

Tecnologia 5G no Setor Industrial

Pesquisa com empresários industriais

FSB holding

MARÇO, 2023

ÍNDICE

01 Metodologia e Perfil da amostra

02 Conhecimento sobre a tecnologia 5G

03 Momento atual e perspectivas de investimento

04 Interesse por tipo de rede 5G e motivos para sua adoção

05 Percepção sobre benefícios e barreiras para adoção do 5G

01

METODOLOGIA E PERFIL DA AMOSTRA



O QUE FOI REALIZADO

O Instituto FSB Pesquisa entrevistou, por telefone, **1.002** executivos que lideram a área de tecnologia das empresas industriais de pequeno, médio e grande portes. O assunto abordado foi a adoção da rede 5G e aplicação de novas tecnologias digitais.

Após a pesquisa, foi aplicado um fator de ponderação para corrigir eventuais distorções em relação ao plano amostral e proporcionalizar a distribuição das indústrias de acordo com seu porte.

		% na amostra
Região	Norte/Centro-Oeste	9%
	Nordeste	12%
	Sudeste	51%
	Sul	28%
Porte	Pequena	80%
	Média/Grande	20%

Devido ao arredondamento, a soma dos percentuais pode variar de 99% a 101%.

As entrevistas foram realizadas entre 08 e 20 de março de 2023.

Estatístico responsável: Neale El-Dash, Conre 8656-A.

Direção: André Jácomo, **diretor do Instituto FSB Pesquisa**, e Marcelo Tokarski, **sócio-diretor do Instituto FSB Pesquisa**.



02

**CONHECIMENTO SOBRE
A TECNOLOGIA 5G**

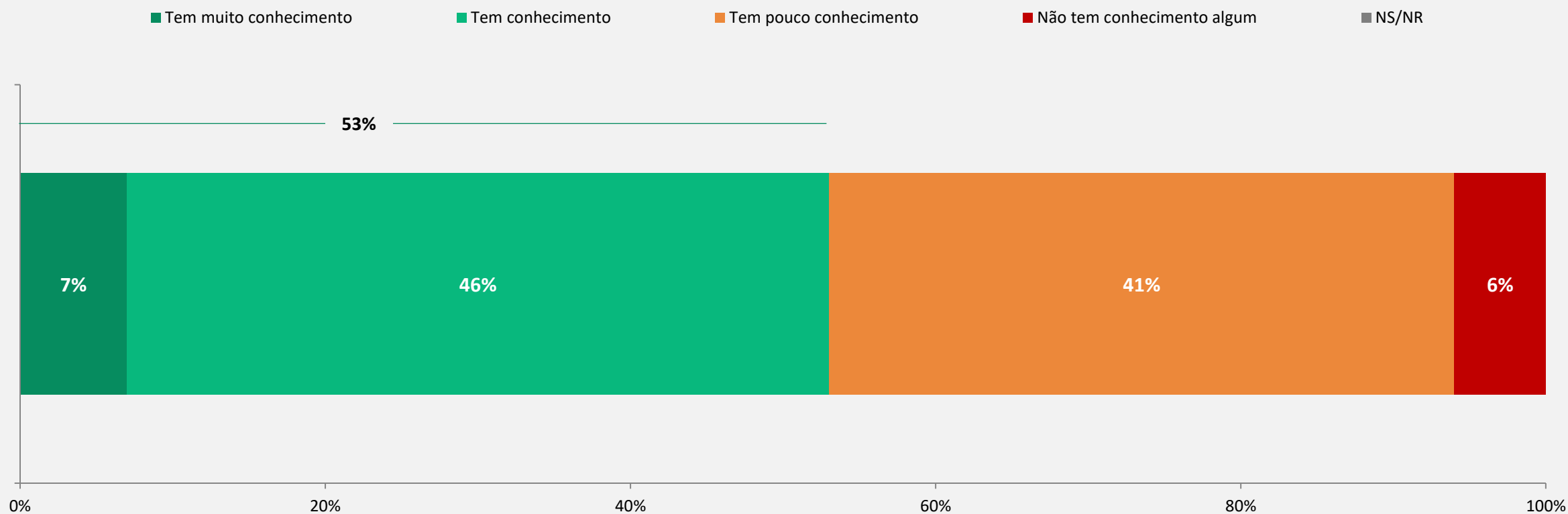


ESTÍMULO

A tecnologia 5G é a nova geração de redes celulares que oferece baixa latência (tempo de resposta), conexão massiva (muitos equipamentos conectados por metro quadrado), alta taxa de transmissão de dados e mobilidade.

NÍVEL DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G

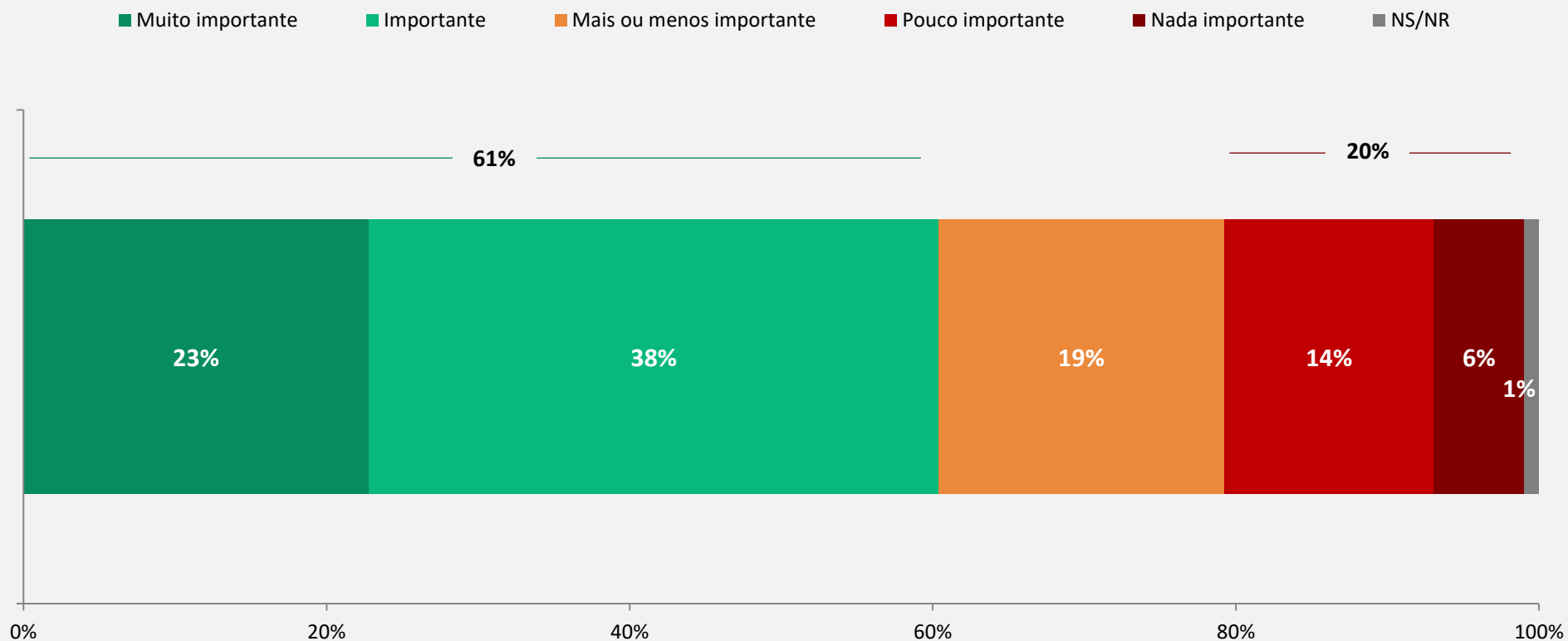
(amostra total)



O quanto o(a) sr(a) diria que sabe a respeito das capacidades da tecnologia 5G? (ESTIMULADA E ÚNICA)

GRAU DE IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOPTAR A TECNOLOGIA 5G

(amostra total)



6 em cada 10

empresários acreditam ser muito importante ou importante a adoção da tecnologia 5G pela sua empresa



Quão importante o(a) sr(a) acredita ser a sua empresa adotar a tecnologia 5G? (ESTIMULADA E ÚNICA)

GRAU DE IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOPTAR A TECNOLOGIA 5G

(por perfil)

		Muito importante	Importante	Mais ou menos importante	Pouco importante	Nada importante	NS/NR
TOTAL		23%	38%	19%	14%	6%	1%
Porte	Pequena	23%	38%	19%	14%	6%	1%
	Média/Grande	25%	37%	20%	13%	5%	0%
Região	Norte/Centro-Oeste	28%	39%	12%	12%	10%	0%
	Nordeste	25%	38%	19%	18%	0%	0%
	Sudeste	25%	36%	18%	13%	7%	1%
	Sul	18%	40%	24%	14%	5%	0%



Quão importante o(a) sr(a) acredita ser a sua empresa adotar a tecnologia 5G? (ESTIMULADA E ÚNICA)

03

MOMENTO ATUAL E PERSPECTIVAS DE INVESTIMENTO

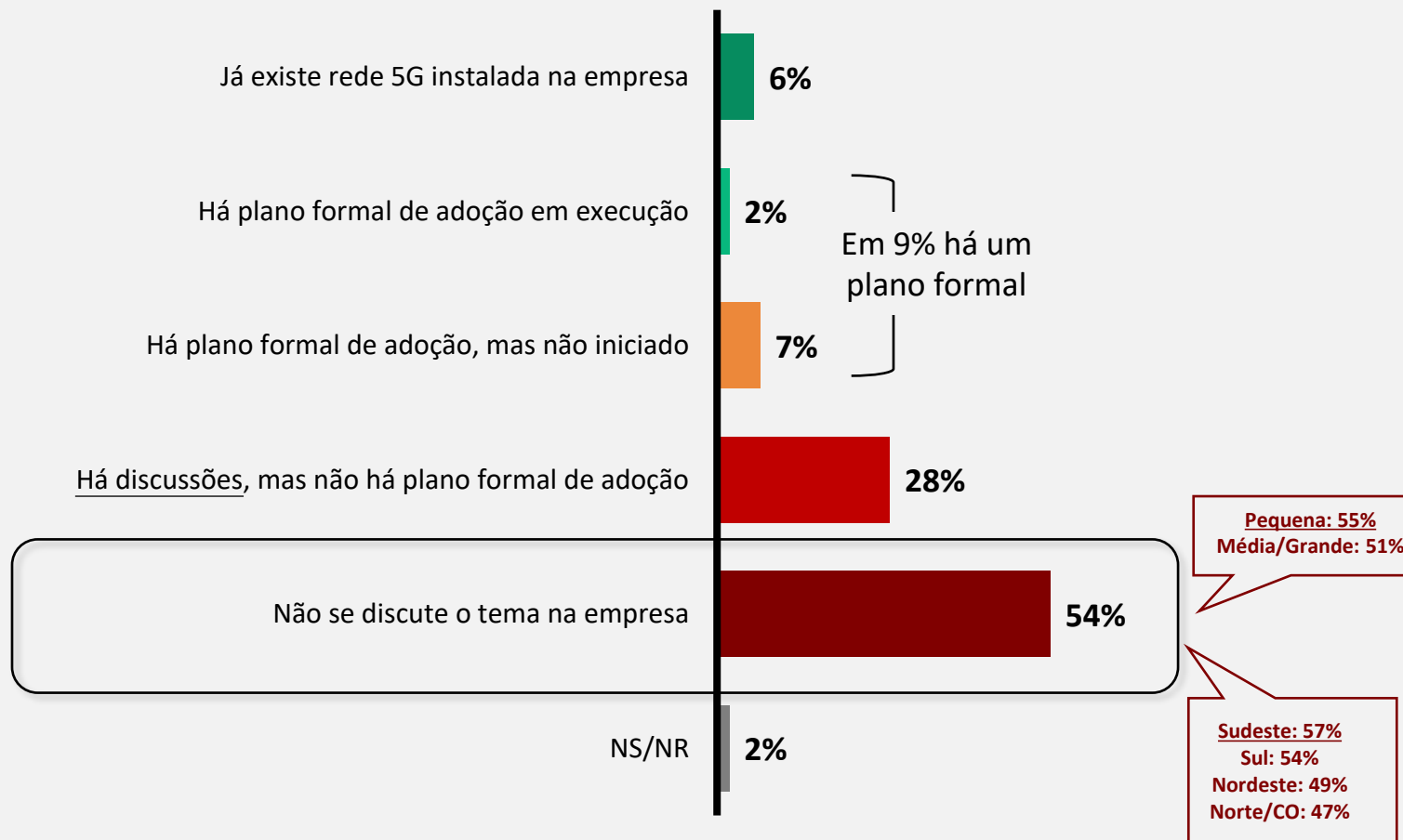


ESTÍMULO

A rede 5G é a infraestrutura de telecomunicações mínima para o uso pela empresa da tecnologia 5G, ou seja, o conjunto de equipamentos (hardwares e softwares) usados para conectar celulares, máquinas e computadores.

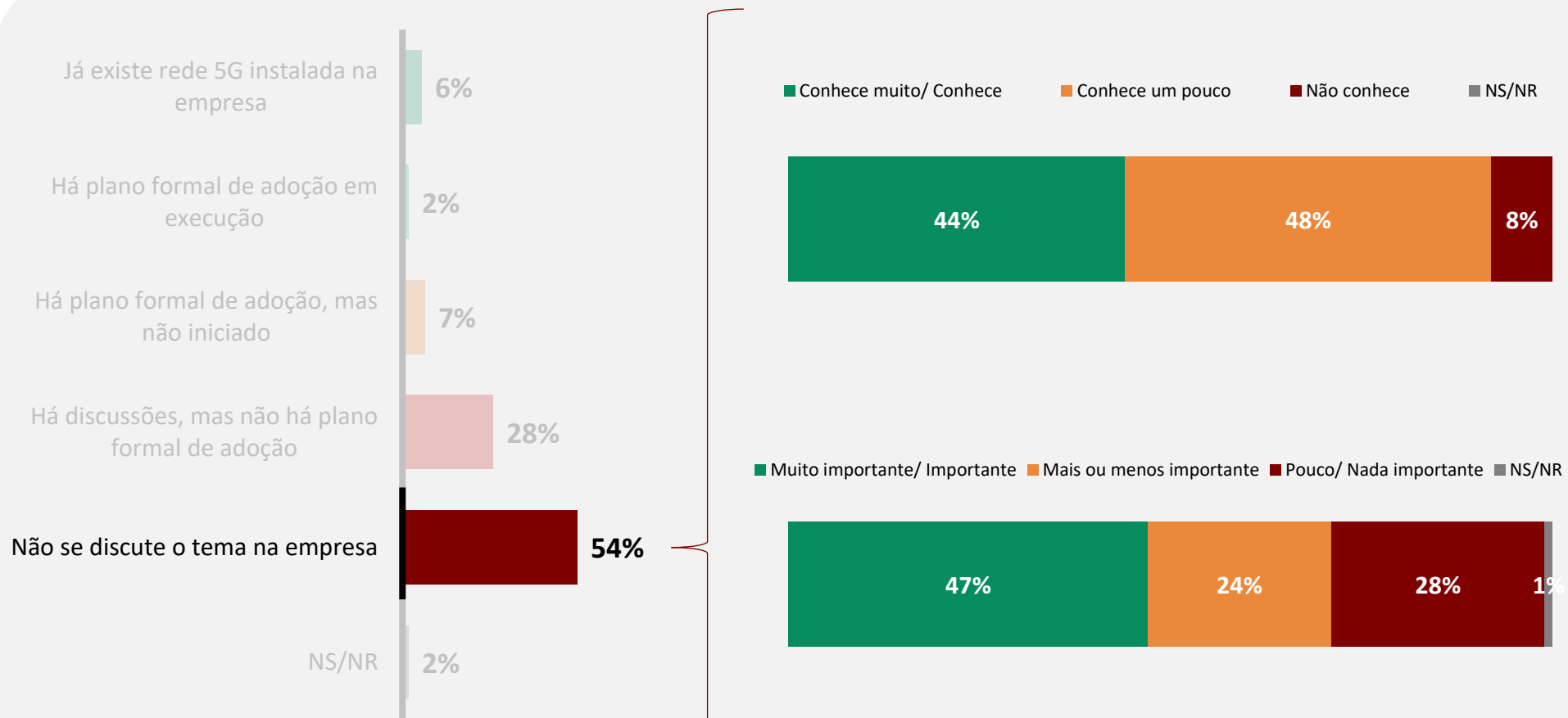
MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO A ADOÇÃO DA REDE 5G

(amostra total)



Em qual estágio a sua empresa se encontra em relação a adoção de uma rede 5G? (ESTIMULADA E ÚNICA)

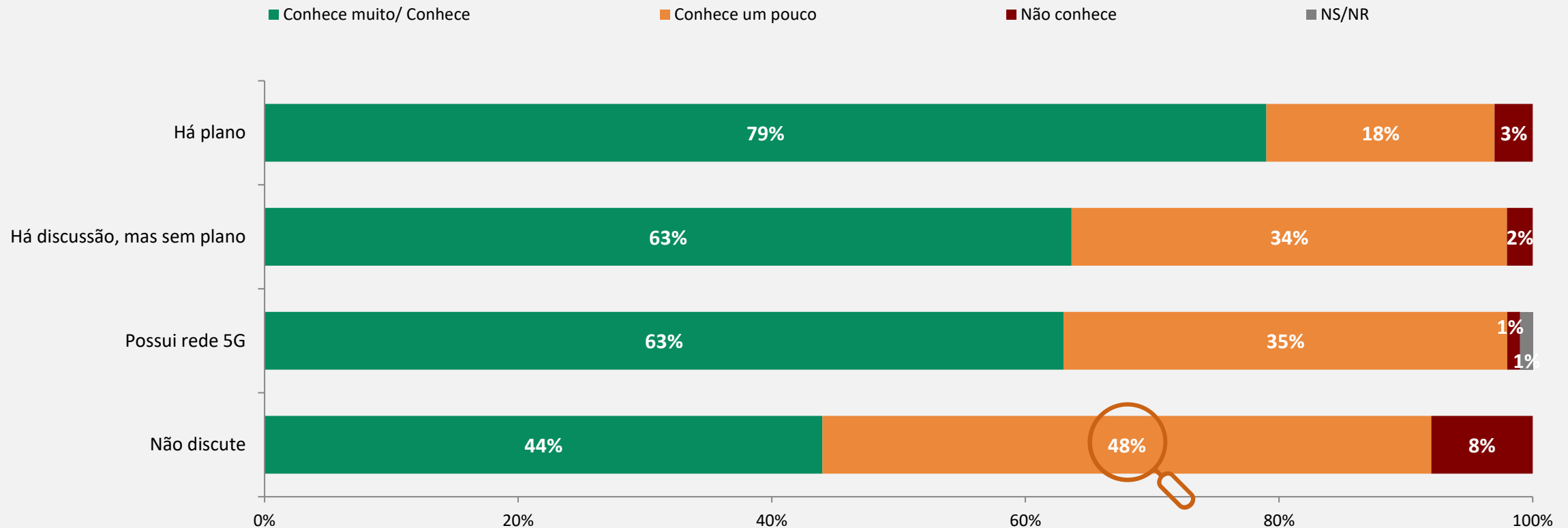
GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G & IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOTAR ESSA TECNOLOGIA ENTRE EMPRESAS QUE NÃO DISCUTEM O TEMA



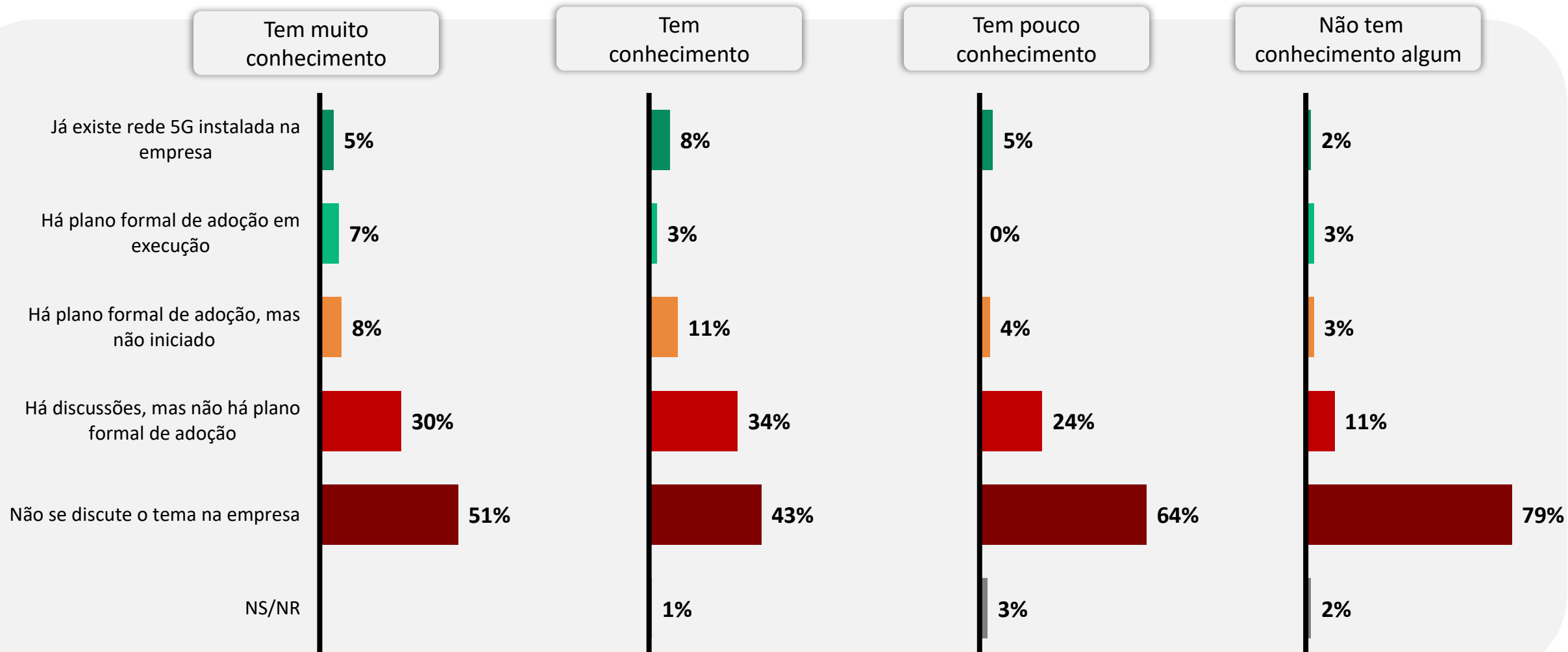
10%

das empresas **conhece muito/conhece** sobre a capacidade da rede 5G e **consideram importante** adotar a tecnologia, porém **não discutem o tema.**

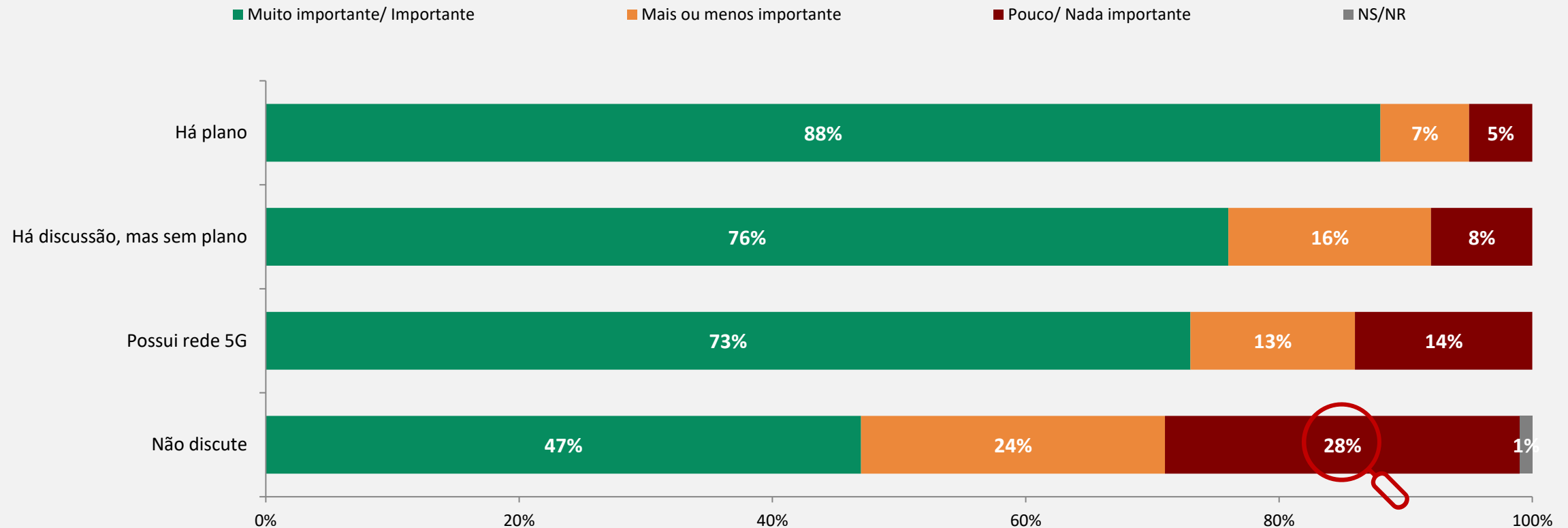
MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G



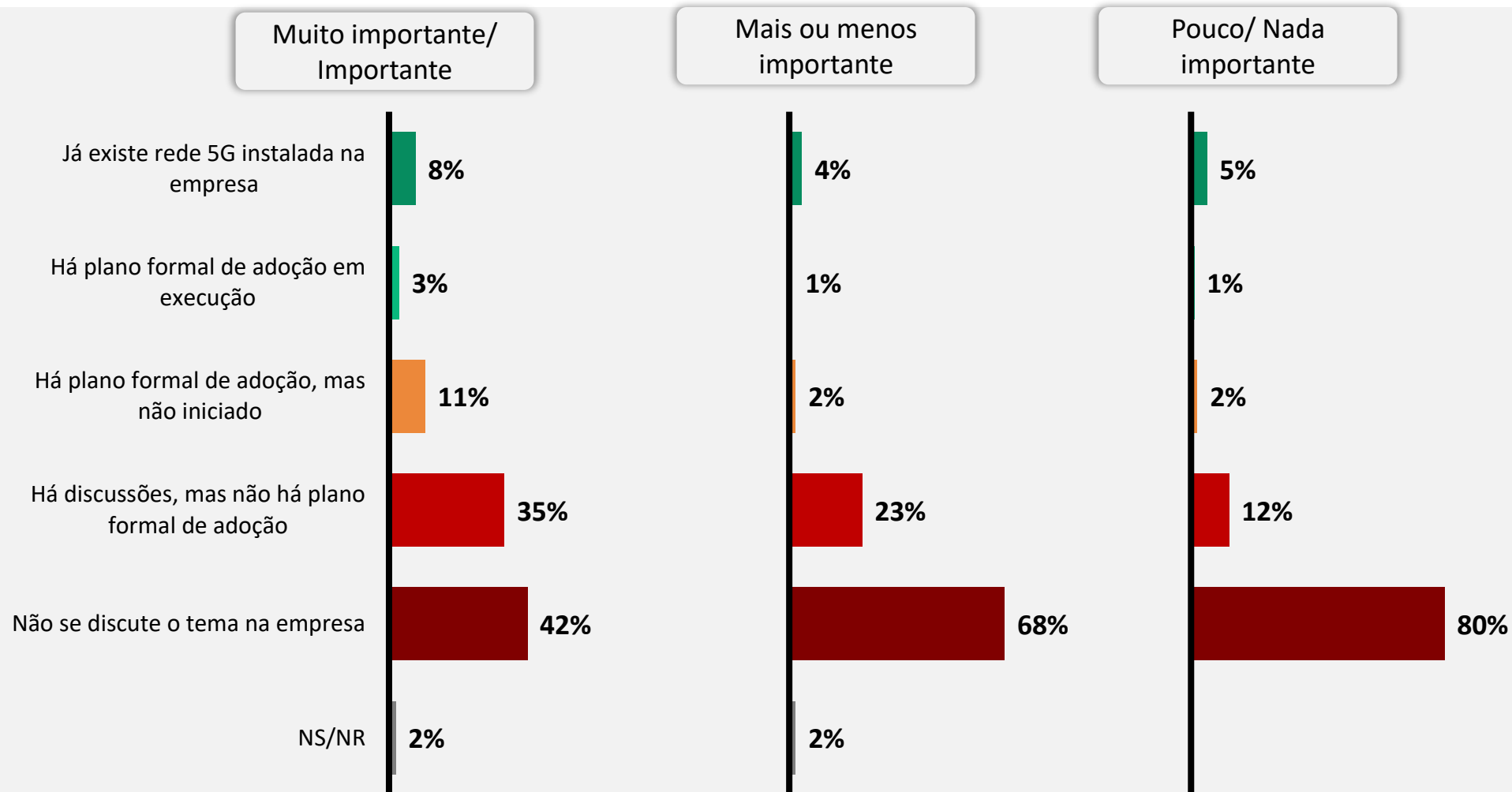
GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G VS. MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G



MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOPTAR A TECNOLOGIA 5G

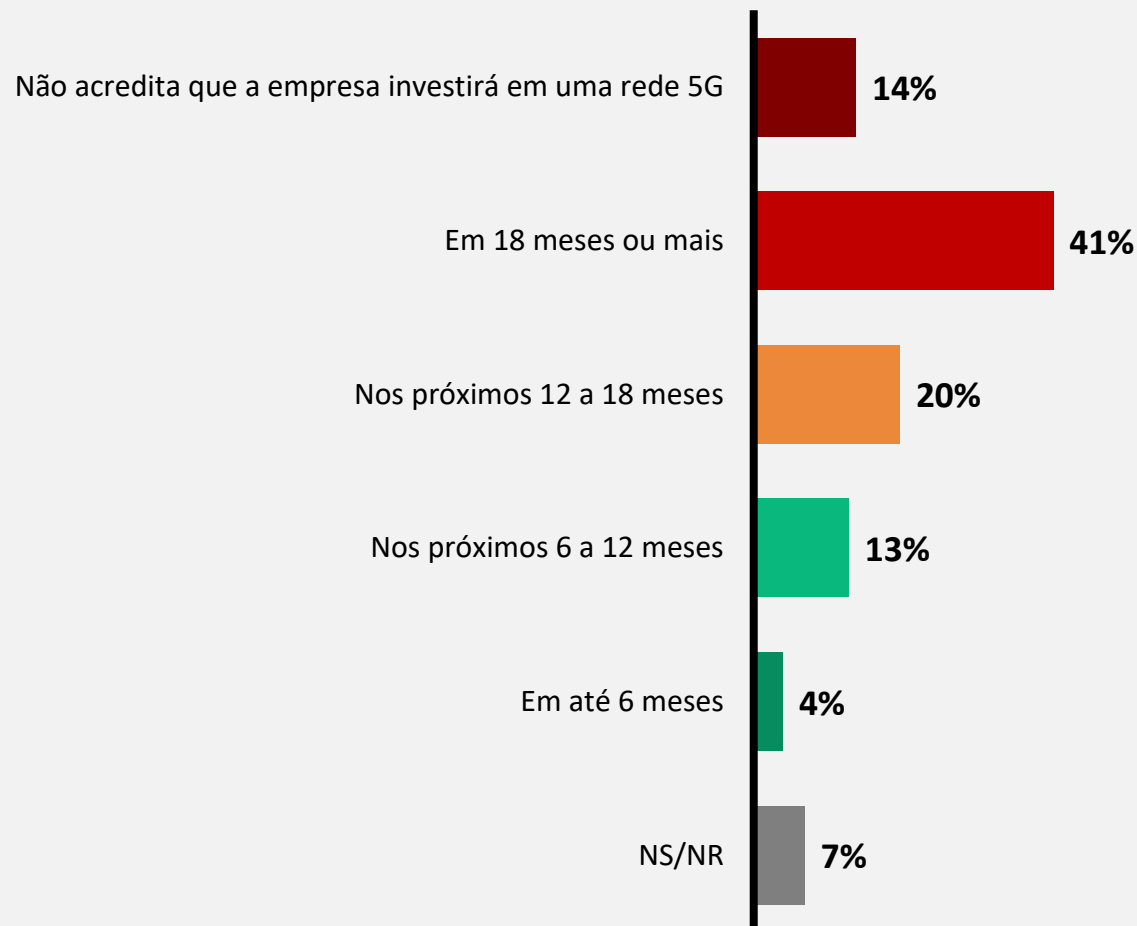


IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOTAR A TECNOLOGIA 5G VS. MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G



PERSPECTIVA DE TEMPO PARA INVESTIR NA REDE 5G

(apenas entre empresas que não possuem rede 5G instalada na empresa)

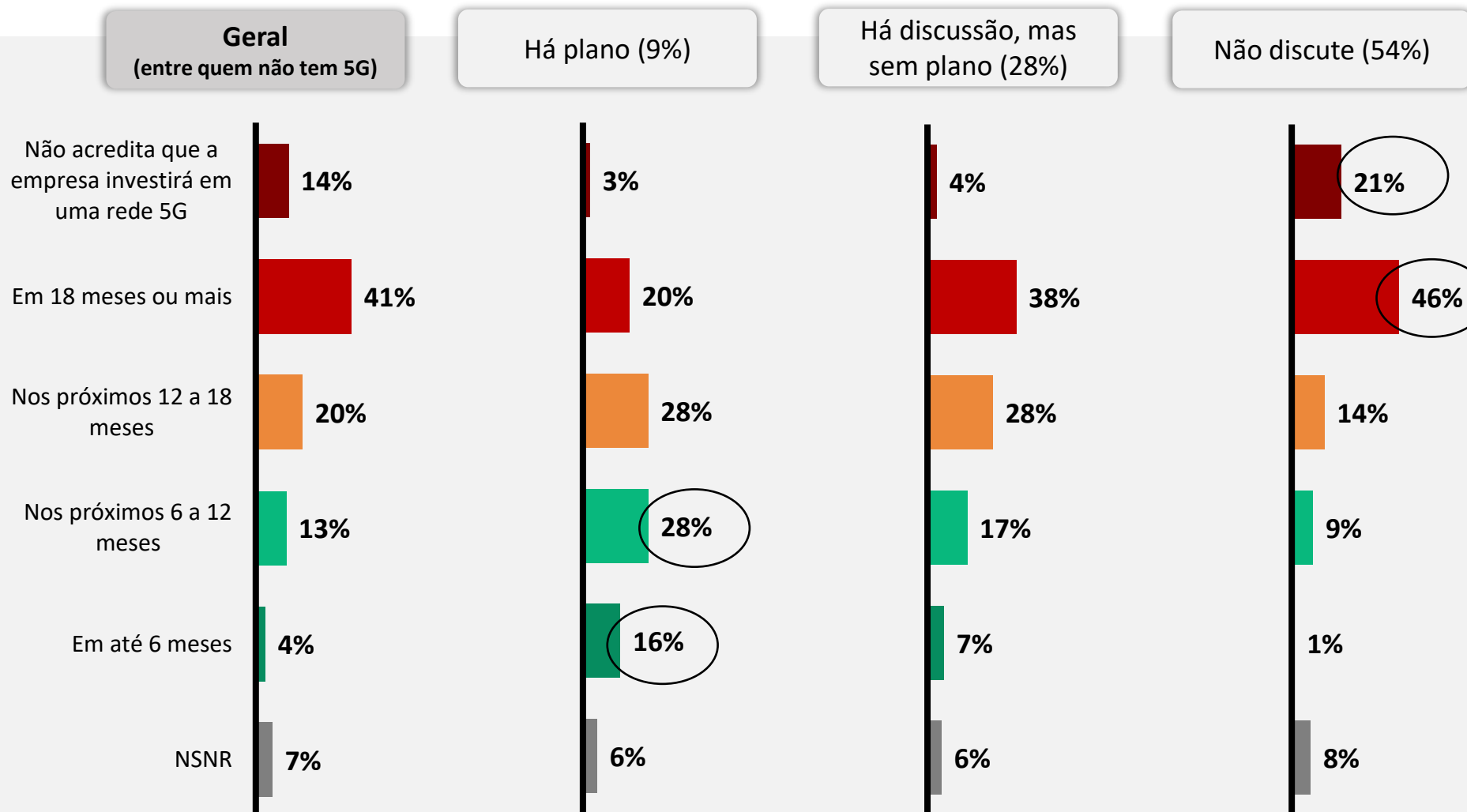


61%

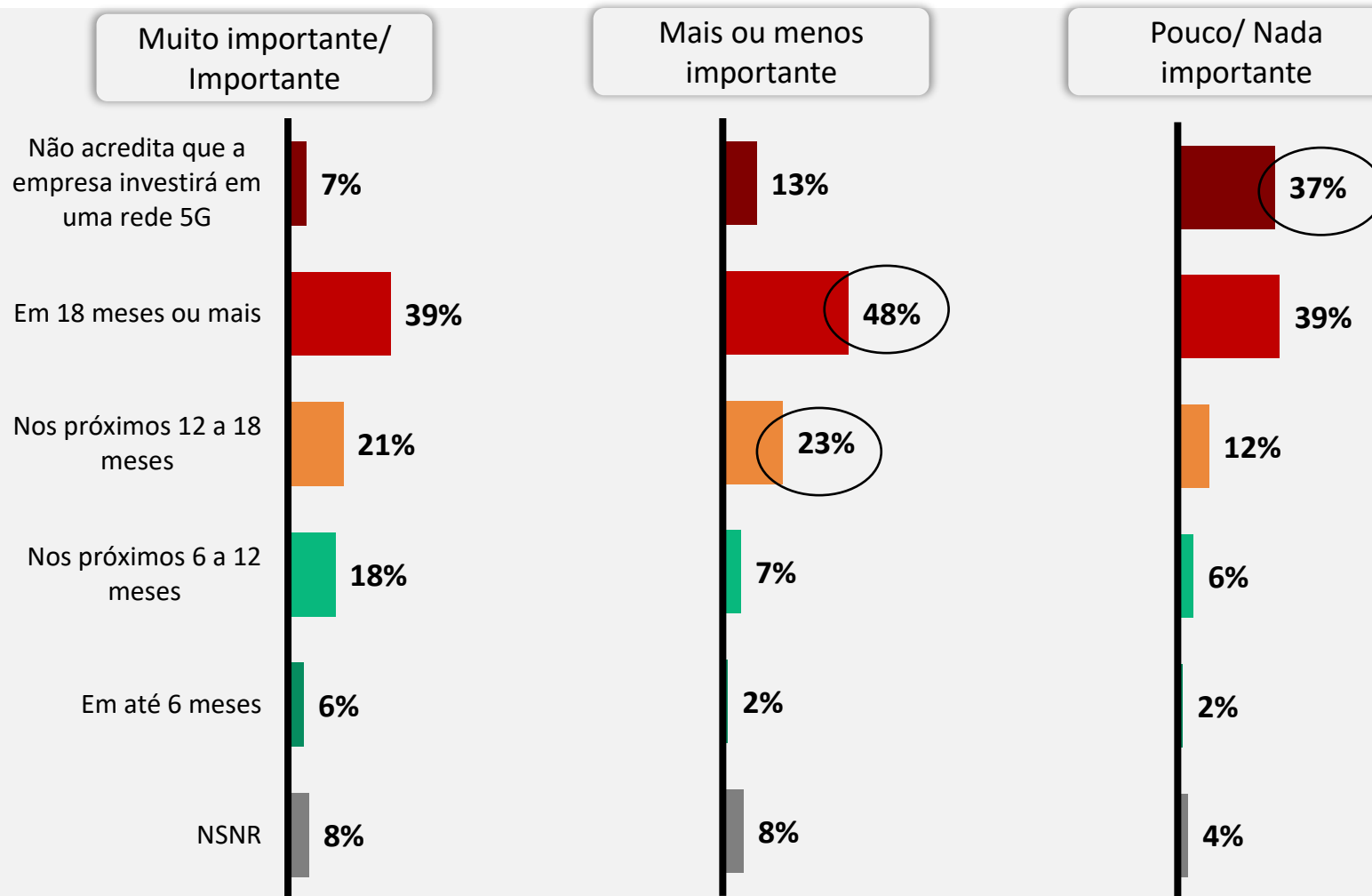
das empresas que não possuem rede 5G enxergam investimentos na tecnologia a partir dos próximos **12 meses**.



MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DO 5G VS. PERSPECTIVA DO INVESTIMENTO



IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOTAR A TECNOLOGIA 5G VS. PERSPECTIVA DO INVESTIMENTO



QUANTO TEMPO PARA A EMPRESA ADOTAR REDE 5G

(apenas entre empresas que não possuem rede 5G; por perfil)

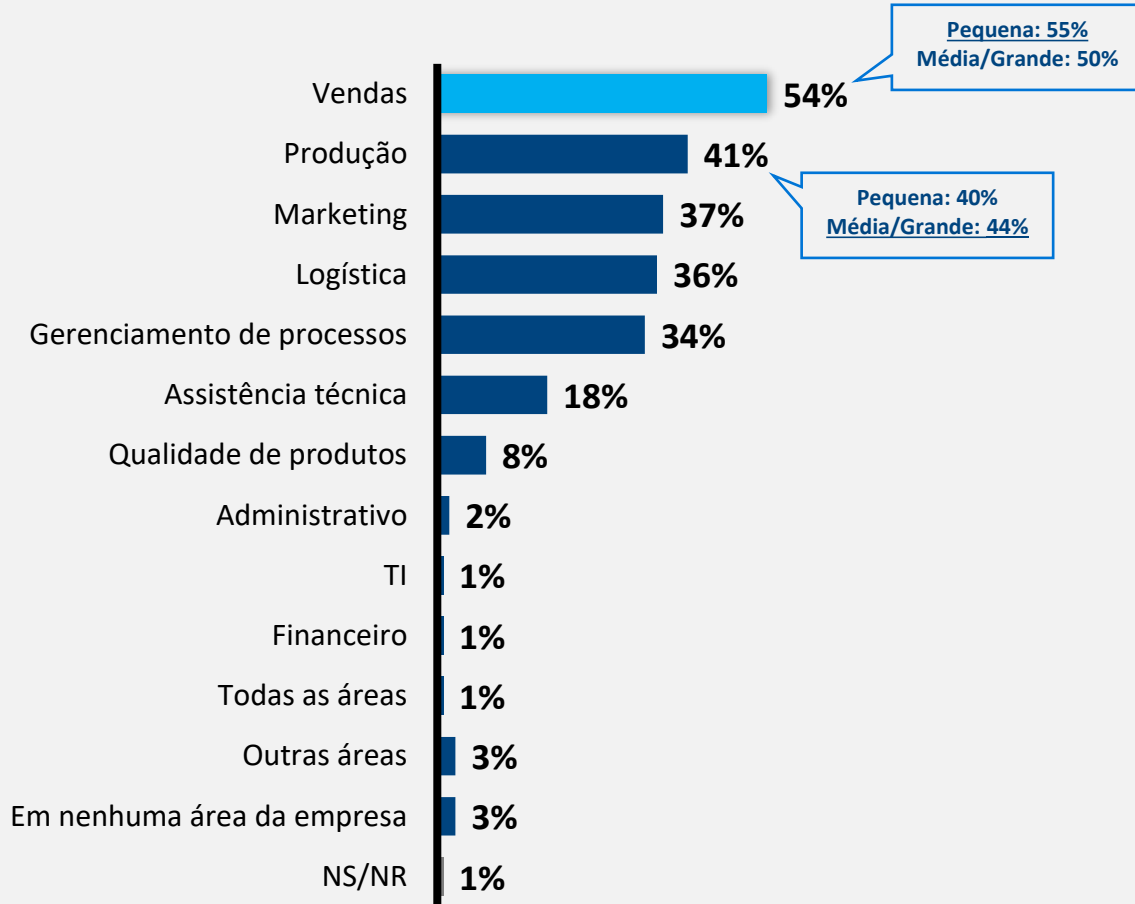
		Em até 6 meses	Nos próximos 6 a 12 meses	Nos próximos 12 a 18 meses	Em 18 meses ou mais	Não acredita que a empresa investirá em uma rede 5G	NS/NR
TOTAL		4%	13%	20%	41%	14%	7%
Porte	Pequena	5%	14%	20%	41%	14%	7%
	Média/Grande	4%	12%	21%	40%	15%	9%
Região	Norte/Centro-Oeste	4%	20%	21%	36%	14%	5%
	Nordeste	5%	15%	19%	44%	11%	6%
	Sudeste	4%	13%	18%	40%	15%	9%
	Sul	4%	11%	22%	42%	14%	6%



(APENAS ENTRE EMPRESAS QUE AINDA NÃO POSSUEM REDE 5G INSTALADA) Em quanto tempo o(a) Sr(a) acredita que a sua empresa deve investir em uma rede 5G? (ESTIMULADA E ÚNICA)

ÁREAS DA EMPRESA QUE TERIAM GANHOS COM A ADESÃO DA REDE 5G

(amostra total)



54% dos executivos das empresas acreditam que a área de vendas é a com maior potencial de ganhos com adesão da rede 5G.



Independentemente da sua empresa investir ou não em uma rede 5G, quais as três áreas ou setores da sua empresa onde a rede 5G produz ou produziria maiores ganhos? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

[CRUZAMENTO]

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G **VS.** ÁREA QUE MAIS TERIA GANHO COM A ADESÃO

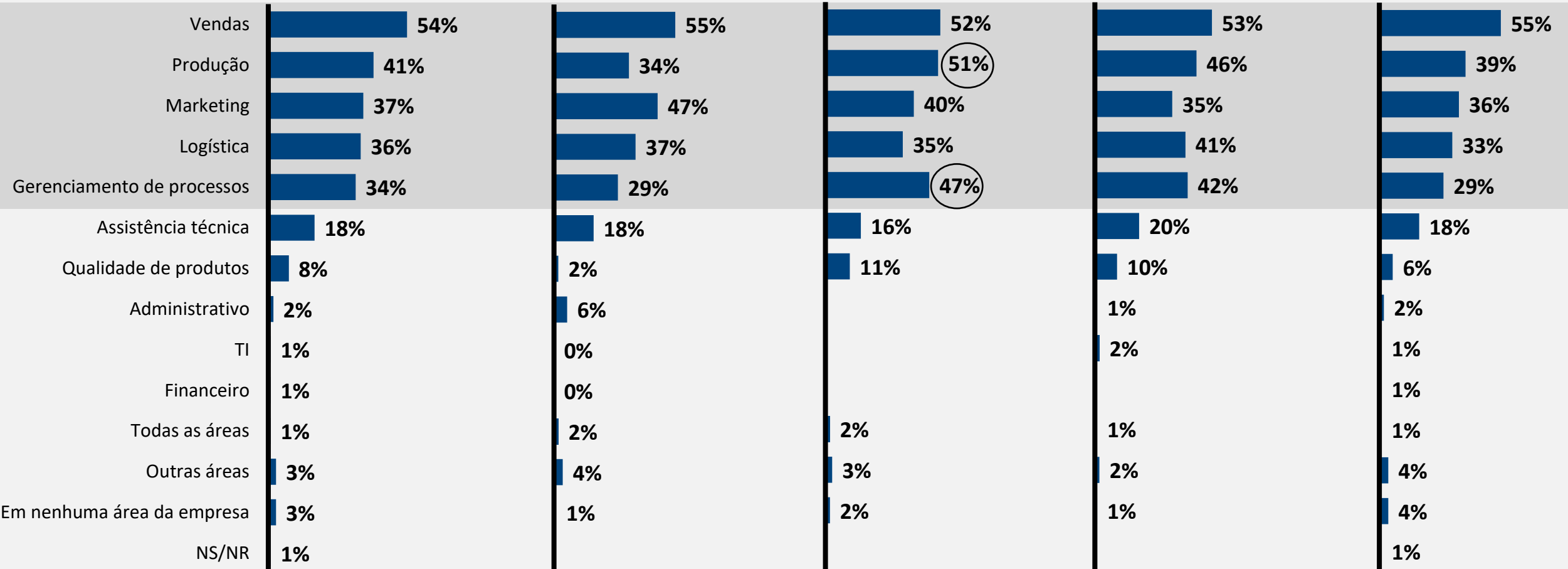
Amostra total

Possui rede 5G (6%)

Há plano (9%)

Há discussão, mas sem plano (28%)

Não discute (54%)



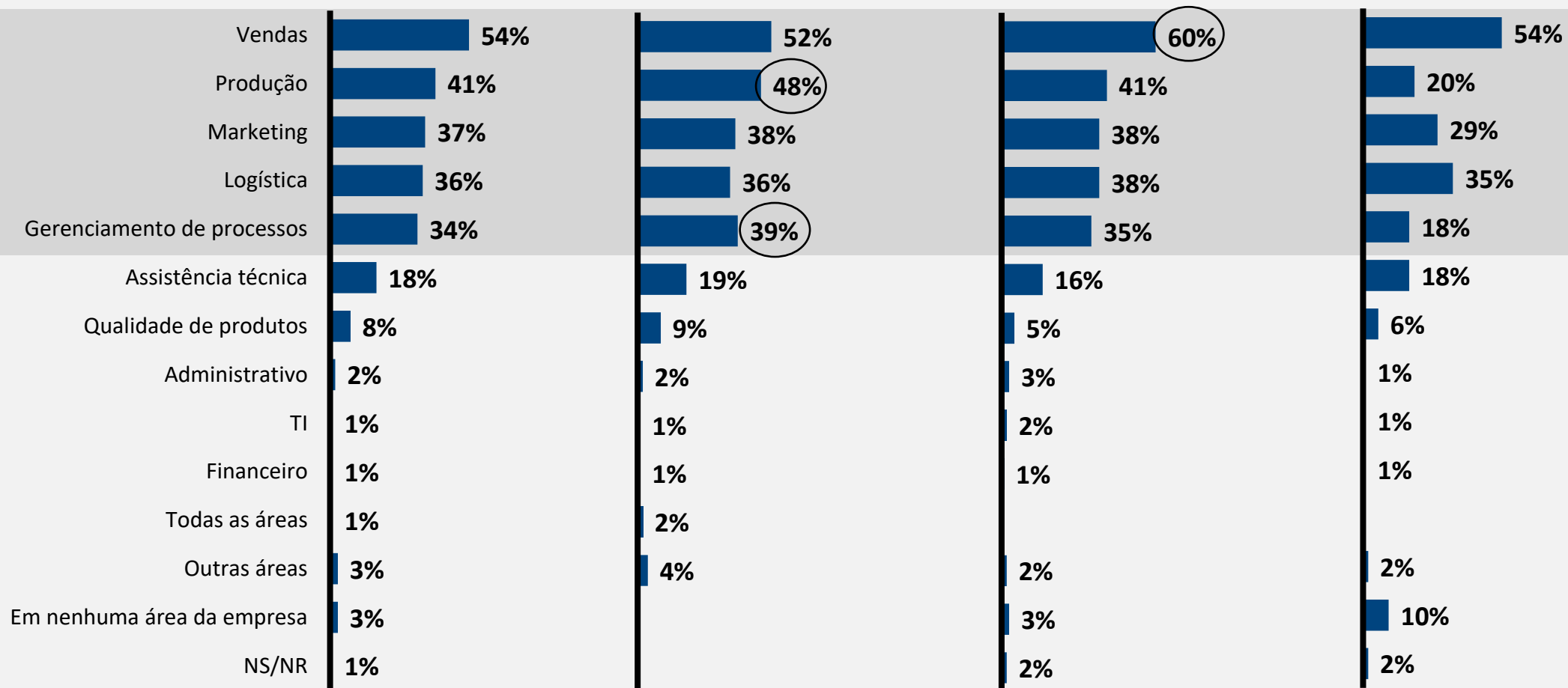
GRAU DE IMPORTÂNCIA DE A EMPRESA ADOPTAR REDE 5G VS. ÁREA QUE MAIS TERIA GANHO COM A ADEÇÃO

Amostra total

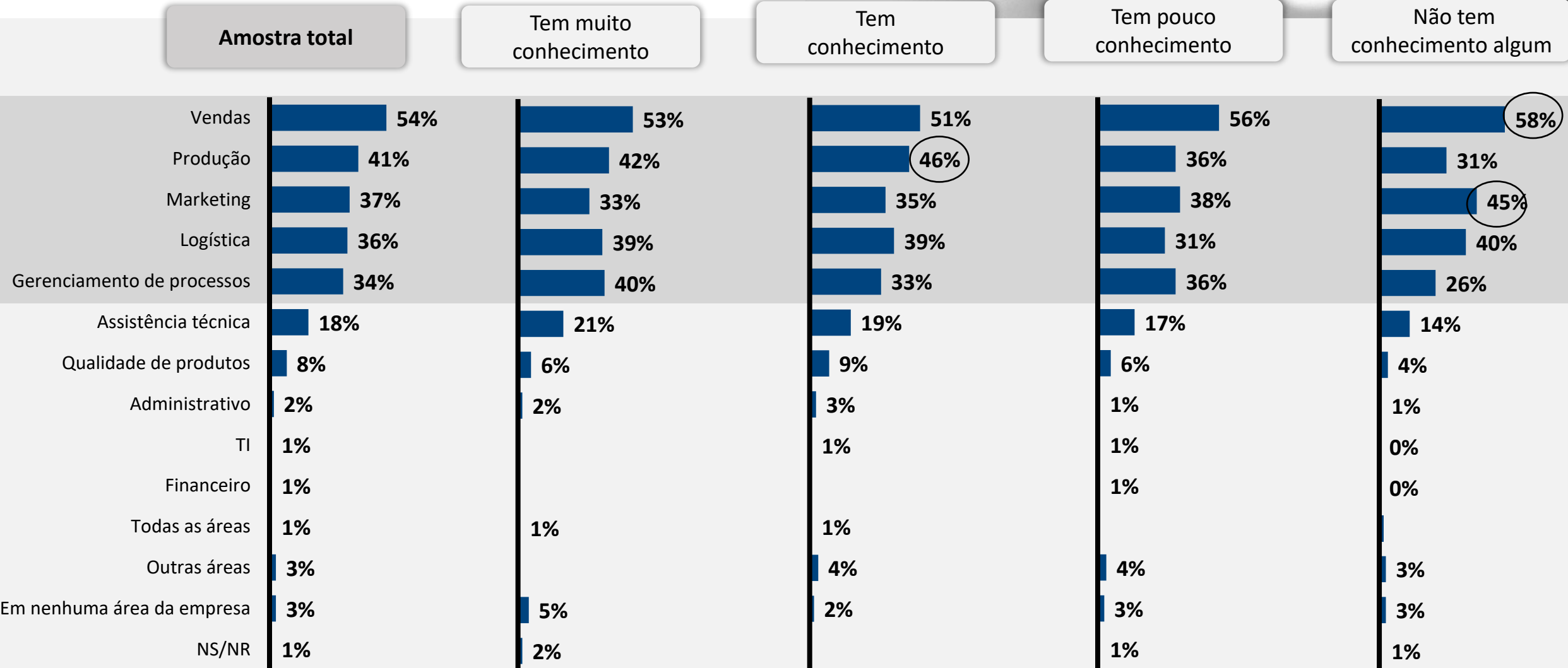
Muito importante/
Importante (61%)

Mais ou menos
importante (19%)

Pouco/ Nada
importante (20%)

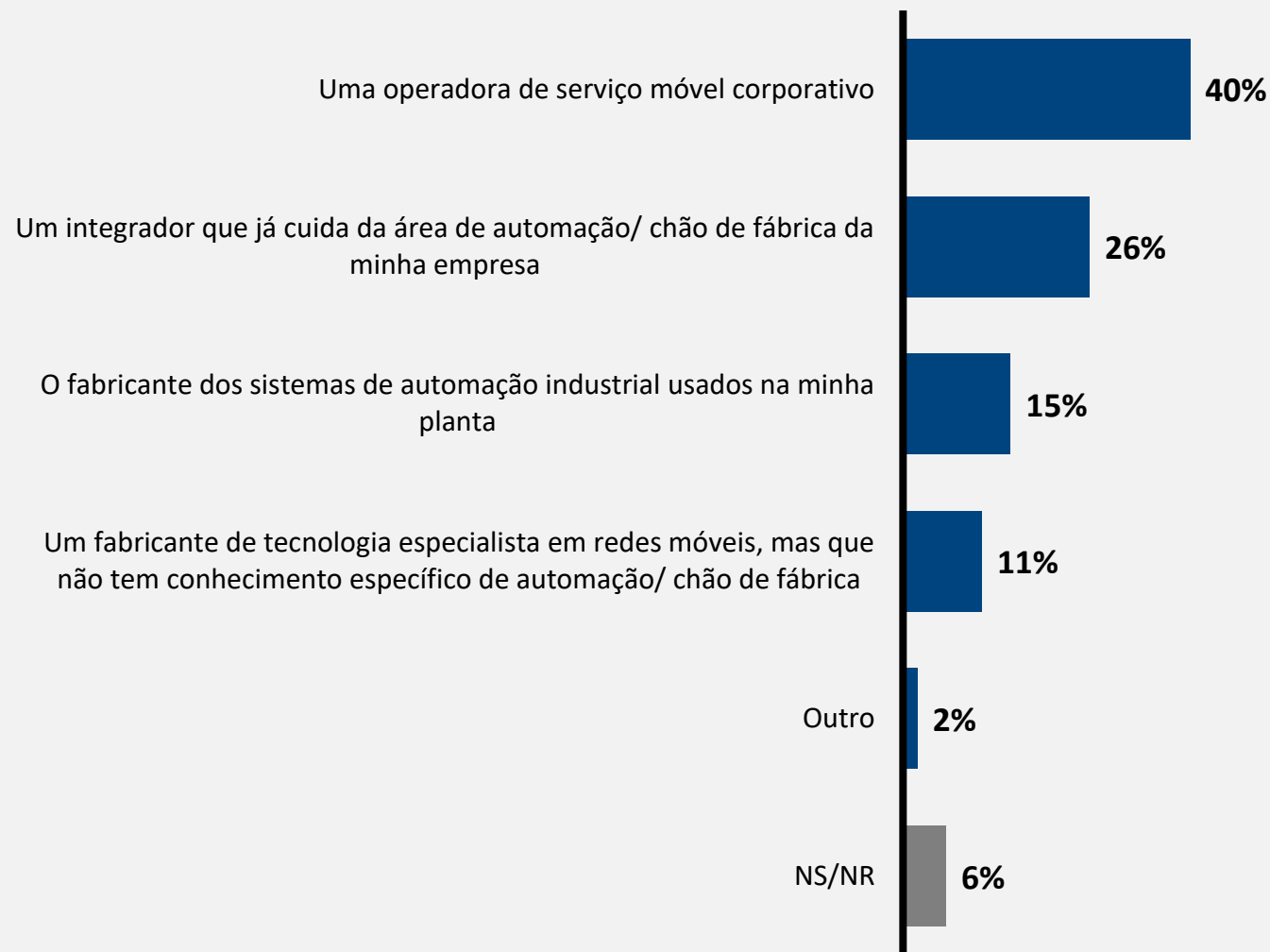


GRAU DE IMPORTÂNCIA DE A EMPRESA ADOPTAR REDE 5G VS. ÁREA QUE MAIS TERIA GANHO COM A ADEÇÃO



TIPO DE EMPRESA MAIS ADEQUADA PARA DESENVOLVER UMA REDE MÓVEL 5G NA EMPRESA

(amostra total)



Considerando as opções que vou ler a seguir, qual delas você consideraria mais indicada para desenvolver uma rede móvel 5G para uso na sua empresa? (ESTIMULADA E ÚNICA)

[CRUZAMENTO]

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. TIPO DE EMPRESA MAIS ADEQUADA PARA DESENVOLVER UMA REDE MÓVEL 5G NA EMPRESA

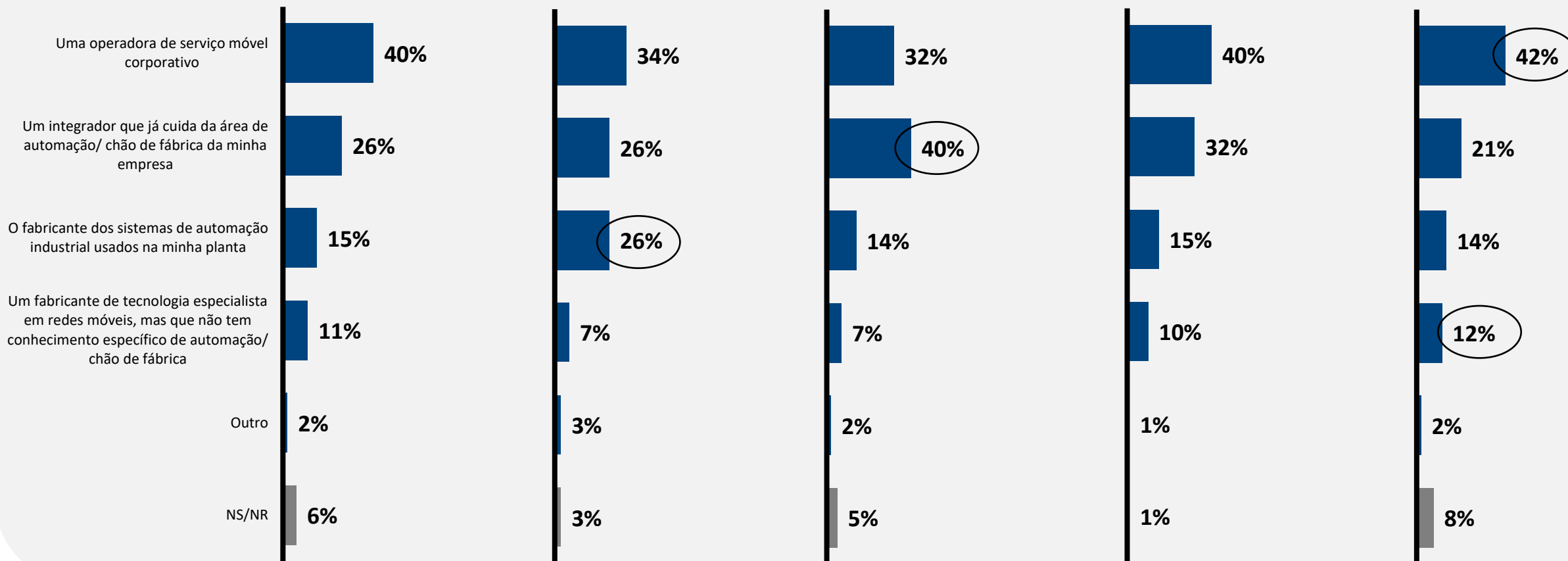
Amostra total

Possui rede 5G (6%)

Há plano (9%)

Há discussão, mas sem plano (28%)

Não discute (54%)



TIPO DE EMPRESA MAIS ADEQUADA PARA DESENVOLVER UMA REDE MÓVEL 5G NA EMPRESA

(por perfil)

		Uma operadora de serviço móvel corporativo	Um integrador que já cuida da área de automação/chão de fábrica da minha empresa	O fabricante dos sistemas de automação industrial usados na minha planta	Um fabricante de tecnologia especialista em redes móveis, mas que não tem conhecimento específico de automação/chão de fábrica	Outro	NS/NR
TOTAL		40%	26%	15%	11%	2%	6%
Porte	Pequena	40%	26%	16%	10%	2%	6%
	Média/ Grande	40%	26%	15%	13%	2%	5%
Região	Norte/ Centro-Oeste	29%	25%	22%	12%	0%	12%
	Nordeste	36%	30%	10%	16%	6%	3%
	Sudeste	40%	27%	14%	10%	2%	6%
	Sul	45%	24%	18%	9%	1%	4%



Considerando as opções que vou ler a seguir, qual delas você consideraria mais indicada para desenvolver uma rede móvel 5G para uso na sua empresa? (ESTIMULADA E ÚNICA)

04

INTERESSE POR TIPO DE REDE 5G E MOTIVOS PARA SUA ADOÇÃO

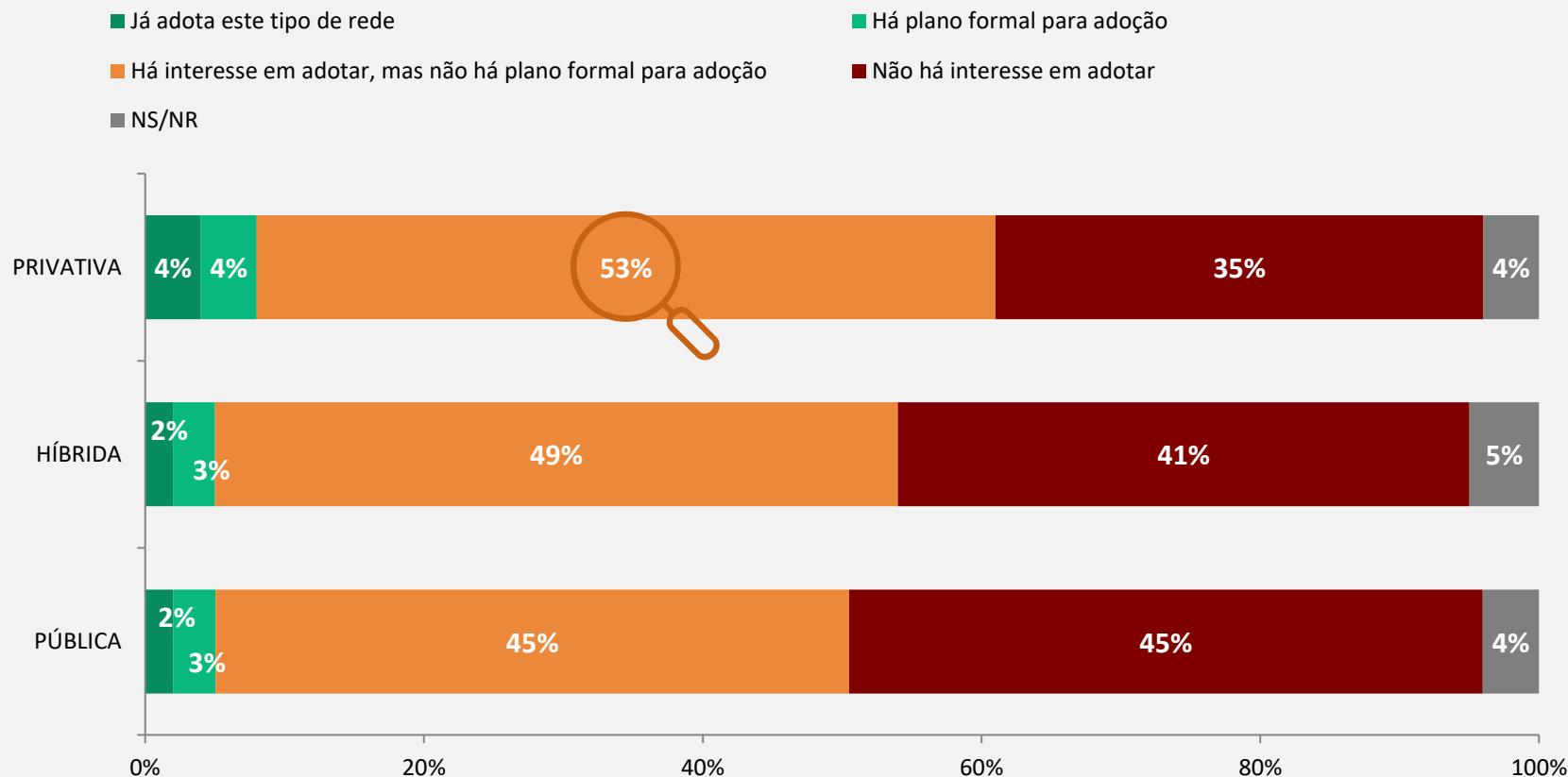


ESTÍMULO

A rede 5G pode ser fornecida por uma operadora celular – sendo neste caso compartilhada com outros usuários – ou pode ser construída pela própria empresa para uso exclusivo dentro do seu endereço.

NÍVEL DE INTERESSE DA EMPRESA EM ADOPTAR TIPOS DE REDE 5G

(amostra total)



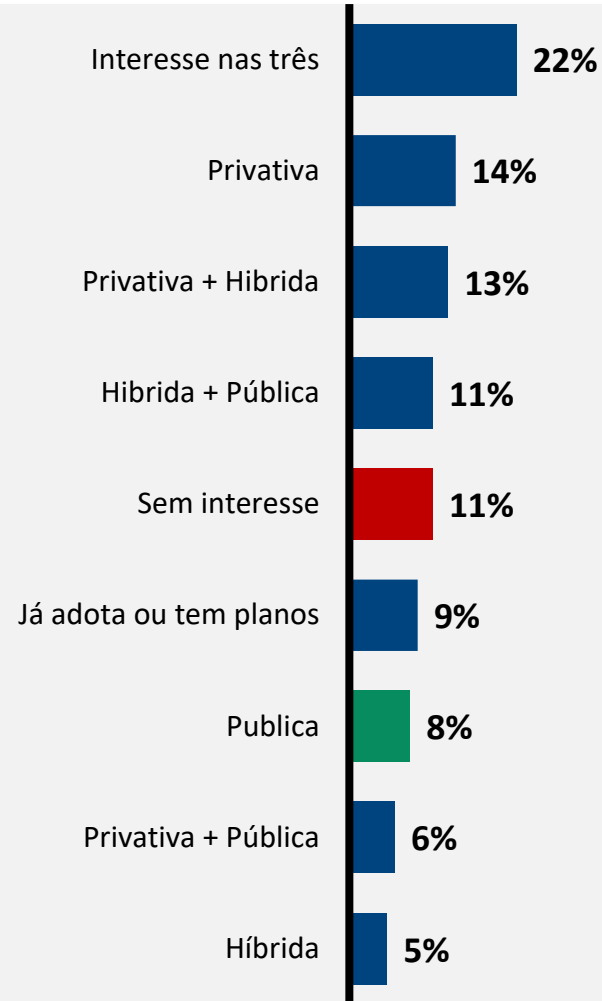
Tipos de rede

- HÍBRIDA:** o controle da rede é feito pela operadora pública, mas alguns recursos são dedicados para a empresa, aumentando a qualidade e a segurança dos dados;
- PRIVATIVA:** uma rede independente, administrada pela própria empresa e com recursos dedicados para garantir maior confiabilidade, disponibilidade, privacidade e confidencialidade;
- PÚBLICA:** a rede pública é fornecida pelas operadoras públicas, sem controle privado e é compartilhada com outros usuários.



Sabendo disso, para cada tipo de rede 5G que eu ler a seguir, me diga o quanto a sua empresa poderia ter interesse em adotá-la: (ESTIMULADA E ÚNICA)

NÍVEL DE INTERESSE DA EMPRESA EM ADOTAR ALGUM TIPO DE REDE 5G



Sabendo disso, para cada tipo de rede 5G que eu ler a seguir, me diga o quanto a sua empresa poderia ter interesse em adotá-la: (ESTIMULADA E ÚNICA)

NÍVEL DE INTERESSE DA EMPRESA EM ADOPTAR TIPOS DE REDE 5G

(por perfil)

REDE PRIVATIVA

		Já adota este tipo de rede	Há plano formal para adoção	Há interesse em adotar, mas não há plano formal para adoção	Não há interesse em adotar	NS/NR
TOTAL		4%	4%	53%	35%	4%
Porte	Pequena	3%	4%	53%	36%	4%
	Média/ Grande	7%	2%	54%	34%	3%
Região	Norte/Centro-Oeste	7%	3%	59%	23%	8%
	Nordeste	3%	6%	53%	38%	0%
	Sudeste	4%	3%	54%	36%	4%
	Sul	3%	5%	51%	36%	5%



Sabendo disso, para cada tipo de rede 5G que eu ler a seguir, me diga o quanto a sua empresa poderia ter interesse em adotá-la: (ESTIMULADA E ÚNICA)

NÍVEL DE INTERESSE DA EMPRESA EM ADOPTAR TIPOS DE REDE 5G

(por perfil)

REDE HÍBRIDA

		Já adota este tipo de rede	Há plano formal para adoção	Há interesse em adotar, mas não há plano formal para adoção	Não há interesse em adotar	NS/NR
TOTAL		2%	3%	49%	41%	5%
Porte	Pequena	2%	3%	49%	41%	5%
	Média/ Grande	3%	2%	51%	41%	3%
Região	Norte/ Centro-Oeste	8%	0%	51%	35%	6%
	Nordeste	0%	4%	54%	40%	1%
	Sudeste	3%	2%	49%	41%	5%
	Sul	1%	5%	47%	40%	7%



Sabendo disso, para cada tipo de rede 5G que eu ler a seguir, me diga o quanto a sua empresa poderia ter interesse em adotá-la: (ESTIMULADA E ÚNICA)

NÍVEL DE INTERESSE DA EMPRESA EM ADOPTAR TIPOS DE REDE 5G

(por perfil)

REDE PÚBLICA

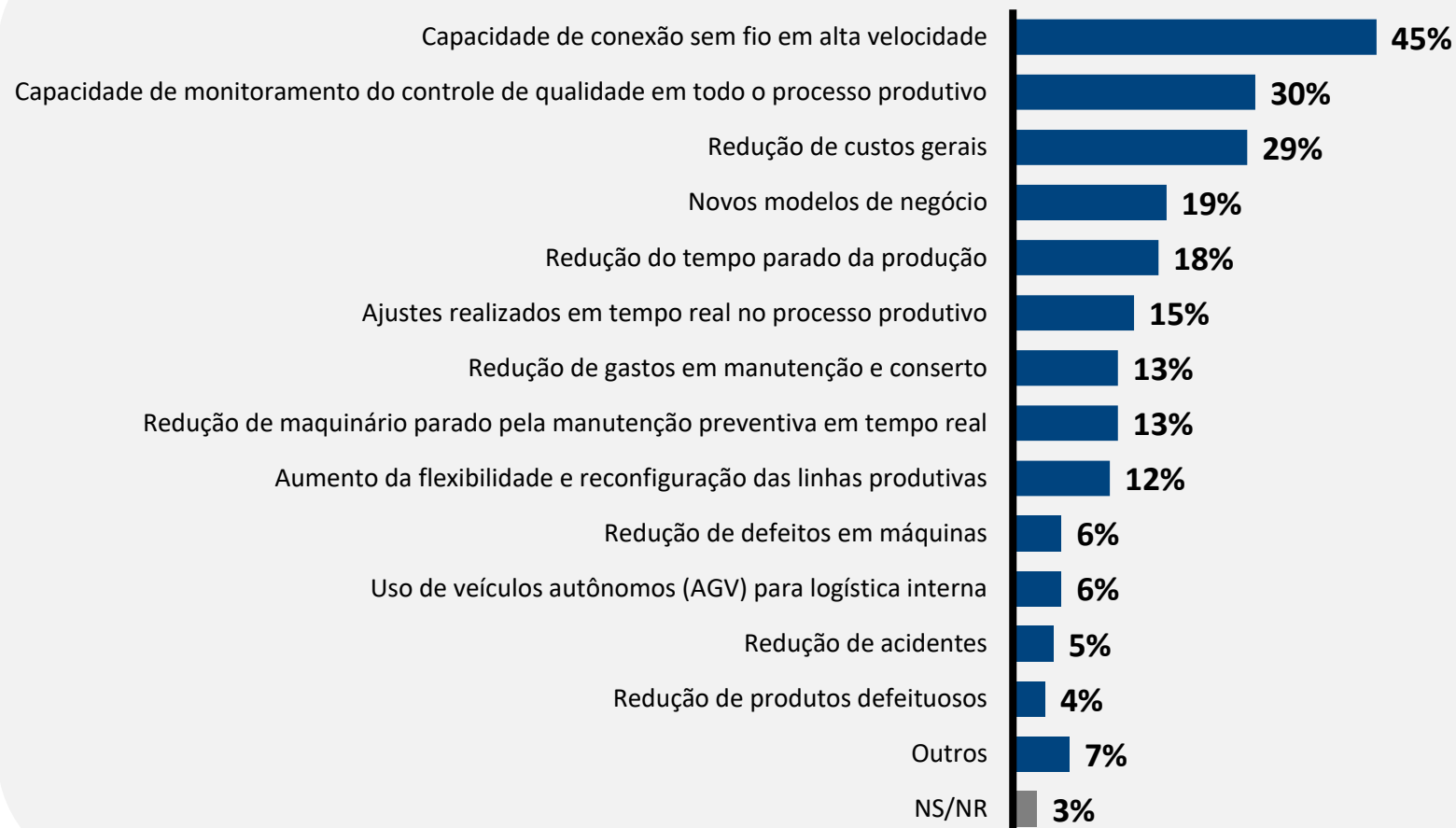
		Já adota este tipo de rede	Há plano formal para adoção	Há interesse em adotar, mas não há plano formal para adoção	Não há interesse em adotar	NS/NR
TOTAL		2%	3%	45%	45%	4%
Porte	Pequena	2%	3%	46%	44%	5%
	Média/ Grande	5%	2%	42%	46%	4%
Região	Norte/Centro-Oeste	3%	5%	47%	37%	8%
	Nordeste	4%	2%	43%	48%	2%
	Sudeste	2%	2%	46%	46%	4%
	Sul	2%	5%	45%	44%	4%



Sabendo disso, para cada tipo de rede 5G que eu ler a seguir, me diga o quanto a sua empresa poderia ter interesse em adotá-la: (ESTIMULADA E ÚNICA)

PRINCIPAIS MOTIVOS PARA ESTIMULAR A EMPRESA A UTILIZAR A REDE 5G

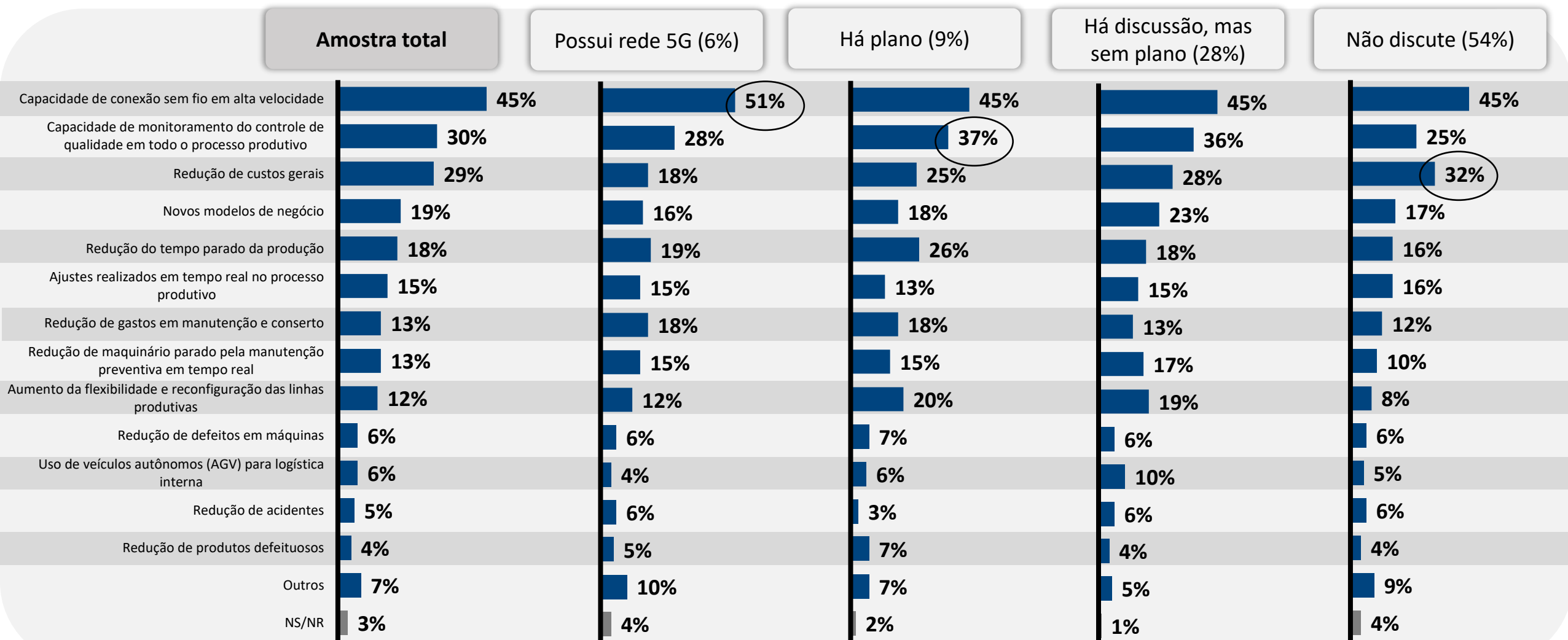
(amostra total)



Quais seriam os três principais motivos que levaram ou que poderiam levar a sua empresa a adotar a utilização de uma rede 5G? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

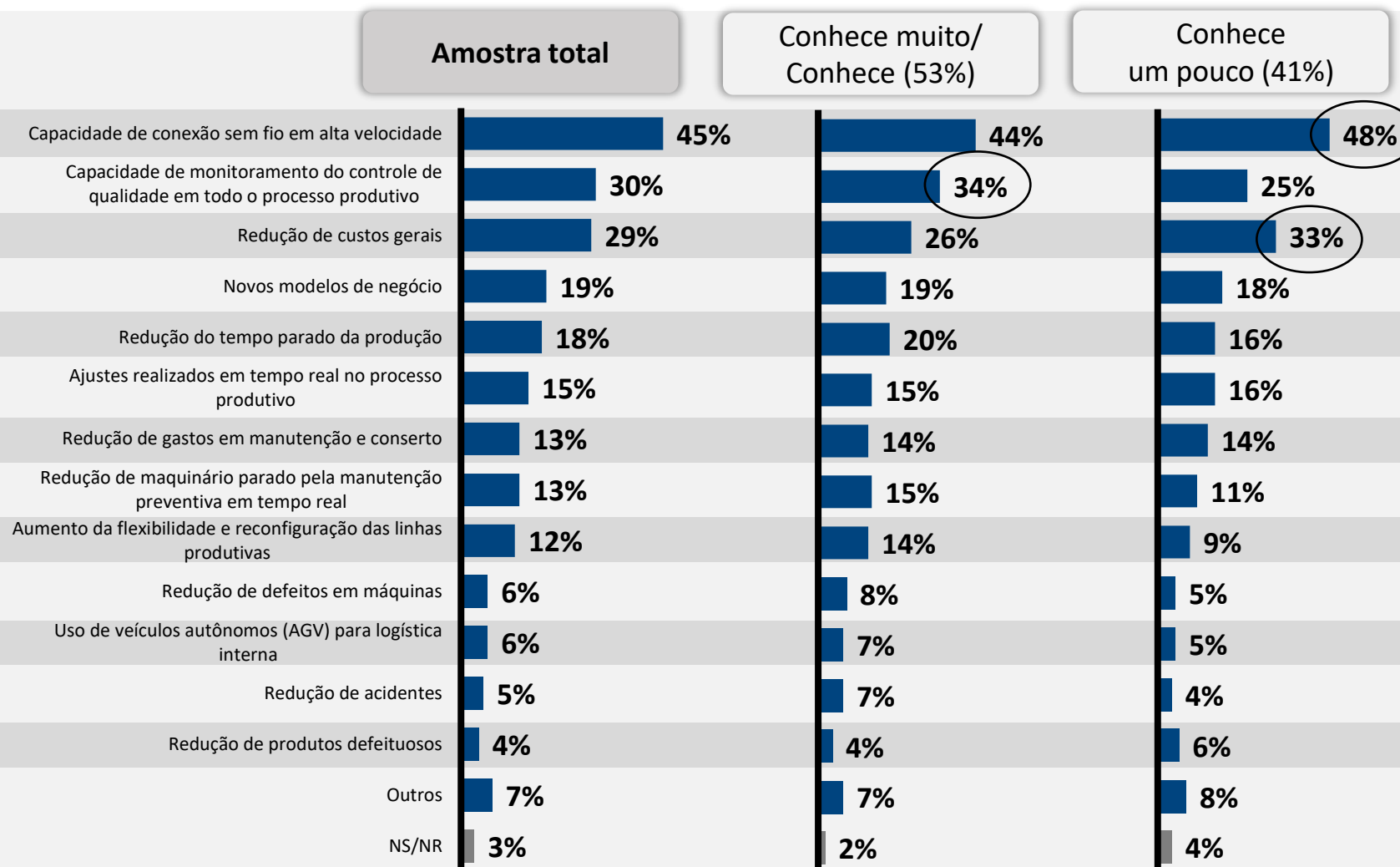
[CRUZAMENTO]

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G **VS.** PRINCIPAIS MOTIVOS PARA ESTIMULAR A EMPRESA A UTILIZAR A REDE 5G



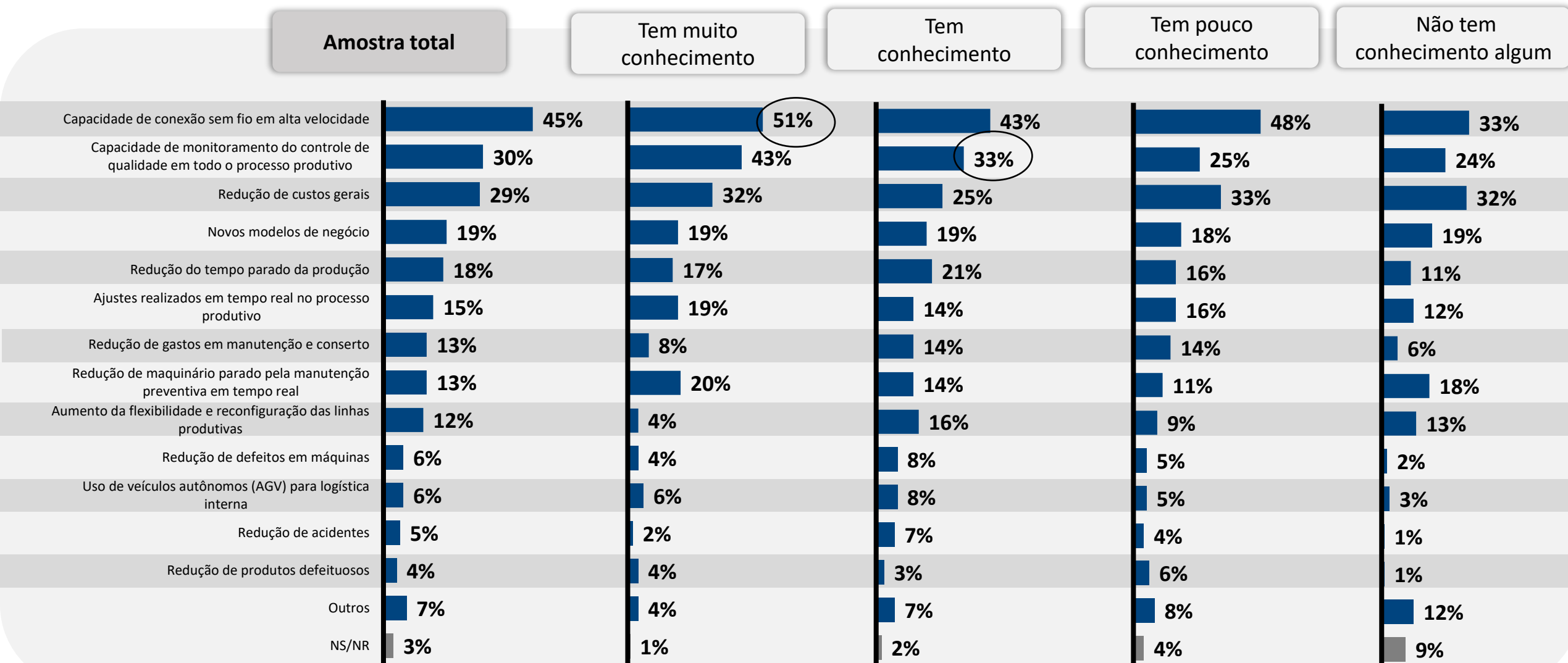
[CRUZAMENTO]

GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G VS. PRINCIPAIS MOTIVOS PARA ESTIMULAR A EMPRESA A UTILIZAR A REDE 5G



[CRUZAMENTO]

GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G VS. PRINCIPAIS MOTIVOS PARA ESTIMULAR A EMPRESA A UTILIZAR A REDE 5G



PRINCIPAIS MOTIVOS PARA ESTIMULAR A EMPRESA

A UTILIZAR A REDE 5G

(por perfil)

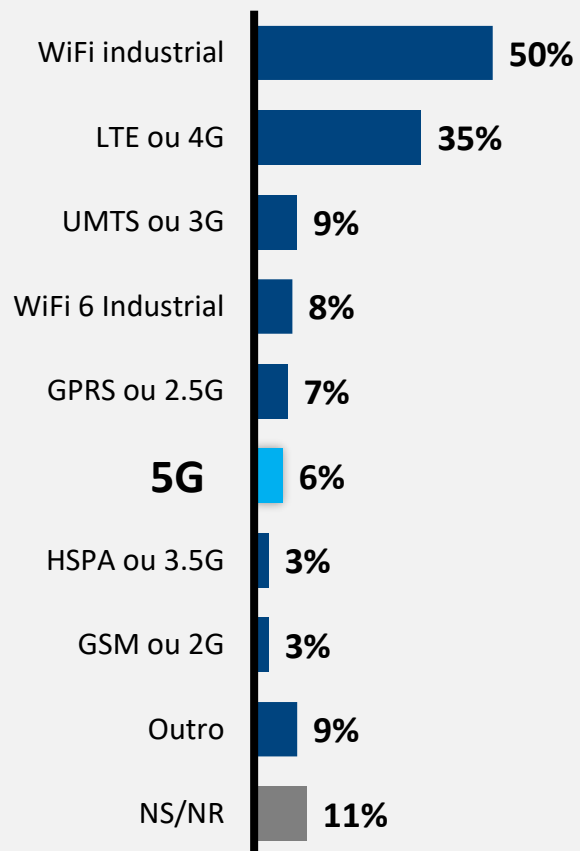
		Capacidade de conexão sem fio em alta velocidade	Capacidade de monitoramento do controle de qualidade em todo o processo produtivo	Redução de custos gerais	Novos modelos de negócio	Redução do tempo parado da produção	Ajustes realizados em tempo real no processo produtivo	Redução de gastos em manutenção e conserto	Redução de maquinário parado pela manutenção preventiva em tempo real	Aumento da flexibilidade e reconfiguração das linhas produtivas	Redução de defeitos em máquinas	Uso de veículos autônomos (AGV) para logística interna	Redução de acidentes	Redução de produtos defeituosos	Outros	NS/NR
TOTAL		45%	30%	29%	19%	18%	15%	13%	13%	12%	6%	6%	5%	4%	7%	3%
Porte	Pequena	45%	31%	28%	19%	18%	15%	14%	12%	12%	6%	6%	5%	4%	8%	3%
	Média/Grande	45%	27%	32%	18%	18%	17%	10%	16%	14%	6%	5%	6%	6%	5%	4%
Região	Norte/Centro-Oeste	35%	24%	29%	14%	18%	16%	23%	12%	13%	6%	8%	6%	2%	5%	4%
	Nordeste	43%	39%	20%	10%	20%	15%	14%	19%	16%	10%	5%	8%	3%	8%	3%
	Sudeste	44%	30%	32%	21%	20%	14%	12%	14%	12%	5%	5%	6%	5%	9%	2%
	Sul	52%	28%	28%	20%	15%	16%	13%	10%	10%	11%	6%	7%	3%	4%	5%



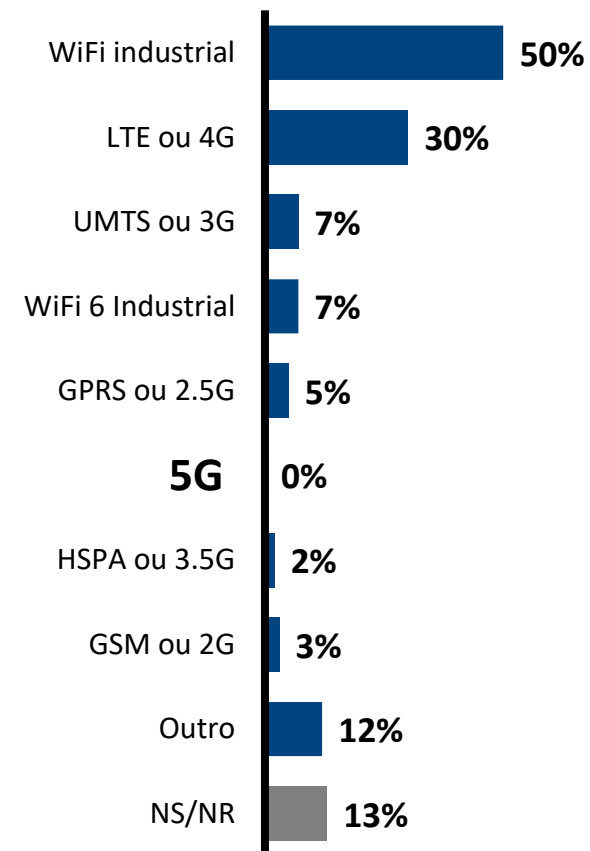
Quais seriam os três principais motivos que levaram ou que poderiam levar a sua empresa a adotar a utilização de uma rede 5G? (MÚLTIPLA)

TIPOS DE TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO QUE A EMPRESA UTILIZA ATUALMENTE

(amostra total)



Não discute sobre o tema (54%)



O(a) sr(a) saberia dizer qual ou quais os tipos de tecnologias de comunicação sem fio que a sua indústria utiliza atualmente para conectividade, inclusive de equipamentos e maquinários? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

TIPOS DE TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO QUE A EMPRESA UTILIZA ATUALMENTE

(por perfil)

		WiFi industrial	LTE ou 4G	UMTS ou 3G	WiFi 6 Industrial	GPRS ou 2.5G	5G	HSPA ou 3.5G	GSM ou 2G	Outro	NS/NR
TOTAL		50%	35%	9%	8%	7%	6%	3%	3%	9%	11%
Porte	Pequena	49%	35%	8%	8%	7%	5%	3%	3%	9%	12%
	Média/ Grande	57%	35%	11%	10%	7%	11%	4%	5%	9%	8%
Região	Norte/ Centro-Oeste	40%	27%	11%	15%	7%	8%	6%	7%	10%	17%
	Nordeste	51%	38%	12%	5%	11%	5%	4%	2%	13%	14%
	Sudeste	47%	36%	8%	7%	6%	6%	3%	3%	9%	11%
	Sul	59%	34%	8%	8%	7%	8%	3%	2%	6%	9%



O(a) sr(a) saberia dizer qual ou quais os tipos de tecnologias de comunicação sem fio que a sua indústria utiliza atualmente para conectividade, inclusive de equipamentos e maquinários? (MÚLTIPLA)

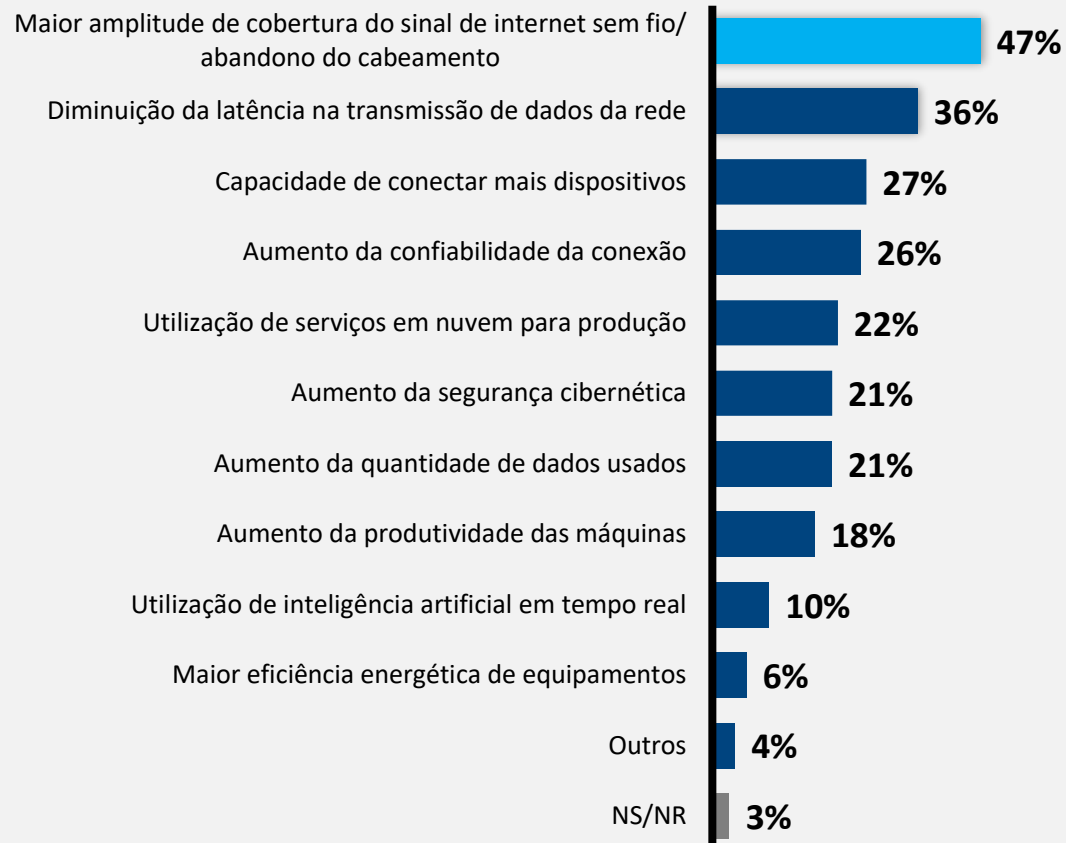
05

PERCEPÇÃO SOBRE BENEFÍCIOS E BARREIRAS PARA ADOÇÃO DO 5G



BENEFÍCIOS DA REDE 5G EM COMPARAÇÃO COM OUTRAS REDES MÓVEIS

(amostra total)



Possui rede 5G: 51%
Há plano: 46%
Há discussão, mas sem plano: 46%
Não discute: 48%



E quais seriam os três principais benefícios que espera ou esperaria obter utilizando a rede 5G em comparação com outras redes móveis utilizadas pela empresa? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

[CRUZAMENTO]

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. BENEFÍCIOS DA REDE 5G EM COMPARAÇÃO COM OUTRAS REDES MÓVEIS

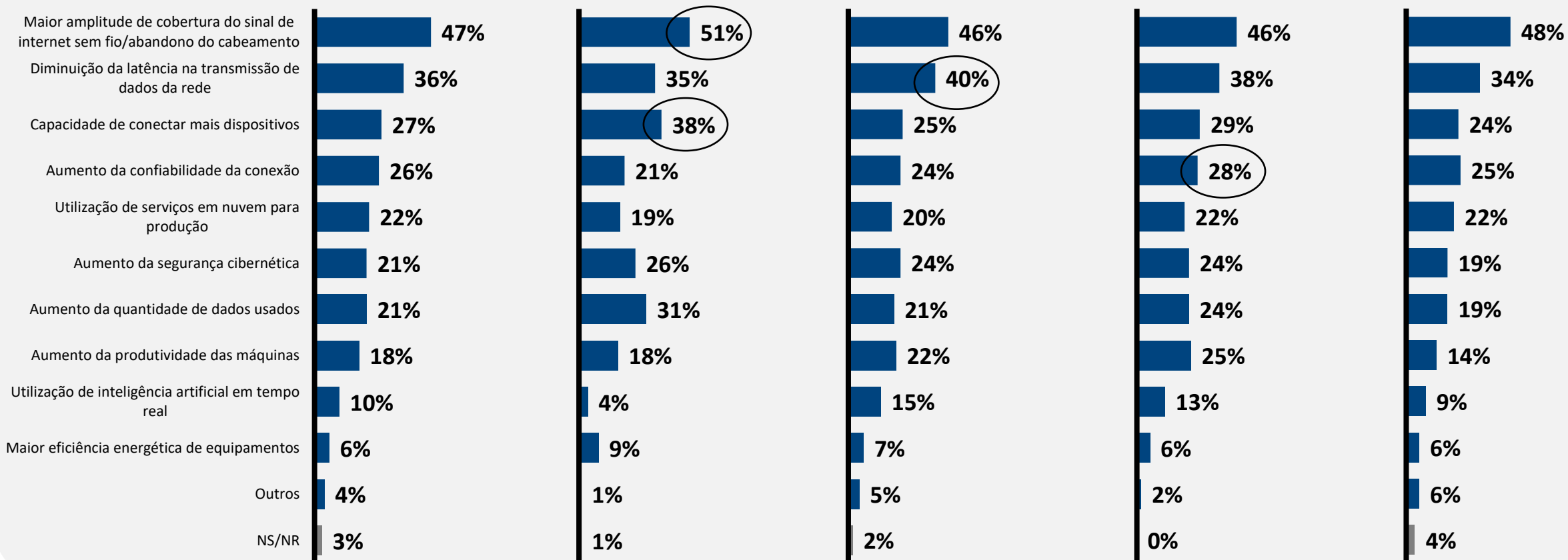
Amostra total

Possui rede 5G (6%)

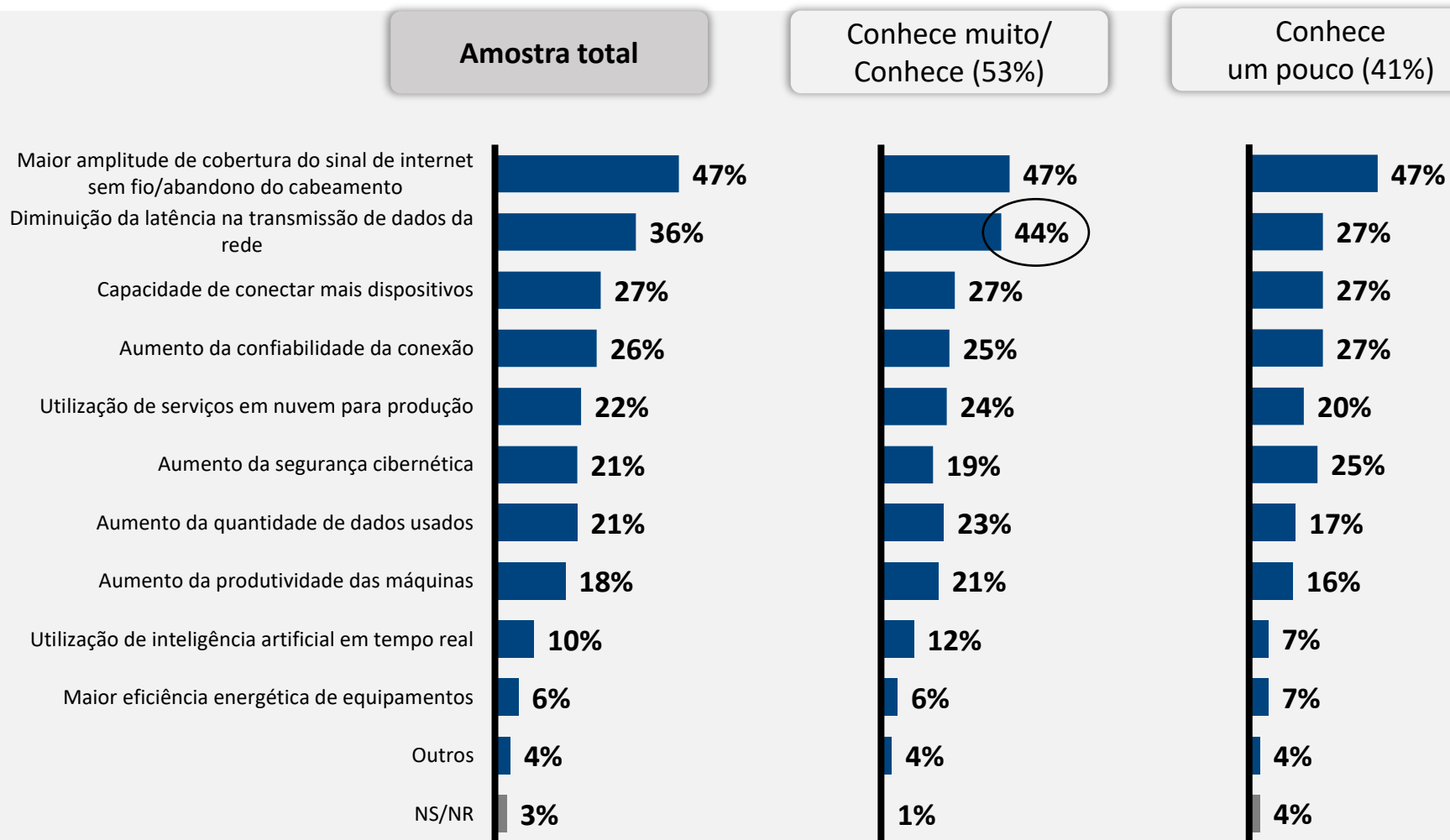
Há plano (9%)

Há discussão, mas sem plano (28%)

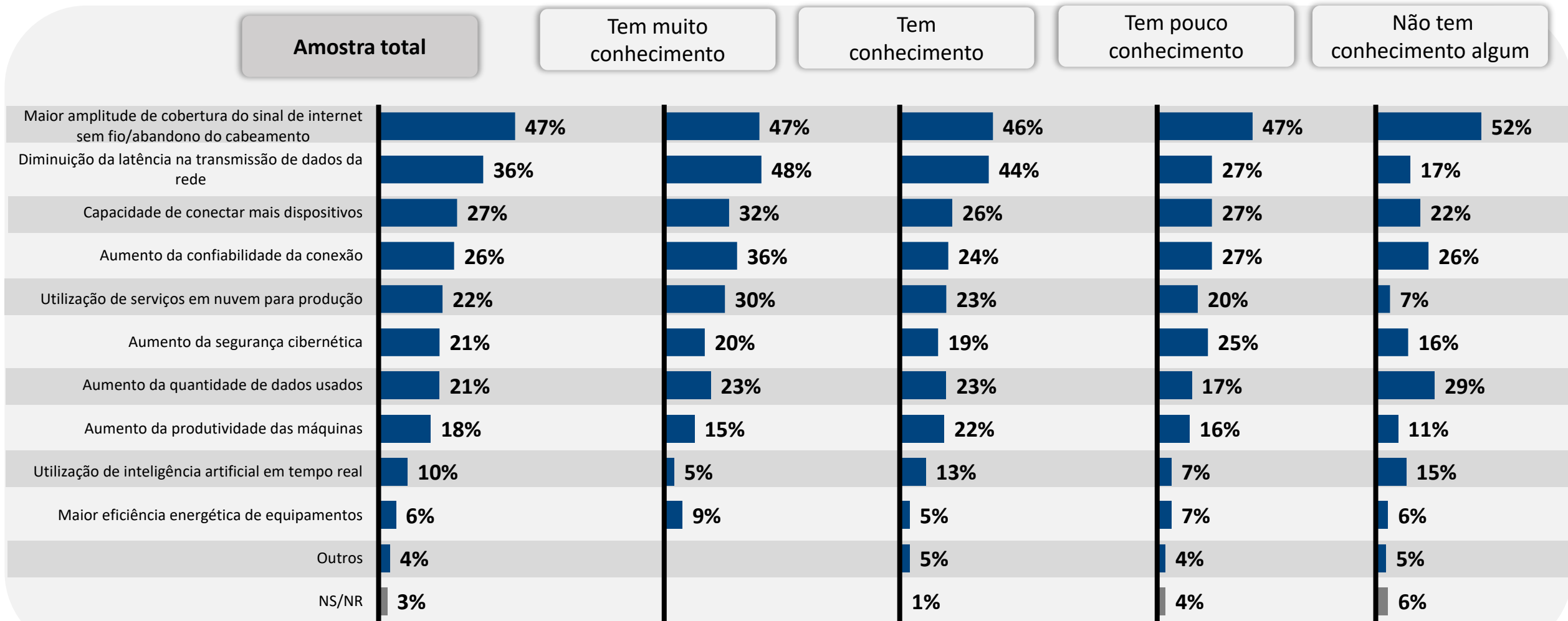
Não discute (54%)



GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G VS. BENEFÍCIOS DA REDE 5G EM COMPARAÇÃO COM OUTRAS REDES MÓVEIS



GRAU DE CONHECIMENTO DA CAPACIDADE DA TECNOLOGIA 5G VS. BENEFÍCIOS DA REDE 5G EM COMPARAÇÃO COM OUTRAS REDES MÓVEIS



BENEFÍCIOS DA REDE 5G EM COMPARAÇÃO COM OUTRAS REDES MÓVEIS

(amostra total)

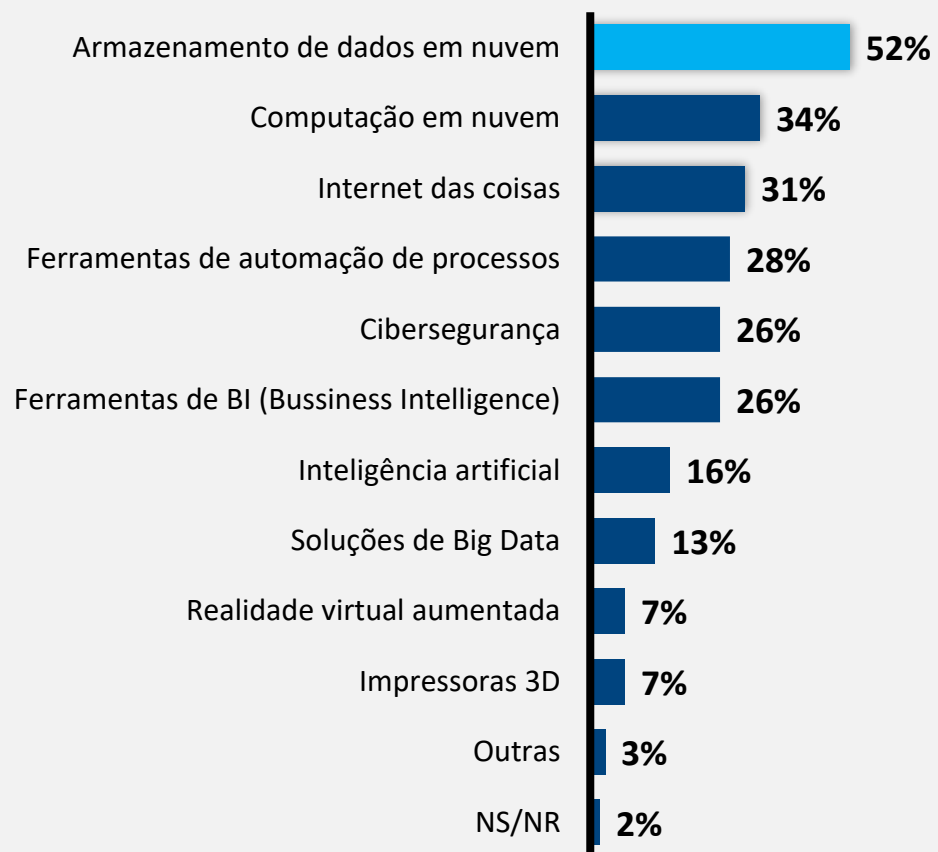
		Maior amplitude de cobertura do sinal de internet sem fio/abandono do cabeamento	Diminuição da latência na transmissão de dados da rede	Capacidade de conectar mais dispositivos	Aumento da confiabilidade da conexão	Utilização de serviços em nuvem para produção	Aumento da segurança cibernética	Aumento da quantidade de dados usados	Aumento da produtividade das máquinas	Utilização de inteligência artificial em tempo real	Maior eficiência energética de equipamentos	Outros	NS/NR
TOTAL		47%	36%	27%	26%	22%	21%	21%	18%	10%	6%	4%	3%
Porte	Pequena	47%	35%	27%	26%	22%	20%	22%	18%	10%	6%	4%	3%
	Média/ Grande	45%	39%	27%	27%	19%	25%	17%	20%	10%	6%	4%	2%
Região	Norte/ Centro-Oeste	38%	37%	27%	31%	24%	22%	19%	10%	7%	4%	2%	5%
	Nordeste	48%	39%	25%	26%	16%	24%	16%	23%	7%	2%	4%	3%
	Sudeste	50%	35%	27%	25%	22%	20%	22%	21%	11%	7%	5%	1%
	Sul	44%	35%	27%	28%	23%	22%	22%	15%	11%	7%	3%	4%



E quais seriam os três principais benefícios que espera ou esperaria obter utilizando a rede 5G em comparação com outras redes móveis utilizadas pela empresa? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

EFEITO DA UTILIZAÇÃO DA REDE 5G NA ADOÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS

(amostra total)



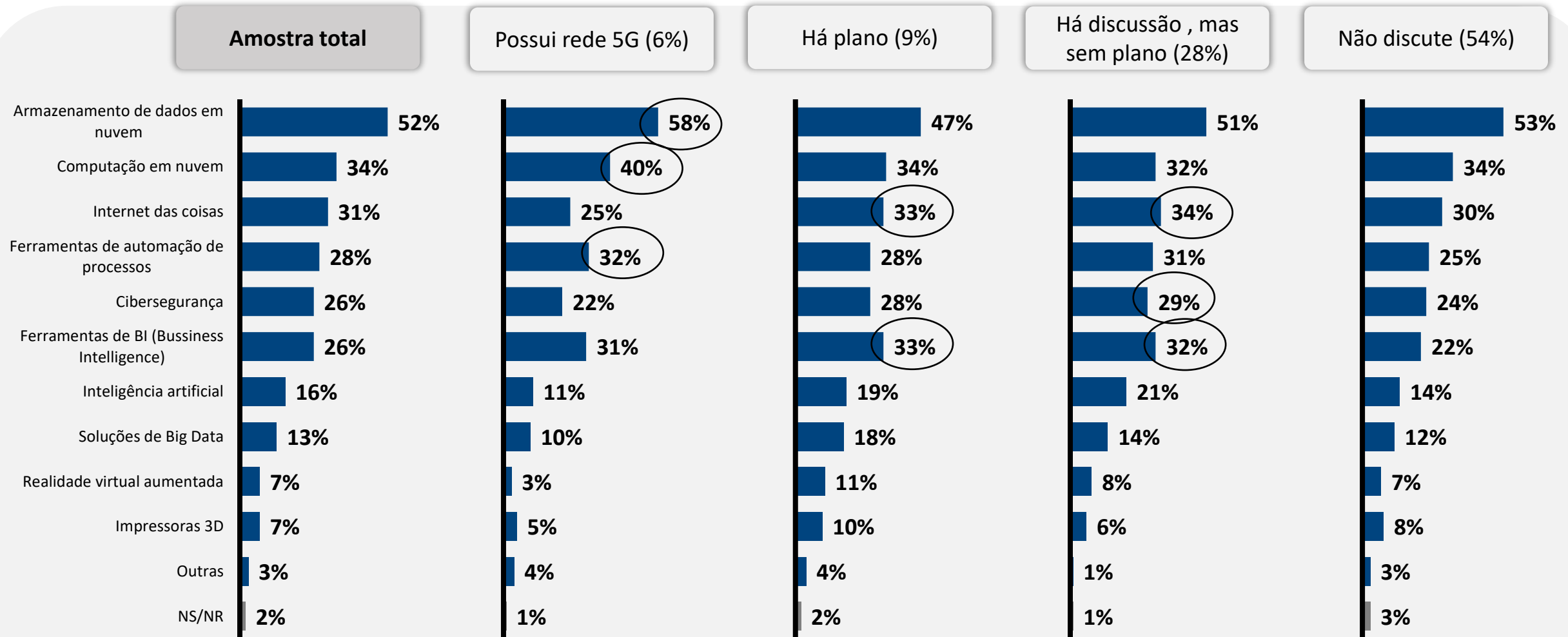
52% acreditam que a rede 5G irá contribuir para utilização de recursos de armazenamento de dados em nuvem



Vou ler algumas tecnologias e gostaria que me dissesse as três principais que o(a) sr(a) acredita que a rede 5G irá contribuir para sua adoção ou utilização de modo mais intensivo na sua empresa? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

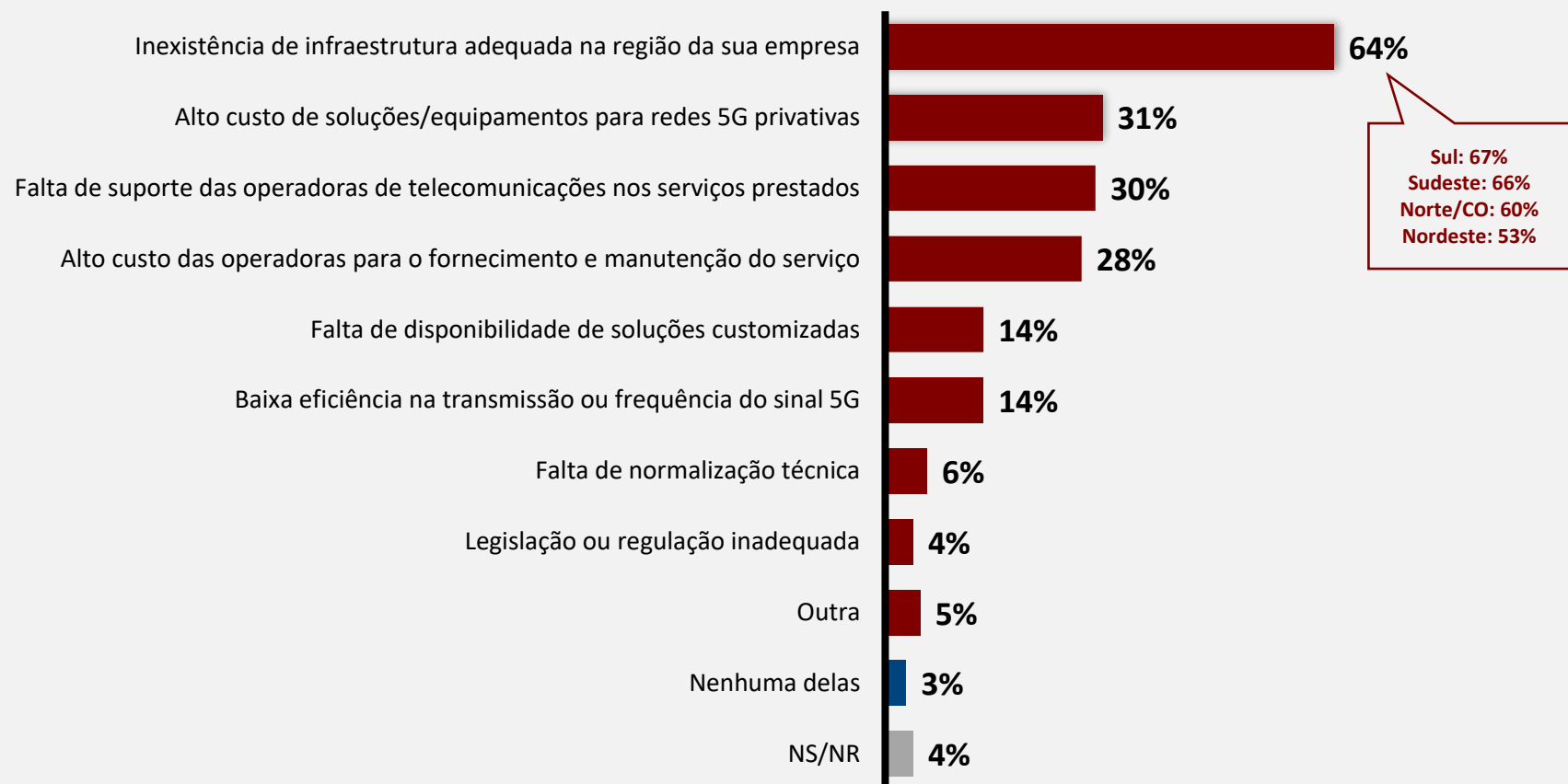
[CRUZAMENTO]

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. EFEITO DA UTILIZAÇÃO DA REDE 5G NA ADOÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS



PRINCIPAIS BARREIRAS EXTERNAS PARA A EMPRESA INSTALAR A REDE 5G

(amostra total)



64% afirmam que a principal barreira externa para instalar a rede 5G é a falta de infraestrutura adequada na região da empresa



Na sua opinião, quais são, ou foram, as três principais BARREIRAS EXTERNAS para a sua empresa instalar uma rede 5G?(ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. PRINCIPAIS BARREIRAS EXTERNAS PARA A EMPRESA INSTALAR REDE 5G

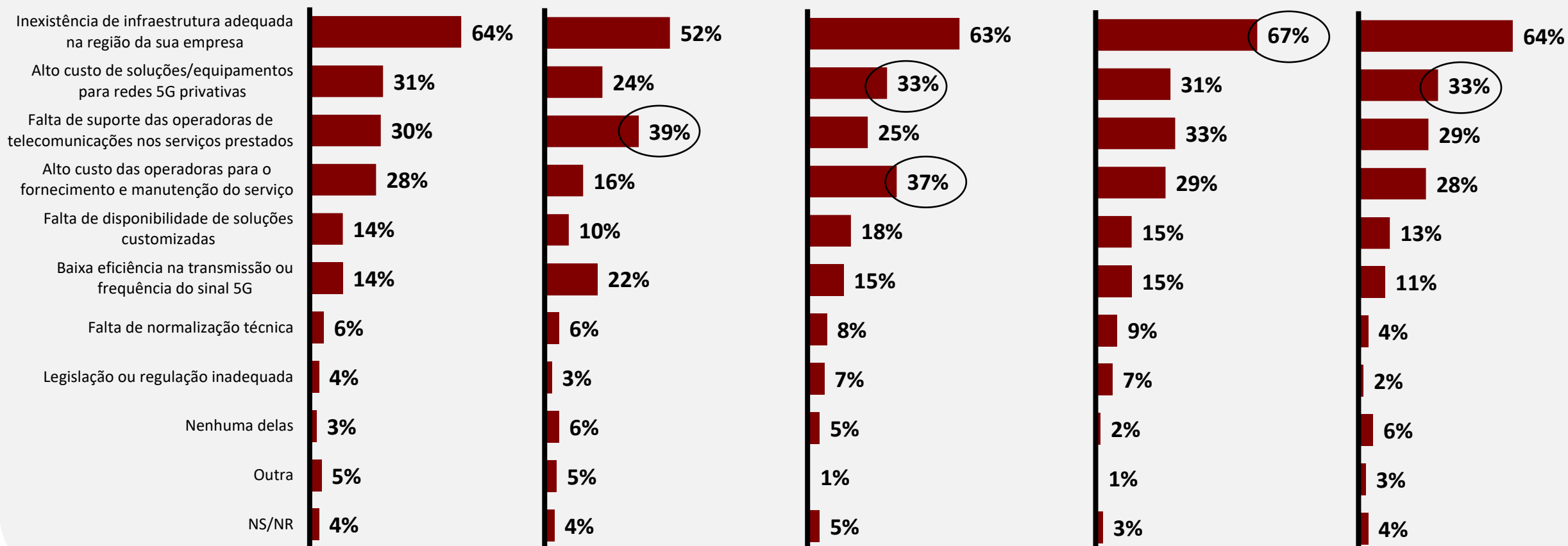
Amostra total

Possui rede 5G (6%)

Há plano (9%)

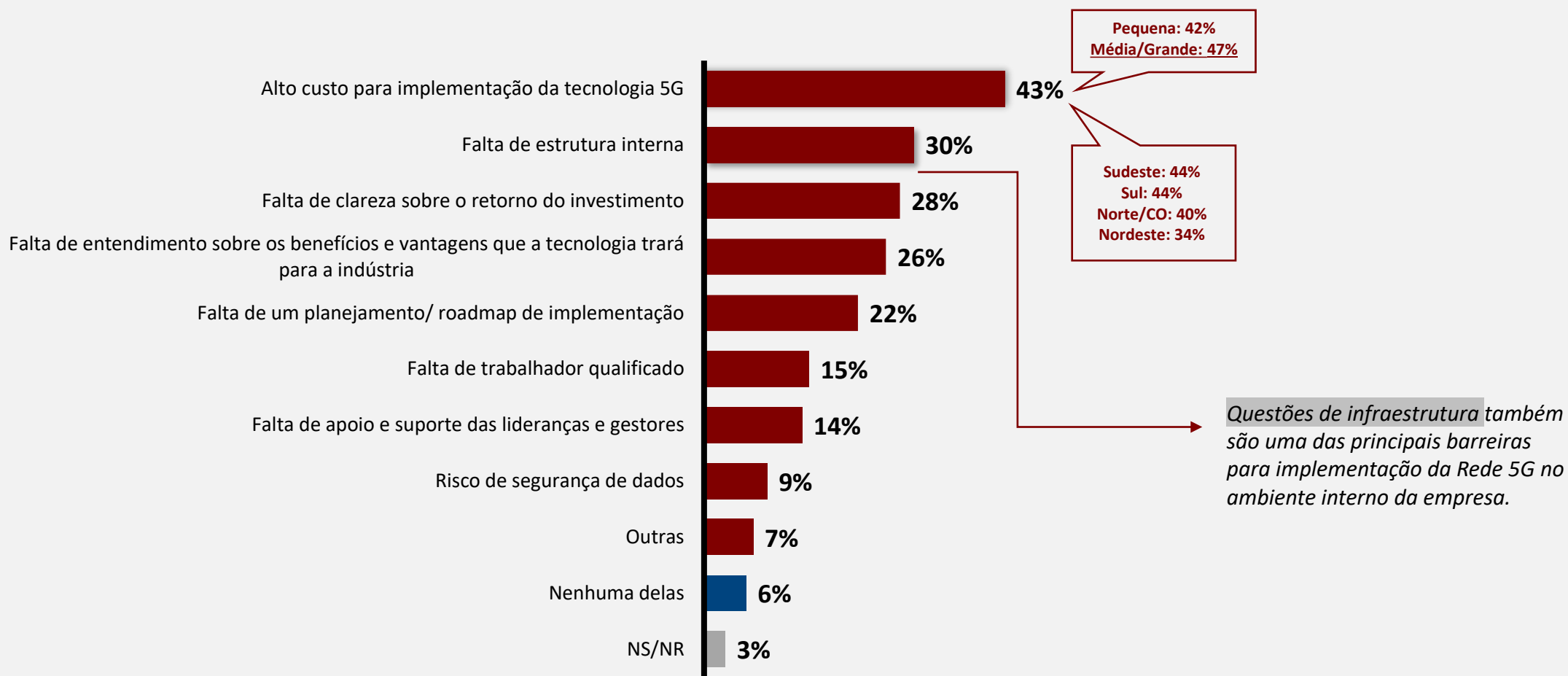
Há discussão, mas sem plano (28%)

Não discute (54%)



PRINCIPAIS BARREIRAS INTERNAS PARA A EMPRESA INSTALAR REDE 5G

(amostra total)



E, quais são, ou foram, as três principais BARREIRAS INTERNAS para a sua empresa instalar uma rede 5G? (ESTIMULADA E MÚLTIPLA)

MOMENTO ATUAL DA EMPRESA EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DA REDE 5G VS. PRINCIPAIS BARREIRAS INTERNAS PARA A EMPRESA INSTALAR REDE 5G

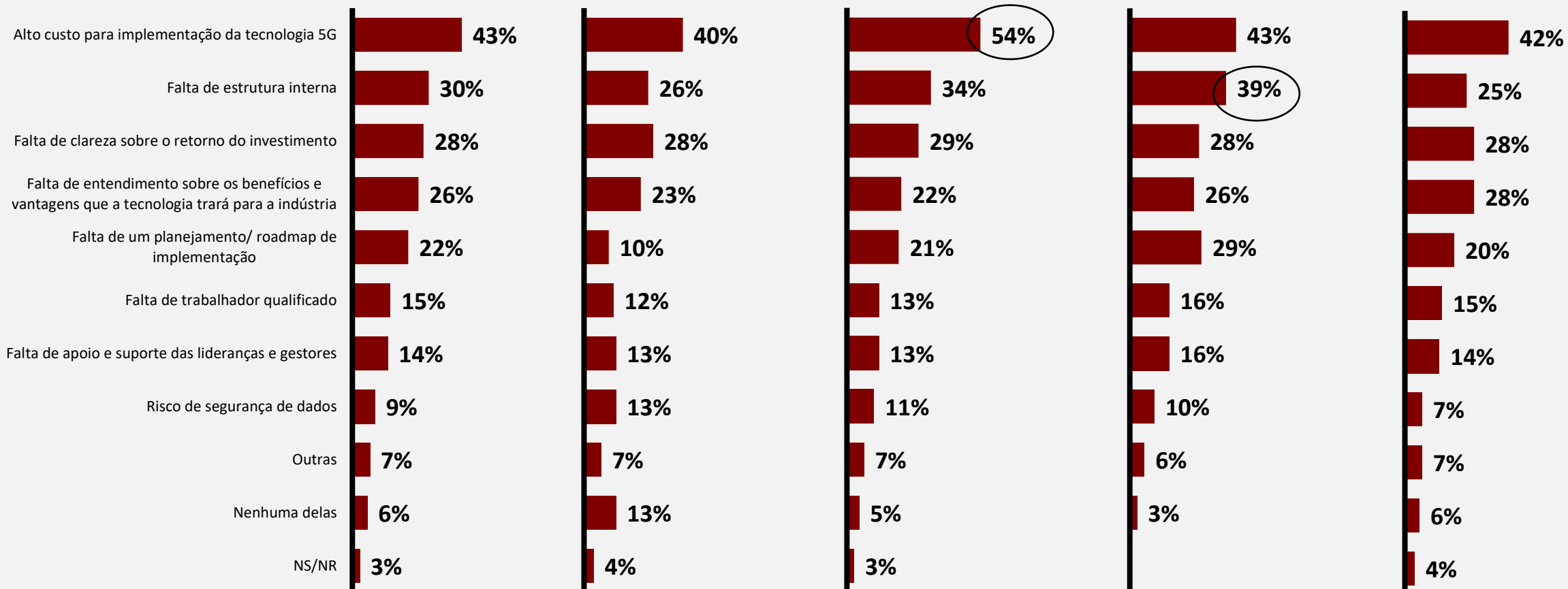
Amostra total

Possui rede 5G (6%)

Há plano (9%)

Há discussão, mas sem plano (28%)

Não discute (54%)



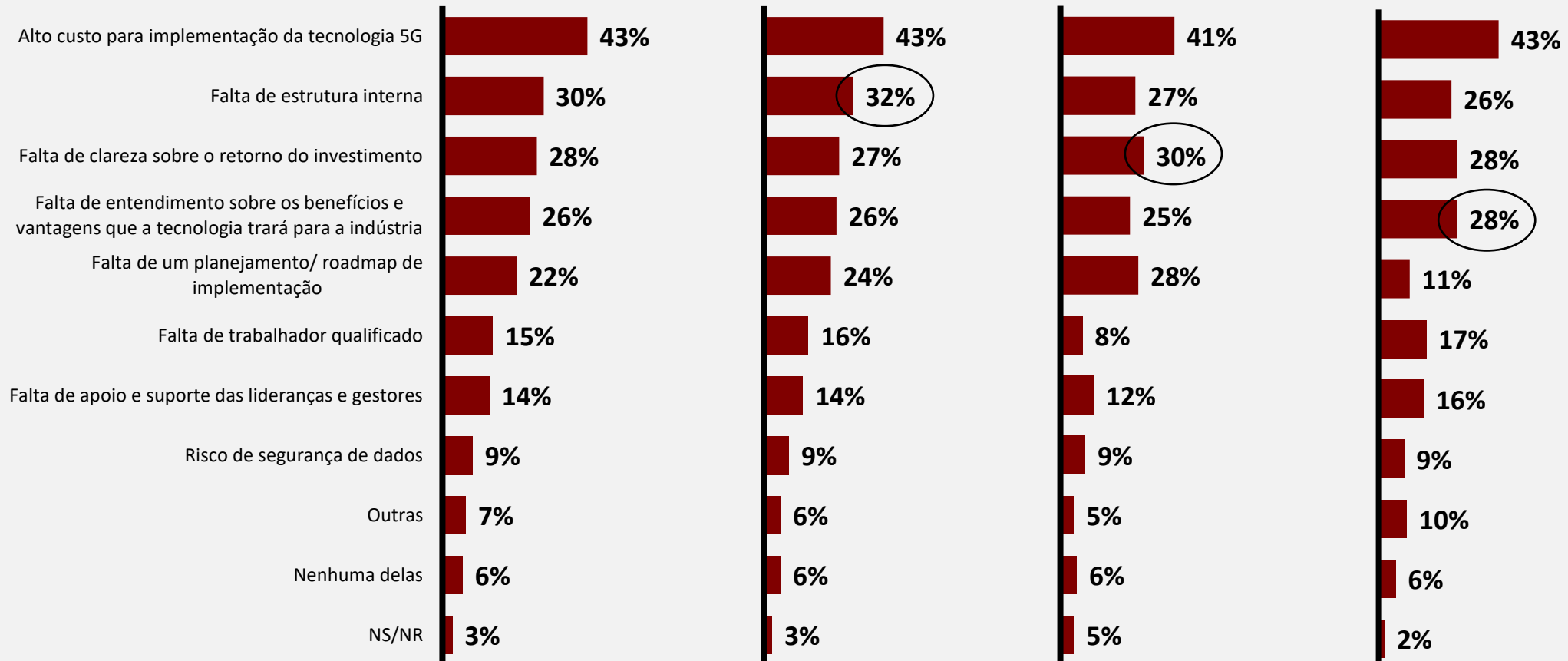
IMPORTÂNCIA DA EMPRESA ADOPTAR A TECNOLOGIA 5G VS. PRINCIPAIS BARREIRAS INTERNAS PARA A EMPRESA INSTALAR REDE 5G

Amostra total

Muito importante/
Importante (61%)

Mais ou menos
importante (19%)

Pouco/ Nada
importante (20%)



OBRIGAD_!

FSB holding
_

ipri Instituto de Pesquisa
em Reputação e Imagem

FSB holding
_