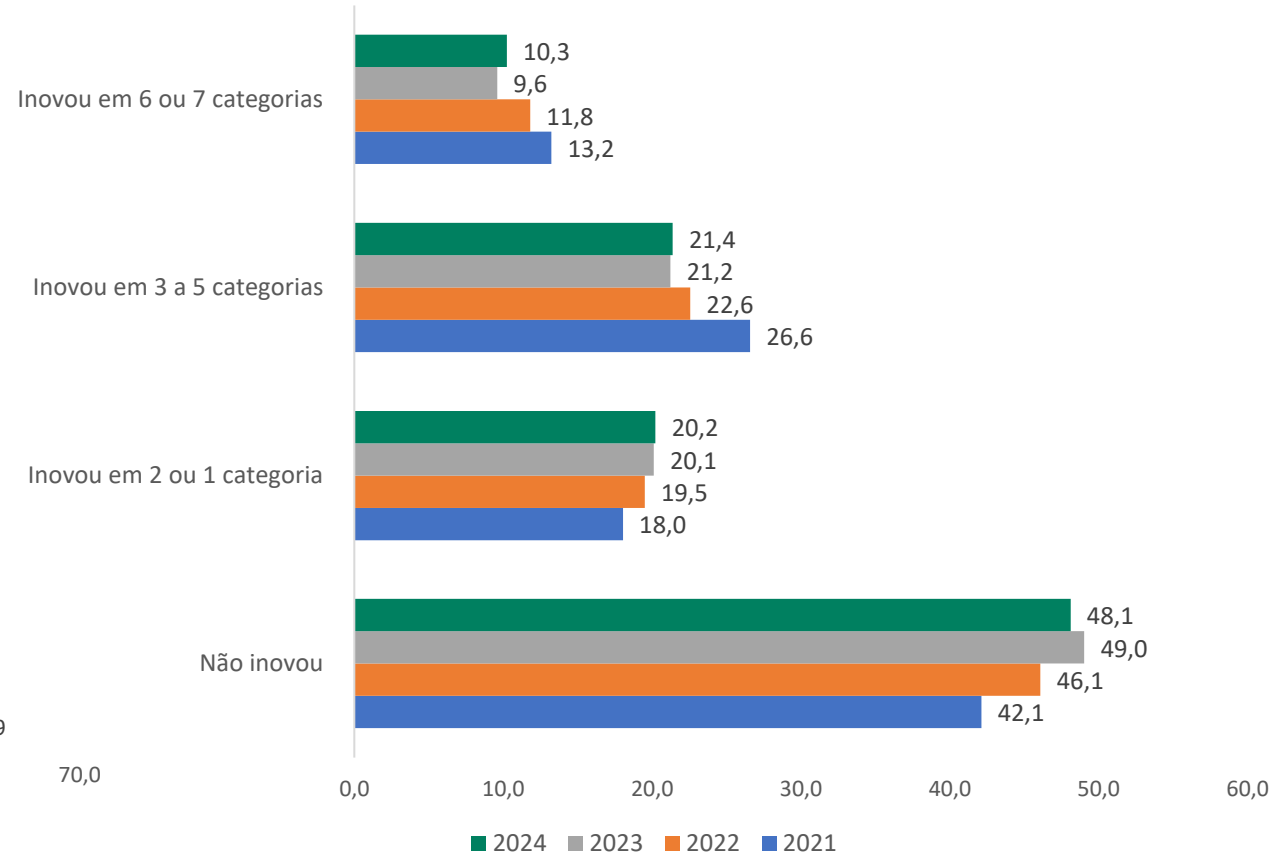
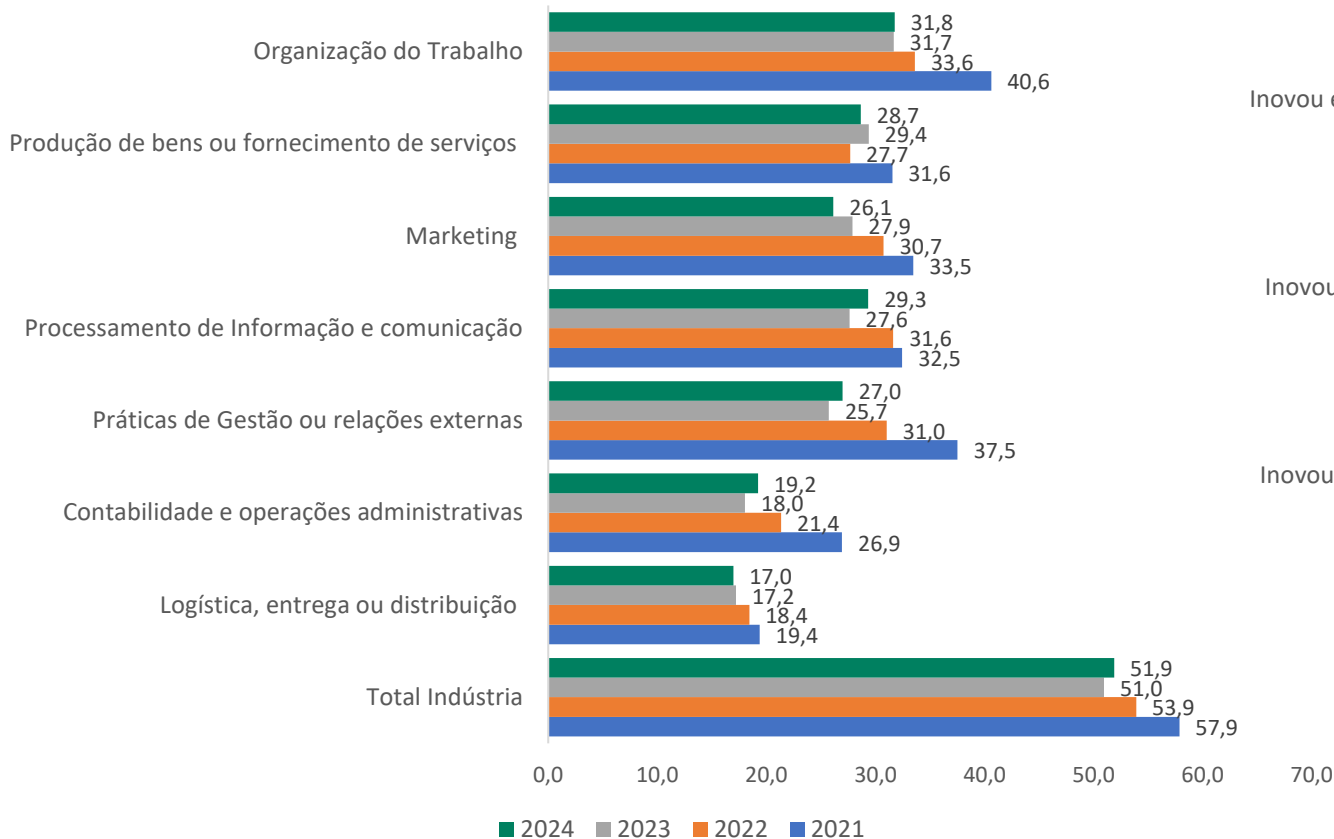
Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.2).

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.2).

Taxa de Inovação em processos de negócios

Percentual de empresas inovadoras em processos de negócios

A inovação em processo de negócios pode ocorrer em qualquer uma das 7 categorias que compõem essa pergunta ou em várias delas, simultaneamente.

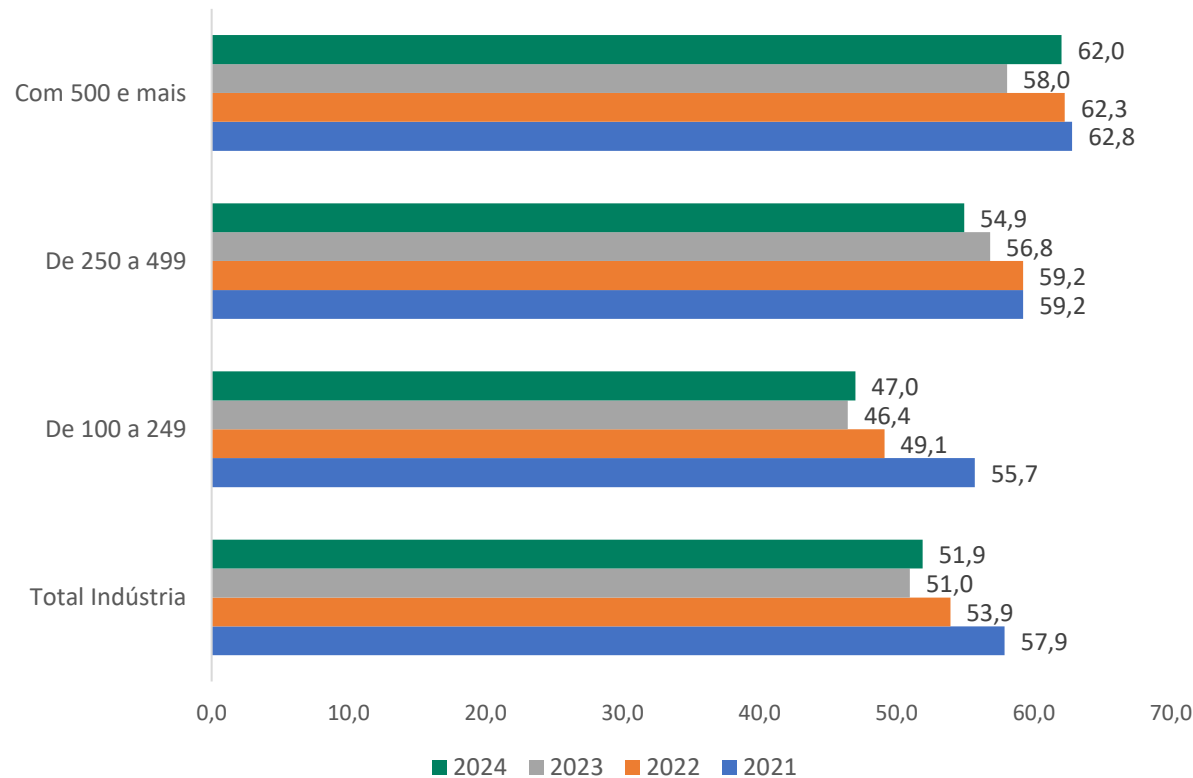




Taxa de Inovação em processos de negócios

Percentual de empresas inovadoras em processos de negócios

Taxa de inovação em processo de negócios, segundo as faixas de pessoal ocupado, para o total da Indústria – Brasil – 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.3).

Ranking das atividades da Indústria Taxas de Inovação em Processo de negócios - 2024 (%)		
1º	↑	Fabricação de produtos químicos 65,9
2º	↔	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos 65,8
3º	↑	Produtos minerais não-metálicos 65,9
		Total da Indústria 51,9
23º	↓	Metalurgia 32,8
24º	↑	Fabricação de produtos de fumo 29,8
25º	↓	Manutenção, reparação e instalação de M&E 28,7

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.3).



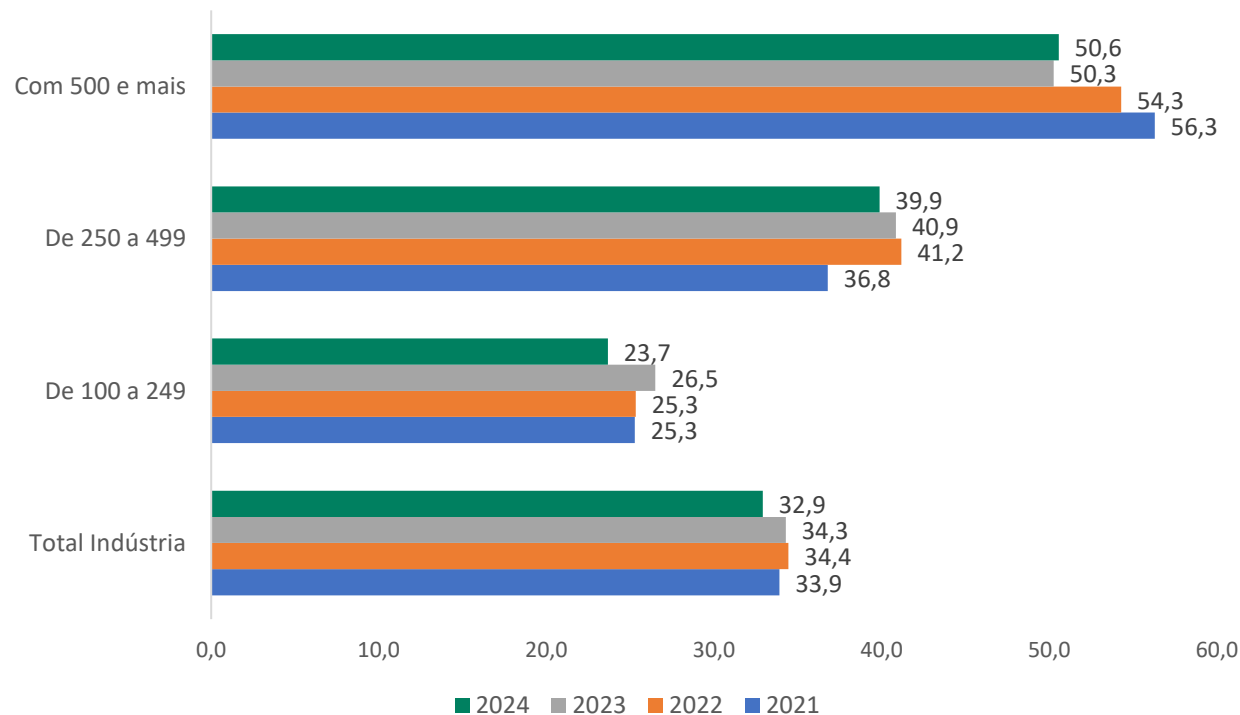
P&D



Realização de Dispêndio em P&D

Percentual de empresas inovadoras, **em relação ao total**, que declararam ter realizado dispêndio em P&D.

Empresas inovadoras que realizaram dispêndios em P&D em relação ao total de empresas da Indústria, segundo as faixas de pessoal ocupado – 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.7).

Ranking das atividades da Indústria			
Percentual de empresas inovadoras, em relação ao total, com dispêndio em P&D - 2024 (%)			
1º	↔	Farmoquímica e farmacêutica	71,9
2º	↑	Produtos químicos	65,7
3º	↓	Equipamentos informática, eletrônicos e ópticos	61,2
		Total da Indústria	32,9
22º	↓	Confecção de artigos do vestuário	12,1
23º	↓	Manutenção, reparação e instalação de M&E	5,9
24º	↔	Produtos de madeira	5,8

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.7).



Realização de Dispêndio em P&D

Empresas inovadoras, em relação ao total da Indústria, que realizaram dispêndio em P&D interno em 2024 (%).



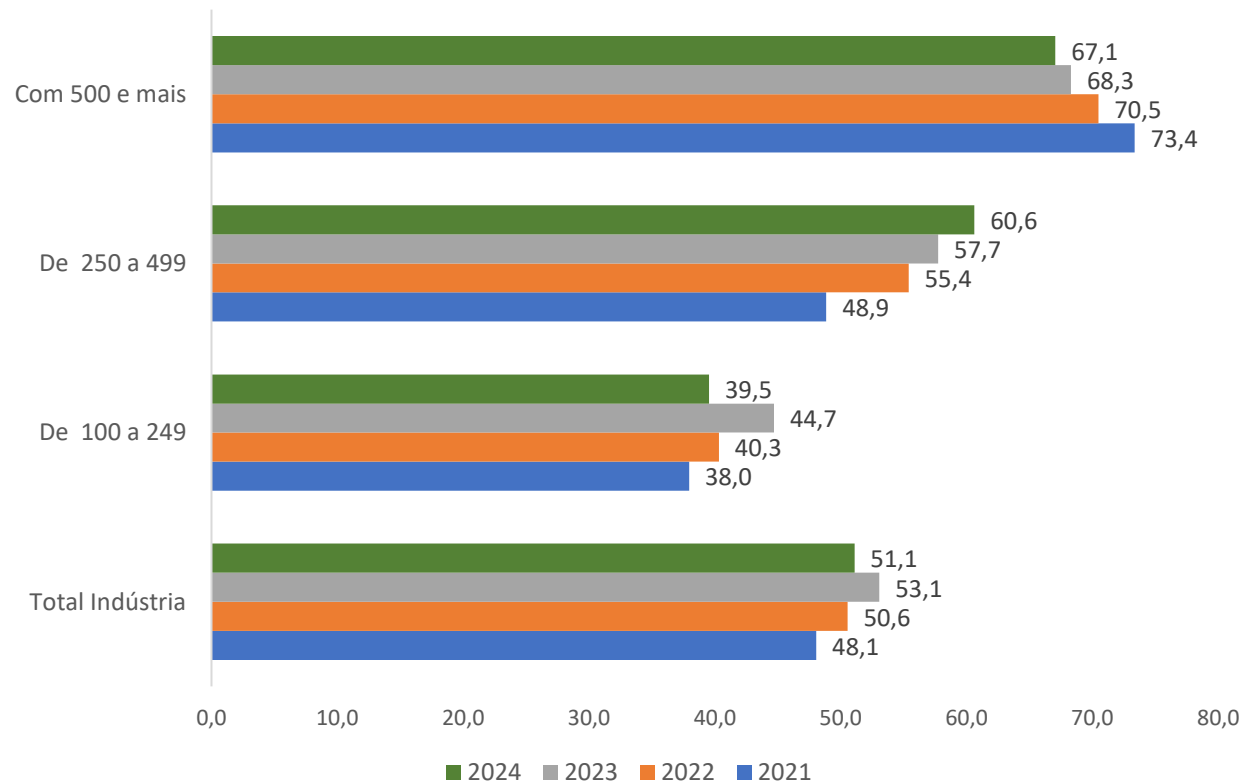
Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.7).



Realização de Dispêndio em P&D

Percentual de empresas inovadoras, **em relação ao total de empresas inovadoras**, que declararam ter realizado dispêndio em P&D.

Empresas inovadoras que realizaram dispêndios em P&D em relação ao total de empresas inovadoras da Indústria, segundo as faixas de pessoal ocupado – 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.7).

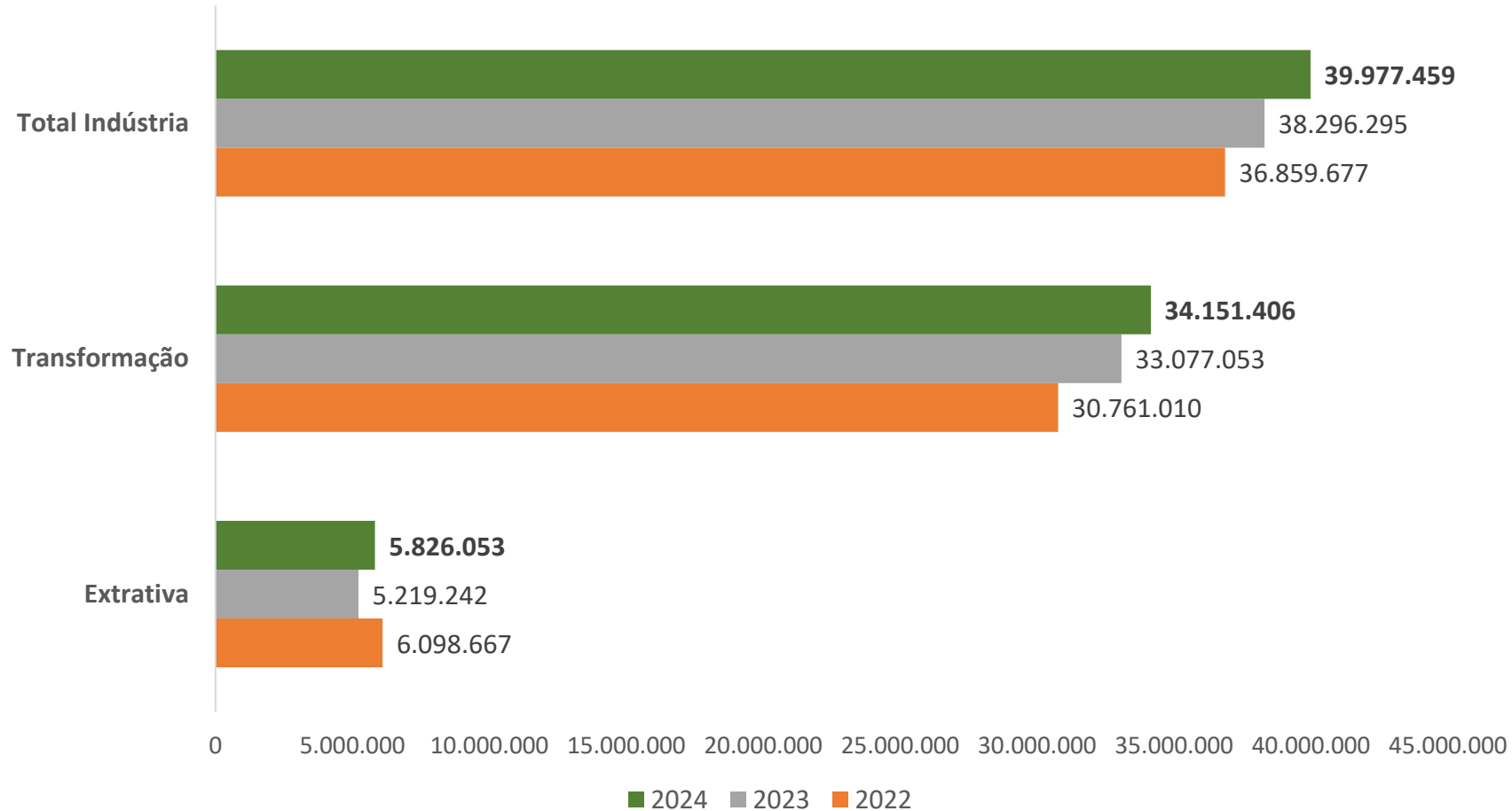
Ranking das atividades da Indústria		
Percentual de empresas inovadoras, em relação ao total de <u>empresas inovadoras</u> , com dispêndio em P&D - 2024 (%)		
1º	↔	Farmoquímica e farmacêutica 93,9
2º	↔	Equipamentos informática, eletrônicos e ópticos 79,6
3º	↑	Produtos químicos 77,8
		Total da Indústria 51,1
22º	↓	Confecção de artigos do vestuário 20,1
23º	↓	Manutenção, reparação e instalação de M&E 16,6
24º	↓	Produtos de madeira 13,7

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.7).



Realização de Dispêndio em P&D

Dispêndio em Pesquisa e desenvolvimento (P&D) **interno** das empresas inovadoras em 2022, 2023 e 2024.

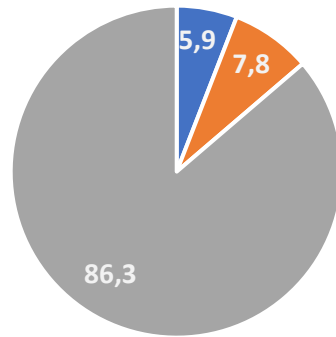


Realização de Dispêndio em P&D

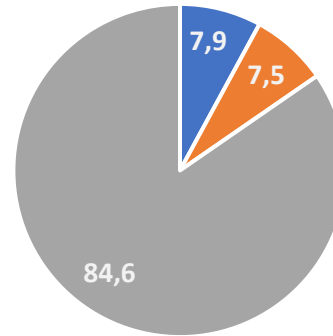
Dispêndio em Pesquisa e desenvolvimento (P&D) **interno** das empresas inovadoras em 2022, 2023 e 2024.

Distribuição dos dispêndios em P&D interno das empresas inovadoras da Indústria, segundo faixa de pessoal ocupado – Brasil – 2022/2023/2024

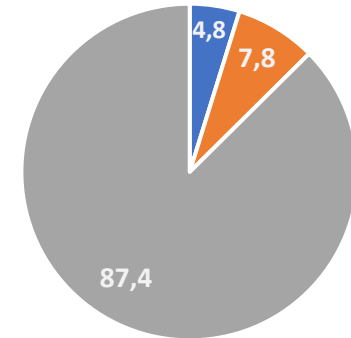
2022



2023



2024



■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.7).

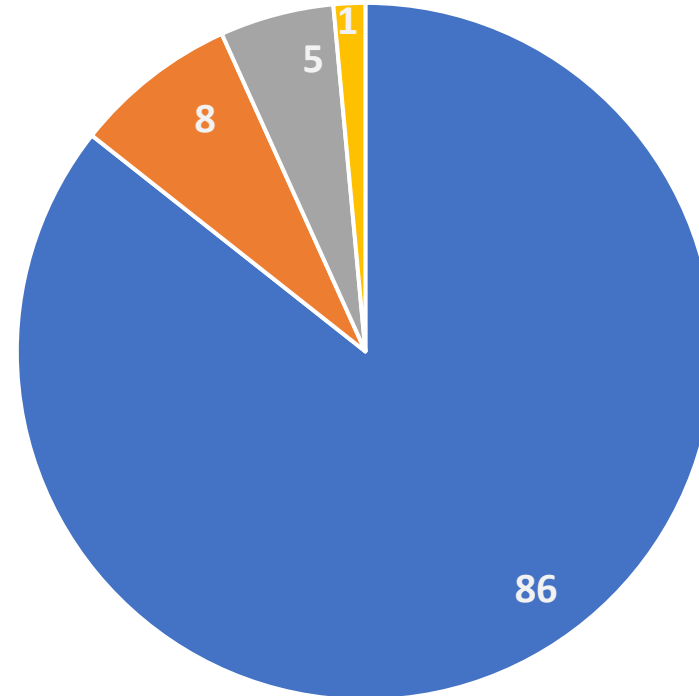
Realização de Dispendio em P&D

Distribuição do P&D interno das empresas inovadoras, por setores da Indústria, em 2024. (%)



Financiamento dos dispêndios em P&D - %

Distribuição das fontes de financiamento dos dispêndios em P&D **interno** das empresas inovadoras em 2024.



- Recursos próprios
- Financiamento público
- Financiamento privado
- Financiamento do exterior

The background features a dark blue gradient with faint, semi-transparent financial charts, including a candlestick chart and a line graph. Scattered throughout are binary digits (0s and 1s) and several white-outlined diamond shapes. A large white triangle is positioned at the top center, and another smaller one is at the bottom center.

Cooperação

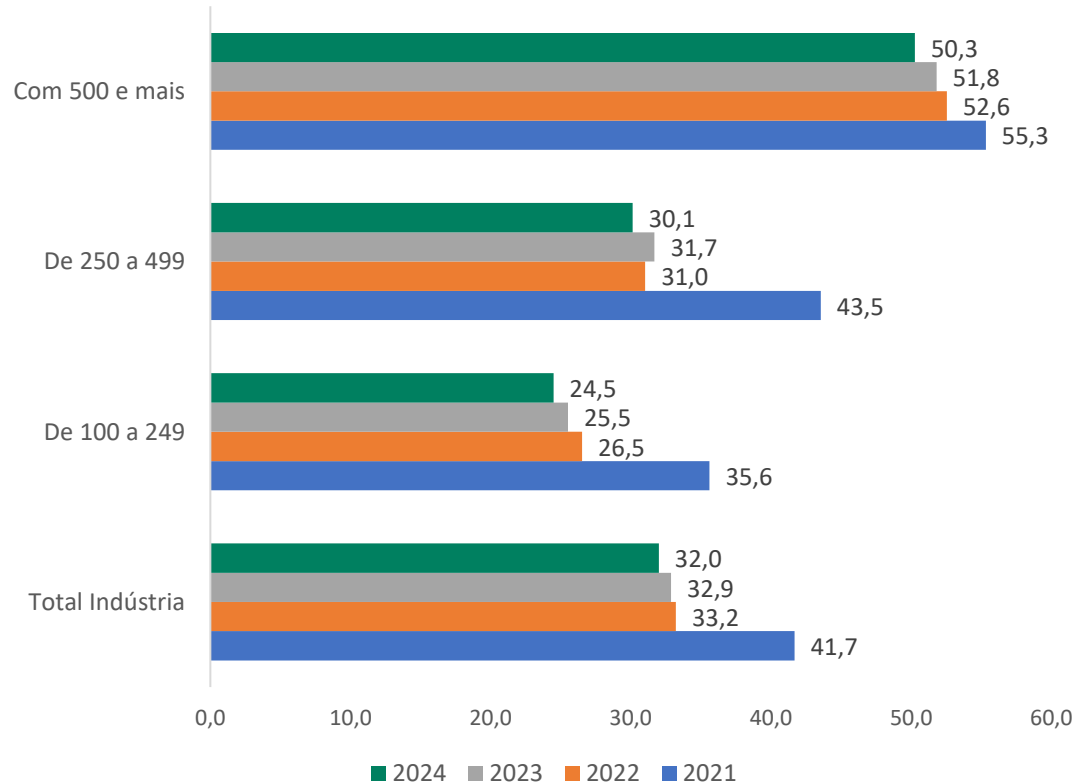


Cooperação para inovar

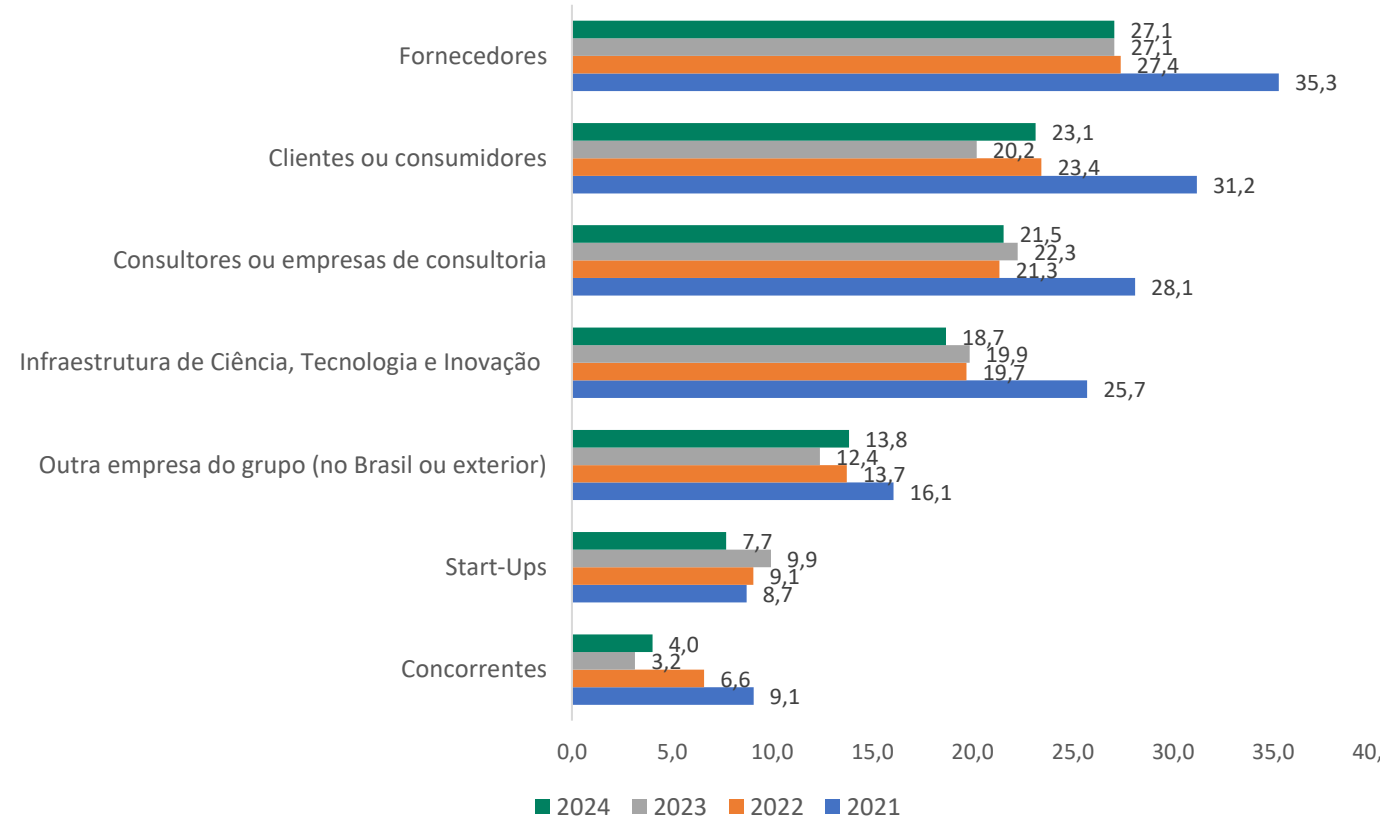
Percentual de empresas que realizaram cooperação ativa para inovar



Taxa de cooperação das empresas inovadoras, por faixa de pessoal ocupado – 2021/2022/2023/2024 (%)



Empresas inovadoras das Indústrias extrativa e de transformação que estabeleceram relações de cooperação para suas atividades inovativas, por parceiro – Brasil – 2021/2022/2023/2024(%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.6).

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 1.6).

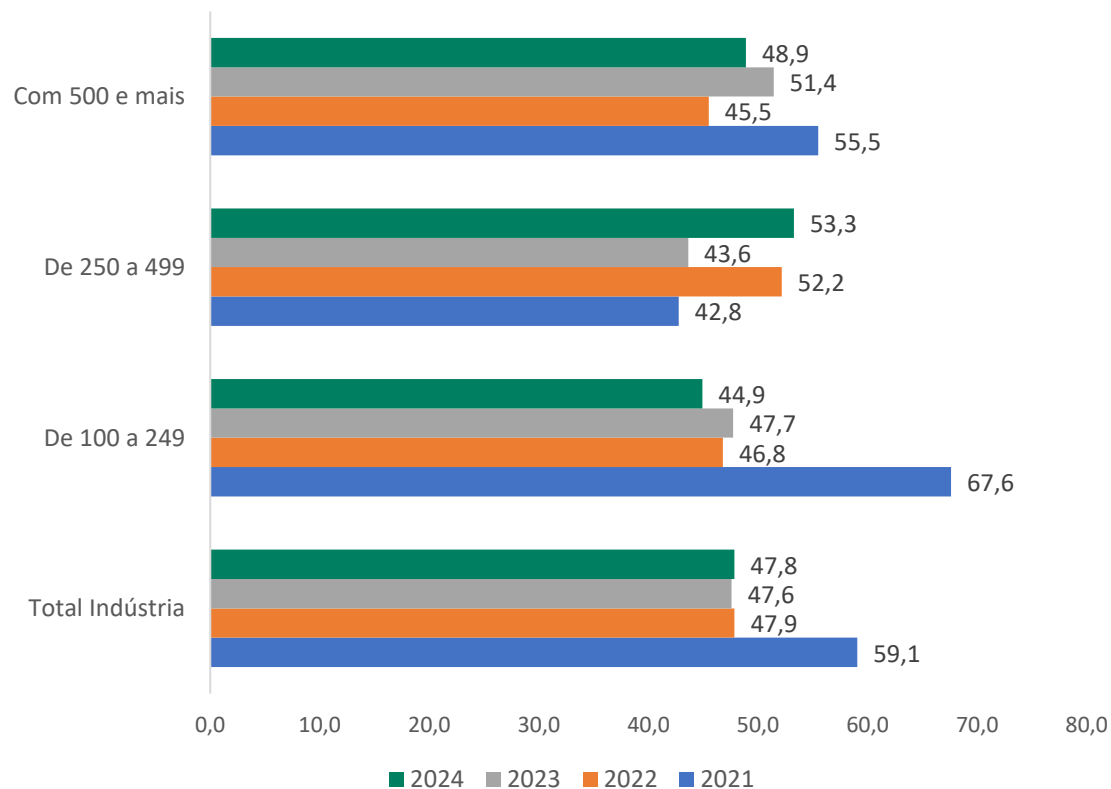
The background features a dark blue gradient with faint, semi-transparent financial charts, including a candlestick chart and a line graph. Scattered throughout are binary digits (0s and 1s) and several white geometric shapes: a large downward-pointing triangle at the top center, a large upward-pointing triangle at the bottom center, and three smaller diamonds (two white outlines and one solid blue) positioned in the upper corners.

Problemas e Obstáculos

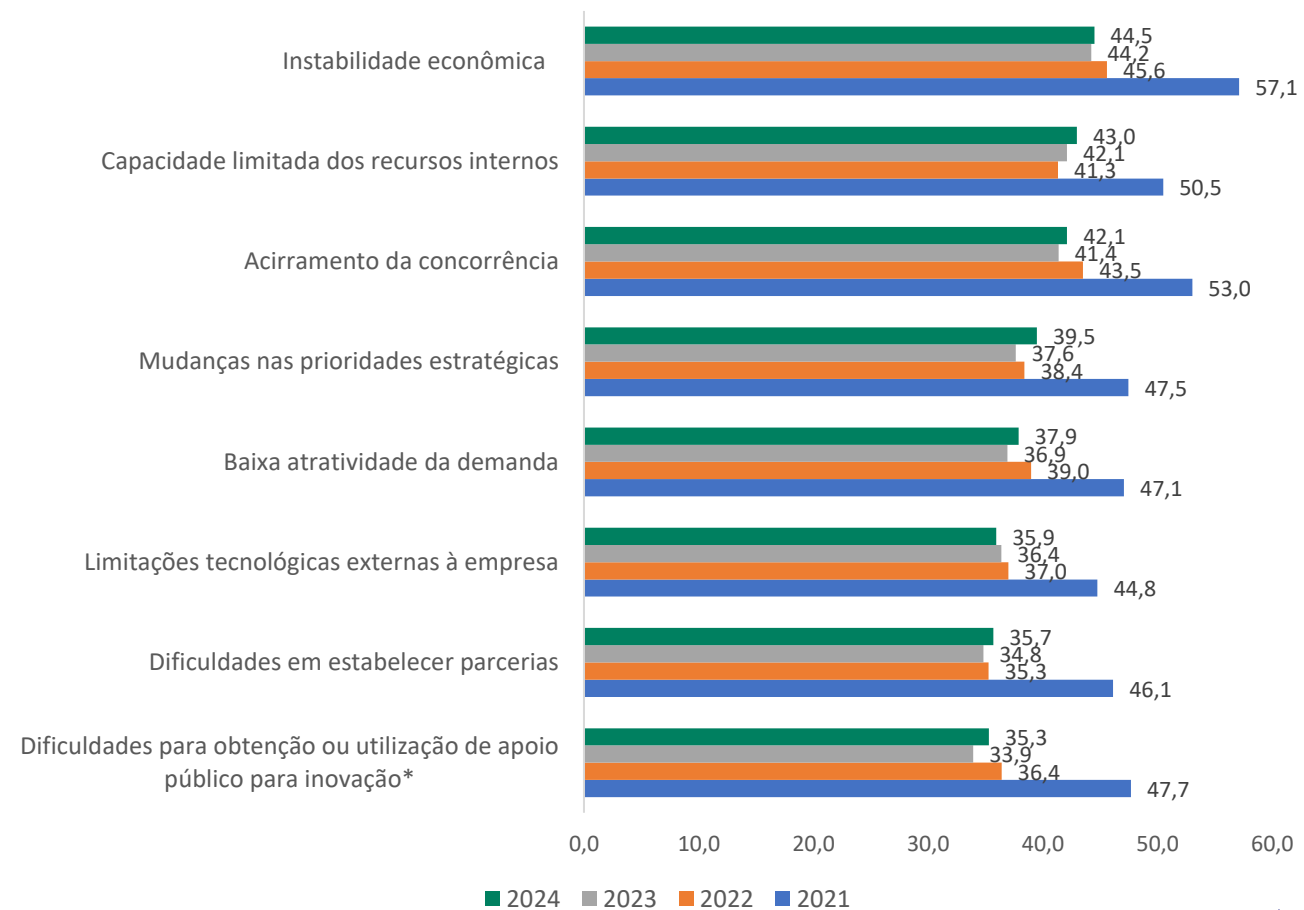
Dificuldades e obstáculos para inovar - Inovadoras

Percentual de empresas inovadoras que informaram ter encontrado dificuldade e/ou obstáculos para inovar

Percentual de empresas inovadoras das Indústrias extrativas e de transformação que enfrentaram problemas e obstáculos para inovar, por faixa de pessoal ocupado - 2021/2022/2023/2024 (%)



Empresas inovadoras que enfrentaram problemas e obstáculos para inovar, para o total da Indústria - Brasil – 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.4).

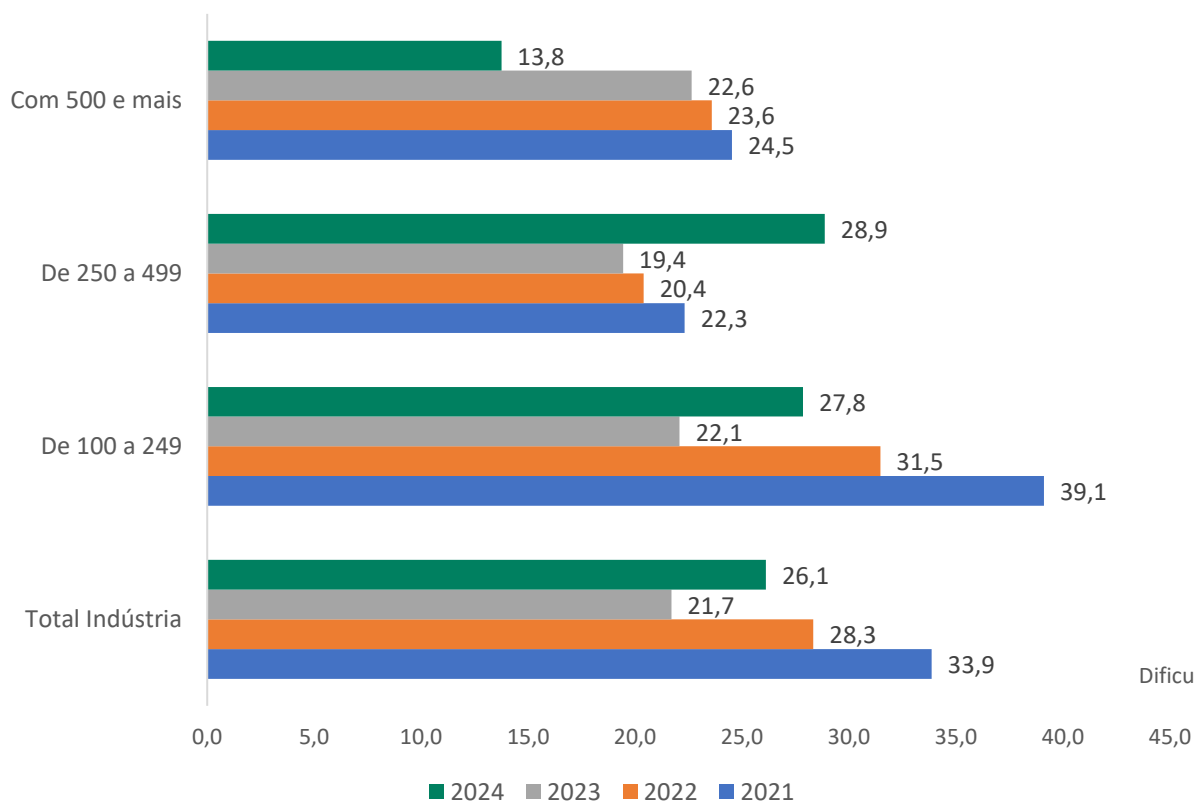
Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 1.4).



Dificuldades e obstáculos para inovar – Não inovadoras

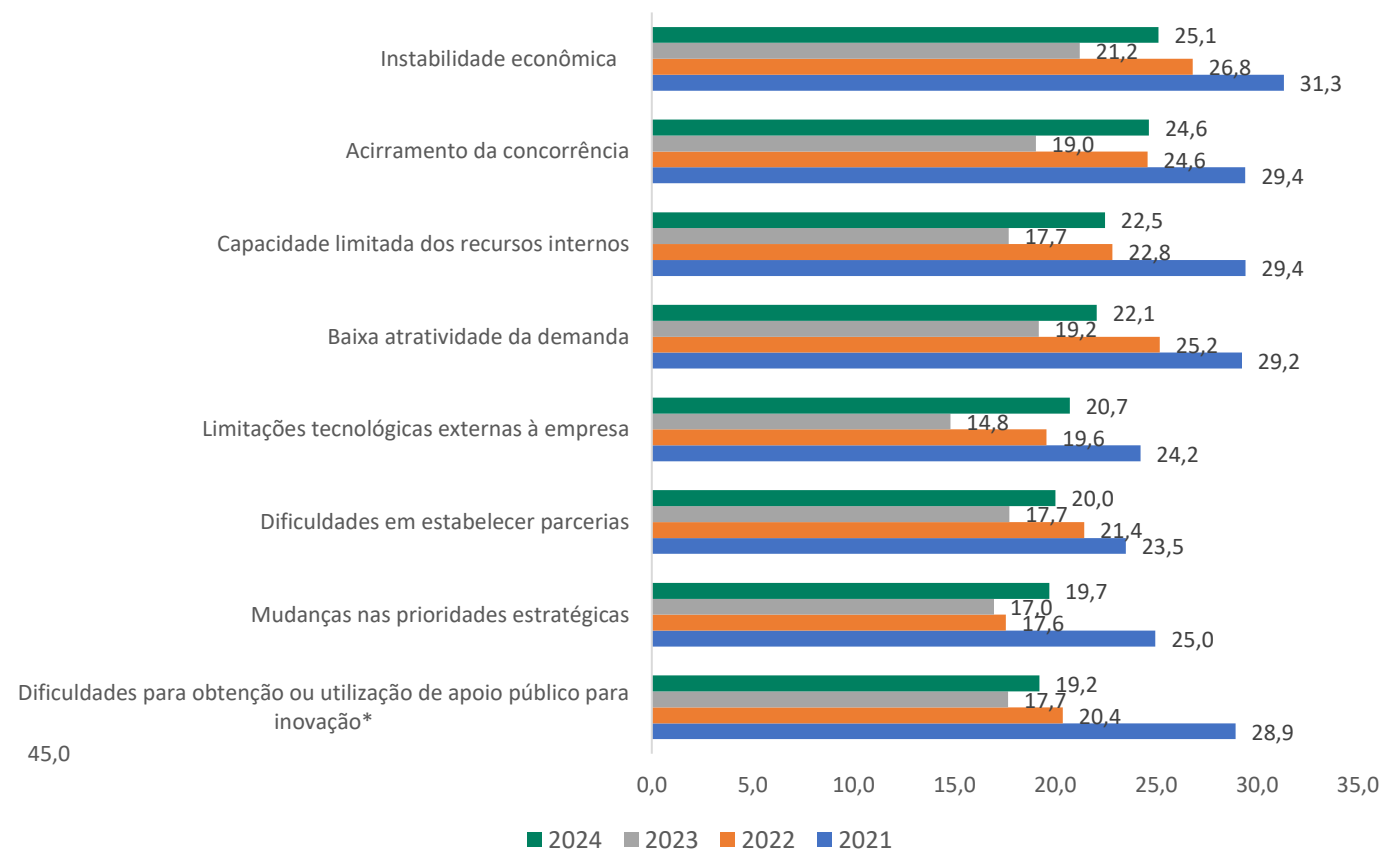
Percentual de empresas não inovadoras que informaram ter encontrado dificuldades e/ou obstáculos para inovar

Percentual de empresas não inovadoras que enfrentaram problemas e obstáculos para inovar, por faixa de pessoal ocupado - 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 2.5).

Empresas não inovadoras que enfrentaram problemas e obstáculos para inovar, para o total da Indústria - Brasil – 2021/2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2021, 2022, 2023 e 2024 (Tabela 1.5).

The background features a dark blue gradient with faint, semi-transparent financial charts, including a candlestick chart and a line graph. Scattered throughout are binary digits (0s and 1s) and several white-outlined diamond shapes. A large white triangle is positioned at the top center, and a smaller white triangle is at the bottom center.

Expectativas

Engajamento em P&D das empresas inovadoras - 2025

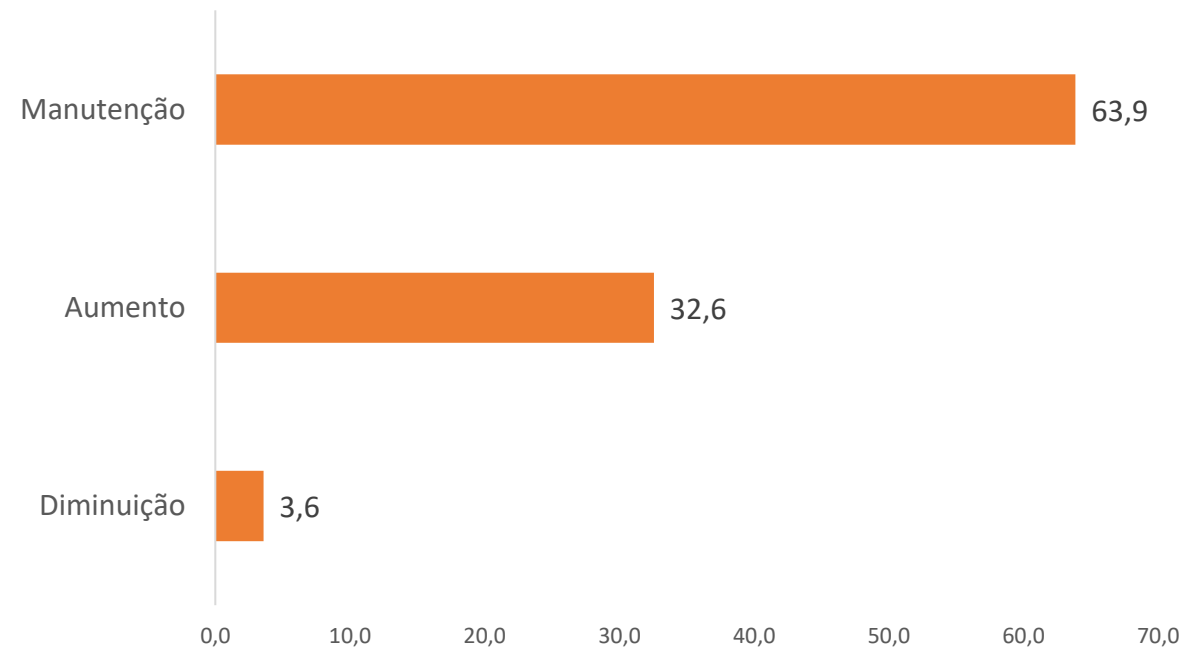
Como as empresas inovadoras planejaram os dispêndios em P&D interno ano de 2025

PERGUNTA:

No atual ano de 2025, como devem evoluir os dispêndios em P&D interno da empresa em comparação a 2024?

O questionário foi preenchido pelas empresas informantes entre 06/08/2025 e 31/10/2025.

Distribuição das empresas inovadoras, segundo tipo de expectativa da evolução dos dispêndios em P&D em 2025, comparado a 2024 (%)



2024 em relação a 2023:

59,1%

37,4%

3,5%

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.8).

Expectativas das empresas inovadoras - 2026

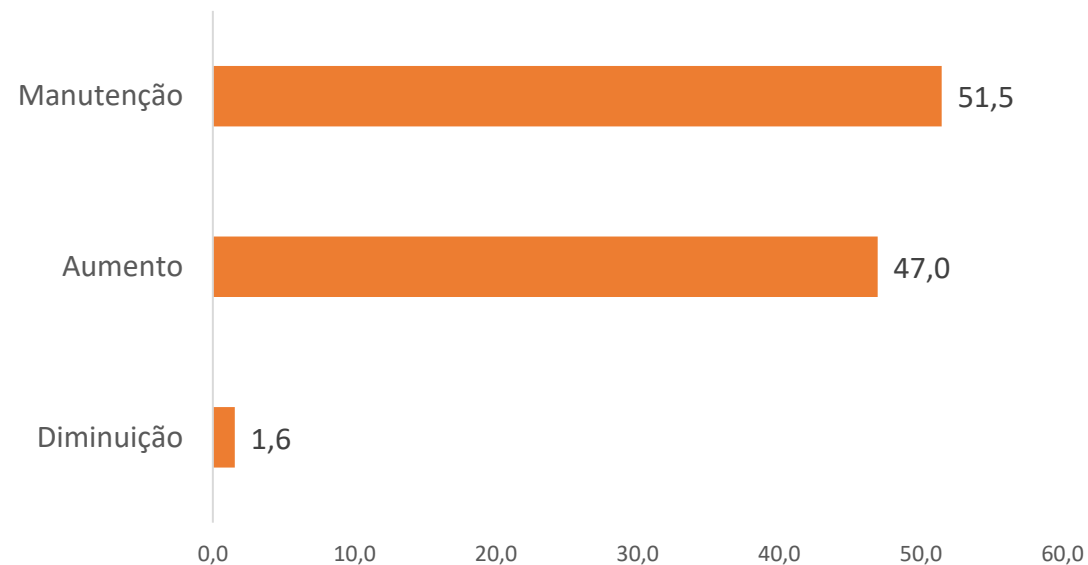
Como as empresas inovadoras planejam os dispêndios em P&D interno para o ano de 2026

PERGUNTA:

Em 2026, como você espera que evoluam os dispêndios em P&D interno da empresa em comparação a 2025?

O questionário foi preenchido pelas empresas informantes entre 06/08/2025 e 31/10/2025.

Distribuição das empresas inovadoras, segundo tipo de expectativa da evolução dos dispêndios em P&D em 2026, comparado a 2025 (%)



2025 em relação a 2024:

48,8%

49,1%

2,1%

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.8).

Engajamento em P&D das empresas NÃO inovadoras - 2025

Como as empresas não inovadoras se engajaram em atividades internas de P&D no ano de 2025

PERGUNTA:

No atual ano de 2025, a empresa está engajada em alguma atividade inovativa que envolva algum dispêndio em P&D interno, ou seja, realizado dentro da empresa?

O questionário foi preenchido pelas empresas informantes entre 06 de agosto e 31 de outubro de 2025.

83,0% das empresas não inovadoras informaram que não pretendiam realizar dispêndios em P&D em 2025.

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.9).

Engajamento não inovadoras - 2024:

83,6%

Expectativas das empresas NÃO inovadoras - 2026

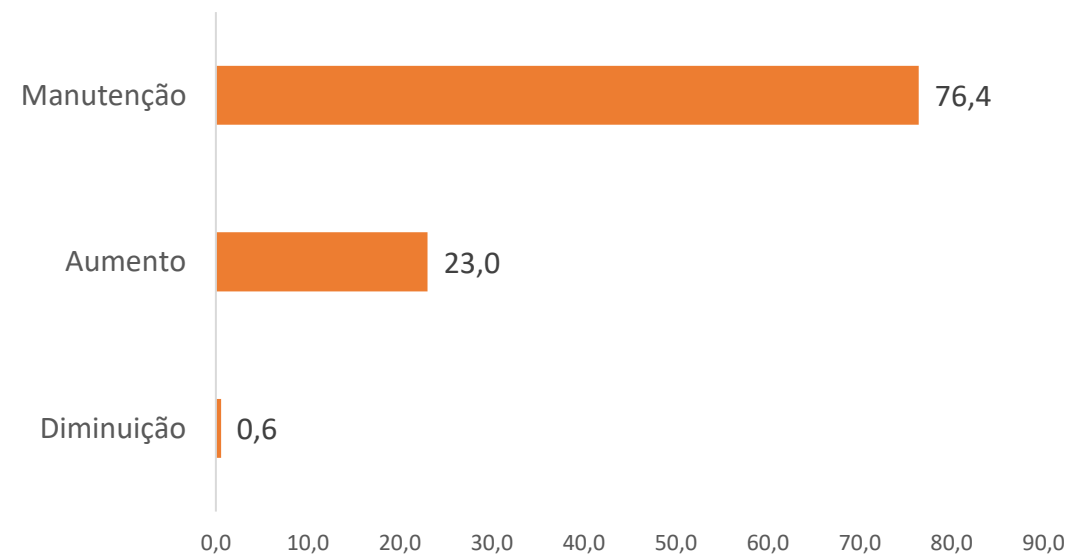
Como as empresas não inovadoras planejam os dispêndios em atividades internas de P&D no ano de 2026

PERGUNTA:

Em 2026, como você espera que evoluam os dispêndios em P&D interno da empresa em comparação a 2025?

O questionário foi preenchido pelas empresas informantes entre 06/08/2025 e 31/10/2025.

Distribuição das empresas não inovadoras, segundo tipo de expectativa da evolução dos dispêndios em P&D em 2026, comparado a 2025 (%)



2025 em relação a 2024:

69,0%

29,8%

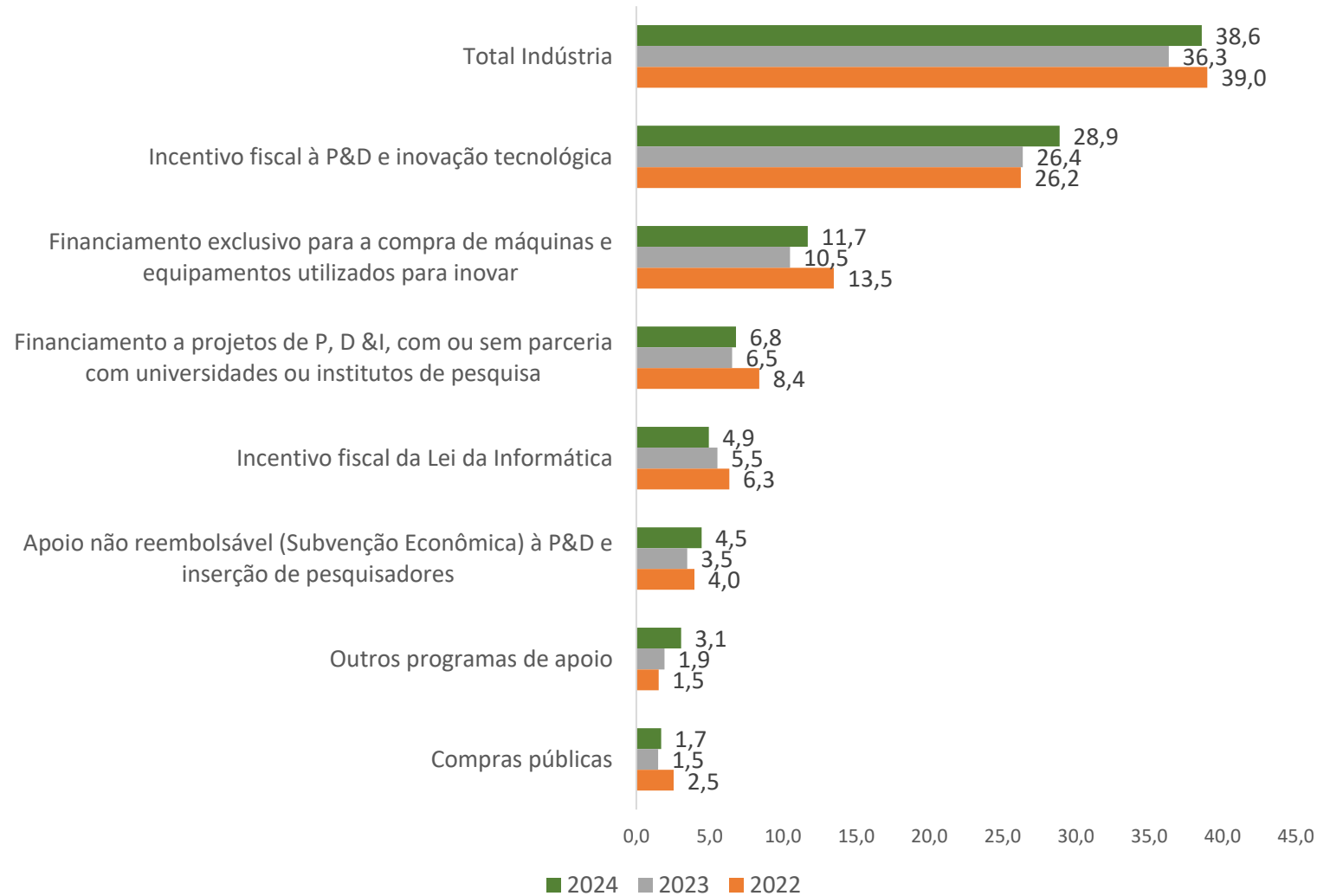
1,2%

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.9).

Apoio Público

Apoio público

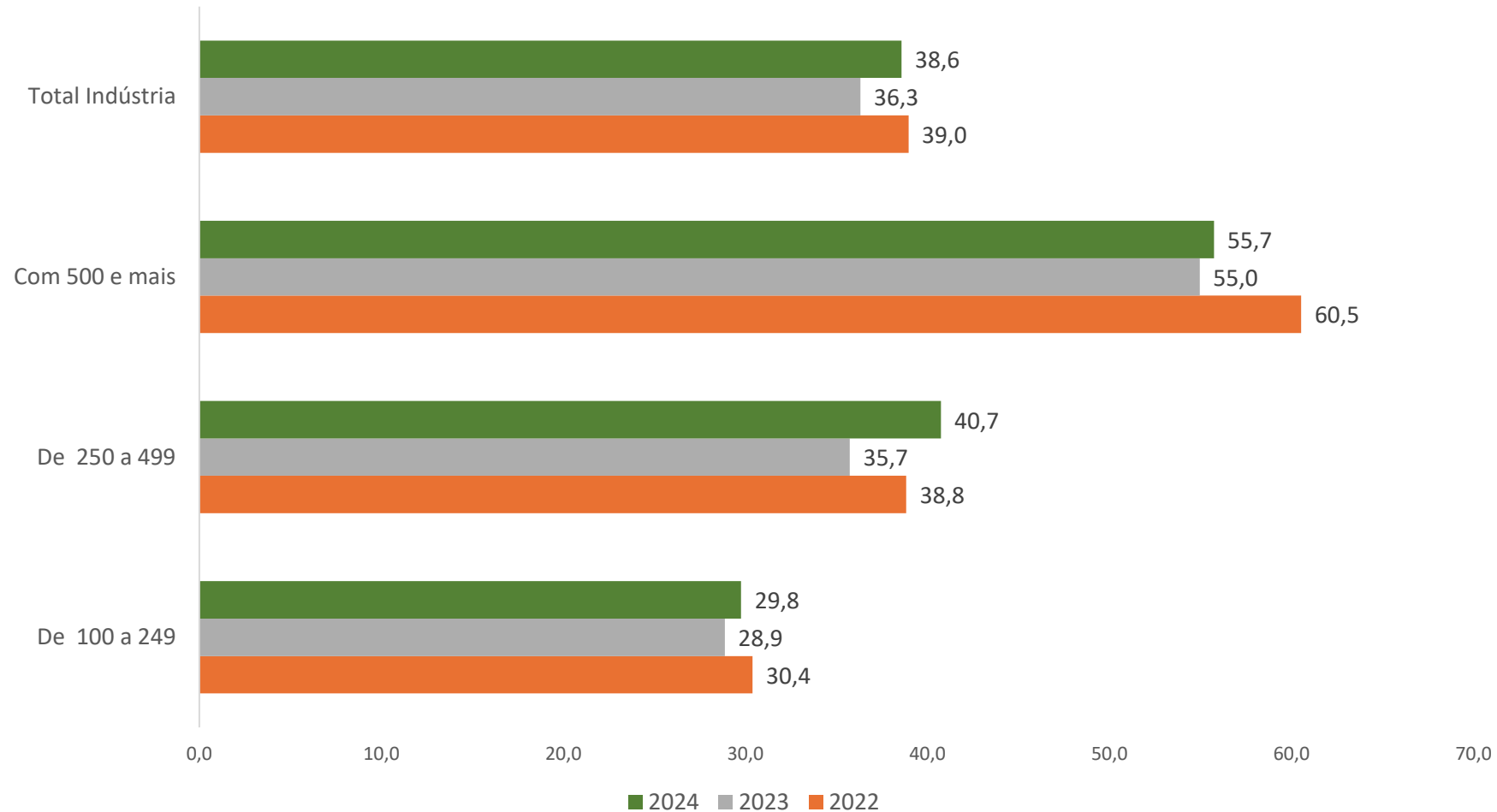
Empresas que inovaram e **utilizaram apoio público** para as suas atividades inovativas – 2022/2023/2024 (%)





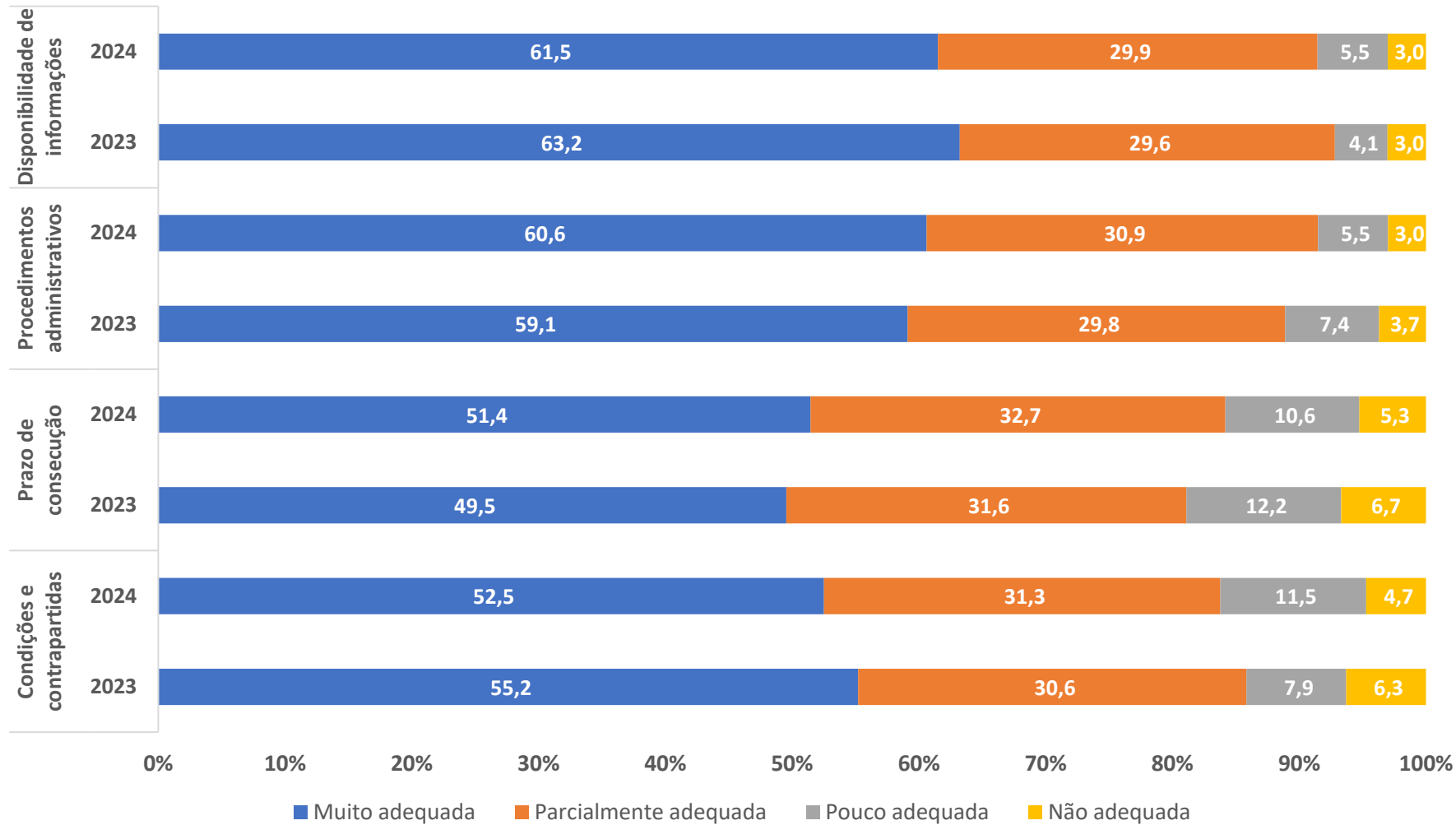
Apoio público

Empresas que inovaram e **utilizaram apoio público** para as suas atividades inovativas – 2022/2023/2024 (%)



Apoio público

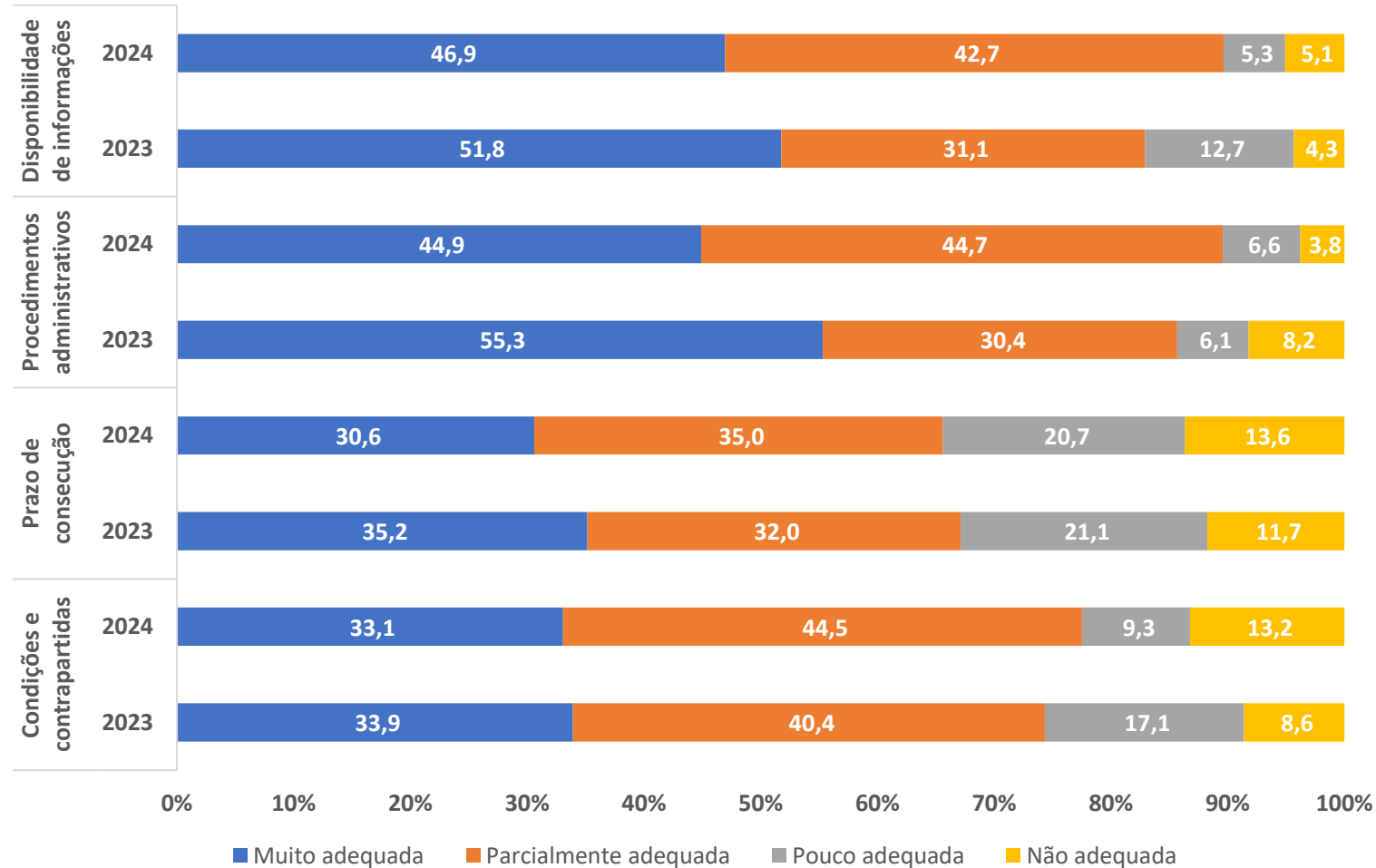
Adequabilidade do Instrumento P&D e inovação tecnológica, segundo atributos – 2024 (%)



**1890 empresas
utilizaram o
instrumento**

Apoio público

Financiamento exclusivo para a compra de máquinas e equipamentos utilizados para inovar, segundo atributos – 2024 (%)

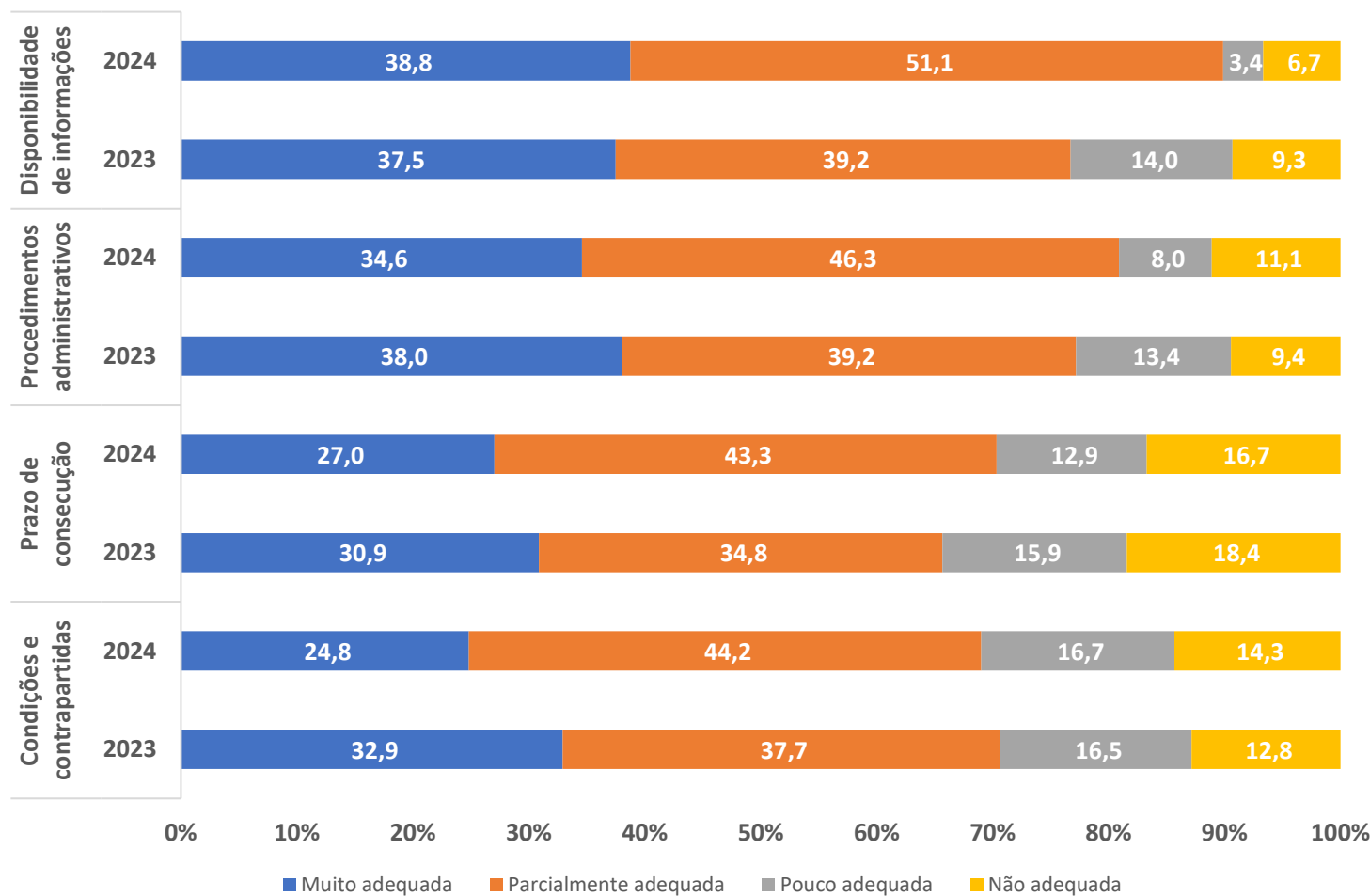


**766 empresas
utilizaram o
instrumento**

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.12).

Apoio público

Adequabilidade **Financiamento a projetos de P, D & I, com ou sem parceria com universidades ou institutos de pesquisa**, segundo atributos - 2024(%)

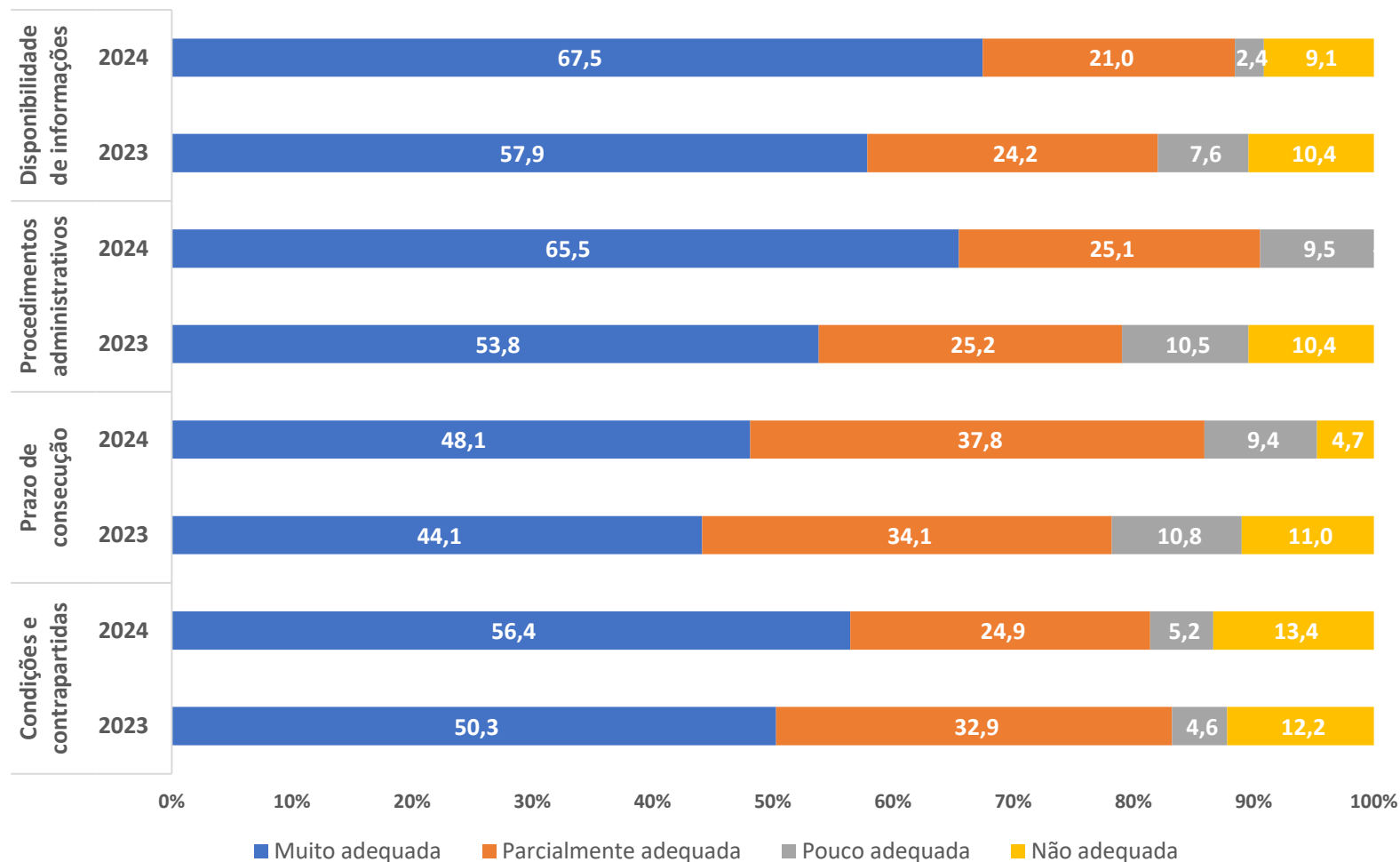


445 empresas utilizaram o instrumento

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.12).

Apoio público

Adequabilidade do Incentivo fiscal da Lei da Informática, segundo atributos - 2024(%)

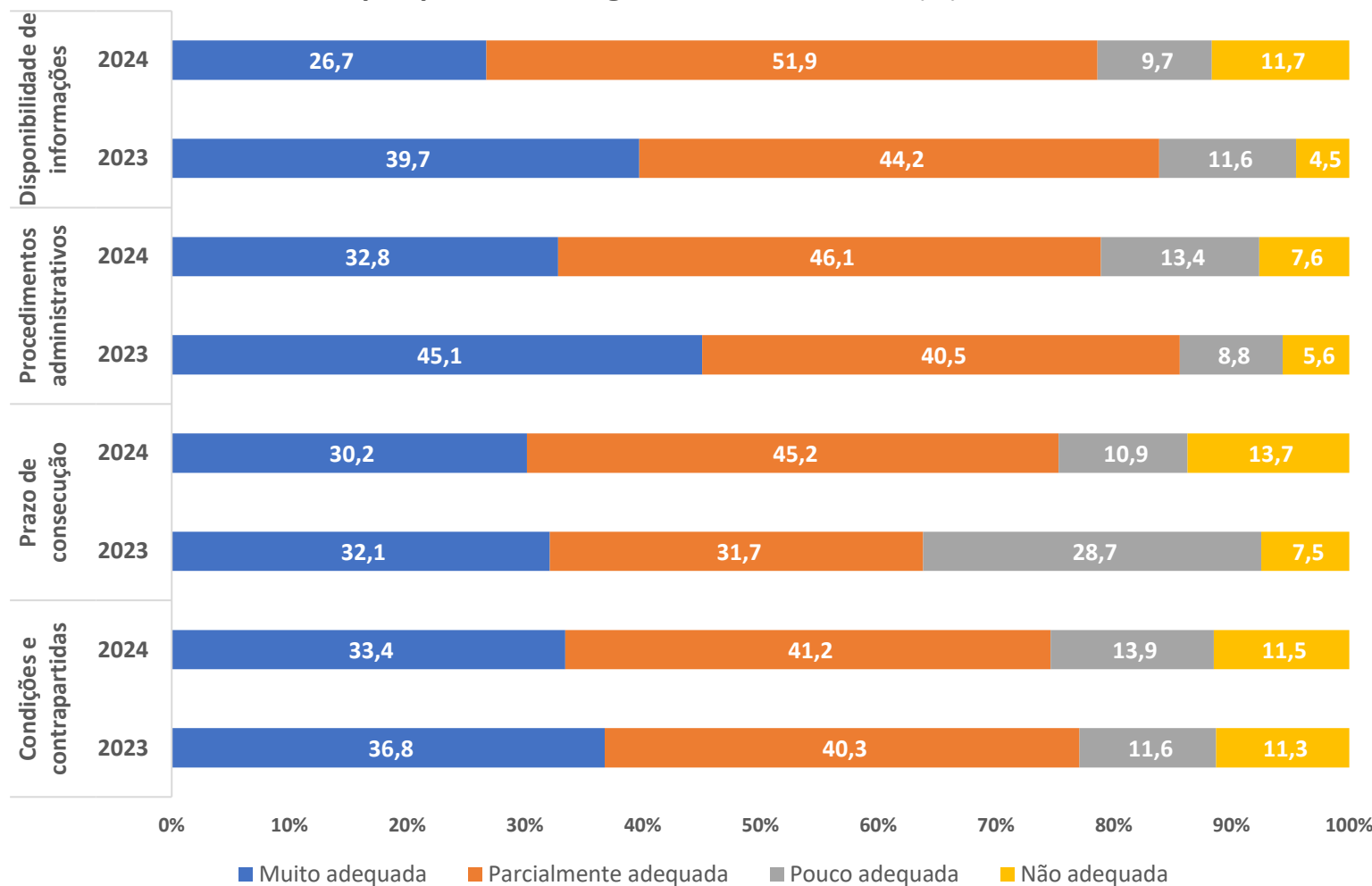


**323 empresas
utilizaram o
instrumento**

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.12).

Apoio público

Adequabilidade do **Apoio não reembolsável (Subvenção Econômica)** à P&D e inserção de pesquisadores, segundo atributos - 2024(%)

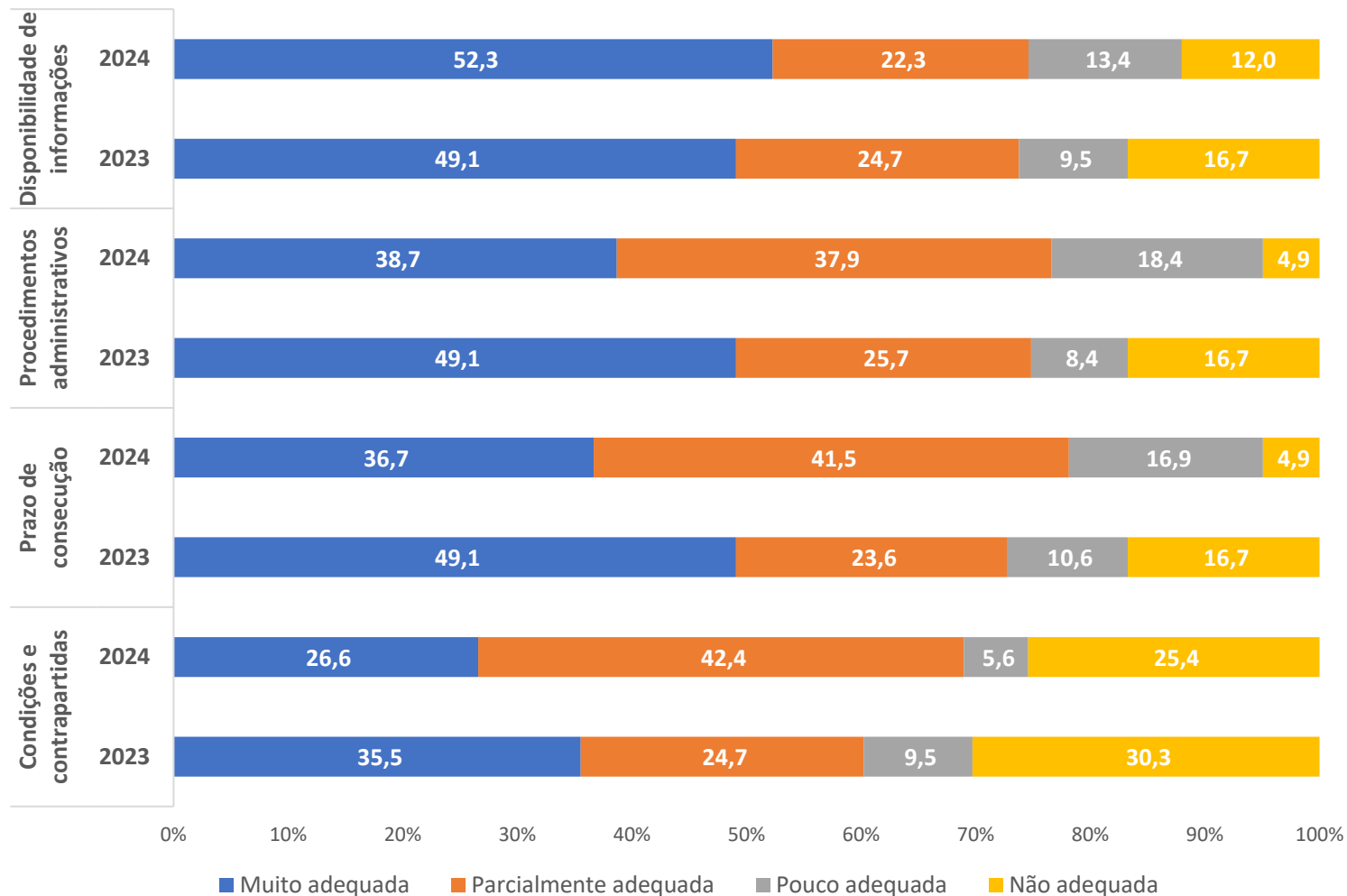


292 empresas utilizaram o instrumento

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.12).

Apoio público

Compras públicas, segundo atributos – 2024 (%)



**110 empresas
utilizaram o
instrumento**

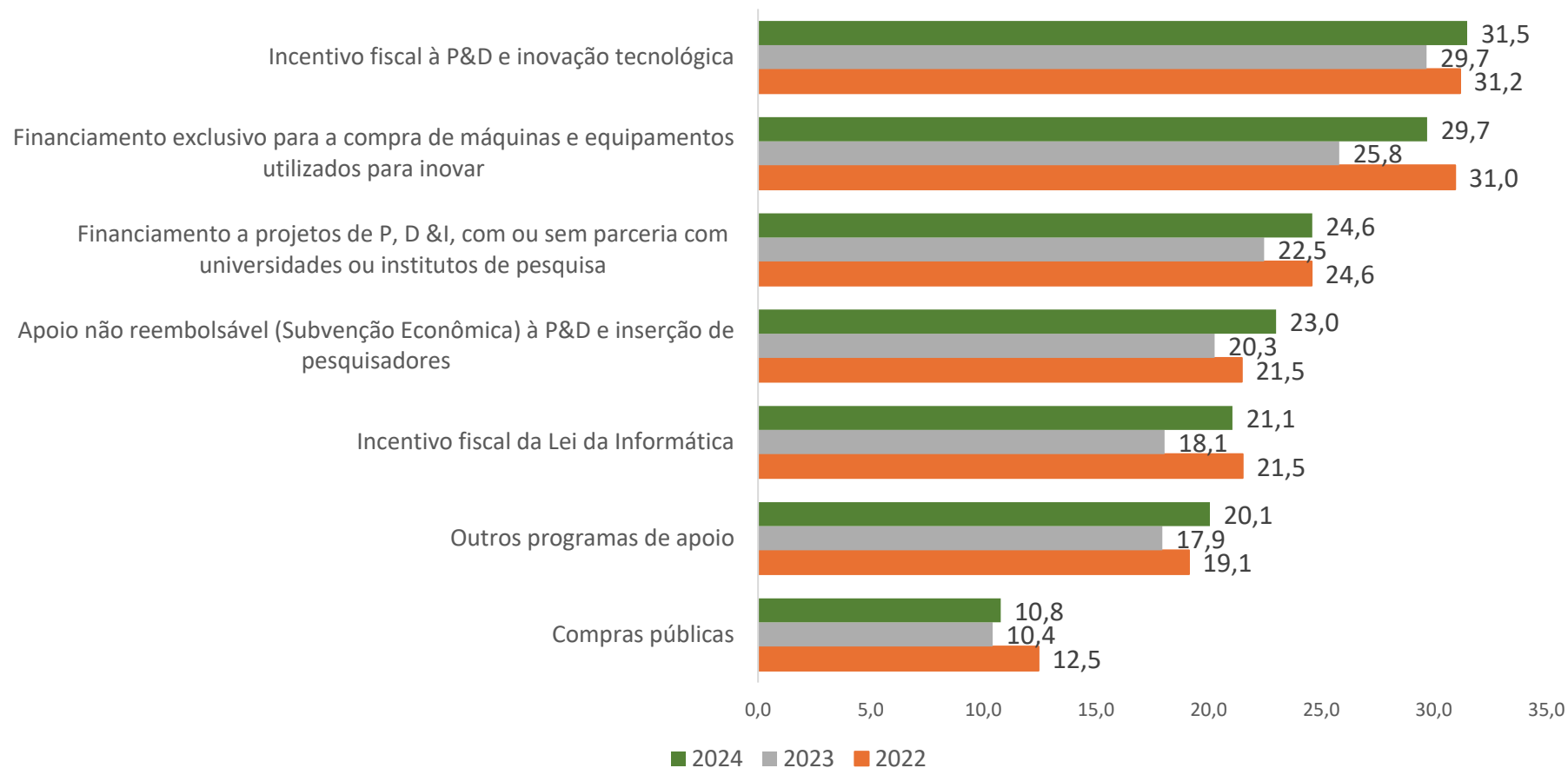


Apoio público

Empresas que inovaram e **NÃO** utilizaram apoio público para as suas atividades inovativas



Tiveram interesse em utilizar - 2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.13).

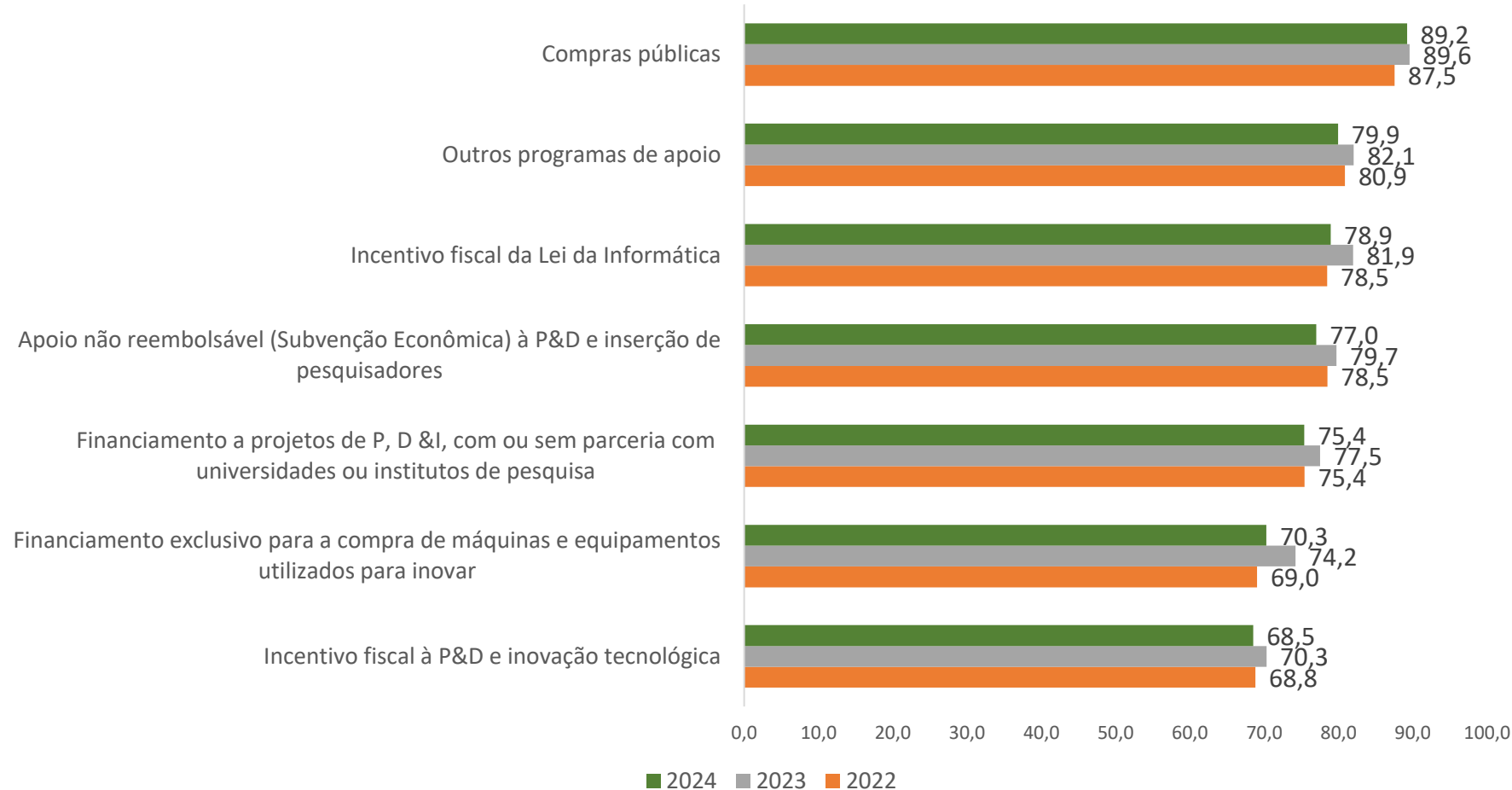


Apoio público

Empresas que inovaram e **NÃO** utilizaram apoio público para as suas atividades inovativas



Não tiveram interesse em utilizar - 2022/2023/2024 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2024 (Tabela 1.13).

OBRIGADO!