



DEPARTAMENTO DE
COMPETITIVIDADE E TECNOLOGIA

PESQUISA FIESP

OBSTÁCULOS AO CRESCIMENTO DA COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA PAULISTA

EDIÇÃO 2023

DEPARTAMENTO DE COMPETITIVIDADE E TECNOLOGIA
DECOMTEC

JUNHO DE 2023

Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP

PRESIDENTE

Josué Christiano Gomes da Silva

Departamento de Competitividade e Tecnologia

DIRETOR TITULAR

Antonio Carlos Teixeira Álvares

DIRETORES TITULARES

ADJUNTOS

Manoel Canosa Miguez

José Augusto Corrêa

DIRETORES

Antonio Henrique Afonso Júnior

Claudio José Camacho

Fernando Antonio Gomes Martins

Gilson Gugelmin

Israel M. Guratti

Jaqueline Aparecida dos Santos

João Carlos Basílio da Silva

Luiz Carlos Tripodo

Nelson Oswaldo Romani

Paulo Henrique Rangel Teixeira

Renato Endres

Ricardo Marques Coube

Rinaldo Dini

Wagner José da Silva

Departamento de Competitividade e Tecnologia

SUPERINTENTEDENTE

Renato Corona Fernandes

EQUIPE TÉCNICA

Albino Fernando Colantuono

André Kalup Vasconcelos

Débora Bellucci Modolo

Érica Marques Mendonça

Fernando Momesso Pelai

Igor Tayar de Mello Barreto

Paulo Sergio Pereira da Rocha

Thiago Silvani Russo Dos Reis

ESTAGIÁRIOS

Ana Julia Tarantelli Ondas

Guilherme Fernandes de Avila

APOIO

Fernanda Caroline Alves Martins

Richard Santos Nogueira

Índice

1.	Sobre a pesquisa	4
2.	Resumo Executivo	7
3.	Detalhamento dos Resultados da Pesquisa	
3.1	Resultado por Grande Tema	17
3.2	Ranking por Obstáculo	47

Índice

1.	Sobre a pesquisa	4
2.	Resumo Executivo	7
3.	Detalhamento dos Resultados da Pesquisa	
3.1	Resultado por Grande Tema	17
3.2	Ranking por Obstáculo	47

Objetivo da Pesquisa

Identificar os Obstáculos ao Crescimento da Competitividade da Indústria Paulista e endereçar propostas de Políticas Públicas, de competência do Governo Estadual, e de Competitividade Empresarial para a Reindustrialização do Estado de São Paulo.

Parâmetros da pesquisa:

- **Público alvo:** empresas da indústria de transformação instaladas no Estado de São Paulo
- **Número de respondentes:**
 - 413 empresas (pequenas, médias e grandes), sendo:
 - 265 com faturamento até R\$ 30 milhões em 2022
 - 148 com faturamento acima de R\$ 30 milhões em 2022
- **Período de coleta:** de 17 de abril a 12 de maio de 2023
- **Estrutura da pesquisa:** 133 obstáculos avaliados, agrupados em 14 grandes temas, sendo
 - Tributação do Estado de São Paulo
 - Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
 - Investimentos
 - Concorrência com empresas de outros Estados
 - Cadeias de Fornecimento Paulista
 - Inovação e Pesquisa
 - Mão de Obra
 - Custo da Energia
 - Oferta de Energia
 - Telecomunicações
 - Meio Ambiente
 - Saneamento Básico e Recursos Hídricos
 - Custos com Transportes e Logística
 - Oferta e Segurança dos Transportes e Logística

Índice

1.	Sobre a pesquisa	4
2.	Resumo Executivo	7
3.	Detalhamento dos Resultados da Pesquisa	
3.1	Resultado por Grande Tema	17
3.2	Ranking por Obstáculo	47

Principais Obstáculos

10 obstáculos mais relevantes entre 133 abordados

- Total Geral
 - Empresas com faturamento até R\$ 30 milhões/ano
 - Empresas com faturamento acima de R\$ 30 milhões/ano

10 principais obstáculos entre os 133 abordados

Obstáculo	Total Geral	Até R\$ 30 milhões	Acima de R\$ 30 milhões
Custo da Energia Elétrica	1º	1º	1º
Excesso de normas e regulamentos a serem acompanhados, compreendidos e atendidos	2º	2º	2º
Custo do Frete Rodoviário	3º	3º	4º
Complexidade da legislação do ICMS e suas frequentes alterações	4º	5º	3º
Preços elevados dos insumos dos fornecedores paulistas	5º	4º	7º
Tráfego / trânsito nas cidades e estradas	6º	6º	6º
Descasamento entre o pagamento do ICMS e o recebimento das vendas	7º	8º	8º
Ausência de mão de obra qualificada	8º	9º	5º
Custo dos Pedágios	9º	7º	18º
Concorrência com produtores informais	10º	10º	14º
Tributação de ICMS mais elevada do que a de outros Estados	17º	20º	9º
Qualificação técnica e treinamento da mão de obra insuficiente	19º	24º	10º

Exemplos de propostas para os 10 principais obstáculos

Exemplos de propostas

NÃO EXAUSTIVO

	Principais Obstáculos	Ação Proposta	FIESP
1º	Custo da Energia Elétrica	Incentivar a autogeração de energia elétrica, a micro e minigeração distribuída e uso o de fontes alternativas, como biometano e gás natural	DMA Deinfra
		Apoiar negociação no mercado livre	Deinfra
		Criar comercializadora de energia elétrica para as indústrias, buscando escala na negociação, condições especiais e oportunidades para que as empresas possam migrar para o mercado livre (*)	Deinfra
		Criar ferramenta para aproximar fornecedores e consumidores, com negociações individuais ou compartilhadas (ganhos de escala). (*)	Deinfra
		Ampliar programas de eficiência energética do SENAI	Senai

(*) Proposta elaborada pelo Deinfra-FIESP.

Exemplos de propostas

NÃO EXAUSTIVO

	Principais Obstáculos	Ação Proposta	FIESP
2º	Excesso de normas e regulamentos a serem acompanhados, compreendidos e atendidos	Adoção de medidas para simplificação burocrática e aperfeiçoamento dos processos/instrumentos digitais	Comitê de Desburocratização
		Desenvolvimento de soluções e instrumentos baseados em tecnologias digitais para o Governo Digital	Hackaton
3º	Custo do Frete Rodoviário	Retomar a ADI que questionava a legalidade da criação da tabela dos fretes mínimos rodoviários (*)	Deinfra Dejur
		Incentivar a adoção de alternativas logísticas, como ferrovias, hidrovias e transporte de cabotagem (*)	Deinfra
4º	Complexidade da legislação do ICMS e suas frequentes alterações	Acelerar as medidas de simplificação já em implantação, como a dispensa da GIA (Guia de Informação e Apuração) do ICMS	Dejur
		Revisão do ICMS-ST, com redução do número de produtos enquadrados no regime	Dejur Decomtec

(*) Proposta elaborada pelo Deinfra-FIESP.

Exemplos de propostas

NÃO EXAUSTIVO

	Principais Obstáculos	Ação Proposta	FIESP
5º	Preços elevados dos insumos dos fornecedores paulistas	"Primavera Tributária": equalização da alíquota interna do ICMS com a alíquota interestadual nas saídas da indústria.	Decomtec Dejur
	Tributação de ICMS mais elevada do que a de outros Estados	Adotar medidas tributárias similares às adotadas em outras UFs, conforme previsto em Lei (ofensivas para a Guerra Fiscal)	Dejur
6º	Tráfego / trânsito nas cidades e estradas	Finalizar trecho Norte do Rodoanel da RMSP	Deinfra
		Incentivar a adoção de home office para atividades que não criem impacto negativo na produtividade dos funcionários (*)	Deinfra
		Melhorar a qualidade dos transportes públicos urbanos / incentivar a adoção do <i>car sharing</i> / criar bolsões de estacionamento próximo ao metrô e às rodovias que dão acesso à Cidade de São Paulo (*)	Deinfra
		Construção de nova rodovia de acesso à baixada santista ("3ª descida") (*)	Deinfra

(*) Proposta elaborada pelo Deinfra-FIESP.

Exemplos de propostas

NÃO EXAUSTIVO

	Principais Obstáculos	Ação Proposta	FIESP
7º	Descasamento entre o pagamento do ICMS e o recebimento das vendas	Alongar o prazo para recolhimento do ICMS para as empresas da Indústria de Transformação	Decomtec Dejur
8º	Ausência de mão de obra qualificada	Identificar as demandas por mão de obra qualificada para direcionar programas de treinamento e ampliar oferta de cursos no Sistema S e no Centro Paula Souza, por exemplo, com atenção para as diferentes características regionais do Estado e com visão para as qualificações do futuro	Senai
	Qualificação técnica e treinamento da mão de obra insuficiente		Senai

Exemplos de propostas

NÃO EXAUSTIVO

	Principais Obstáculos	Ação Proposta	FIESP
9º	Custo dos Pedágios	Acelerar a implantação do modelo de cobrança por distância percorrida - "free flow", com metas e prazos. Reduzir os valores cobrados por km, garantindo o nível de receita equivalente à arrecadação com os pedágios tradicionais, a partir do aumento da base de pagamentos pela proporcionalidade do uso. (*)	Deinfra Dejur
10º	Concorrência com produtores informais	Fortalecer ações de controle, fiscalização e verificação nas fronteiras do Estado	Deseg
		Fazer maior uso de instrumentos tecnológicos de forma a dar maior eficácia às ações de combate à informalidade – por exemplo "Observatório dos Mercados Ilícitos" (Deseg), entre outros	Hackaton

(*) Proposta elaborada pelo Deinfra-FIESP.

A pesquisa e o posterior detalhamento das propostas poderão colaborar, além do desenvolvimento de ações internas à FIESP e ao SENAI, com sugestões de ações encaminhadas ao **Conselho Estadual de Promoção à Reindustrialização**, grupo formado pelo Governo do Estado, a FIESP e o CIESP, instituído pelo Decreto 67.581/2023

Índice

1.	Sobre a pesquisa	4
2.	Resumo Executivo	7
3.	Detalhamento dos Resultados da Pesquisa	
3.1	Resultado por Grande Tema	17
3.2	Ranking por Obstáculo	47

Resultados por Grandes Temas

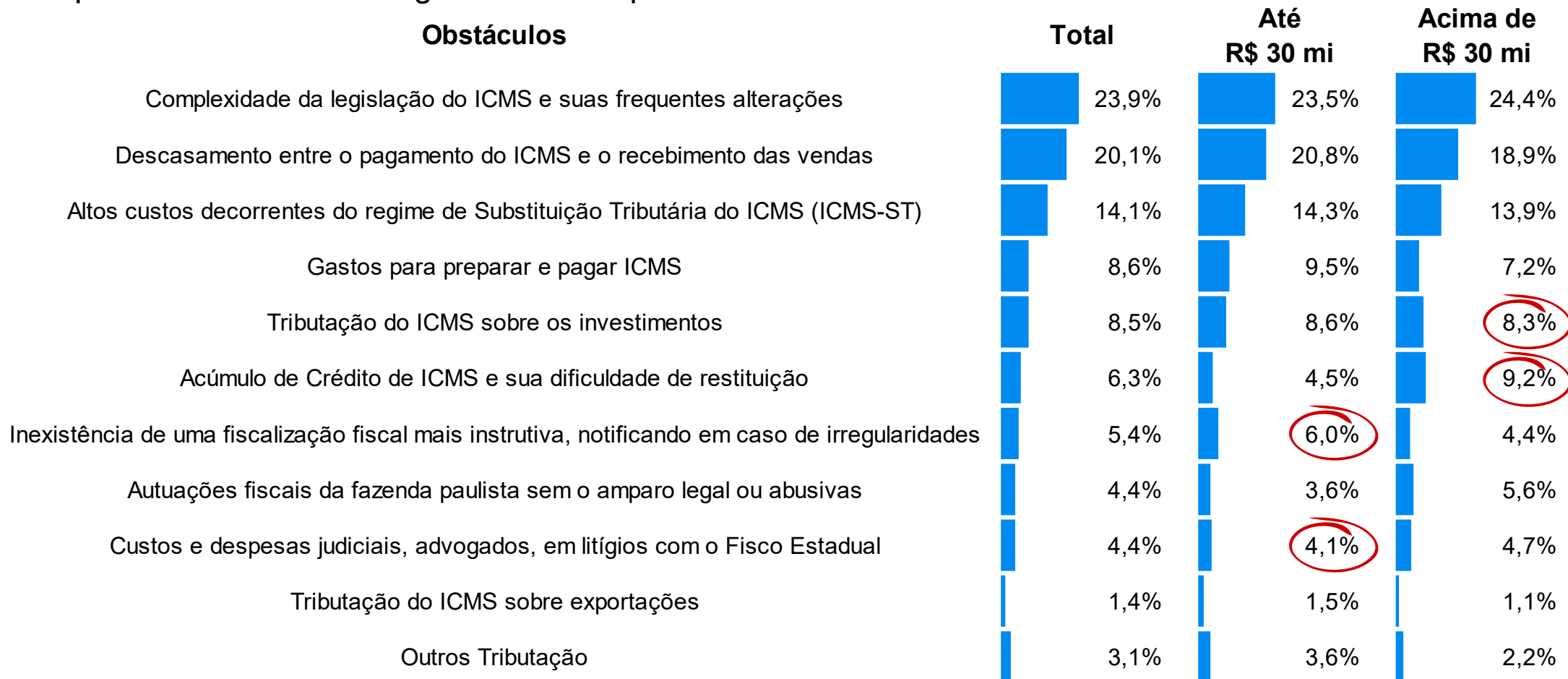
1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

1. Tributação do Estado de São Paulo

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

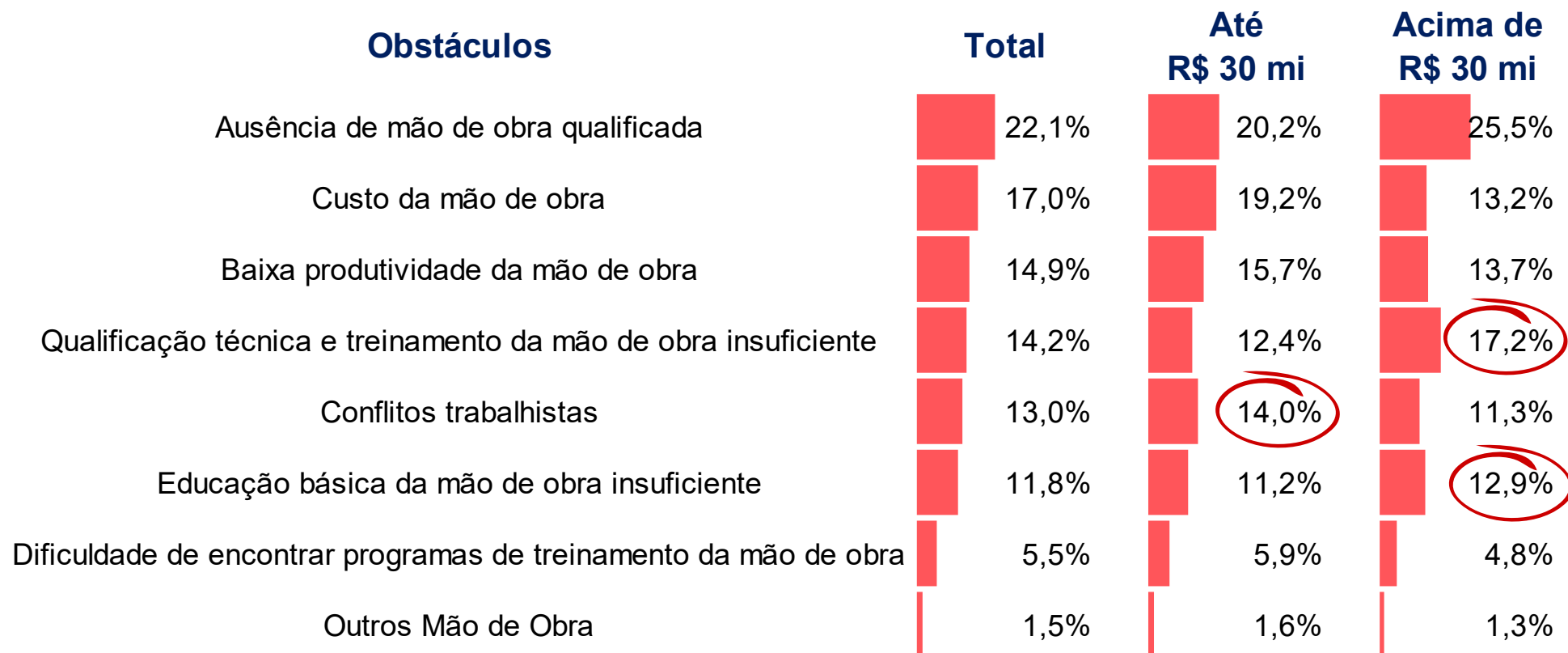


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

2. Mão de Obra

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

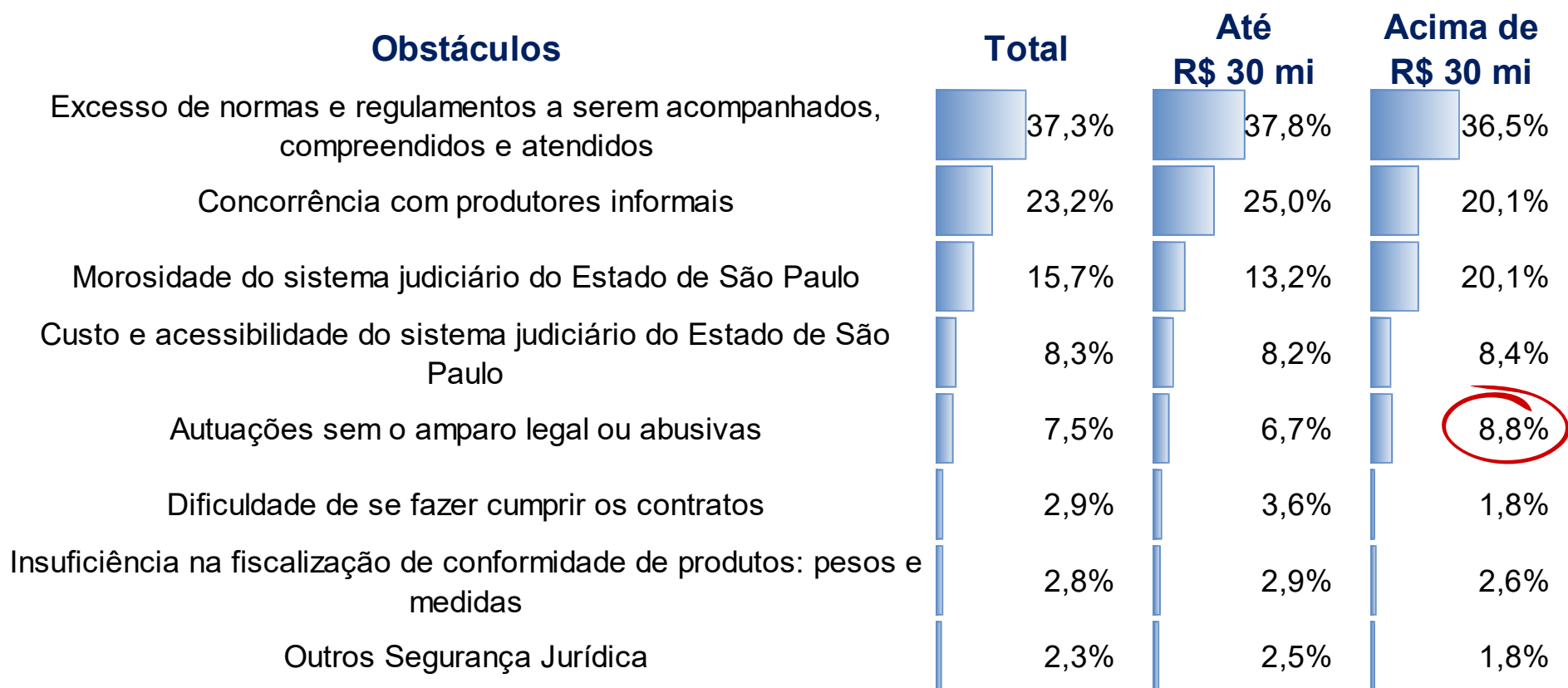


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

3. Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

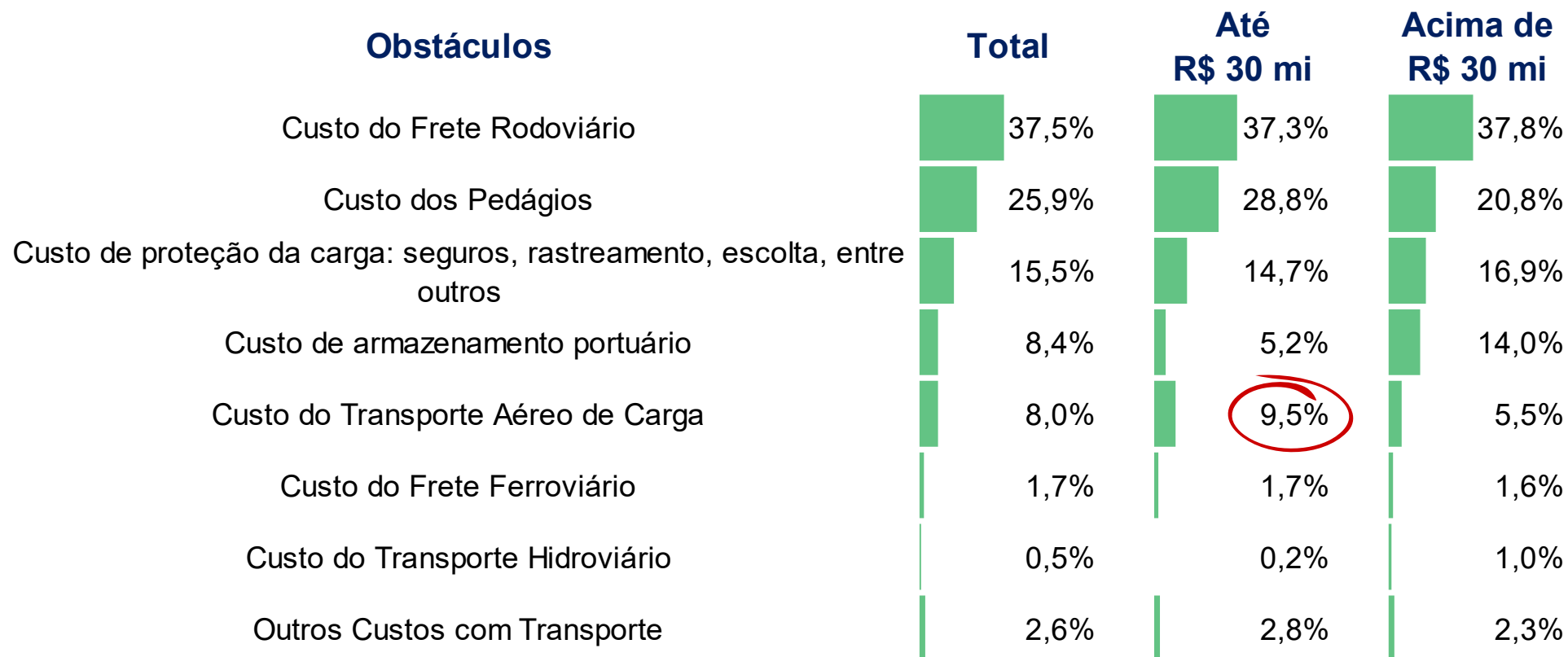


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

4. Custos com Transportes e Logística

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

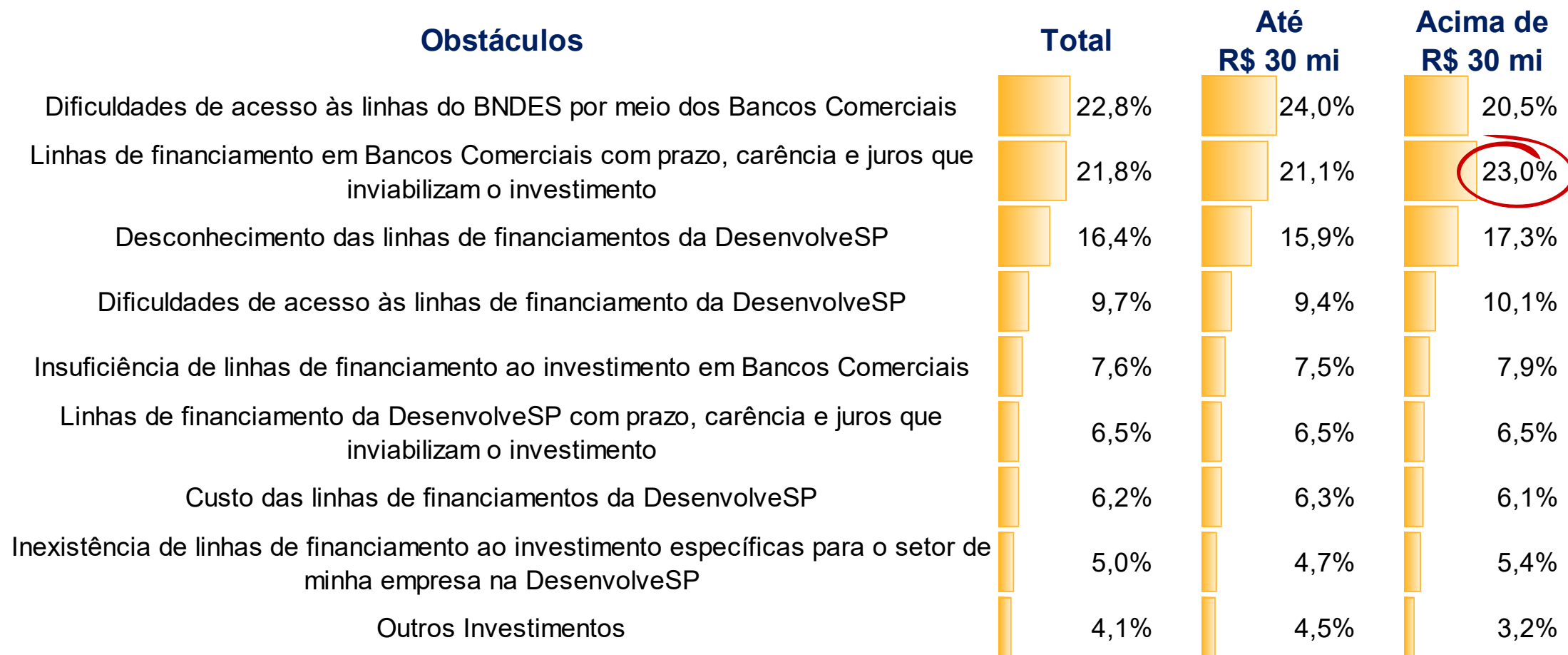


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

5. Investimentos

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais



Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

6. Custo da Energia

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

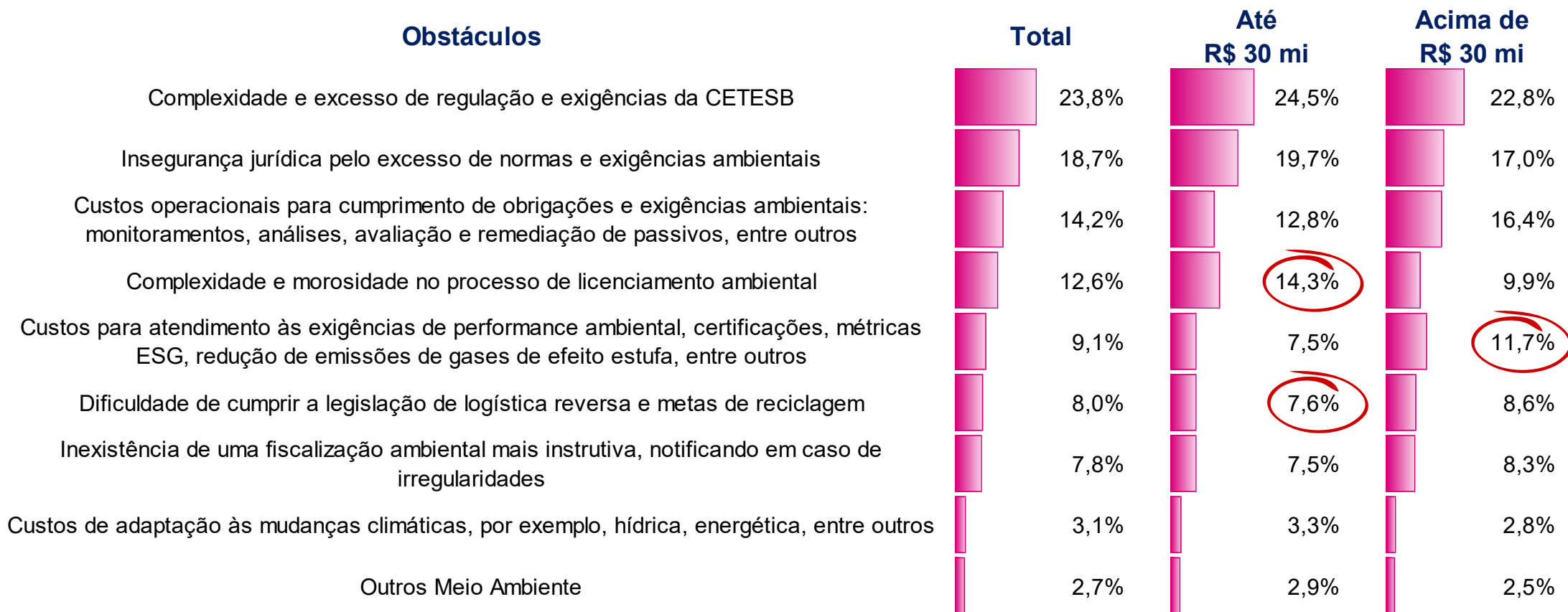
Obstáculos	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Custo da Energia Elétrica	64,0%	68,9%	56,1%
Custo do Gás Natural	11,1%	7,3%	17,0%
Custo do Óleo Diesel	11,0%	10,5%	11,7%
Custo dos Óleos Combustíveis	8,4%	7,6%	9,6%
Custo da Lenha e Carvão Vegetal	1,0%	0,6%	1,7%
Custo do Biometano	0,2%	0,0%	0,4%
Custo do Carvão Mineral	0,2%	0,3%	0,0%
Outros Custo Energia	4,1%	4,8%	3,5%

Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

7. Meio Ambiente

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

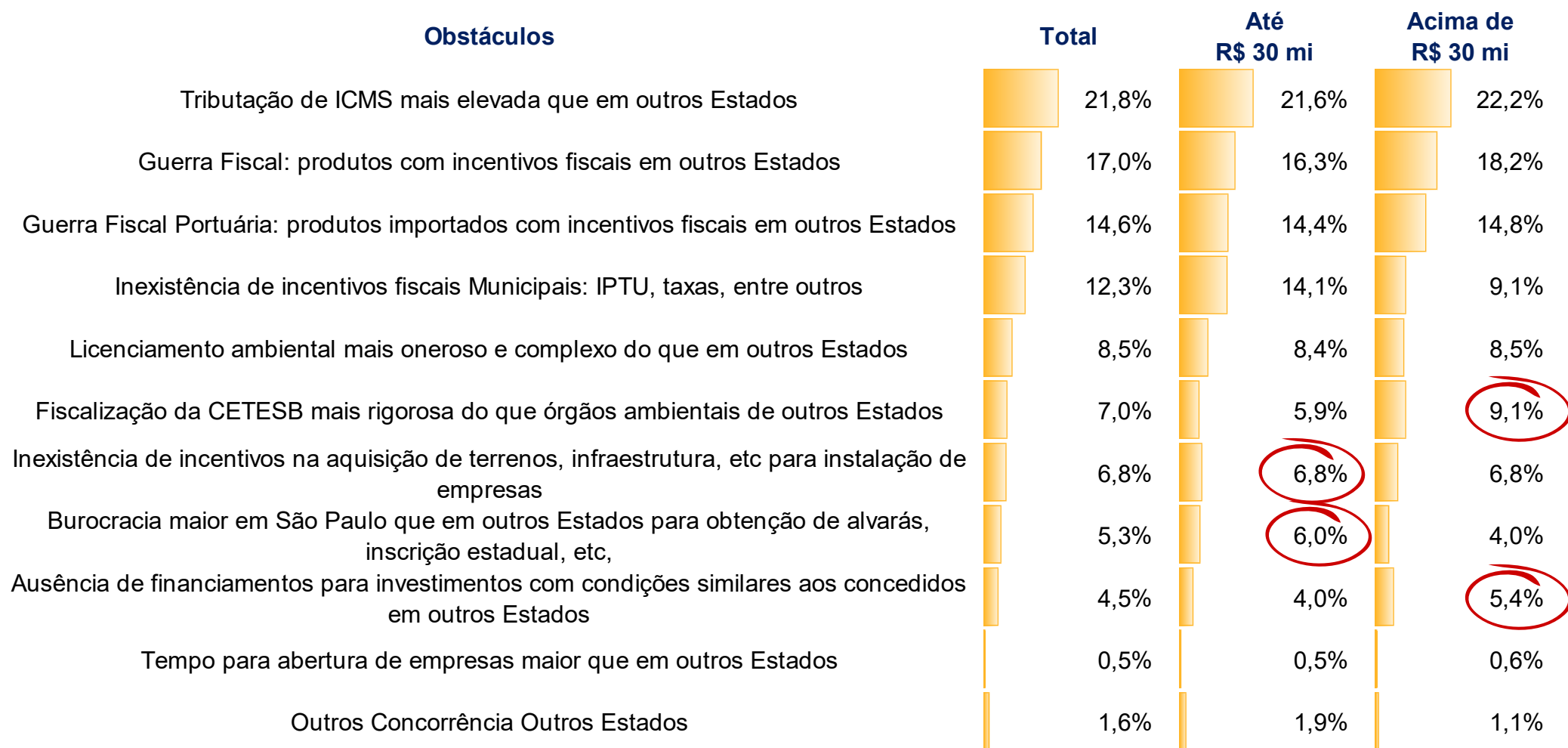


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

8. Concorrência com empresas de outros Estados

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais



Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

9. Inovação e Pesquisa

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

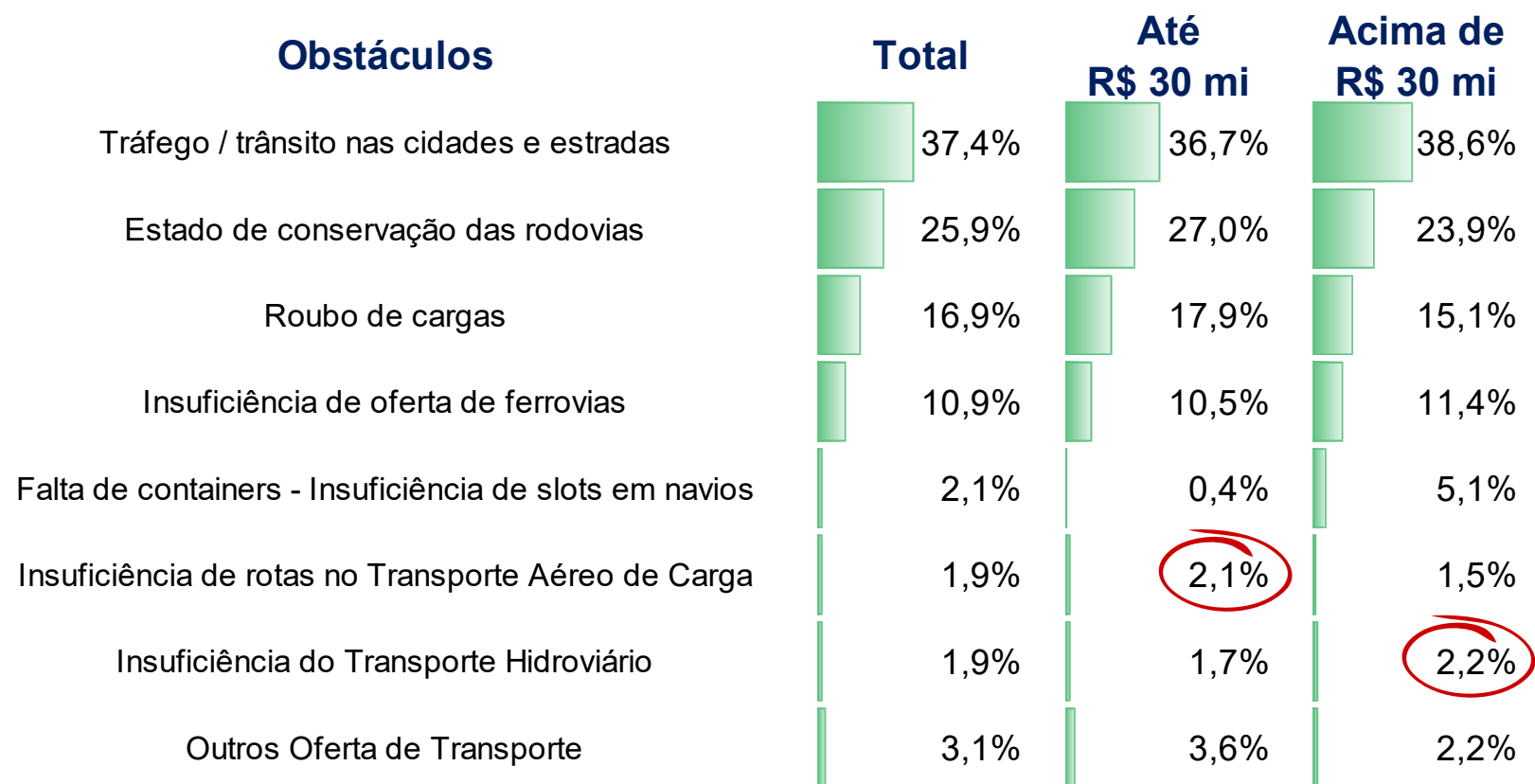
Obstáculos	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Falta de incentivos fiscais à Inovação e Pesquisa	16,1%	16,2%	15,9%
Desconhecimento das linhas de financiamento da FAPESP para inovação na empresa	14,4%	14,5%	14,2%
Baixa integração Universidade-Empresa nos projetos de pesquisa e inovação	11,0%	8,7%	14,9%
Insuficiência de programas de capacitação de empresas para inovação e pesquisa	9,3%	9,7%	8,6%
Custo das linhas de financiamentos à Inovação e pesquisa	8,5%	9,9%	6,3%
Dificuldade de acesso às linhas de financiamento da FAPESP para inovação na empresa	8,5%	8,7%	8,3%
Ausência de Banco de Ideias na empresa, que estimula a criatividade e o engajamento dos colaboradores: Cultura da Inovação	6,7%	7,7%	5,0%
Baixa integração Instituto de Pesquisa-Empresa nos projetos de pesquisa e inovação	6,5%	5,0%	8,9%
Ausência de uma política tecnológica do Estado de São Paulo contendo, por exemplo, encomendas tecnológicas, compras governamentais e subvenções	4,8%	5,2%	4,0%
Insuficiência de financiamentos, programas e parcerias da Fapesp para inovação e pesquisa nas empresas	4,8%	4,1%	6,0%
Falta de integração com Startups para a realização de inovação tecnológica	3,7%	3,5%	4,0%
Custo das linhas de financiamento da FAPESP para inovação na empresa	2,4%	2,3%	2,6%
Outros Inovação	3,3%	4,4%	1,3%

Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

10. Oferta e Segurança dos Transportes e Logística

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

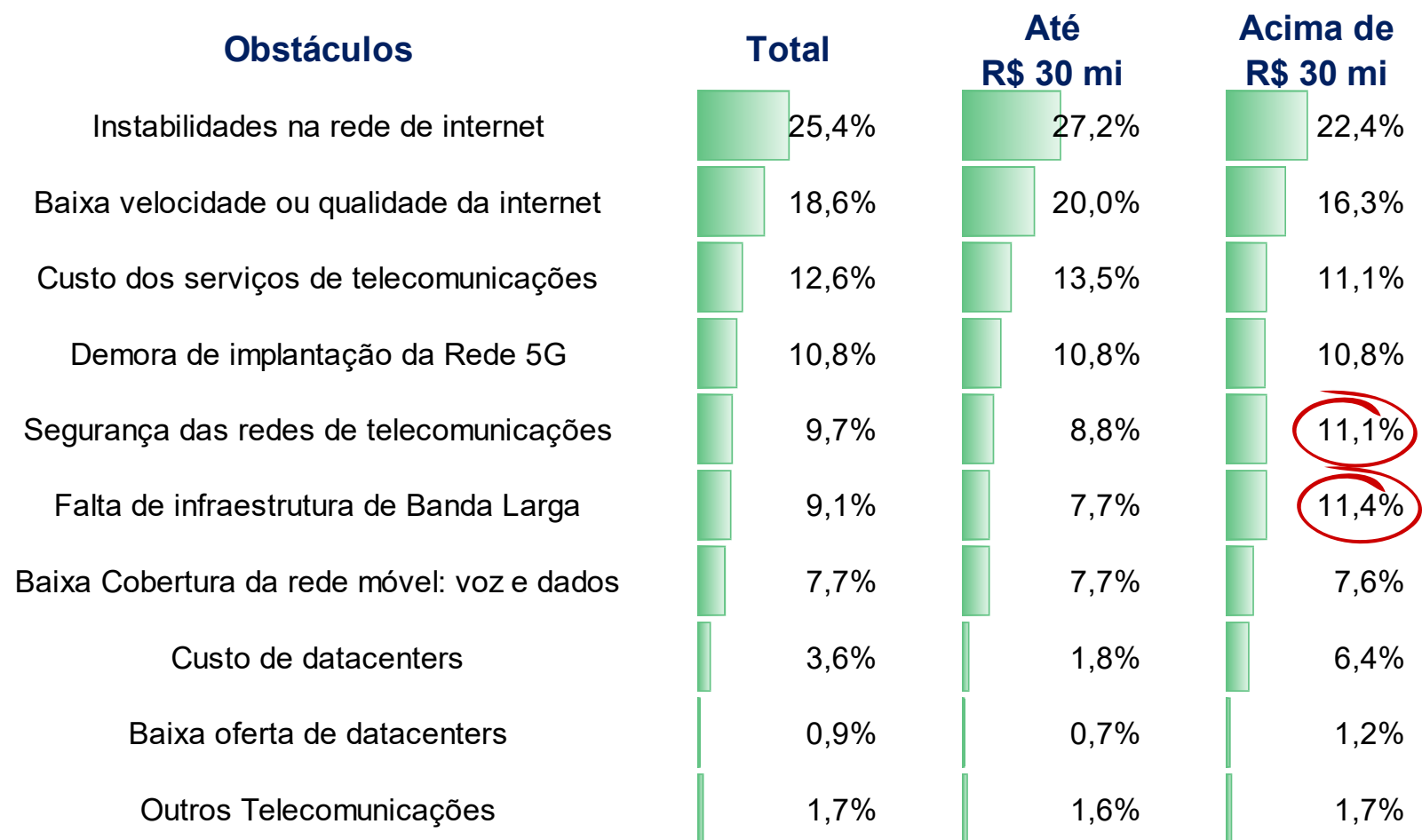


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

11. Telecomunicações

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

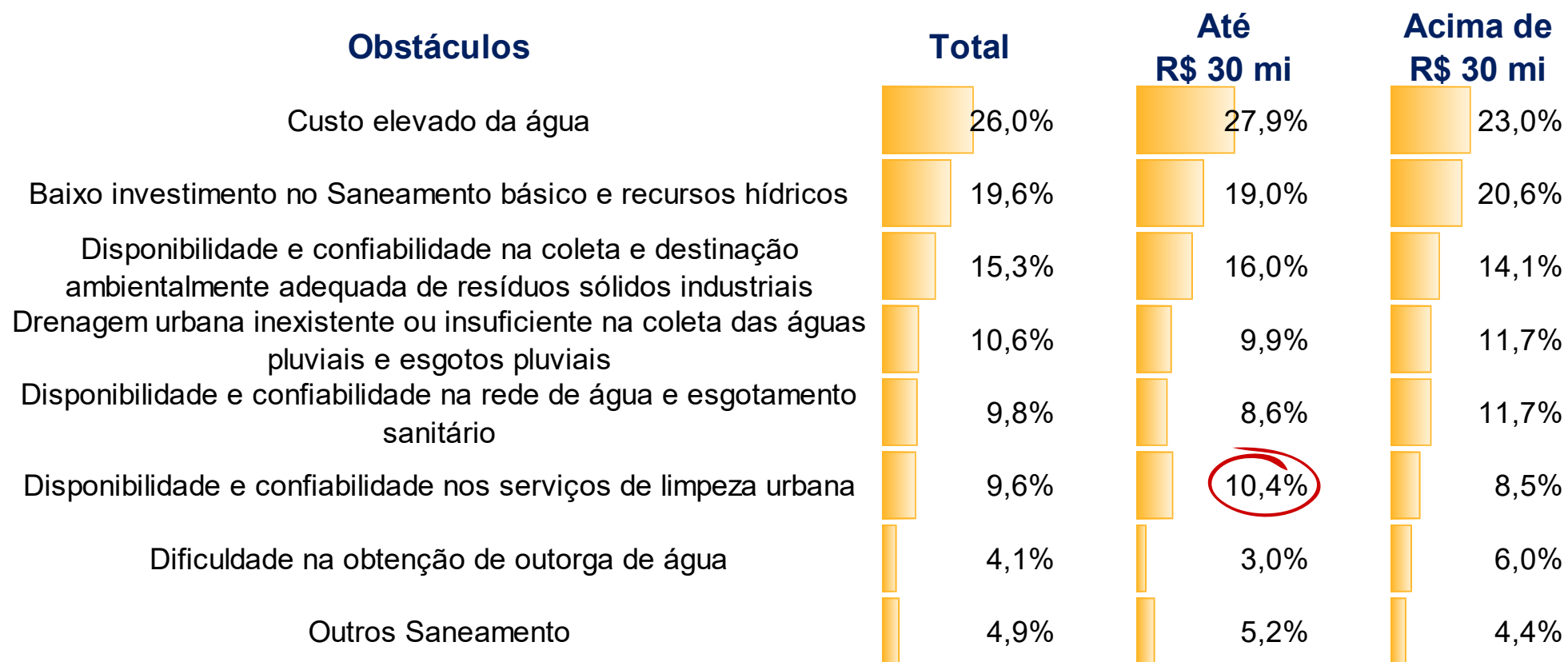


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

12. Saneamento Básico e Recursos Hídricos

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

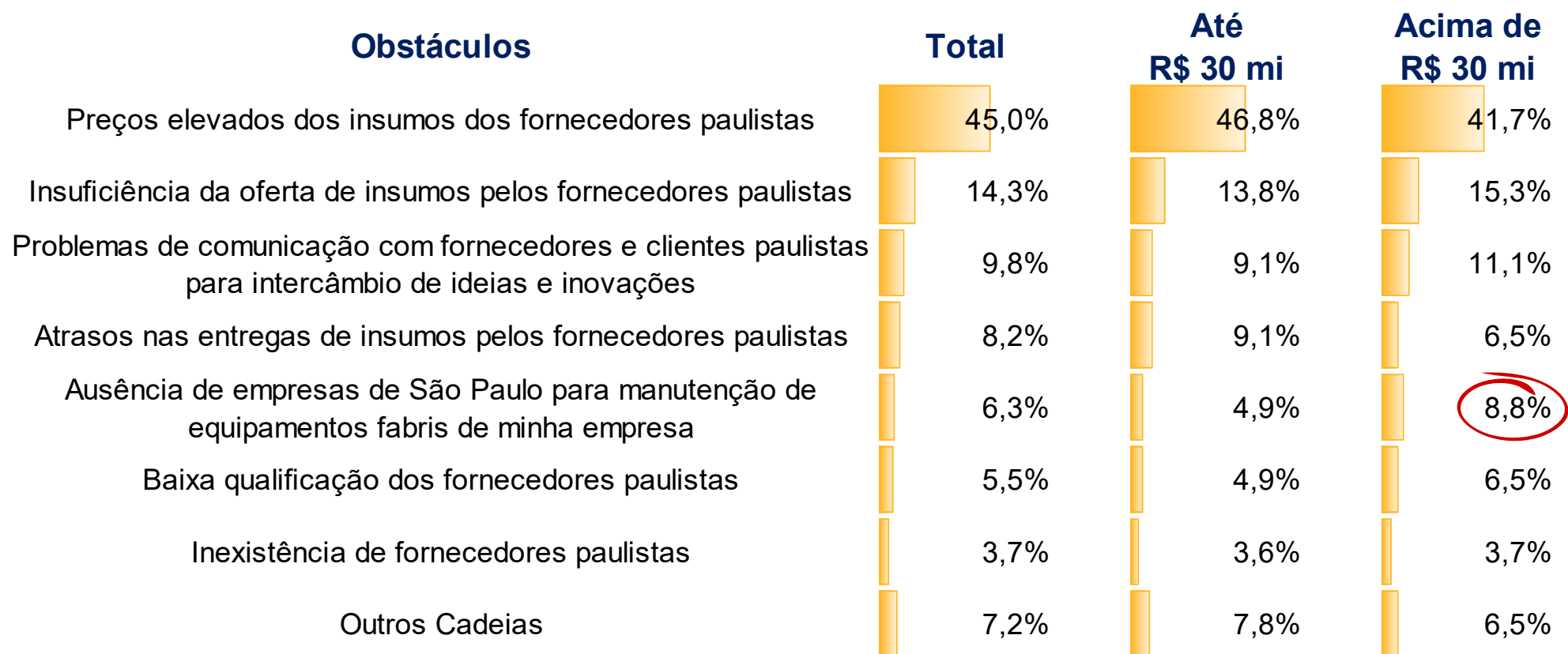


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

13. Cadeias de Fornecimento Paulista

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais

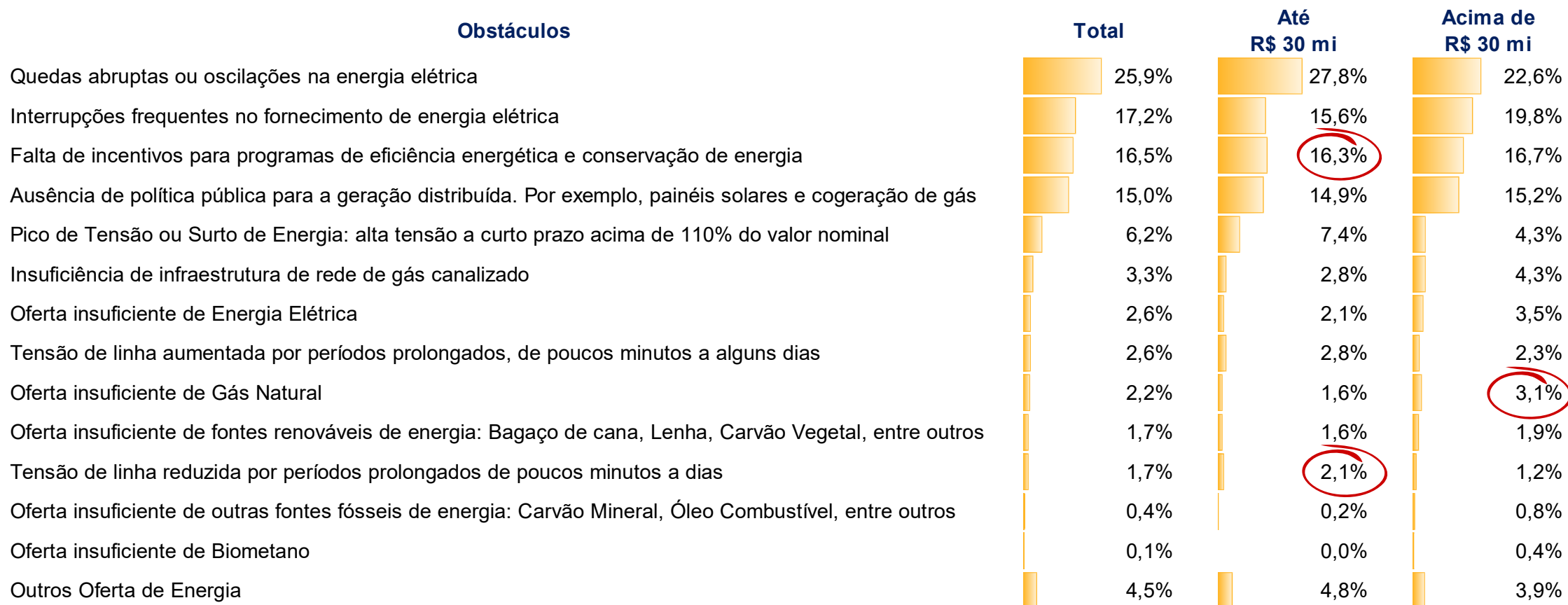


Resultados por Grandes Temas

1	Tributação do Estado de São Paulo
2	Mão de Obra
3	Segurança Jurídica, ambiente legal e regulatório do Estado de São Paulo
4	Custos com Transportes e Logística
5	Investimentos
6	Custo da Energia
7	Meio Ambiente
8	Concorrência com empresas de outros Estados
9	Inovação e Pesquisa
10	Oferta e Segurança dos Transportes e Logística
11	Telecomunicações
12	Saneamento Básico e Recursos Hídricos
13	Cadeias de Fornecimento Paulista
14	Oferta de Energia

14. Oferta de Energia

Principais obstáculos aos negócios das empresas industriais



Índice

1.	Sobre a pesquisa	4
2.	Resumo Executivo	7
3.	Detalhamento dos Resultados da Pesquisa	
3.1	Resultado por Grande Tema	18
3.2	Ranking por Obstáculo	47

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 1 de 9)

Obstáculos Página 1 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Custo da Energia Elétrica	1	1	1
Excesso de normas e regulamentos a serem acompanhados, compreendidos e atendidos	2	2	2
Custo do Frete Rodoviário	3	3	4
Complexidade da legislação do ICMS e suas frequentes alterações	4	5	3
Preços elevados dos insumos dos fornecedores paulistas	5	4	7
Tráfego / trânsito nas cidades e estradas	6	6	6
Descasamento entre o pagamento do ICMS e o recebimento das vendas	7	8	8
Ausência de mão de obra qualificada	8	9	5
Custo dos Pedágios	9	7	18
Concorrência com produtores informais	10	10	14
Dificuldades de acesso às linhas do BNDES por meio dos Bancos Comerciais	11	12	16
Custo da mão de obra	12	11	21
Complexidade e excesso de regulação e exigências da CETESB	13	14	11
Linhas de financiamento em Bancos Comerciais com prazo, carência e juros que inviabilizam o investimento	14	15	12
Altos custos decorrentes do regime de Substituição Tributária do ICMS (ICMS-ST)	15	16	13

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 2 de 9)

Obstáculos Página 2 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Estado de conservação das rodovias	16	13	20
Tributação de ICMS mais elevada do que a de outros Estados	17	20	9
Baixa produtividade da mão de obra	18	17	19
Qualificação técnica e treinamento da mão de obra insuficiente	19	24	10
Instabilidades na rede de internet	20	18	30
Custo elevado da água	21	21	22
Insegurança jurídica pelo excesso de normas e exigências ambientais	22	23	24
Quedas abruptas ou oscilações na energia elétrica	23	19	34
Conflitos trabalhistas	24	22	31
Morosidade do sistema judiciário do Estado de São Paulo	25	31	14
Desconhecimento das linhas de financiamentos da DesenvolveSP	26	25	25
Concorrência predatória de produtos fabricados com incentivos fiscais em outros Estados (Guerra Fiscal)	27	30	17
Custo de proteção da carga: seguros, rastreamento, escolta, entre outros	28	26	28
Educação básica da mão de obra insuficiente	29	29	23
Concorrência predatória com produtos importados com incentivos fiscais em outros Estados (Guerra Fiscal Portuária)	30	36	27

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 3 de 9)

Obstáculos Página 3 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Baixo investimento no Saneamento básico e recursos hídricos	31	35	29
Roubo de cargas	32	28	42
Falta de incentivos fiscais à Inovação e Pesquisa	33	33	35
Baixa velocidade ou qualidade da internet	34	27	43
Custos operacionais para cumprimento de obrigações e exigências ambientais: monitoramentos, análises, avaliação e remediação de passivos, entre outros	35	40	26
Gastos para preparar e pagar ICMS	36	32	44
Tributação do ICMS sobre os investimentos	37	37	38
Desconhecimento das linhas de financiamento da FAPESP para inovação na empresa	38	39	39
Complexidade e morosidade no processo de licenciamento ambiental	39	34	51
Inexistência de incentivos fiscais Municipais: IPTU, taxas, entre outros	40	38	49
Interrupções frequentes no fornecimento de energia elétrica	41	42	40
Falta de incentivos para programas de eficiência energética e conservação de energia	42	41	47
Insuficiência da oferta de insumos pelos fornecedores paulistas	43	44	46
Disponibilidade e confiabilidade na coleta e destinação ambientalmente adequada de resíduos sólidos industriais	44	43	45
Custo do Gás Natural	45	59	32

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 4 de 9)

Obstáculos Página 4 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Custo do Óleo Diesel	46	45	48
Ausência de política pública para a geração distribuída. Por exemplo, painéis solares e cogeração de gás	47	46	53
Dificuldades de acesso às linhas de financiamento da DesenvolveSP	48	49	52
Acúmulo de Crédito de ICMS e sua dificuldade de restituição	49	73	33
Baixa integração Universidade-Empresa nos projetos de pesquisa e inovação	50	61	37
Custo dos serviços de telecomunicações	51	47	68
Insuficiência de oferta de ferrovias	52	50	59
Custo e acessibilidade do sistema judiciário do Estado de São Paulo	53	52	58
Custos para atendimento às exigências de performance ambiental, certificações, métricas ESG, redução de emissões de gases de efeito estufa, entre outros	54	68	41
Custo de armazenamento portuário	55	82	36
Custo do Transporte Aéreo de Carga	56	48	85
Custo dos Óleos Combustíveis	57	57	63
Inexistência de uma fiscalização fiscal mais instrutiva, notificando em caso de irregularidades	58	51	75
Licenciamento ambiental mais oneroso e complexo do que em outros Estados	59	60	54
Demora de implantação da Rede 5G	60	54	71

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 5 de 9)

Obstáculos Página 5 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Insuficiência de programas de capacitação de empresas para inovação e pesquisa	61	55	70
Autuações sem o amparo legal ou abusivas	62	63	55
Insuficiência de linhas de financiamento ao investimento em Bancos Comerciais	63	58	67
Dificuldade de cumprir a legislação de logística reversa e metas de reciclagem	64	66	60
Drenagem urbana inexistente ou insuficiente na coleta das águas pluviais e esgotos pluviais	65	72	56
Problemas de comunicação com fornecedores e clientes paulistas para intercâmbio de ideias e inovações	66	64	65
Inexistência de uma fiscalização ambiental mais instrutiva, notificando em caso de irregularidades	67	68	62
Dificuldade de encontrar programas de treinamento da mão de obra	68	56	76
Dificuldade de acesso às linhas de financiamento da FAPESP para inovação na empresa	69	61	74
Custo das linhas de financiamentos à Inovação e pesquisa	69	53	82
Segurança das redes de telecomunicações	71	70	68
Disponibilidade e confiabilidade na rede de água e esgotamento sanitário	72	81	56
Disponibilidade e confiabilidade nos serviços de limpeza urbana	73	67	77
Falta de infraestrutura de Banda Larga	74	79	64
Fiscalização da CETESB mais rigorosa do que órgãos ambientais de outros Estados	75	86	49

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 6 de 9)

Obstáculos Página 6 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Linhas de financiamento da DesenvolveSP com prazo, carência e juros que inviabilizam o investimento	76	71	78
Autuações fiscais da fazenda paulista sem o amparo legal ou abusivas	77	83	61
Custos e despesas judiciais, advogados, em litígios com o Fisco Estadual	77	77	73
Inexistência de incentivos públicos na aquisição de terrenos, infraestrutura, entre outros (com condições similares a de outros Estados) para instalação de empresas	79	78	72
Custo das linhas de financiamentos da DesenvolveSP	80	75	80
Atrasos nas entregas de insumos pelos fornecedores paulistas	81	64	88
Ausência de Banco de Ideias na empresa, que estimula a criatividade e o engajamento dos colaboradores: Cultura da Inovação	82	74	93
Baixa Cobertura da rede móvel: voz e dados	83	79	84
Baixa integração Instituto de Pesquisa-Empresa nos projetos de pesquisa e inovação	84	92	66
Outros Cadeias	85	76	88
Burocracia para obtenção de alvará de funcionamento, inscrição estadual, entre outros, maior em São Paulo que em outros Estados	86	85	92
Inexistência de linhas de financiamento ao investimento específicas para o setor de minha empresa na DesenvolveSP	87	89	83
Ausência de empresas de São Paulo para manutenção de equipamentos fabris de minha empresa	88	93	79

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 7 de 9)

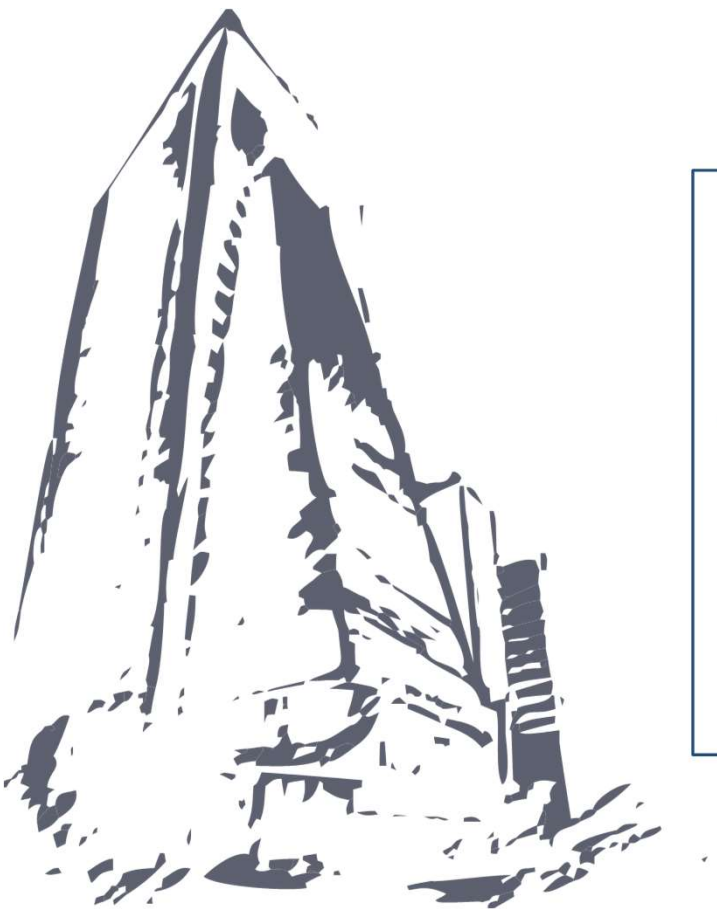
Obstáculos Página 7 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Outros Tributação	89	83	97
Ausência de financiamentos para investimentos com condições similares aos concedidos em outros Estados	90	97	81
Pico de Tensão ou Surto de Energia: alta tensão a curto prazo acima de 110% do valor nominal	91	87	103
Baixa qualificação dos fornecedores paulistas	92	93	88
Outros Investimentos	93	90	99
Ausência de uma política tecnológica do Estado de São Paulo contendo, por exemplo, encomendas tecnológicas, compras governamentais e subvenções	94	91	95
Insuficiência de financiamentos, programas e parcerias da Fapesp para inovação e pesquisa nas empresas	94	99	86
Outros Custo Energia	96	88	100
Outros Saneamento	97	98	98
Falta de integração com Startups para a realização de inovação tecnológica	98	105	95
Dificuldade de se fazer cumprir os contratos	99	95	112
Outros Oferta de Energia	100	100	107
Insuficiência na fiscalização de conformidade de produtos: pesos e medidas	101	101	102
Custos de adaptação às mudanças climáticas, por exemplo, hídrica, energética, entre outros	102	103	101

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 8 de 9)

Obstáculos Página 8 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Dificuldade na obtenção de outorga de água	103	111	87
Outros Inovação	104	96	124
Inexistência de fornecedores paulistas	105	106	105
Outros Custos com Transporte	106	104	110
Custo de datacenters	107	121	91
Outros Meio Ambiente	108	108	106
Outros Oferta de Transporte	109	102	116
Outros Segurança Jurídica	110	107	112
Insuficiência de infraestrutura de rede de gás canalizado	111	113	103
Custo das linhas de financiamento da FAPESP para inovação na empresa	112	112	108
Tributação do ICMS sobre exportações	113	109	115
Outros Mão de Obra	114	110	114
Falta de containers - Insuficiência de slots em navios	115	128	94
Oferta insuficiente de Energia Elétrica	116	118	109
Tensão de linha aumentada por períodos prolongados, de poucos minutos a alguns dias	116	113	120
Custo do Frete Ferroviário	118	116	118
Outros Concorrência Outros Estados	119	117	121

Ranking dos Obstáculos: Geral e por porte de faturamento de empresas (pág. 9 de 9)

Obstáculos Página 9 de 9	Total	Até R\$ 30 mi	Acima de R\$ 30 mi
Insuficiência de rotas no Transporte Aéreo de Carga	120	115	125
Insuficiência do Transporte Hidroviário	120	120	116
Oferta insuficiente de Gás Natural	122	123	111
Outros Telecomunicações	123	122	122
Oferta insuficiente de fontes renováveis de energia: Bagaço de cana, Lenha, Carvão Vegetal, entre outros	124	123	123
Tensão de linha reduzida por períodos prolongados de poucos minutos a dias	124	118	128
Custo da Lenha e Carvão Vegetal	126	125	119
Baixa oferta de datacenters	127	126	127
Tempo para abertura de empresas maior que em outros Estados	128	127	129
Custo do Transporte Hidroviário	129	130	126
Oferta insuficiente de outras fontes fósseis de energia: Carvão Mineral, Óleo Combustível, entre outros	130	131	130
Custo do Biometano	131	132	131
Custo do Carvão Mineral	131	129	133
Oferta insuficiente de Biometano	133	132	132



FIESP | FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
DECOMTEC | Departamento de Competitividade e Tecnologia
cdecomtec@fiesp.com.br

Avenida Paulista, 1313
São Paulo – SP
www.fiesp.com.br