



Práticas Ambientais nas empresas industriais

PINTEC 2023 - Indicadores temáticos

18/09/2024



**Investigações
Experimentais**



Aspectos metodológicos



A parceria da PINTEC Semestral

Convênio estabelecido em Dez./2022 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



Qual o objetivo da pesquisa?

Investigar a **adoção de práticas ambientais** nas empresas industriais brasileiras em **2023**.

EMPRESAS



Indústria
(Extrativas e de Transformação)

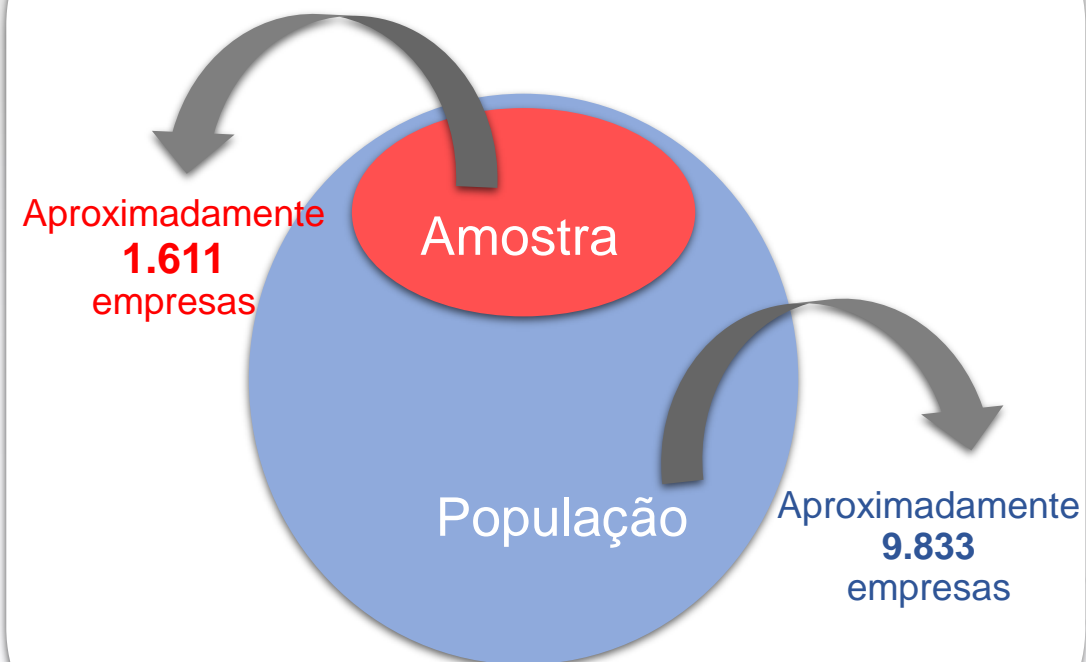


**Empresas Médias e
Grandes**
(Empresas de 100 ou mais
pessoas ocupadas)



Localizadas no Brasil

Amostragem Probabilística



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)



Tecnologias Digitais Avançadas



Práticas Ambientais



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



Inovação e P&D

BLOCOS DA PESQUISA

BLOCO 1

INICIATIVAS/PRÁTICAS AMBIENTAIS

Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9,
Q10, Q11, Q12, Q13, Q14

BLOCO 2

INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA

Q15, Q16, Q17

BLOCO 3

BIOTECNOLOGIA

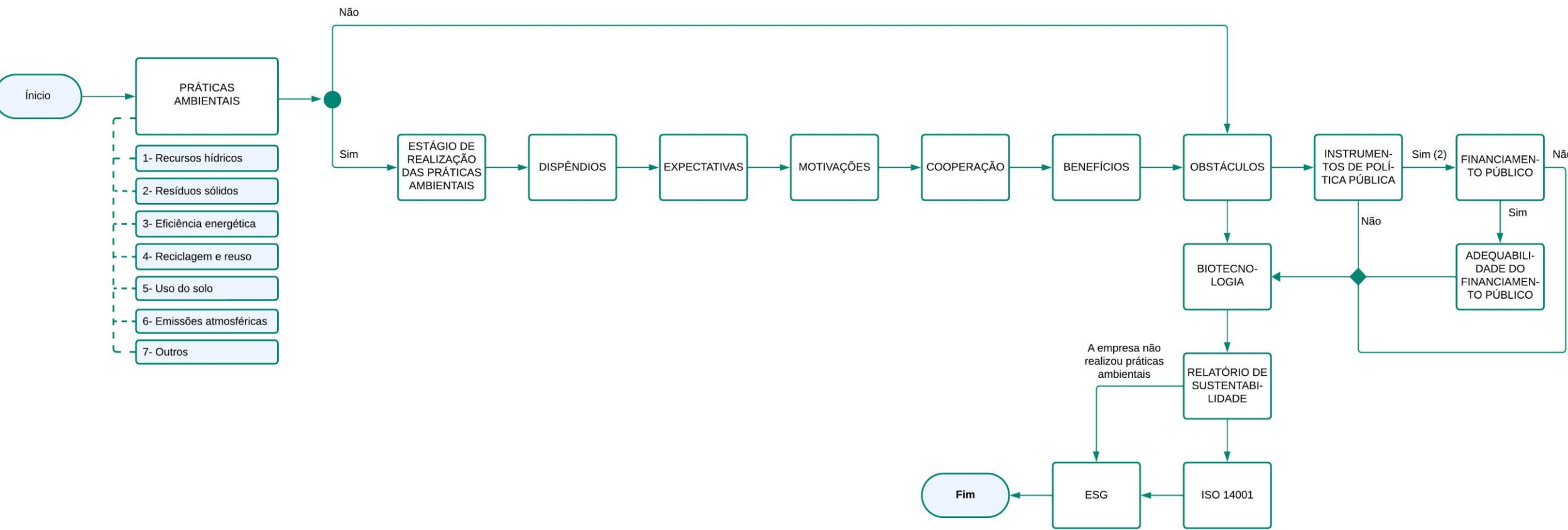
Q18, Q19

BLOCO 4

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Q20, Q21, Q22

FLUXOGRAMA DO QUESTIONÁRIO



BLOCO 1: INICIATIVAS/PRÁTICAS AMBIENTAIS



Em 2023, a empresa possuía iniciativas/práticas relacionadas aos seguintes temas materiais (ambientais) associados aos seus processos de produção?

Os temas materiais (ambientais) são tópicos que representam as iniciativas e práticas ambientais que refletem os impactos mais significativos de uma organização ao meio ambiente.

Recursos hídricos



Resíduos sólidos



Eficiência energética



Reciclagem e reuso



Uso do solo



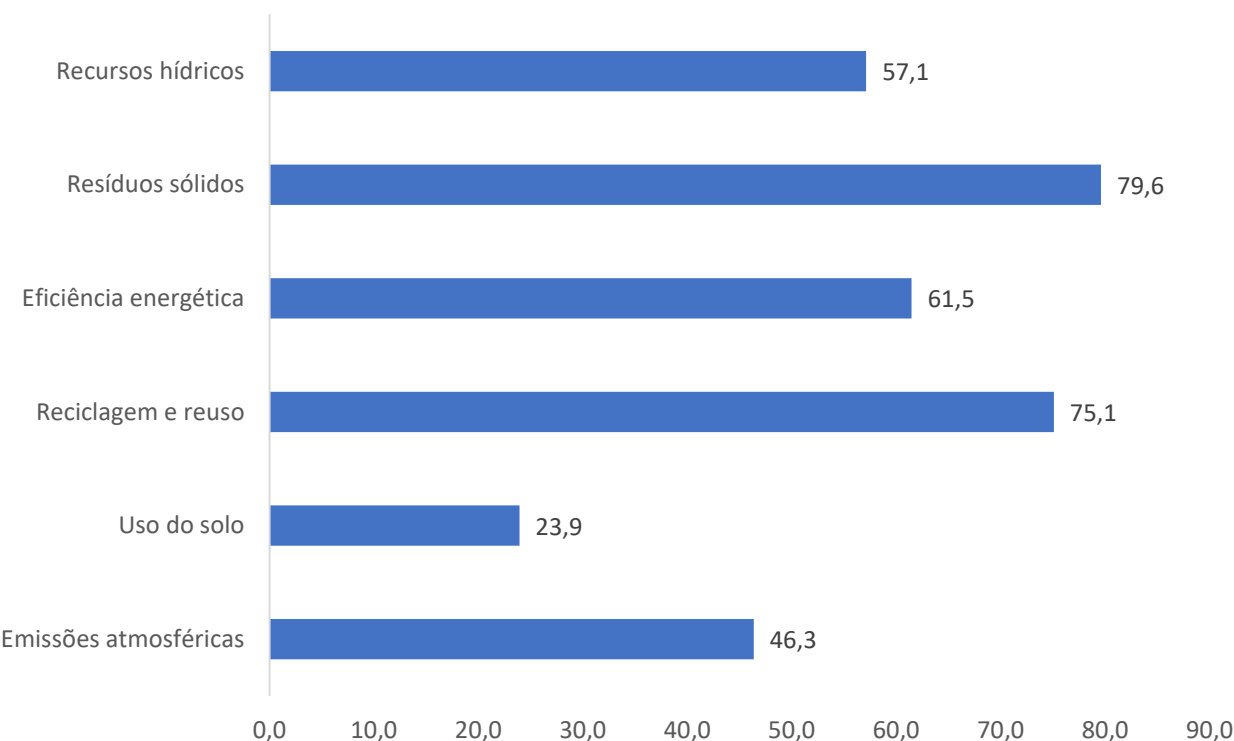
Emissões atmosféricas



Iniciativas/Práticas Ambientais

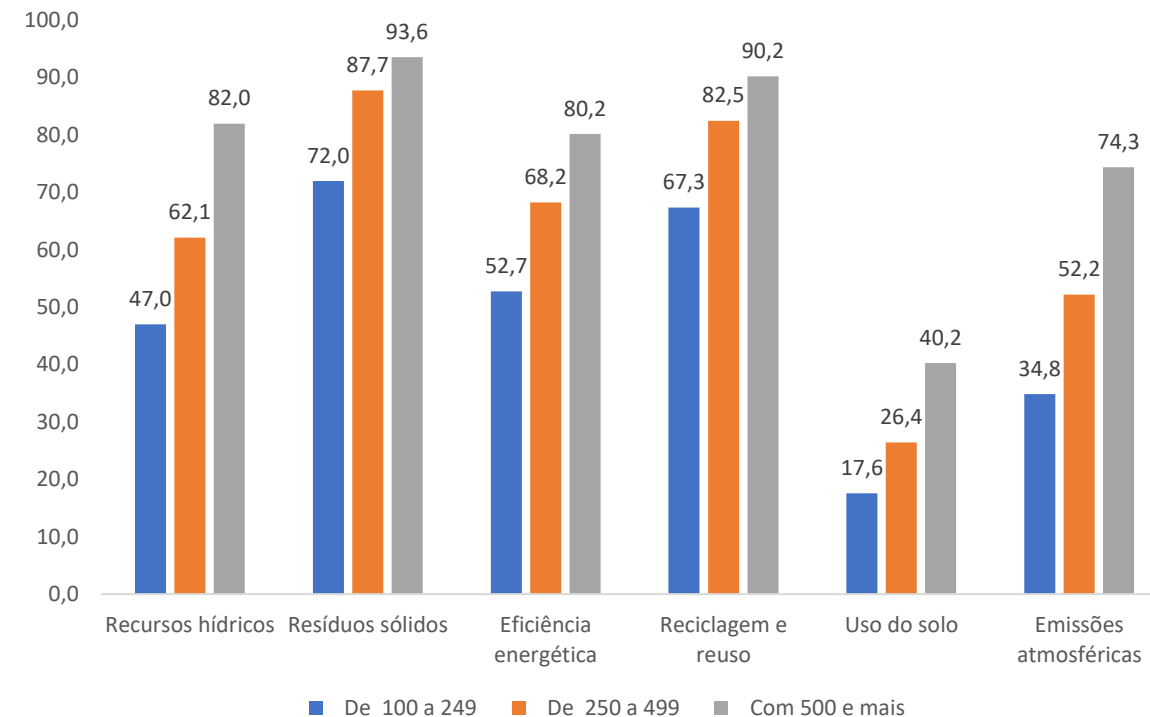


Gráfico – Percentual de empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais, por tema material, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).

Gráfico – Percentual de empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais, por tema material, segundo faixa de pessoal ocupado, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



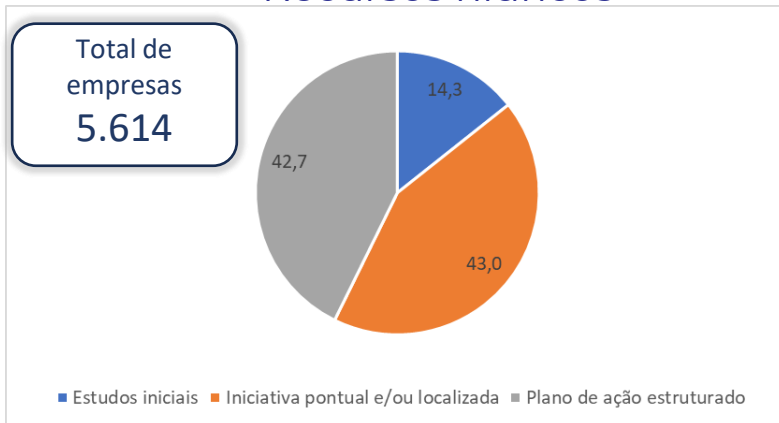
Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 2.1).



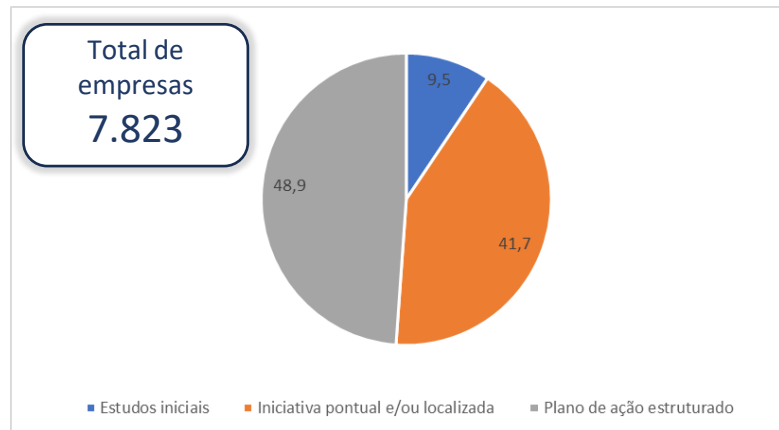
Estágio da principal prática ambiental

Gráficos – Distribuição de empresas, segundo estágio de desenvolvimento da principal iniciativa/prática ambiental, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)

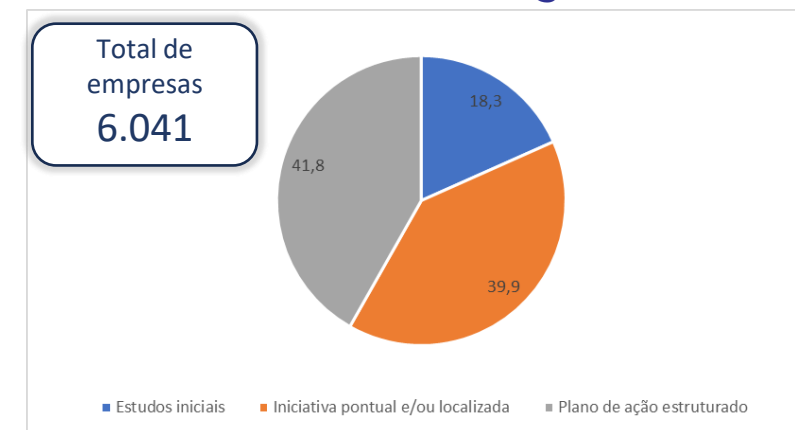
Recursos hídricos



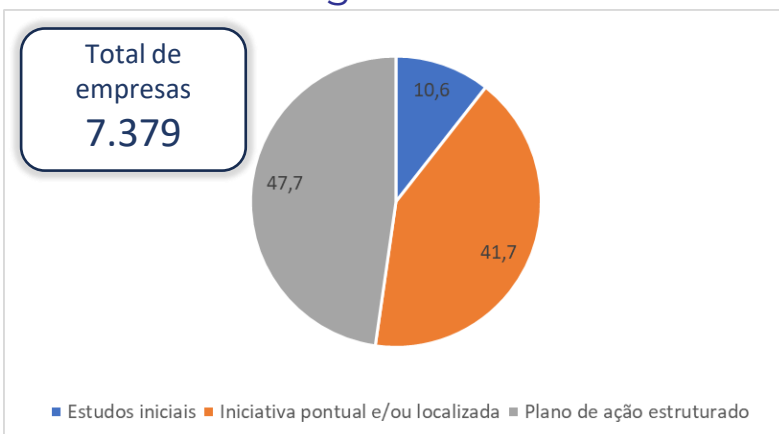
Resíduos sólidos



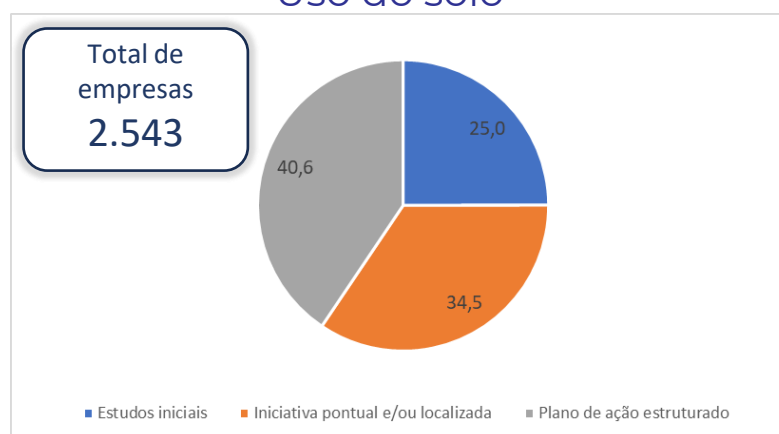
Eficiência energética



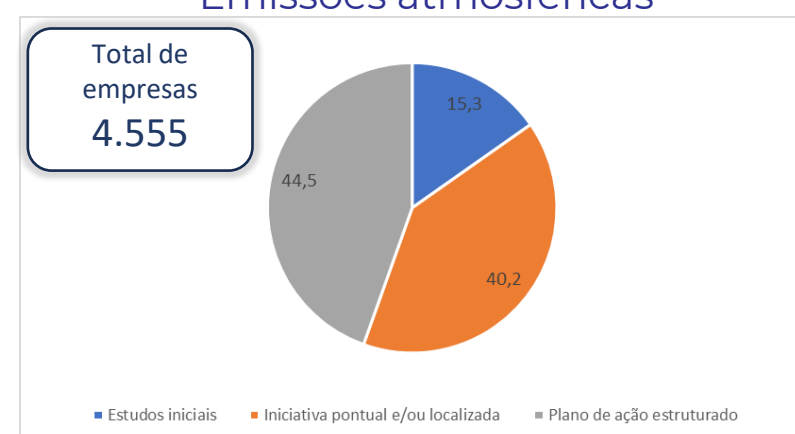
Reciclagem e reuso



Uso do solo










Emissões atmosféricas





Ranking por atividade da indústria

Ranking por Atividades da Indústria - 2023 (%)		
1º	 Fabricação de bebidas	100,0
2º	 Refino e derivados de petróleo, coque e biocombustíveis	99,4
3º	 Artigos de borracha e plástico	95,9
4º	 Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	95,8
	Total da Indústria	89,1
22º	 Fabricação de produtos de madeira	81,0
23º	 Confecção de artigos do vestuário e acessórios	75,1
24º	 Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	56,4



Ranking por atividade da indústria

Recursos hídricos

Ranking por Atividades da Indústria Recursos hídricos - 2023 (%)		
1º	Fabricação de bebidas	93,3
2º	Refino e derivados de petróleo, coque e biocombustíveis	88,2
3º	Produtos farmoquímicos e farmacêuticos	79,0
	Total da Indústria	57,1
22º	Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	32,4
23º	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	26,8
24º	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	28,2

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).

Resíduos sólidos

Ranking por Atividades da Indústria Resíduos sólidos - 2023 (%)		
1º	Produtos farmoquímicos e farmacêuticos	94,4
2º	Fabricação de bebidas	93,4
3º	Fabricação de outros equipamentos de transporte	91,5
	Total da Indústria	79,6
22º	Fabricação de produtos de madeira	73,2
23º	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	65,3
24º	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	43,2

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).



Ranking por atividade da indústria

Eficiência energética

Ranking por Atividades da Indústria Eficiência energética - 2023 (%)		
1º	Fabricação de bebidas	87,0
2º	Metalurgia	80,5
3º	Refino e derivados de petróleo, coque e biocombustíveis	80,1
	Total da Indústria	61,5
22º	Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	50,4
23º	Fabricação de outros equipamentos de transporte	46,4
24º	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	31,7

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).

Reciclagem e reuso

Ranking por Atividades da Indústria Reciclagem e reuso - 2023 (%)		
1º	Fabricação de bebidas	93,4
2º	Produtos farmoquímicos e farmacêuticos	90,1
3º	Metalurgia	90,0
	Total da Indústria	75,1
22º	Fabricação de produtos de madeira	52,2
23º	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	50,8
24º	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	41,4

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).



Ranking por atividade da indústria

Uso do solo

Ranking por Atividades da Indústria Uso do solo - 2023 (%)

1º	Refino e derivados de petróleo, coque e biocombustíveis	83,5
2º	Fabricação de produtos do fumo	49,7
3º	Extrativa	47,7
	Total da Indústria	23,9
22º	Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	6,5
23º	Fabricação de produtos diversos	3,2
24º	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1,3

Emissões atmosféricas

Ranking por Atividades da Indústria Emissões atmosféricas - 2023 (%)

1º	Refino e derivados de petróleo, coque e biocombustíveis	82,7
2º	Extrativa	72,2
3º	Fabricação de produtos químicos	68,4
	Total da Indústria	46,3
22º	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	26,3
23º	Fabricação de produtos diversos	26,9
24º	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	17,7

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.1).



Práticas ambientais e dispêndios

Total de empresas
9.827

Empresas com dispêndios
7.194

% Empresas com dispêndios
73,2%

Gráfico – Percentual de empresas que realizaram dispêndio relacionado às iniciativas/práticas ambientais, por tema material, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)

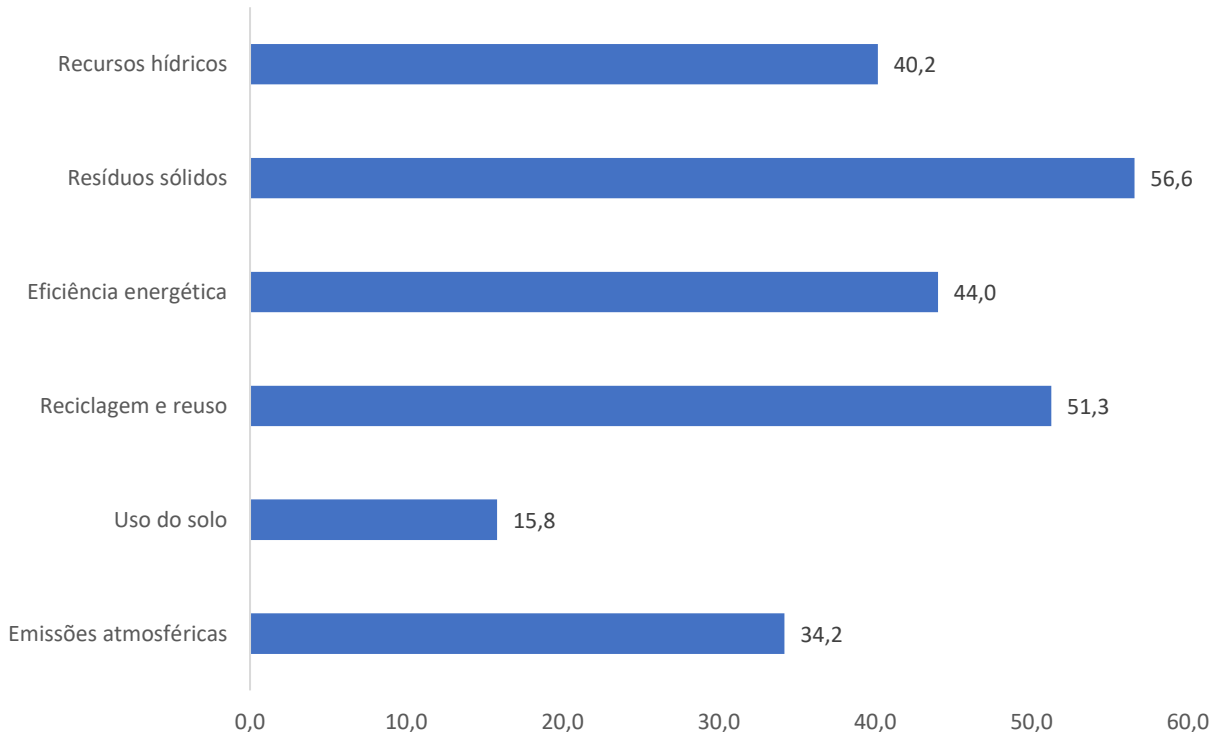


Gráfico – Percentual de empresas que realizaram dispêndio relacionado às iniciativas/práticas ambientais, segundo atividades econômicas, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)

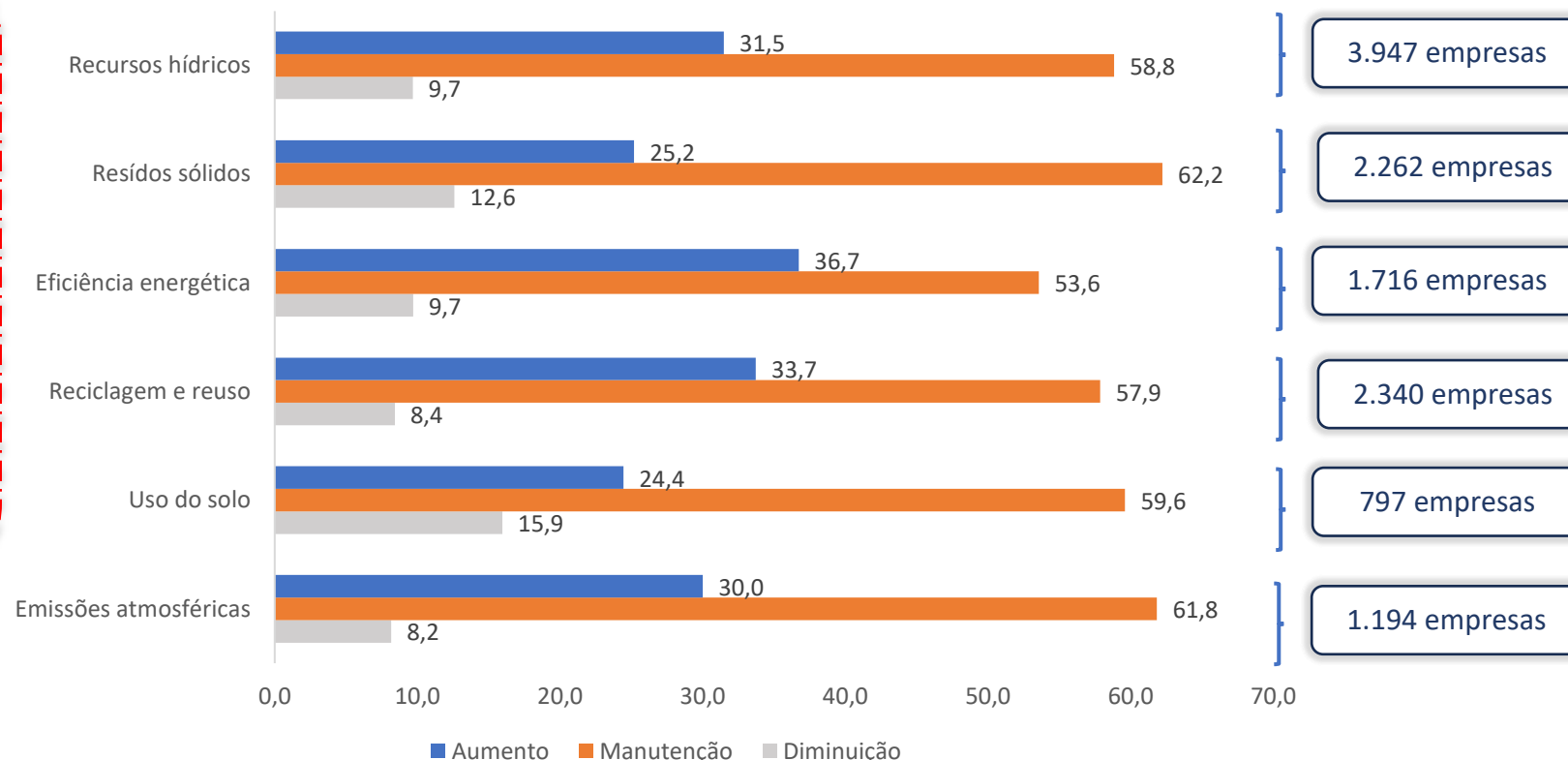


Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.3).

Expectativas dos dispêndios em práticas ambientais - 2024

Como as empresas planejam os dispêndios em práticas ambientais até o fim do ano de 2024

Distribuição das empresas que realizaram dispêndio relacionado às iniciativas/práticas ambientais, segundo expectativa da evolução dos dispêndios em 2024 comparado a 2023 - Brasil - 2023 (%)



PERGUNTA:

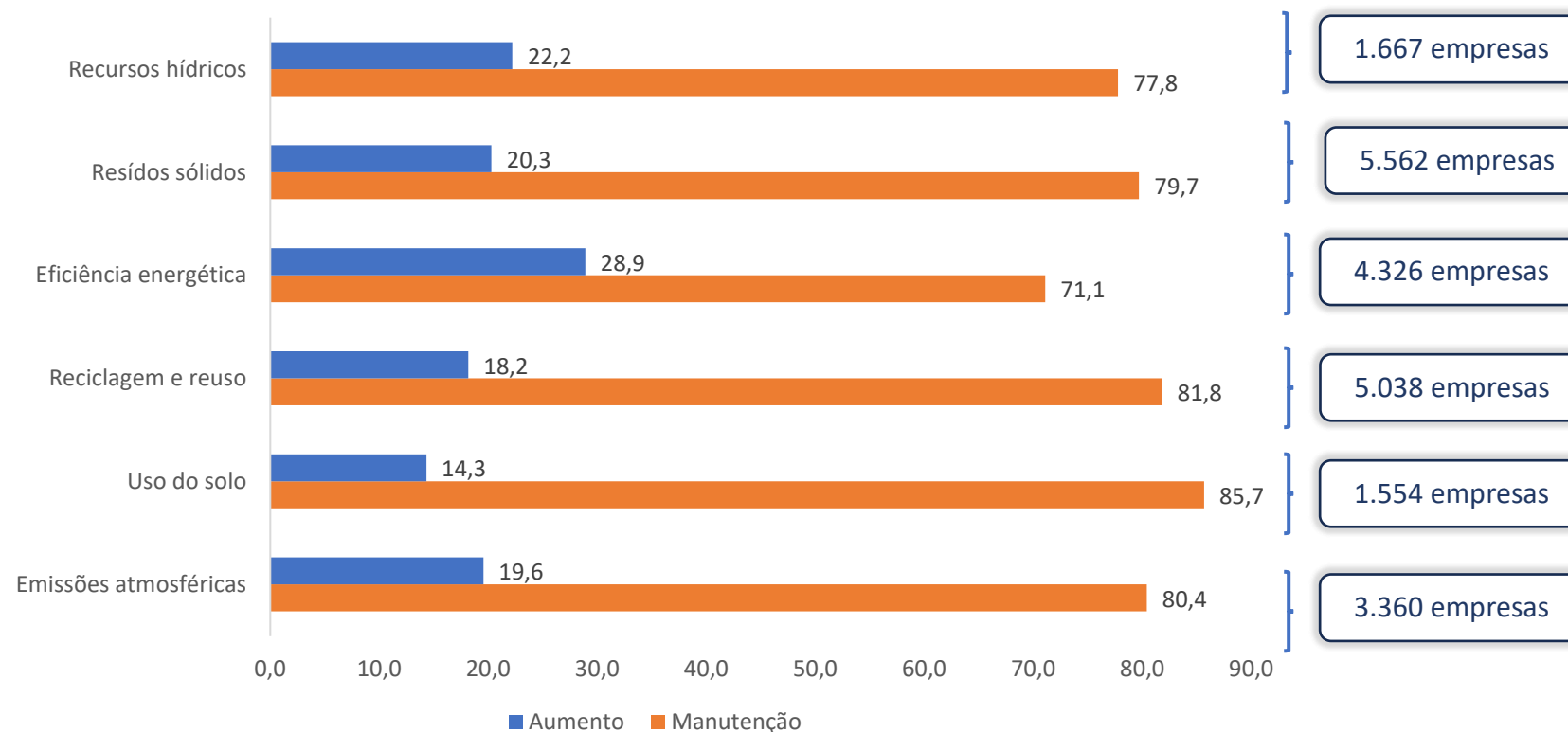
Em 2024, como você espera que evoluam os dispêndios associados às iniciativas/práticas nos temas materiais da empresa em comparação a 2023?

O questionário foi preenchido pelas empresas informantes entre 03 de abril e 28 de junho de 2024.

Expectativas dos dispêndios em práticas ambientais - 2024

As empresas planejam dispêndios em práticas ambientais até o fim do ano de 2024?

Distribuição das empresas que não realizaram dispêndio relacionado às iniciativas/práticas ambientais, segundo expectativa da evolução dos dispêndios em 2024 comparado a 2023 - Brasil - 2023 (%)



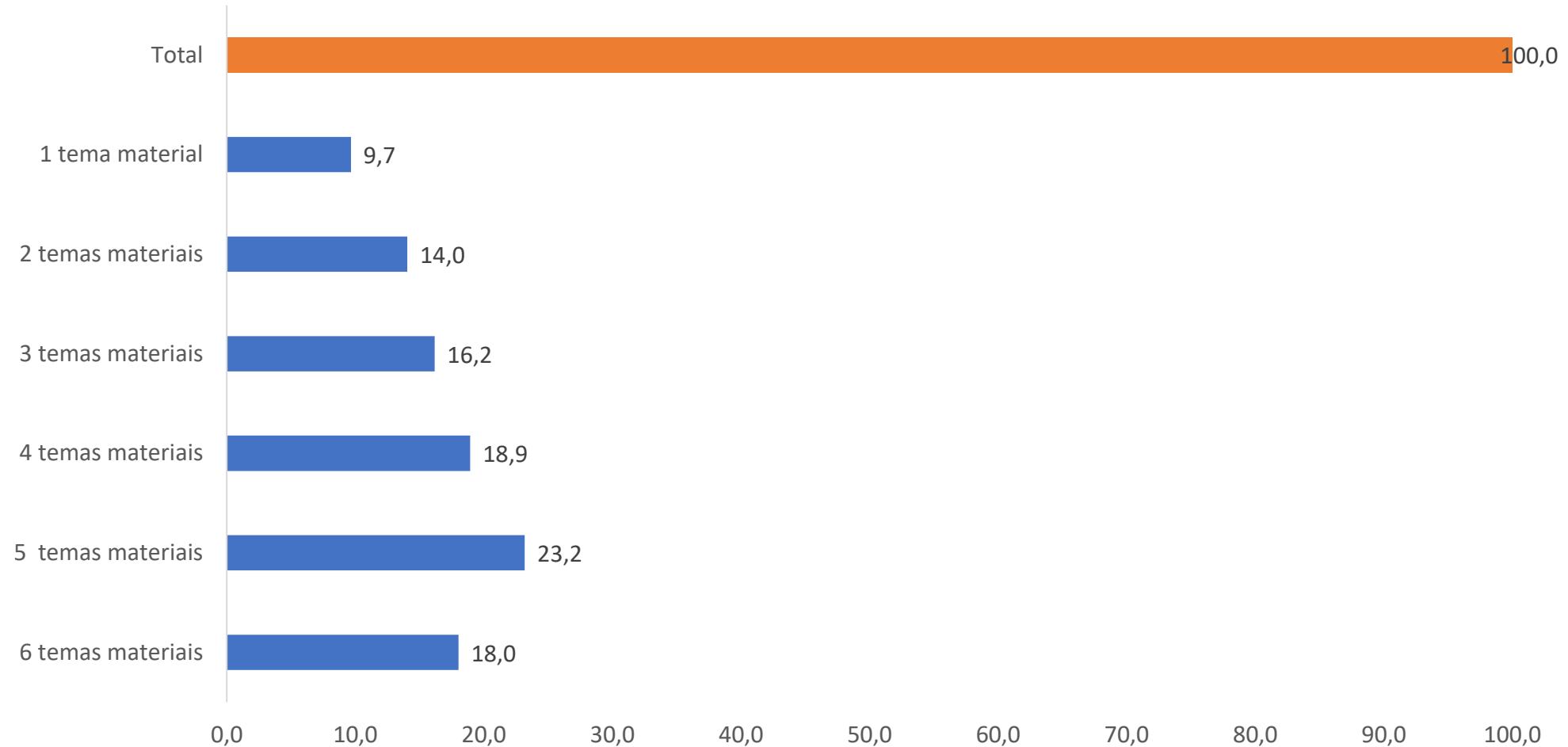
ATENÇÃO!

Conjunto de empresas que **não realizaram** dispêndios em práticas ambientais em 2023.



Práticas ambientais em múltiplos temas materiais

Gráfico – Distribuição de empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais, por número de temas materiais, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)

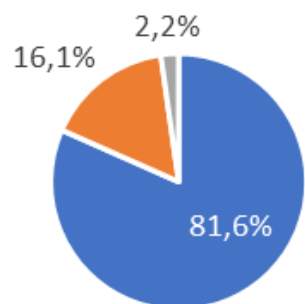


Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabulação especial).



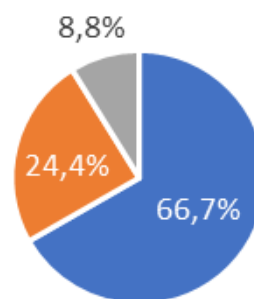
Práticas ambientais em múltiplos temas materiais, por faixa de pessoal ocupado

1 tema material



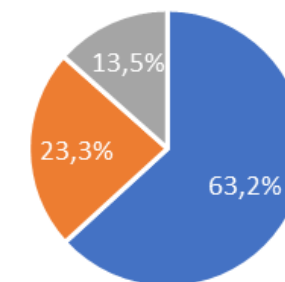
■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

2 temas materiais



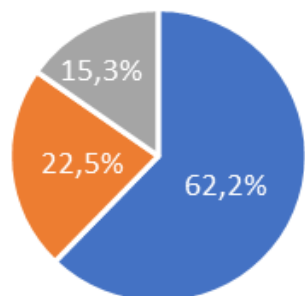
■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

3 temas materiais



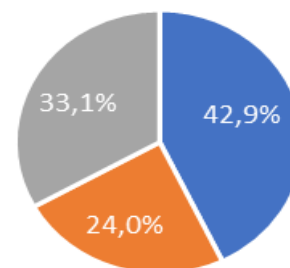
■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

4 temas materiais



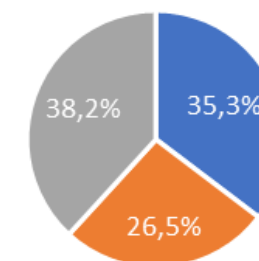
■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais

5 temas materiais



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

6 temas materiais

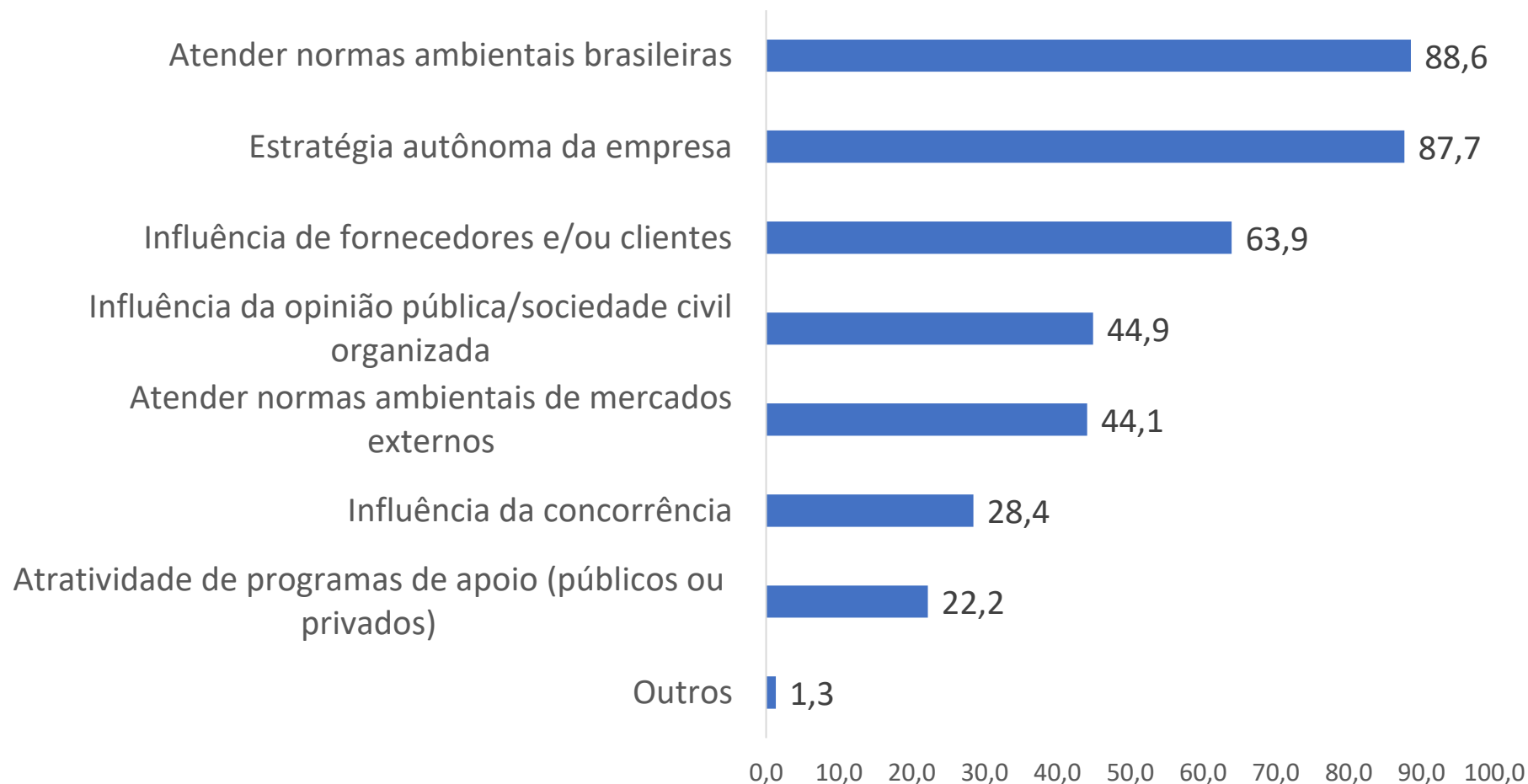


■ De 100 a 249 ■ De 250 a 499 ■ Com 500 e mais



Fatores que contribuíram para a adoção das práticas ambientais

Gráfico – Percentual de empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais, por tipo de fatores que contribuíram para a implementação das iniciativas/práticas relacionadas aos temas materiais (ambientais), para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)





Benefícios obtidos pela adoção das práticas ambientais

Empresas que possuíam
iniciativas/práticas
ambientais

8.758

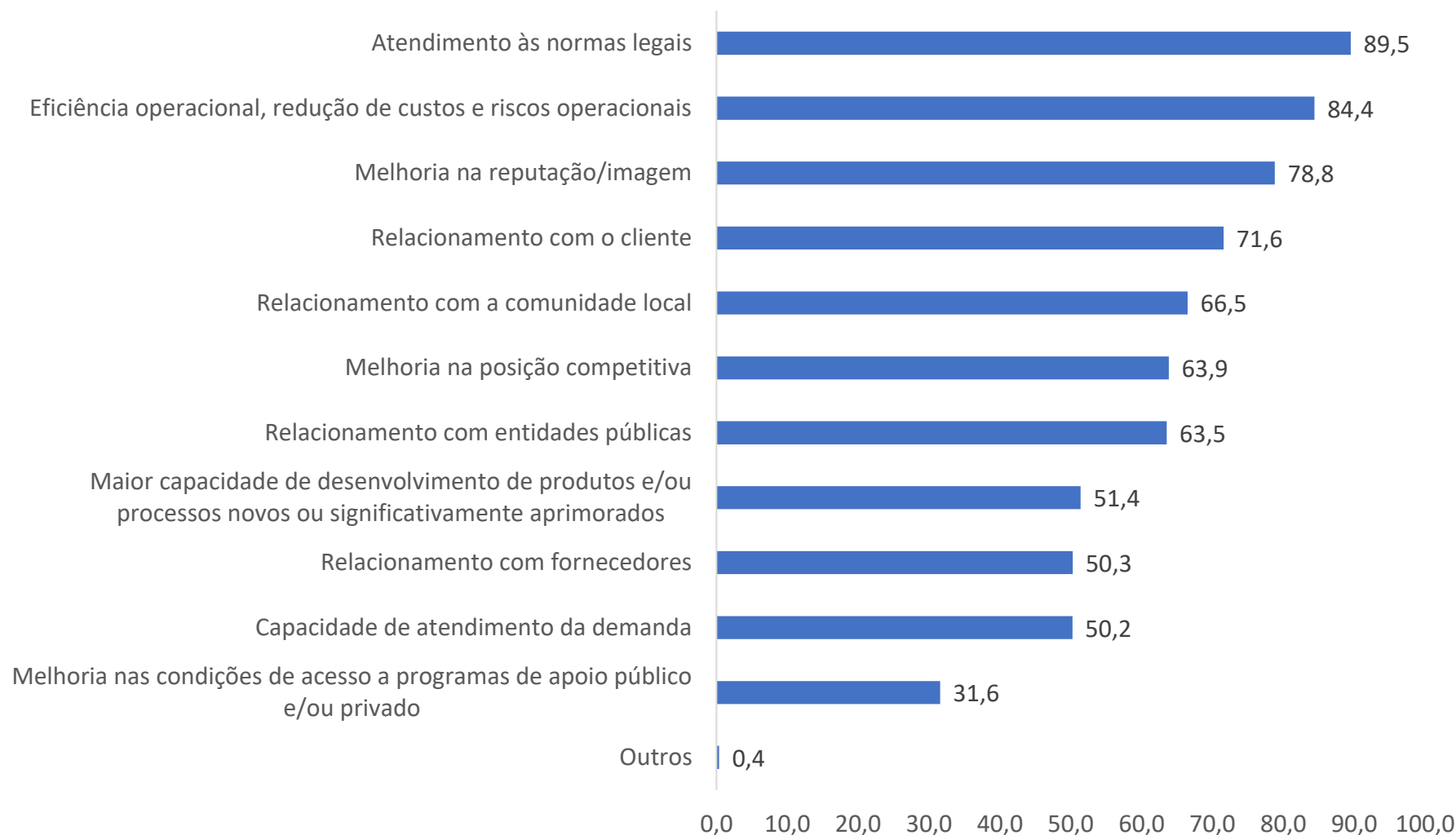
Empresas que
obtiveram algum
benefício

8.642

% Empresas que
obtiveram algum
benefício

98,7%

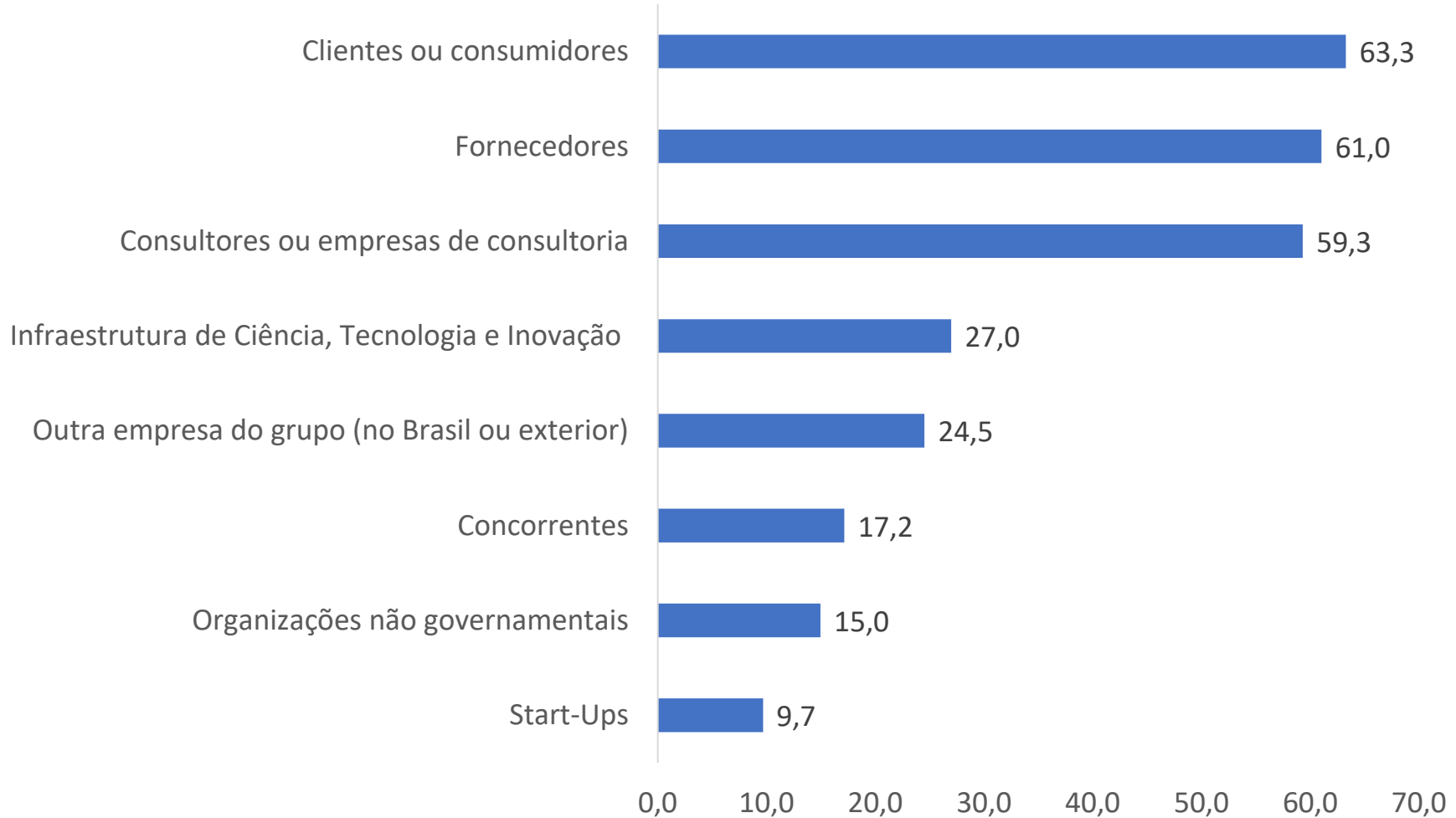
Gráfico – Percentual de empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais, por tipo de benefícios obtidos, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)





Relações de cooperação em empresas que possuíam práticas ambientais

Gráfico – Percentual de empresas que possuíam iniciativas/práticas relacionadas aos temas materiais, por tipo de parceiro na cooperação, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.6).

Empresas que possuíam
iniciativas/práticas ambientais

8.758

Empresas que cooperaram

8.213

Empresas que cooperaram

93.8%



Fatores que dificultaram a adoção das práticas ambientais

Em empresas que possuíam práticas ambientais (%)

Em empresas que **NÃO** possuíam práticas ambientais (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.8).

Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.9).

Empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais
8.758

Empresas que tiveram alguma dificuldade
7.669

% Empresas que tiveram alguma dificuldade
87,6%

Empresas que **não** possuíam iniciativas/práticas ambientais
1.069

Empresas que apontaram algum fator impeditivo
640

% Empresas que apontaram algum fator impeditivo
59,9%

BLOCO 2: INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA





Regulações para a realização de práticas ambientais nas empresas

Empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais

8.758

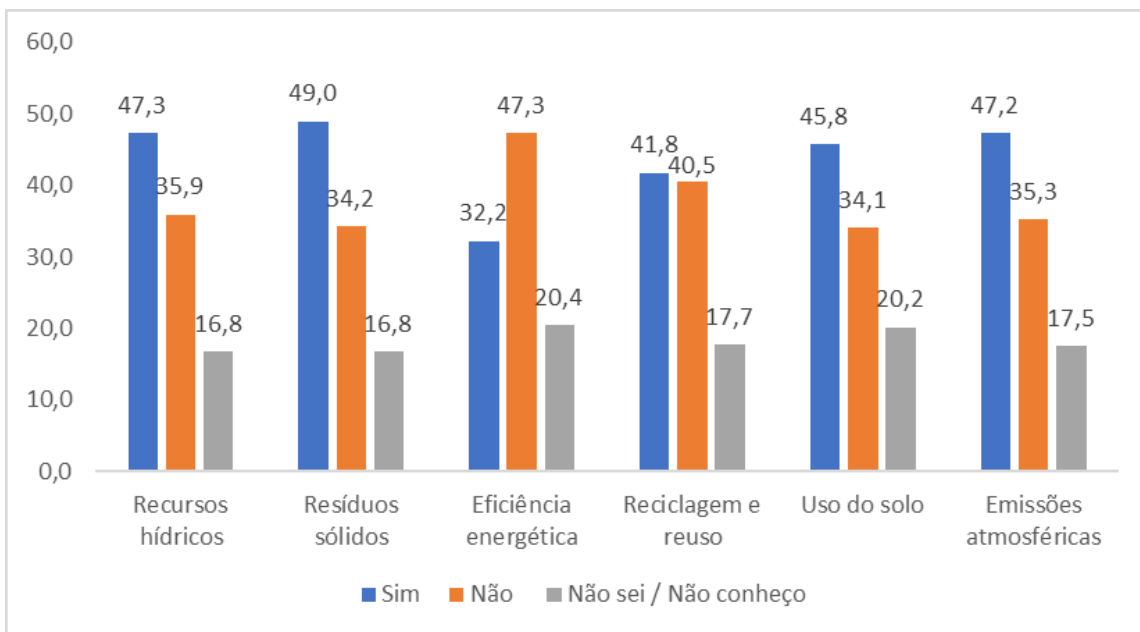
Empresas influenciadas pelas Regulações

4.638

% Empresas influenciadas pelas Regulações

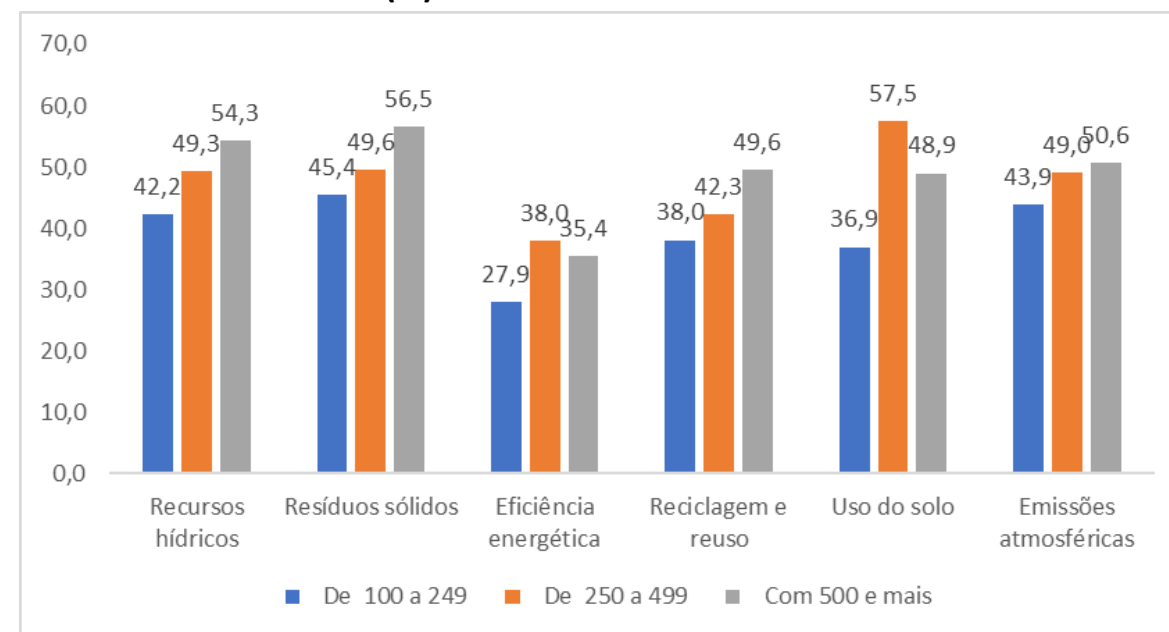
53,0%

Gráfico – Distribuição de empresas cujas regulações influenciaram na realização de iniciativas/práticas relacionadas aos temas ambientais, por tema material, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.10.1).

Gráfico – Percentual de empresas cujas regulações influenciaram na realização de iniciativas/práticas relacionadas aos temas ambientais, por tema material, segunda faixa de pessoal ocupado, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 2.10.1).



Incentivos para a realização de práticas ambientais nas empresas

Empresas que possuíam iniciativas/práticas ambientais

8.758

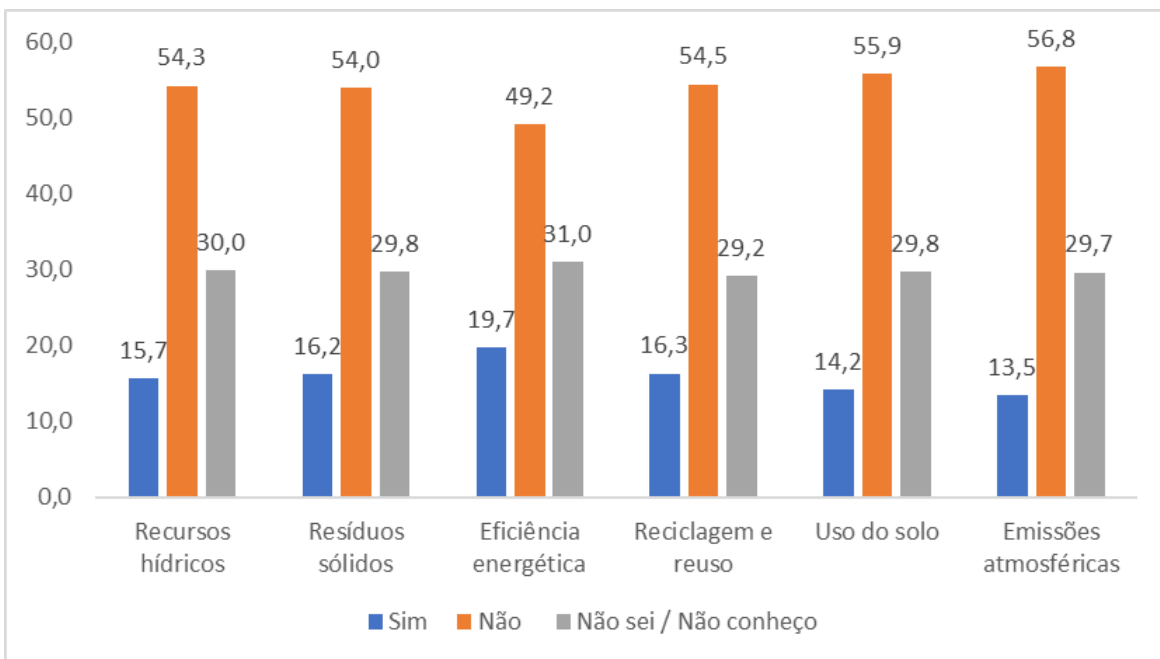
Empresas influenciadas pelos Incentivos

1.984

% Empresas influenciadas pelos Incentivos

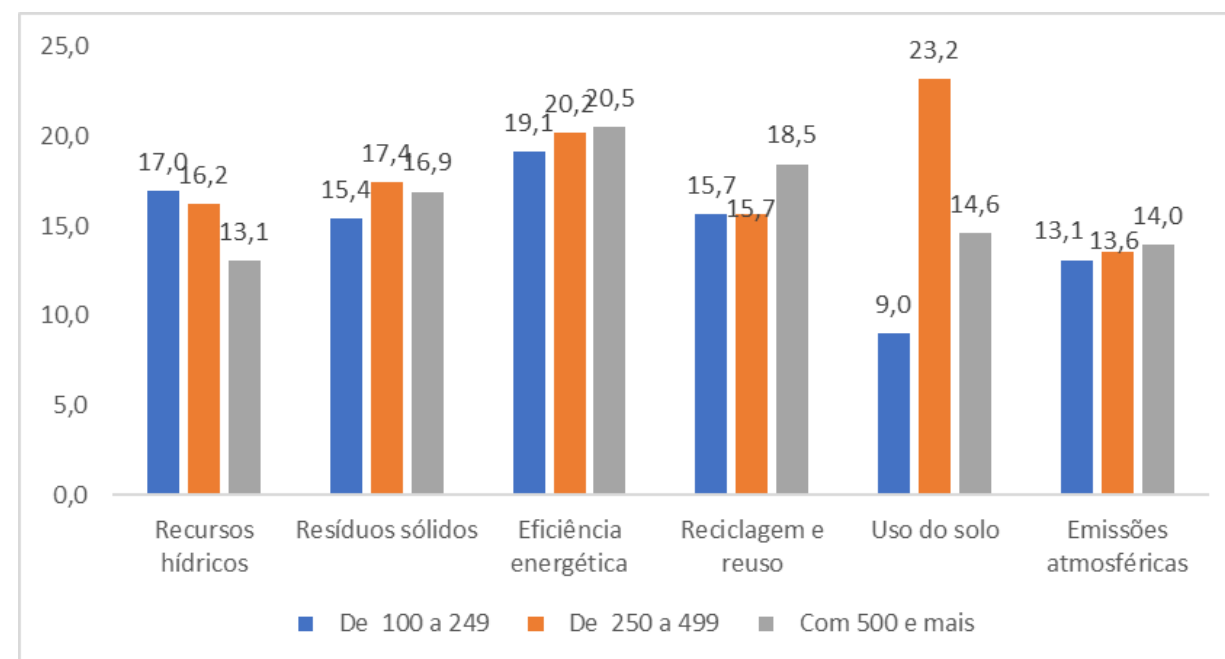
22,7%

Gráfico – Distribuição de empresas cujos incentivos influenciaram na realização de iniciativas/práticas relacionadas aos temas ambientais, por tema material, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.10.2).

Gráfico – Percentual de empresas cujos incentivos influenciaram na realização de iniciativas/práticas relacionadas aos temas ambientais, por tema material, segunda faixa de pessoal ocupado, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 2.10.2).

Verifica-se amplo espaço para o aumento da influência dos incentivos públicos voltados para as iniciativas e práticas ambientais, uma vez que **mais de 80% das empresas** não ter sido influenciadas por eles.



Uso de financiamento público para a realização das práticas ambientais

Gráfico – Percentual de empresas que fizeram uso de financiamento público para a realização de iniciativas/práticas ambientais em relação ao total que utilizaram incentivos, por tema material, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)

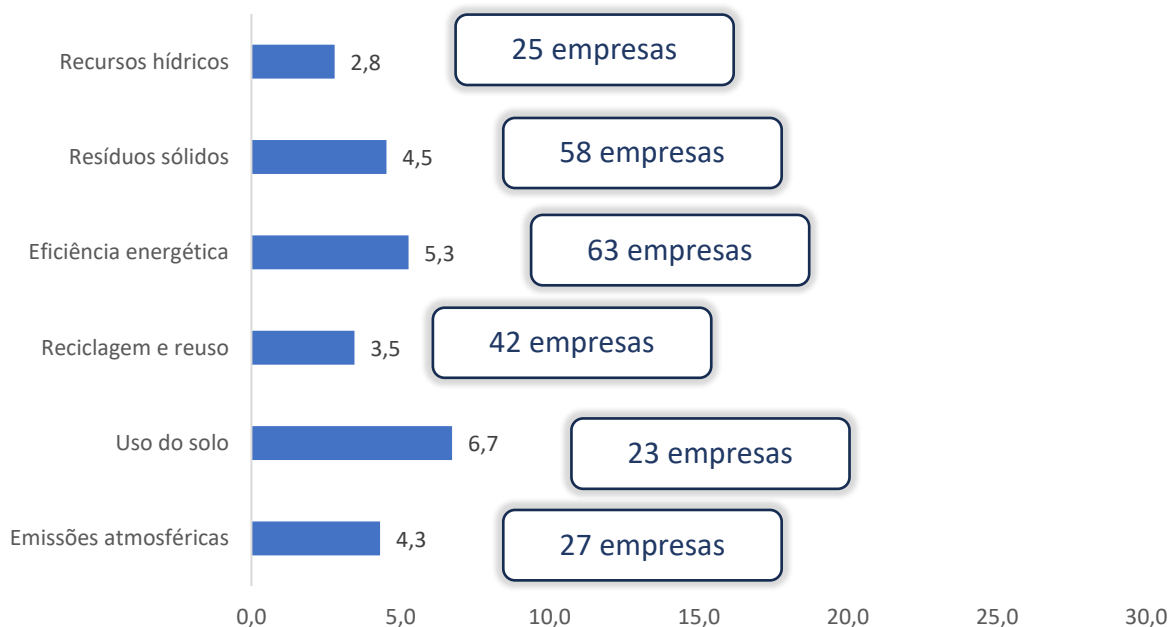
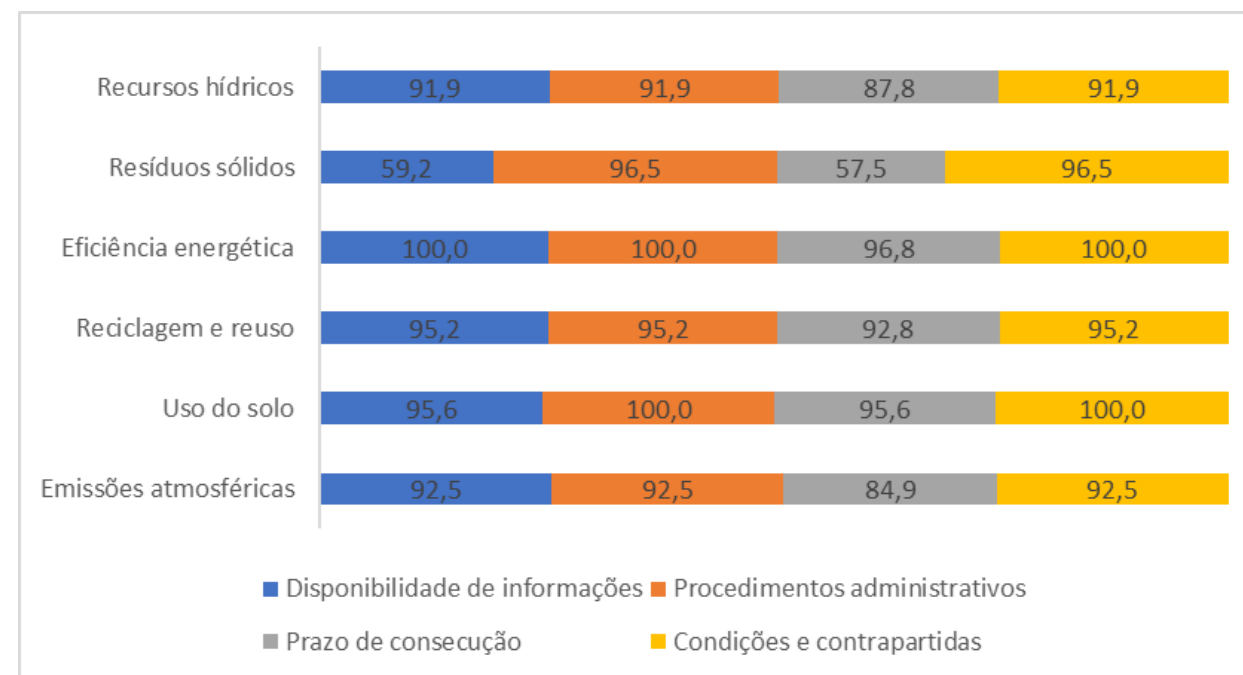


Gráfico – Percentual de empresas que fizeram uso de financiamento público para a realização de iniciativas/práticas ambientais, segundo adequabilidade, por tema material, para o total da Indústria - Brasil - 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.11).

Os instrumentos de financiamento público voltados para estimular as iniciativas e práticas ambientais relacionadas a **Eficiência energética** foram considerados os relativamente mais adequados em todos os quesitos analisados.

BLOCO 3: BIOTECNOLOGIA



Uso de biotecnologia

Gráfico – Percentual de empresas que utilizaram biotecnologia e possuíam práticas ambientais, por faixa de pessoal ocupado – Brasil – 2023 (%)

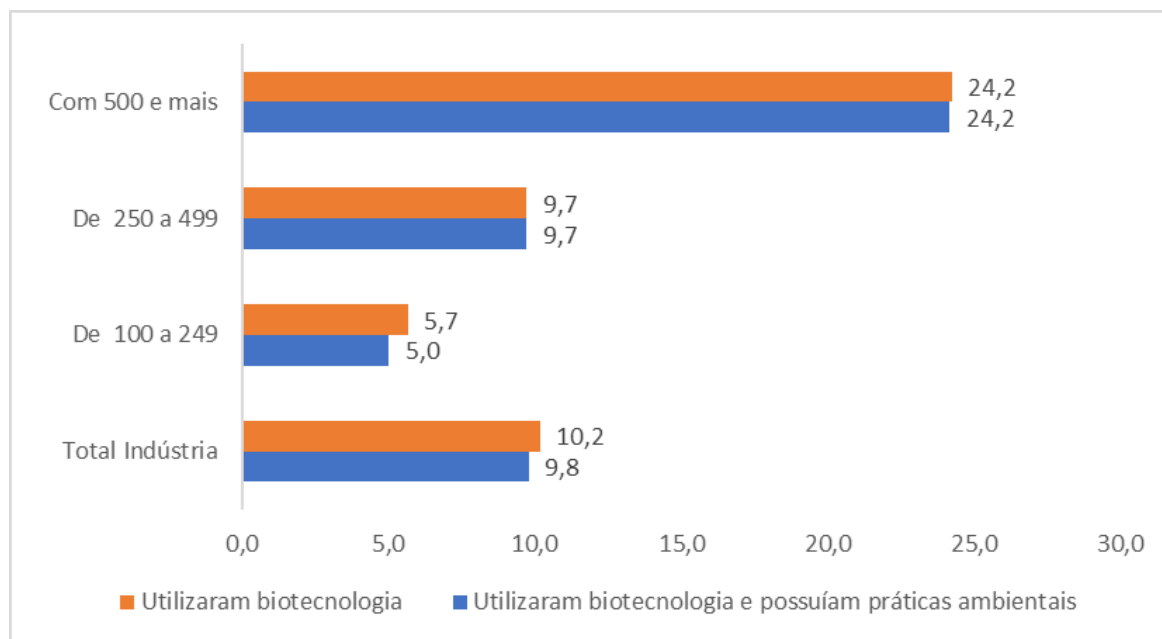
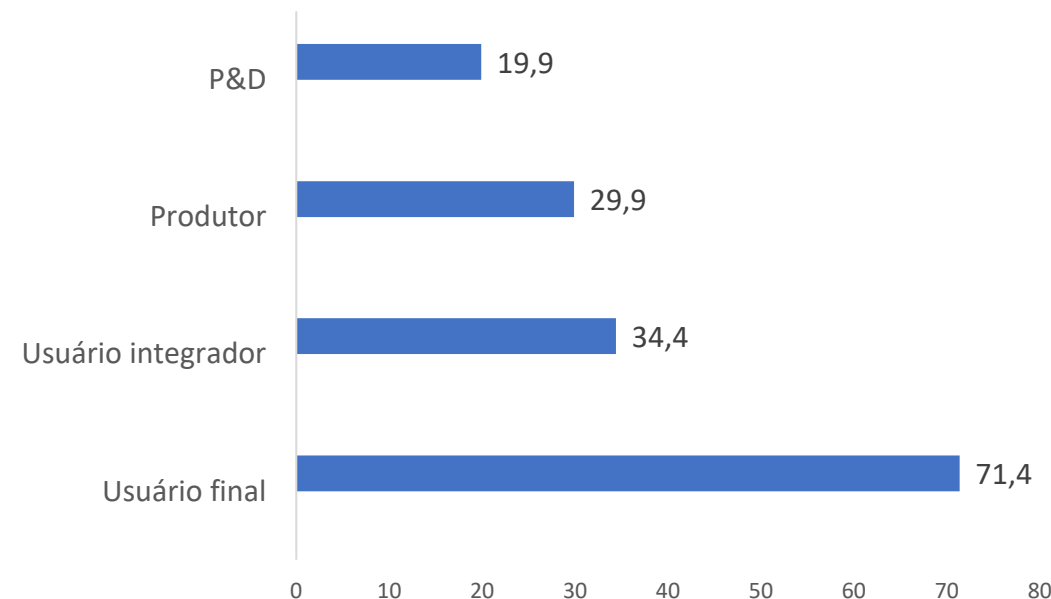


Gráfico – Percentual de empresas que utilizaram biotecnologia, segundo o modo de uso – Brasil – 2023 (%)



Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 1.12).

Das **1.001 empresas**, que declararam ter realizado alguma atividade associada ao uso, produção e P&D em biotecnologia, **962 (96,1%) também possuíam iniciativas ou práticas relacionadas aos temas ambientais** investigados na pesquisa.



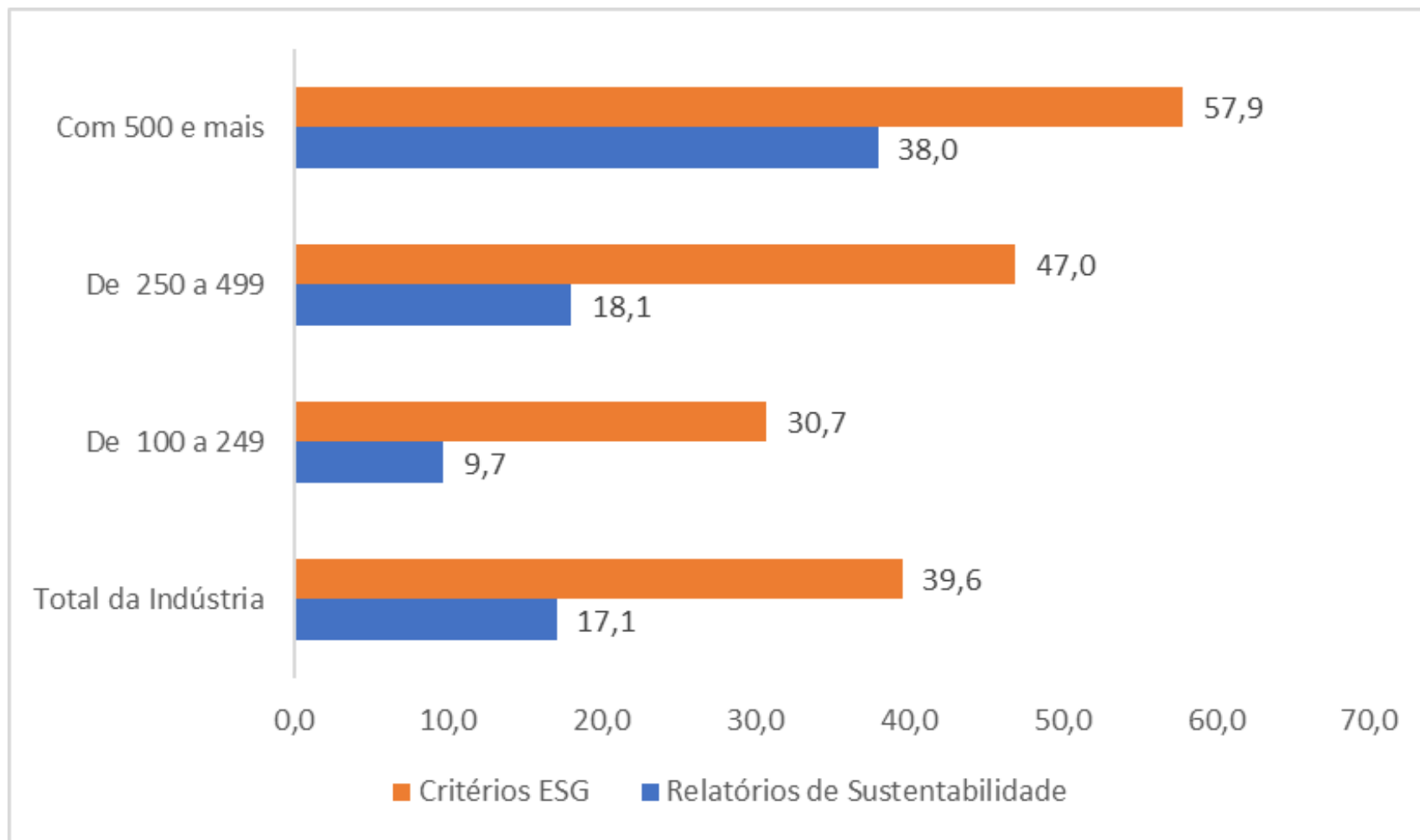
BLOCO 4: INFORMAÇÕES ADICIONAIS





Relatório de sustentabilidade, Critérios ESG e ISO 14001

Gráfico – Percentual de empresas da população que publicaram relatório de sustentabilidade e aplicaram os critérios ESG, por faixa de pessoal ocupado – Brasil – 2023 (%)

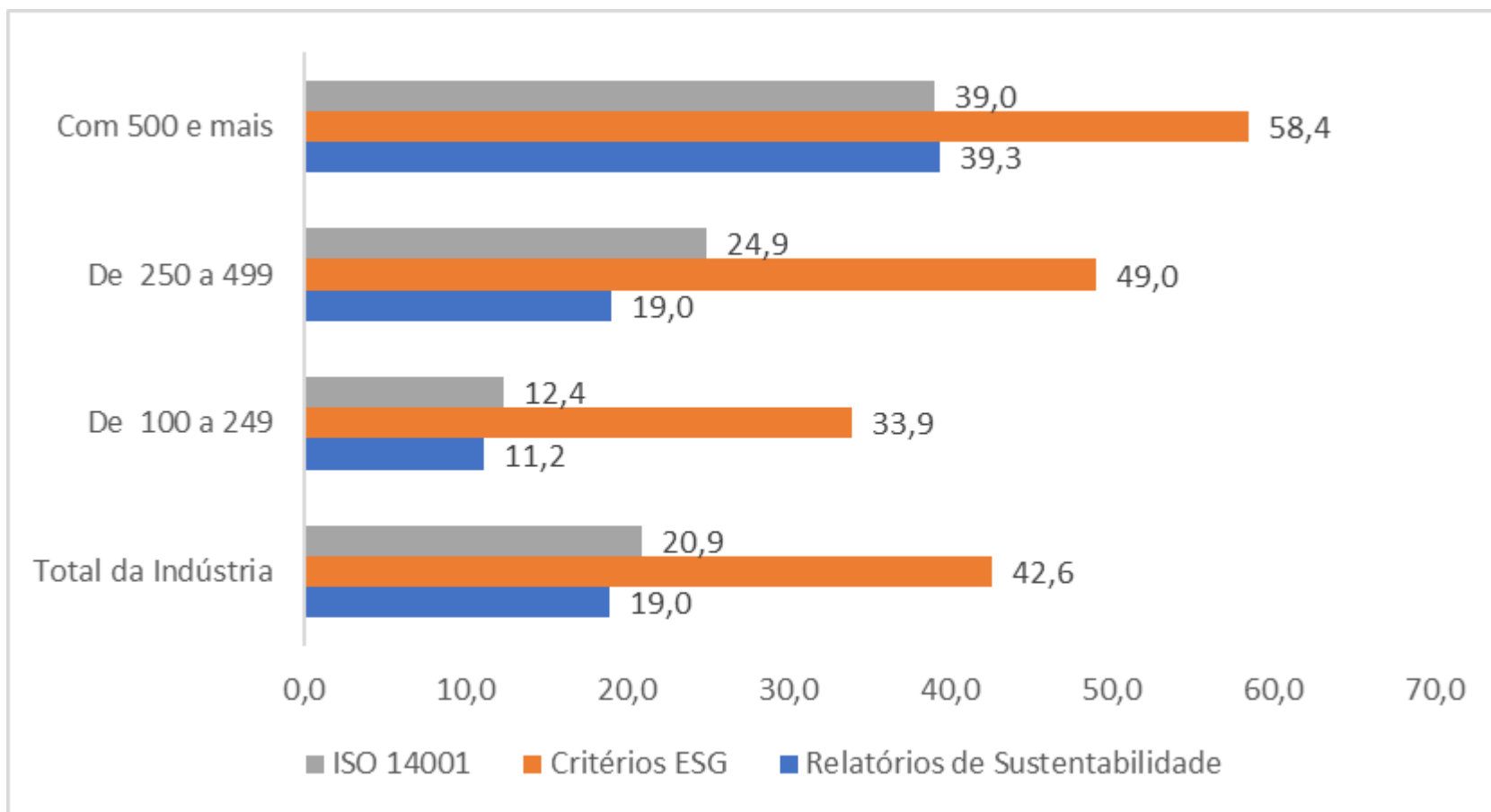


Fonte: IBGE, PINTEC Semestral: Indicadores Básicos, 2023 (Tabela 2.13).



Relatório de sustentabilidade, Critérios ESG e ISO 14001

Gráfico – Percentual de empresas que possuíam práticas ambientais certificadas com norma ISO 14001 ou normas correlatas, que publicaram relatório de sustentabilidade e/ou aplicaram os critérios ESG, por faixa de pessoal ocupado – Brasil – 2023 (%)



Destaques setoriais

Relatório de sustentabilidade:

Fabricação de bebidas – 36,7%

ESG:

Fabricação de produtos químicos – 69,6%

ISO 14001:

Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias – 61,5%

Síntese

Síntese

- ✓ Ampla adoção de alguma iniciativa e/ou prática ambiental nas empresas industriais
- ✓ Setores mais regulados apresentam maior proporção de empresas atuando para diminuir impactos negativos no meio ambiente a partir de seus processos industriais
- ✓ Práticas ambientais são realizadas a partir de um plano estruturado de ação com dispêndios relacionados
- ✓ Mais de 60% das empresas realizam pelo menos 4 temas materiais simultaneamente
- ✓ Atendimento às normas ambientais brasileiras como principal fator motivador e benefício obtido pela adoção de iniciativas e práticas ambientais nas empresas
- ✓ Os altos custos e a escassez de apoio público foram as principais dificuldades enfrentadas
- ✓ Influência das Regulações existentes...
- ✓ ...porém baixa influência dos Incentivos (Falta de financiamento público)

OBRIGADO!