

Relatório de Pesquisa

FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS
Florianópolis

RELATÓRIO ANALÍTICO

Realização:

Brasmarket

Dezembro de 2007

I – INTRODUÇÃO

1 – APRESENTAÇÃO

Este é o Relatório da Pesquisa de Fontes de Energia Renovável, que apresenta a opinião e expectativa da população em relação a necessidade de conscientização da população em geral sobre as iniciativas públicas e privadas para o incentivo à produção de Energia Renovável.

2 – OBJETIVOS

Identificar através de uma pesquisa pontual o grau de conhecimento do público alvo sobre os processos utilizados na produção de energia elétrica através de Fontes de Energia Renováveis, a fim de apontar e direcionar ações para utilização destes recursos.

3 – METODOLOGIA APLICADA

Foi realizada uma pesquisa quantitativa, descritiva, por amostragem, através de entrevistas individuais, com base em questionário estruturado desenvolvido pela Brasmarket e aprovado pelo cliente. As entrevistas foram distribuídas em bairros de Florianópolis.

4 – PLANEJAMENTO AMOSTRAL

A amostra foi composta por 400 entrevistas realizadas de acordo com perfil social A e B, a cada entrevista foi realizado um filtro a fim de obter estes perfis. O perfil social foi identificado aplicando o Critério Brasil para cada entrevistado.

As entrevistas foram distribuídas proporcionalmente ao seu contingente populacional, obedecendo também os critérios de sexo e faixa etária – com base no último levantamento estatístico do IBGE-SC. Esta distribuição confere ao resultado final uma margem de erro máxima de 5% para um intervalo de confiança de 95%.

As entrevistas foram realizadas entre os dias 26 e 30 de dezembro de 2007.

*Os resultados mencionados com * (asterisco) referem-se a citações com resultado inferiores a 1% Isto não quer dizer que as opções não foram citadas, mas representam dados não significativos.*

II – PERFIL DOS ENTREVISTADOS

SEXO

Referência Amostral	Total (%)
Masculino	49
Feminino	51

FAIXA ETÁRIA

Referência Amostral	Total (%)
entre 18 e 24 anos	14
entre 25 e 29 anos	12
entre 30 e 34 anos	7
entre 35 e 39 anos	9
entre 40 e 44 anos	14
entre 45 e 49 anos	16
entre 50 e 54 anos	8
entre 55 e 59 anos	11
60 anos ou mais	10

GRAU DE ESCOLARIDADE

Referência Amostral	Total (%)
Analfabeto/primário incompleto	4
Primário completo/ginásial incompleto	6
Ginásial completo/colegial incompleto	14
Colegial completo/superior incompleto	56
Superior completo	21

CRITÉRIO BRASIL – CLASSE SOCIAL

Referência Amostral	Total (%)
A1	3
A2	17
B1	36
B2	44

PROFISSÃO:

Citações	N A	Total (%)
Atendente/balconista	23	6
Comerciante	74	19
Professor(a)	35	9
Vendedor(a)	25	6
Aux.Administrativo	6	2
Aposentado	20	5
Empresário/Executivo	38	10
Bancário	24	6
Representante	24	6
Estudante	22	6
Funcionário público	20	5
Militar	21	5
Motorista	9	2
Técnico informática	5	1
Técnico telecomunicações	6	2
Publicitário	7	2
Outros	41	10

III – ANÁLISE DOS RESULTADOS

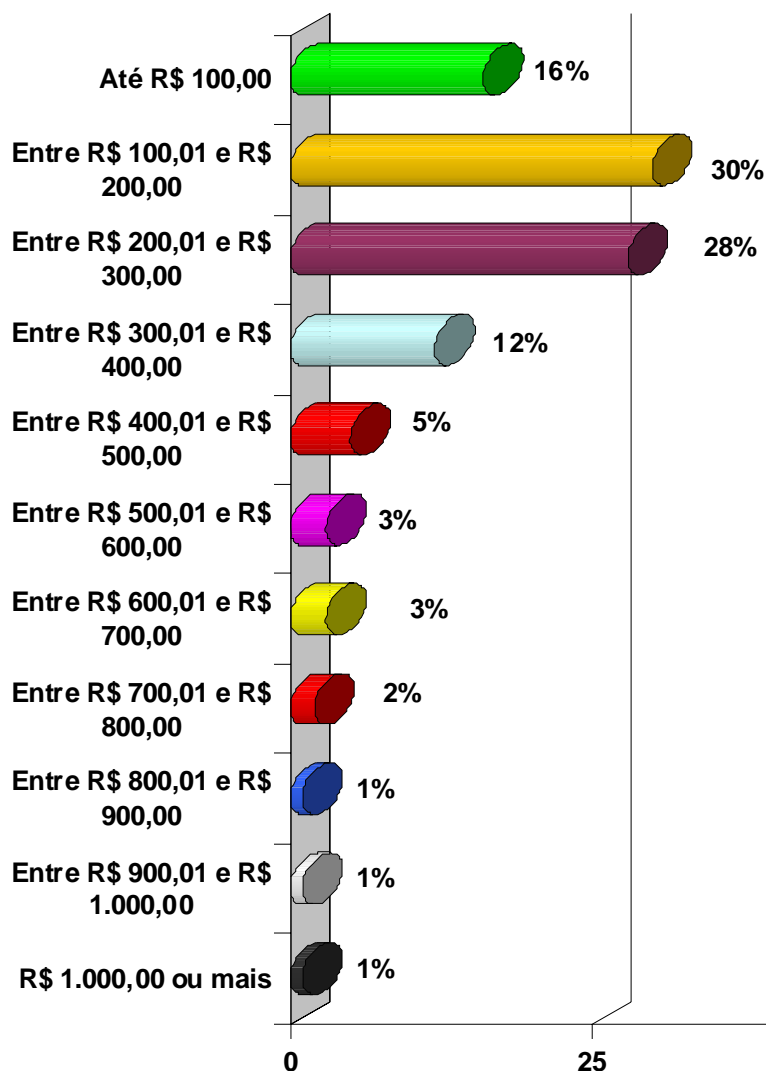
MÉDIA DE GASTOS COM CONSUMO DE ENERGIA

1-Qual a média mensal que o sr/sra gasta em sua casa com o consumo de energia elétrica?

Citações Estimuladas	NA	%
Até R\$ 100,00	64	16
Entre R\$ 100,01 e R\$ 200,00	119	30
Entre R\$ 200,01 e R\$ 300,00	110	28
Entre R\$ 300,01 e R\$ 400,00	47	12
Entre R\$ 400,01 e R\$ 500,00	19	5
Entre R\$ 500,01 e R\$ 600,00	11	3
Entre R\$ 600,01 e R\$ 700,00	10	3
Entre R\$ 700,01 e R\$ 800,00	6	2
Entre R\$ 800,01 e R\$ 900,00	5	1
Entre R\$ 900,01 e R\$ 1.000,00	5	1
R\$ 1.000,01 ou mais	4	1

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos



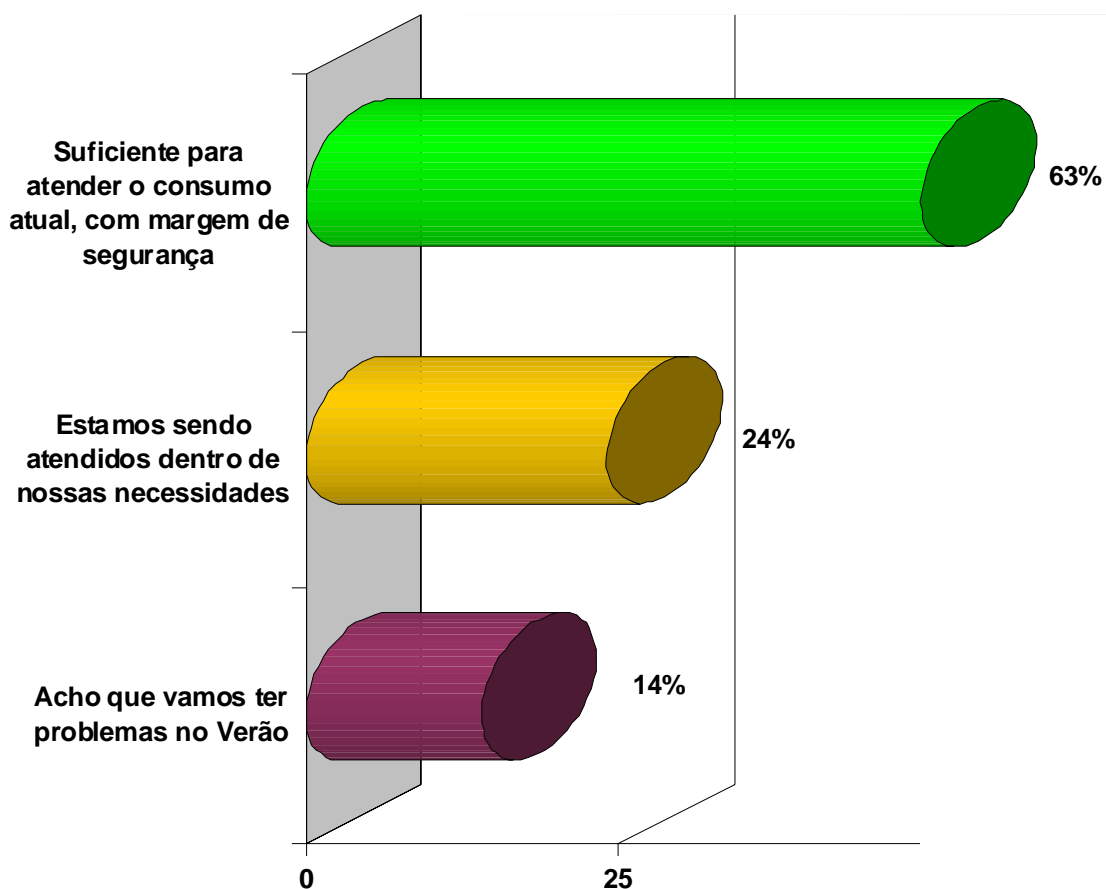
SATISFAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NA RESIDÊNCIA

2-Com relação ao fornecimento de energia elétrica disponibilizada à sua casa atualmente, o sr/sra considera que a quantidade de energia elétrica é:

Citações Estimuladas	NA	%
Suficiente para atender o consumo atual, com margem de segurança	250	63
Estamos sendo atendidos dentro de nossas necessidades	96	24
Acho que vamos ter problemas no Verão	54	14

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos



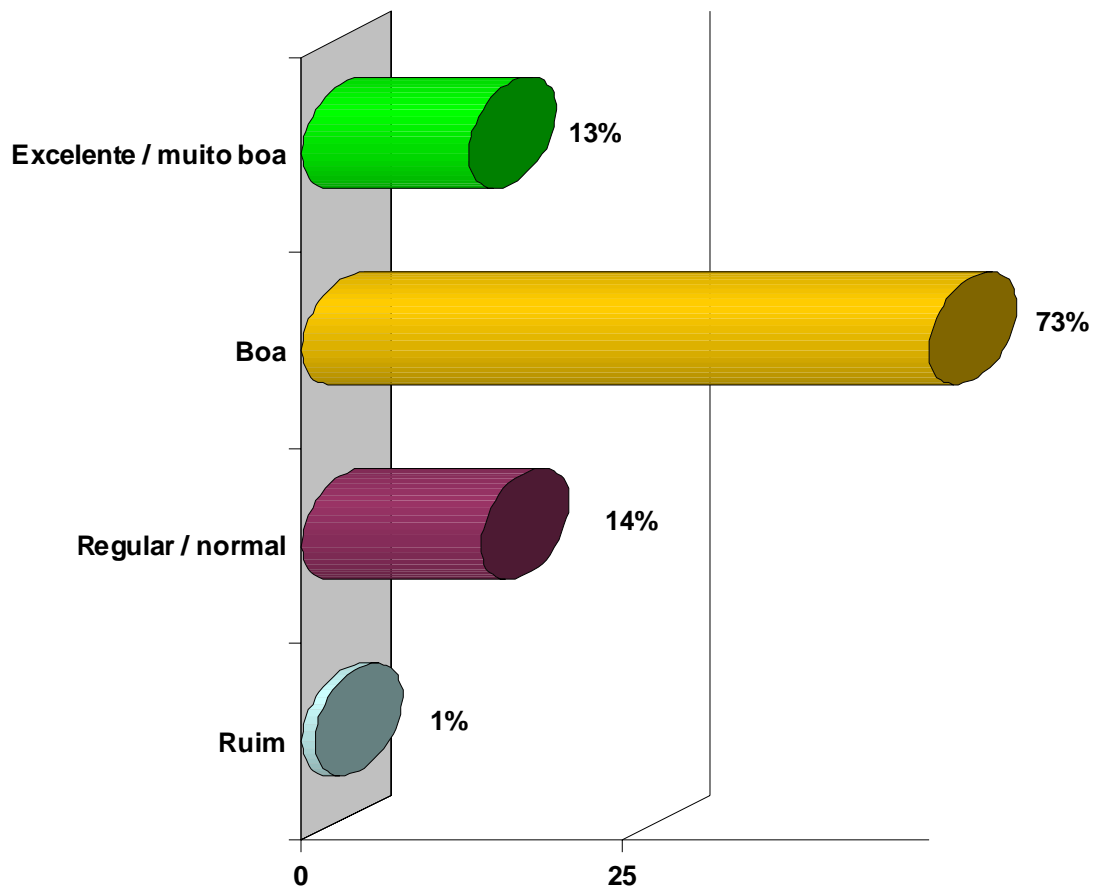
SATISFAÇÃO COM A QUALIDADE DE ENERGIA CONSUMIDA

3-E com relação à qualidade (intensidade na corrente elétrica, entre outros) da energia elétrica que chega à sua residência, como o(a) Sr.(a) classifica:

Citações Estimuladas	NA	%
Excelente / muito boa	50	13
Boa	292	73
Regular / normal	54	14
Ruim	4	1
Péssima	-	-

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos



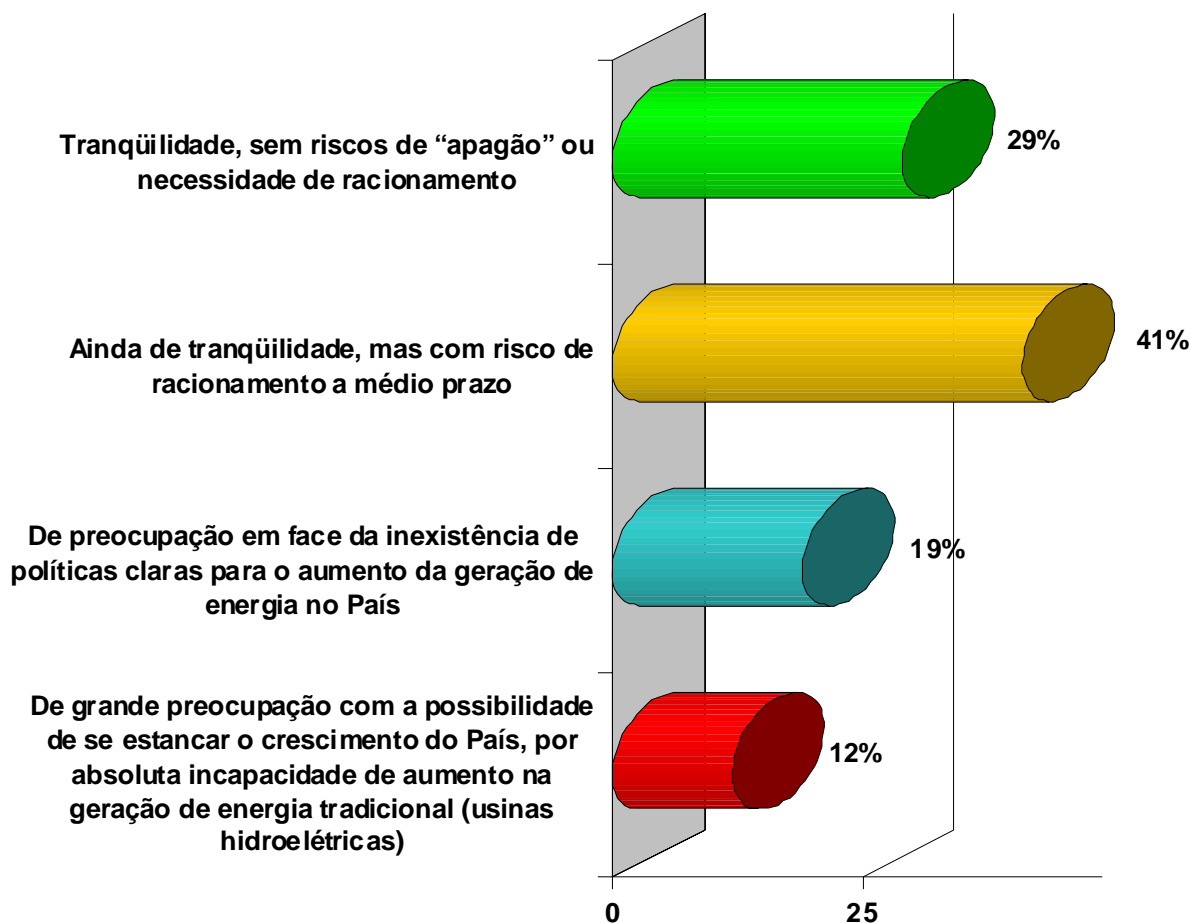
OPINIÃO SOBRE O VOLUME DE ENERGIA PRODUZIDA NO PAÍS

4-Na sua opinião, o cenário atual do setor energético no Brasil e especialmente em Santa Catarina, com relação à quantidade de energia oferecida, desenha uma situação de:

Citações Estimuladas	NA	%
Tranquilidade, sem riscos de “apagão” ou necessidade de racionamento	116	29
Ainda de tranquilidade, mas com risco de racionamento a médio prazo	162	41
De preocupação em face da inexistência de políticas claras para o aumento da geração de energia no País	76	19
De grande preocupação com a possibilidade de se estancar o crescimento do País, por absoluta incapacidade de aumento na geração de energia tradicional (usinas hidroelétricas)	46	12

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos

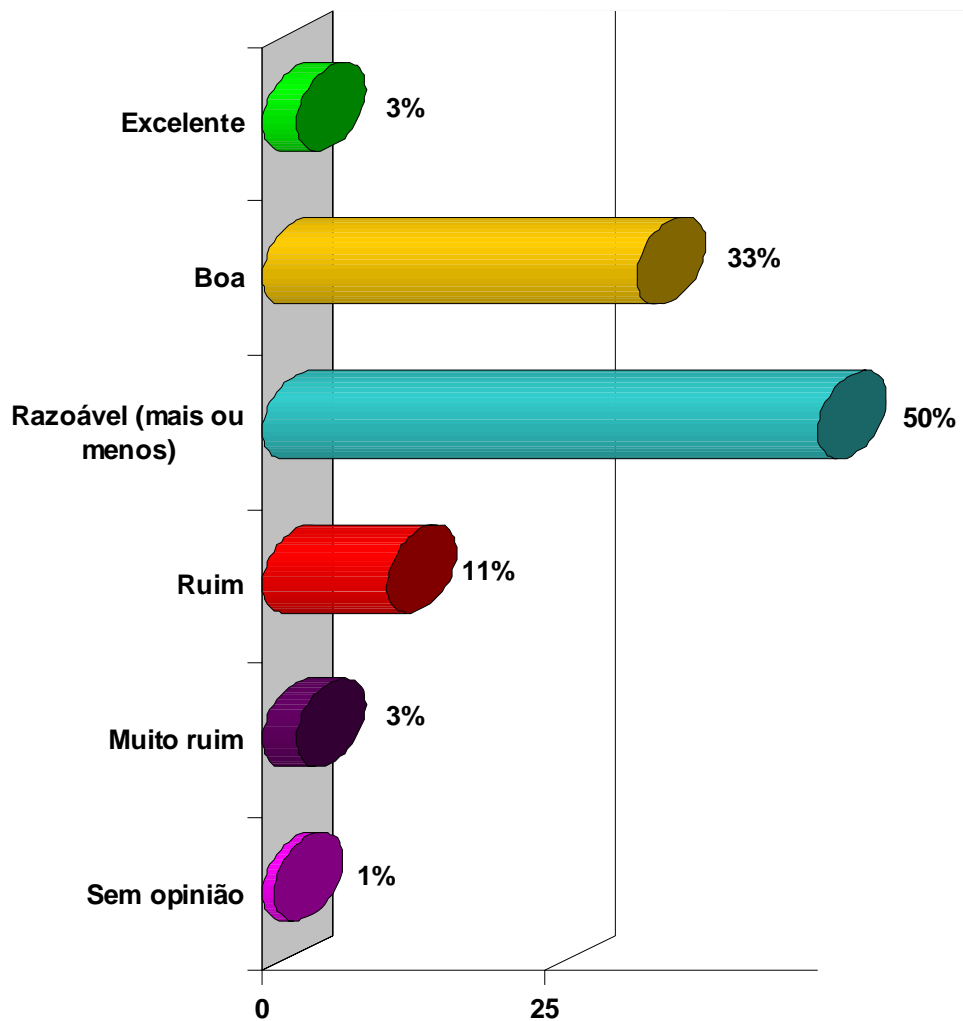


AVALIAÇÃO DA IMAGEM DAS COMPANHIAS ELÉTRICAS DO PAÍS

5-Na sua opinião, como é a imagem de uma forma geral das companhias de energia elétrica do país?

Citações Estimuladas	NA	%
excelente	12	3
boa	130	33
razoável (mais ou menos)	200	50
ruim	44	11
muito ruim	10	3
sem opinião	4	1

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

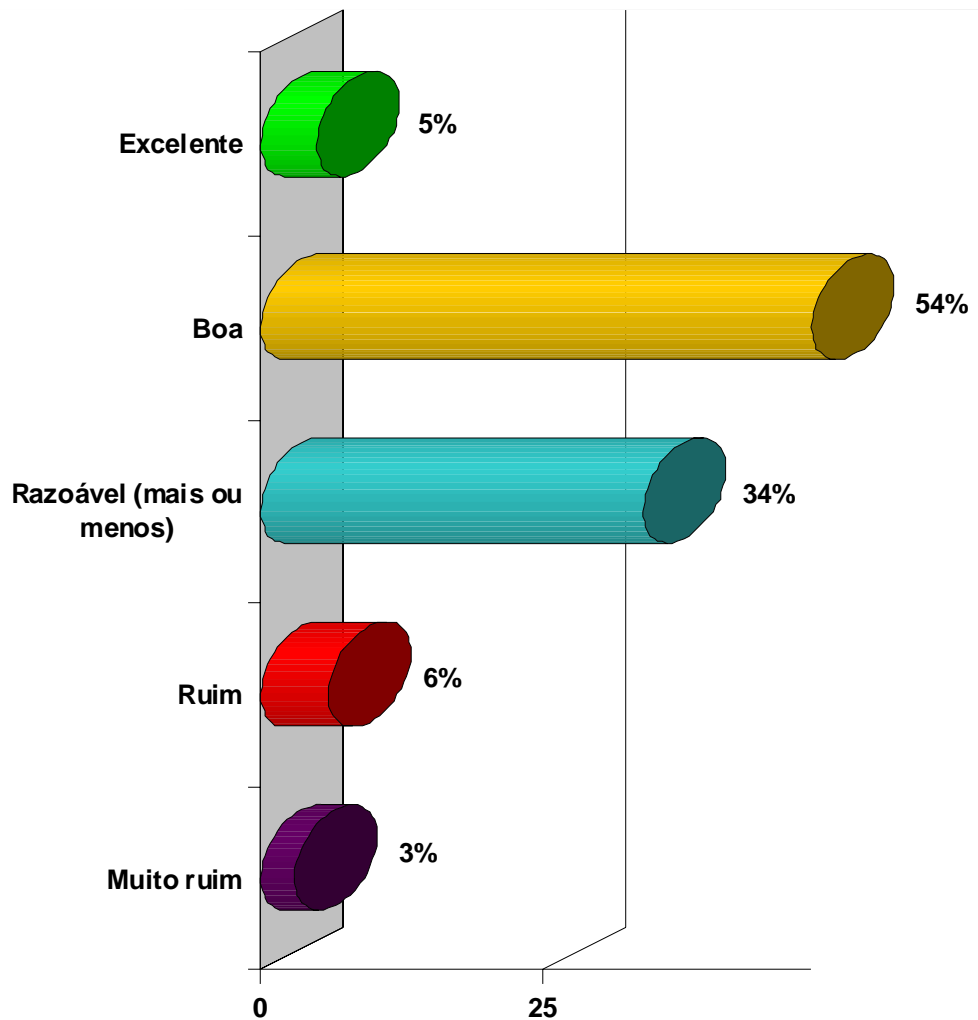


AVALIAÇÃO DA IMAGEM DAS COMPANHIAS ELÉTRICAS DE SANTA CATARINA

6-E em Santa Catarina, como o(a) Sr.(a) classificaria esta imagem?

Citações Estimuladas	NA	%
excelente	18	5
boa	214	54
razoável (mais ou menos)	136	34
ruim	22	6
muito ruim	10	3
sem opinião	-	-

Base: Amostra (400 entrevistados)
 NA: números absolutos

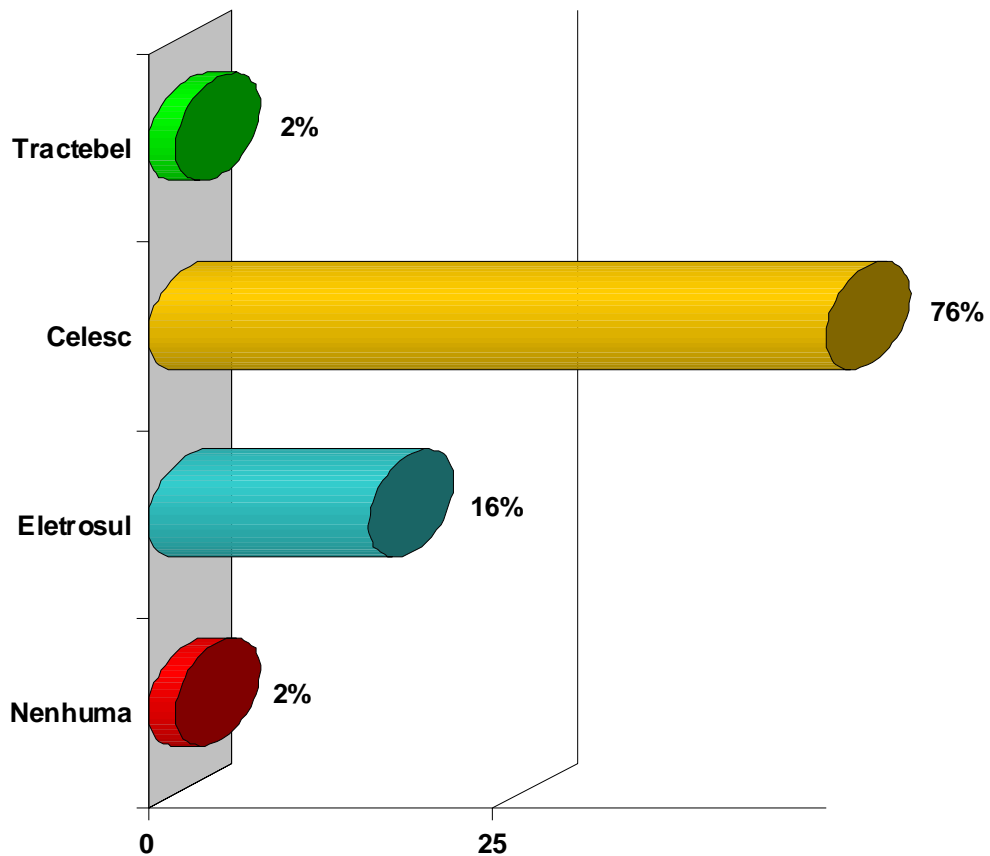


AVALIAÇÃO DE IMAGEM DAS EMPRESAS DE SETOR ENERGÉTICO

7-Qual das empresas de energia elétrica que vou citar o(a) Sr.(a) acha que é a melhor neste segmento de mercado em termos gerais?

Citações Estimuladas	NA	%
Tractebel	8	2
Celesc	302	76
Eletrosul	62	16
Nenhuma	8	2

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



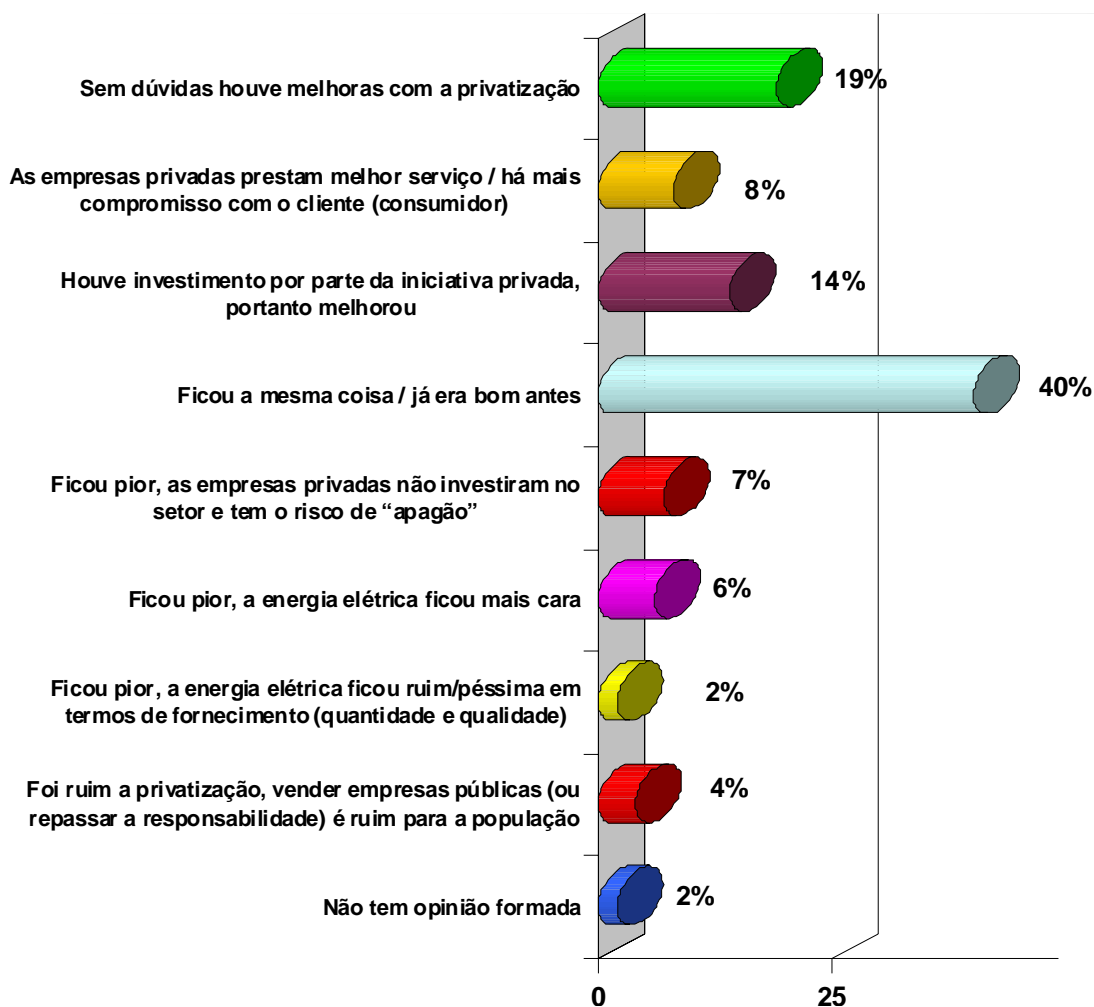
AVALIAÇÃO SOBRE A PRIVATIZAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA

8- Qual a sua opinião a respeito da privatização do sistema de energia elétrica? O(a) Sr.(a) acha que se obteve melhoras no setor depois que as empresas privadas começaram a atuar no mercado de Santa Catarina?

Citações Estimuladas	NA	%
Sem dúvidas houve melhoras com a privatização	76	19
As empresas privadas prestam melhor serviço / há mais compromisso com o cliente (consumidor)	30	8
Houve investimento por parte da iniciativa privada, portanto melhorou	54	14
Ficou a mesma coisa / já era bom antes	160	40
Ficou pior, as empresas privadas não investiram no setor e tem o risco de "apagão"	26	7
Ficou pior, a energia elétrica ficou mais cara	24	6
Ficou pior, a energia elétrica ficou ruim/péssima em termos de fornecimento (quantidade e qualidade)	8	2
Foi ruim a privatização, vender empresas públicas (ou repassar a responsabilidade) é ruim para a população	16	4
Não tem opinião formada	6	2

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos

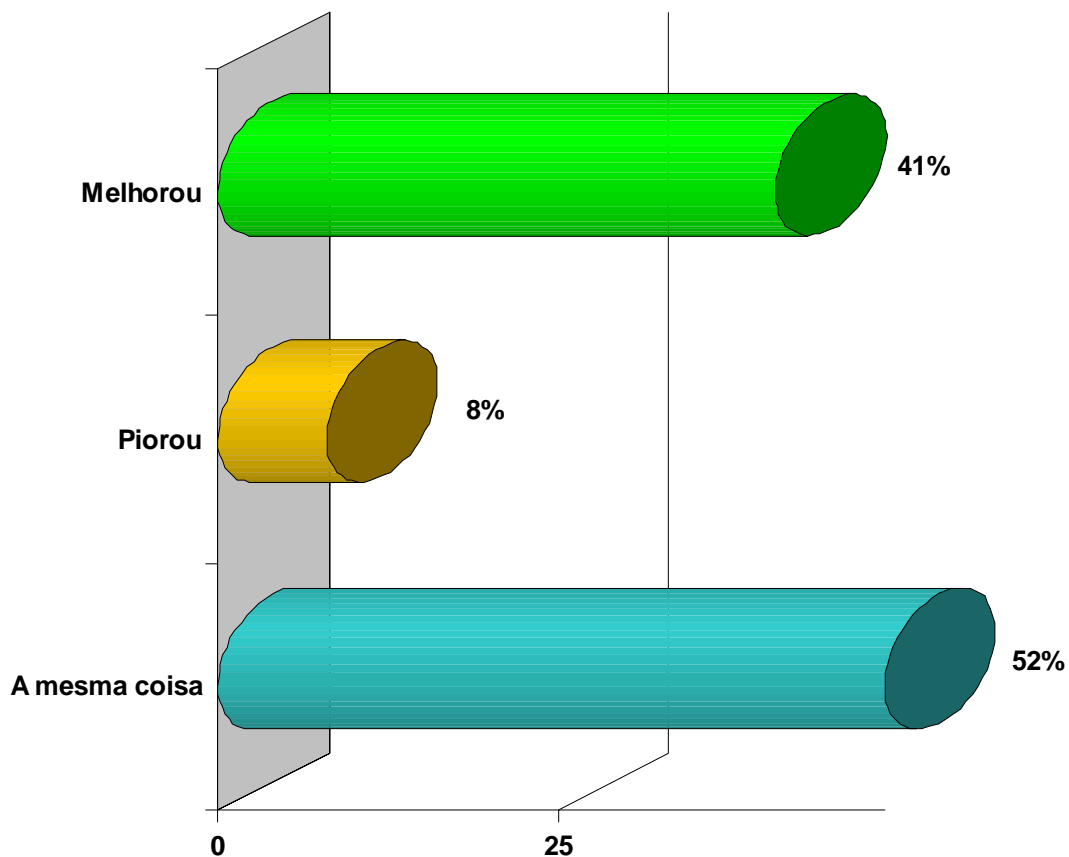


9-Dos itens listados abaixo, qual a sua avaliação, comparando como era antes da privatização e agora. Gostaríamos de saber se melhorou, piorou ou continuou a mesma coisa depois da privatização?

TECNOLOGIA:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	164	41
Piorou	30	8
A mesma coisa	206	52

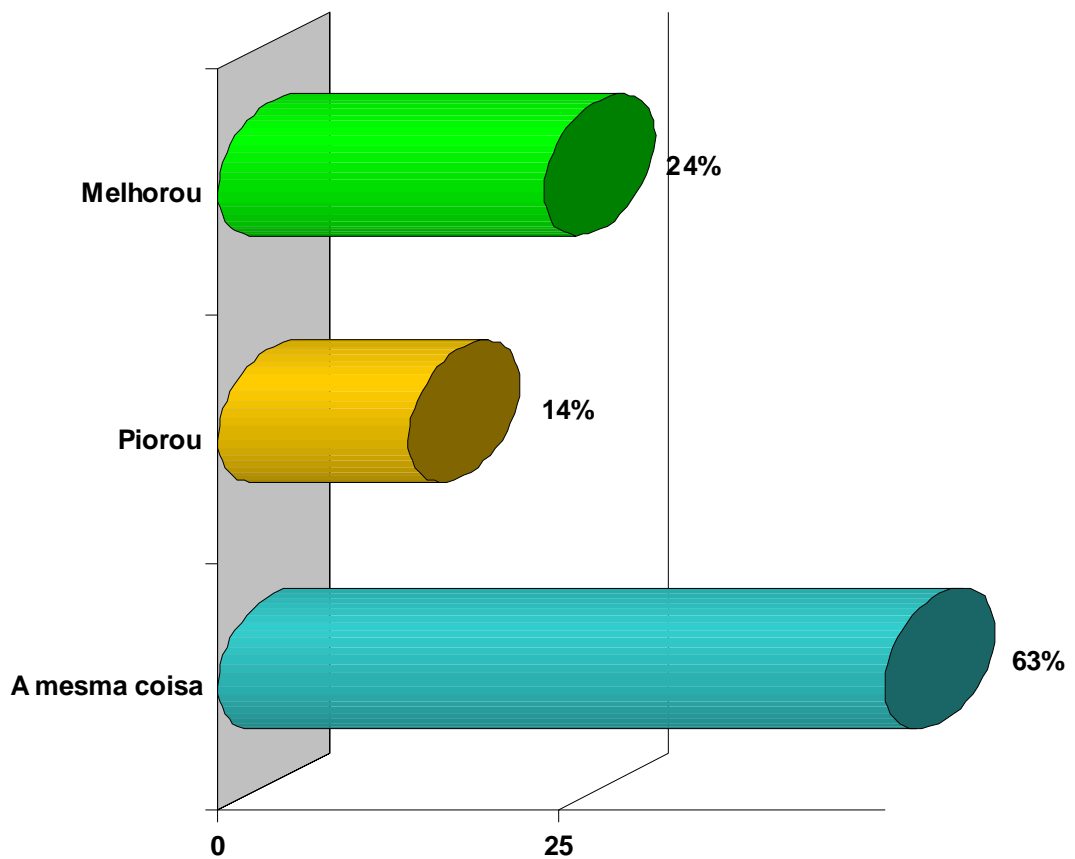
Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



10-FORNECIMENTO:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	94	24
Piorou	56	14
A mesma coisa	250	63

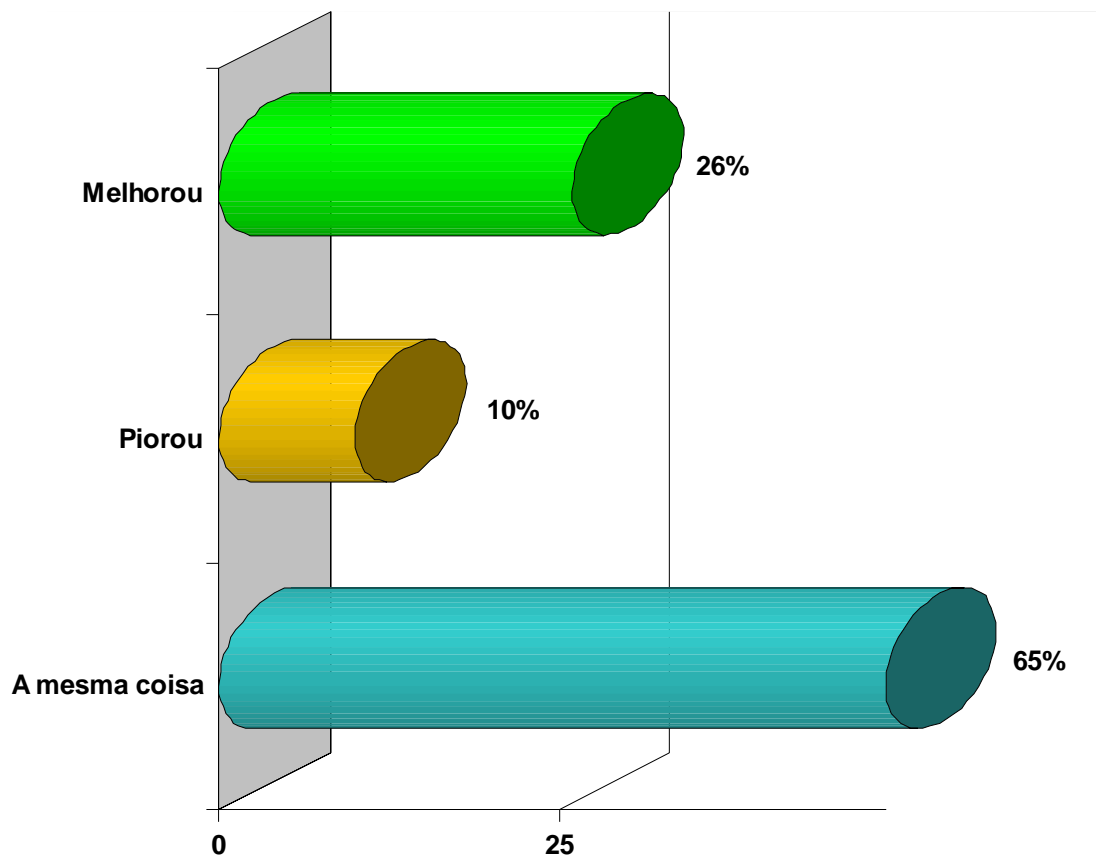
Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



11-QUALIDADE DA ENERGIA:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	104	26
Piorou	38	10
A mesma coisa	258	65

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

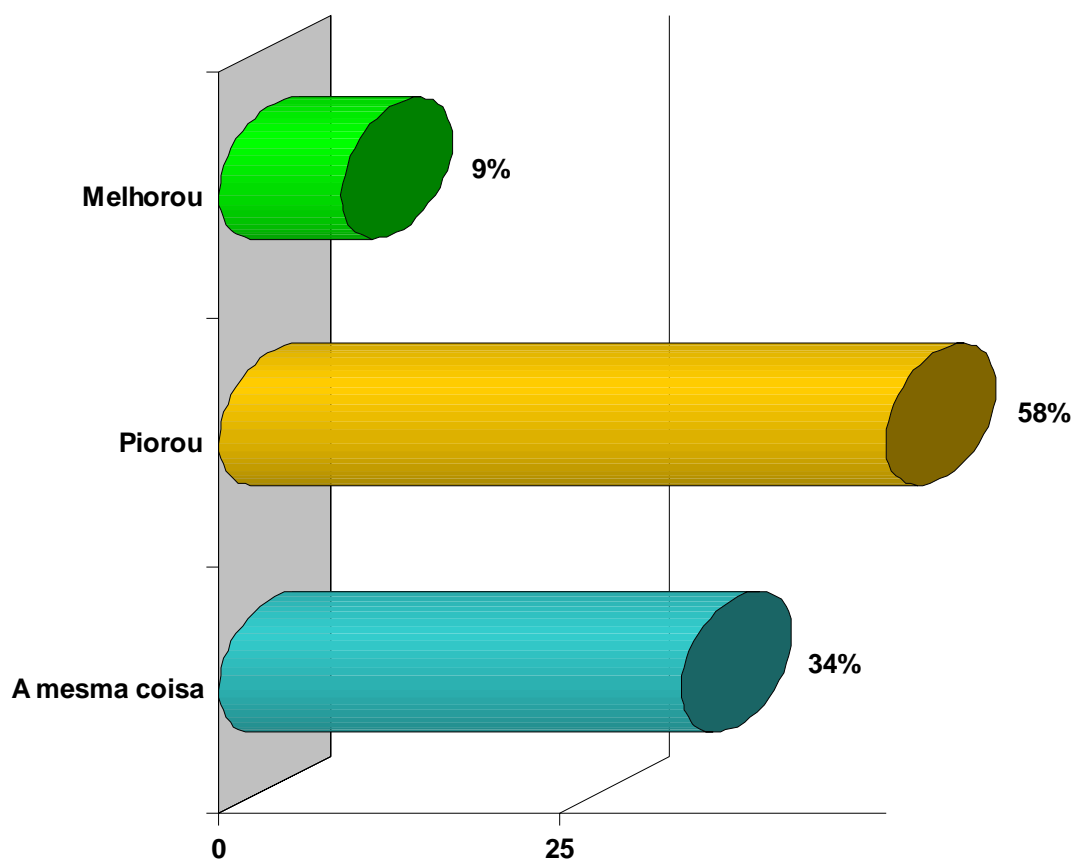


12-PREÇO:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	36	9
Piorou	230	58
A mesma coisa	134	34

Base: Amostra (400 entrevistados)

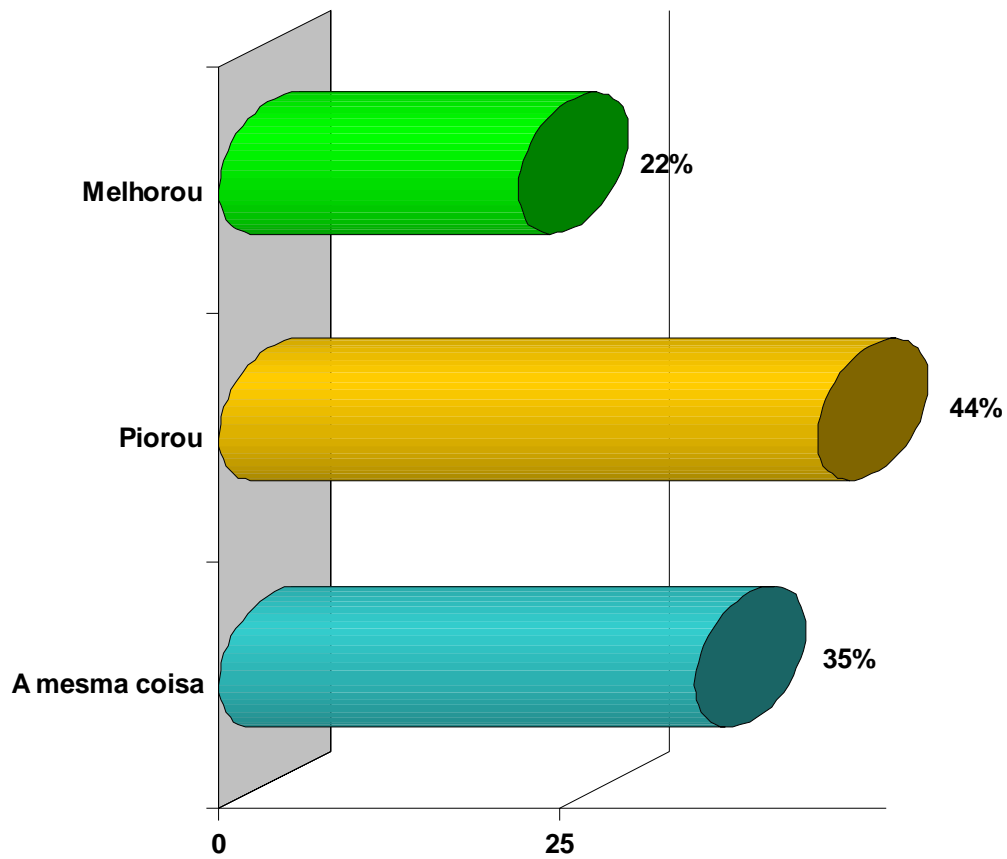
NA: números absolutos



13-ACESSO DOS MAIS CARENTES:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	88	22
Piorou	174	44
A mesma coisa	138	35

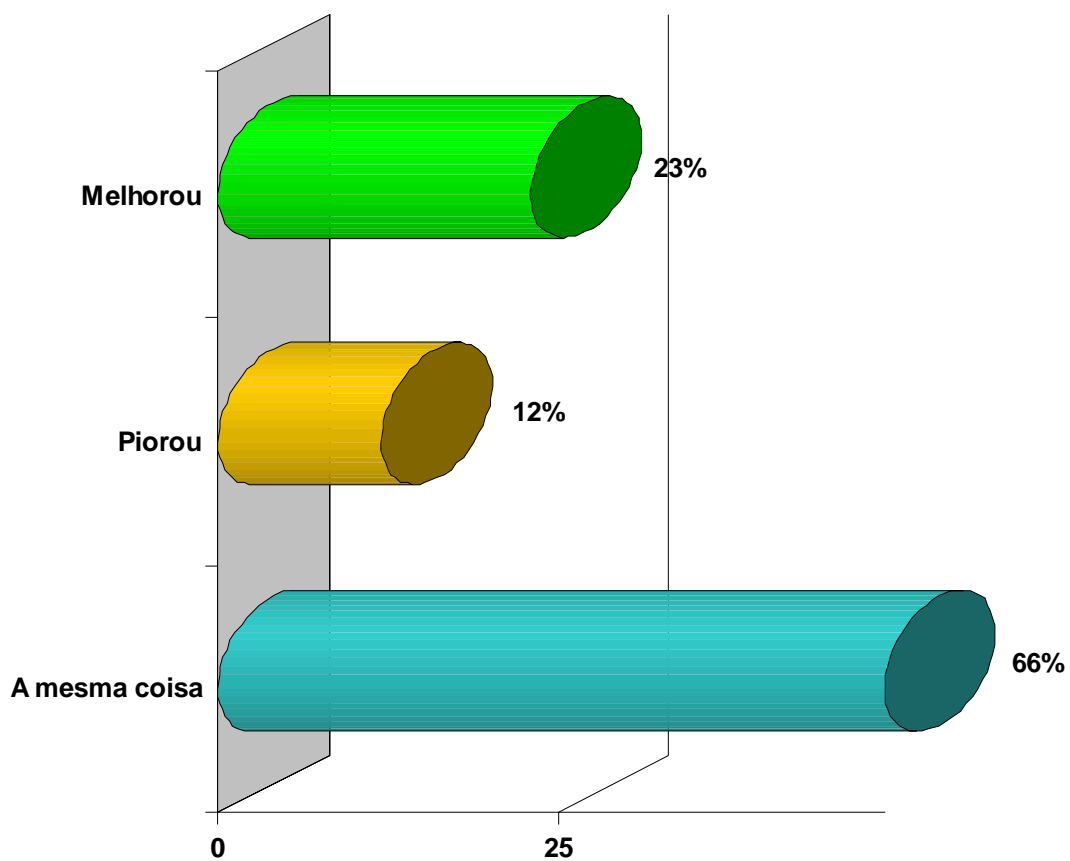
Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



14-REGULARIDADE NO FORNECIMENTO:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	90	23
Piorou	48	12
A mesma coisa	262	66

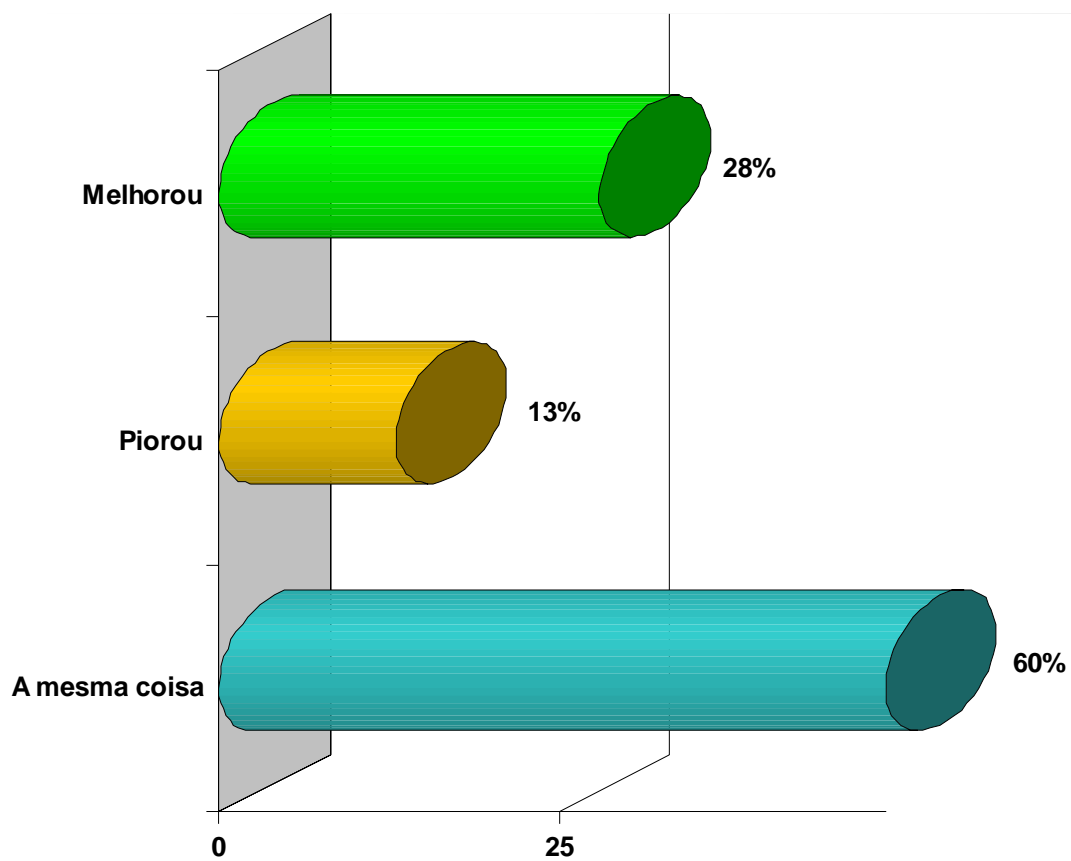
Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



15-DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÃO:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	110	28
Piorou	50	13
A mesma coisa	240	60

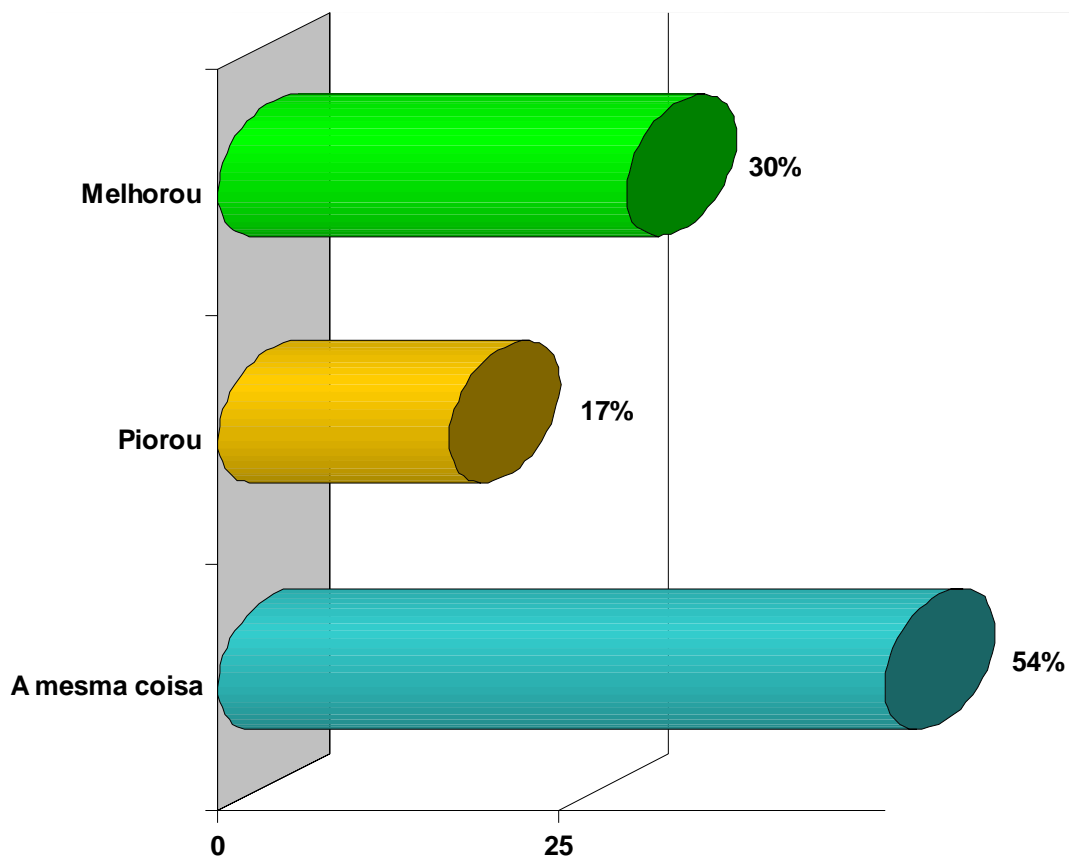
Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



16-CUIDADO COM O MEIO AMBIENTE:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	118	30
Piorou	68	17
A mesma coisa	214	54

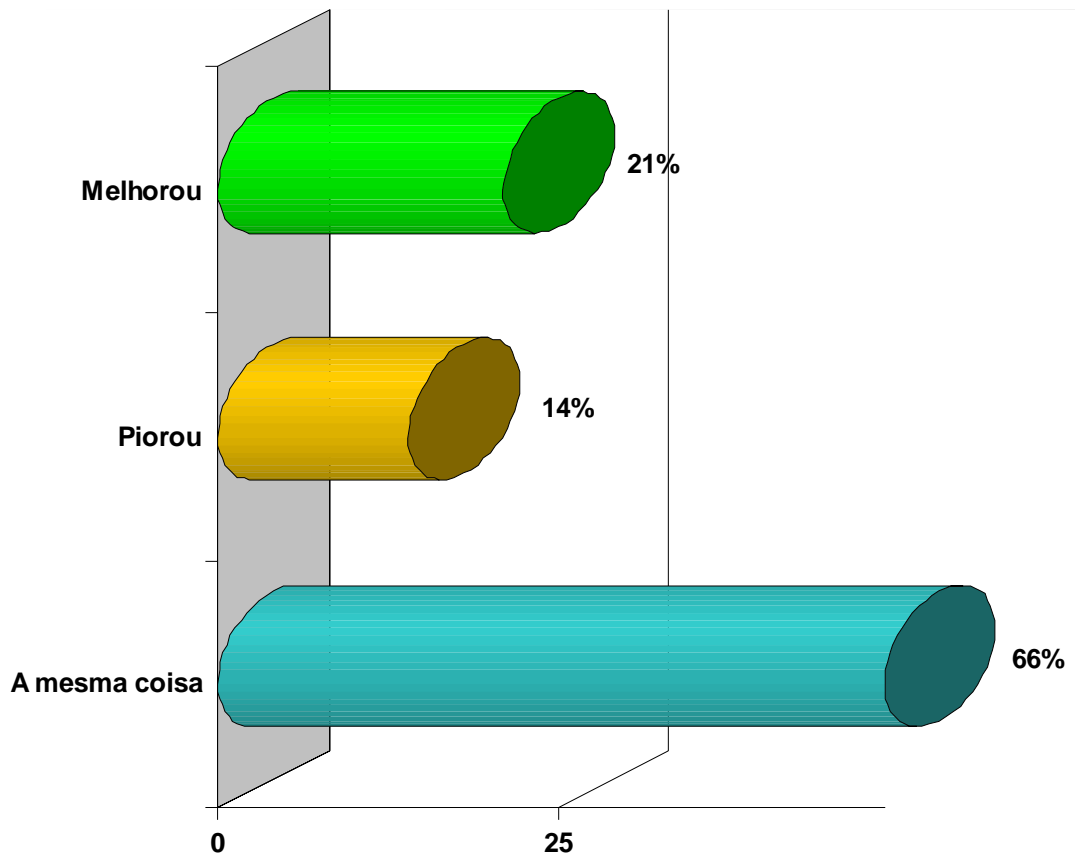
Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



17-INVESTIMENTO NO SOCIAL:

Citações Estimuladas	NA	%
Melhorou	82	21
Piorou	56	14
A mesma coisa	262	66

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

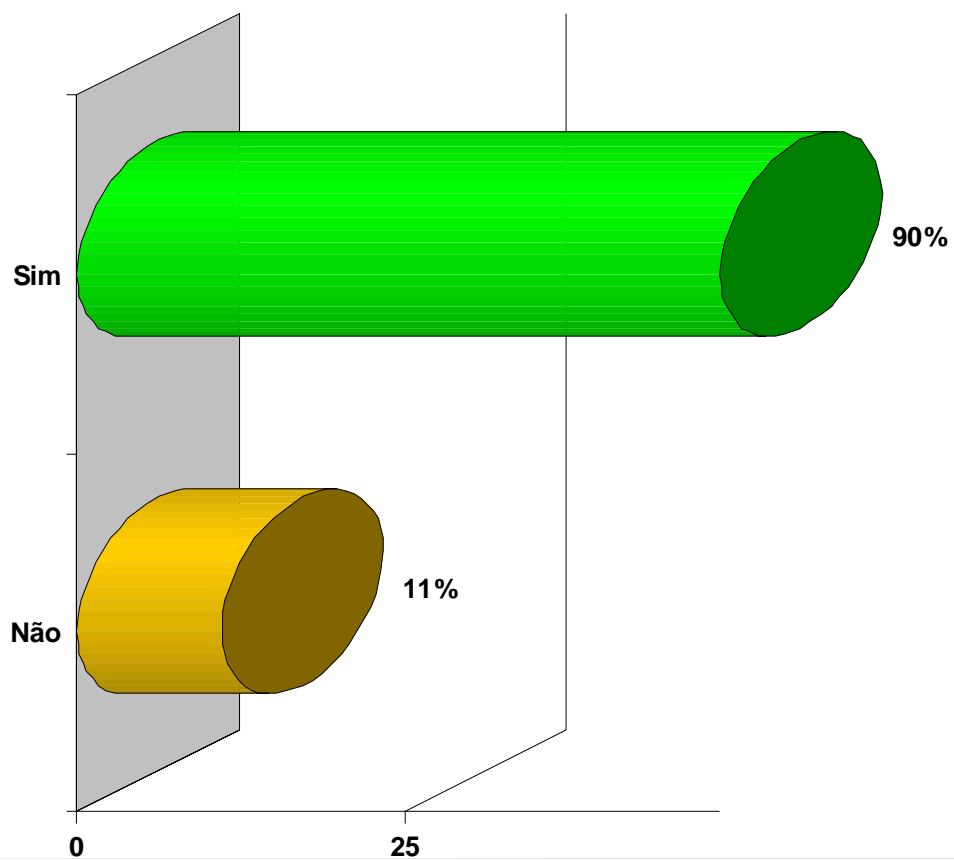


AUMENTO DA CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

18-O(a) Sr.(a) conhece alguma iniciativa pública ou privada no sentido de aumentar a capacidade de geração de energia elétrica?

Citações Estimuladas	NA	%
Sim	358	90
Não	42	11

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

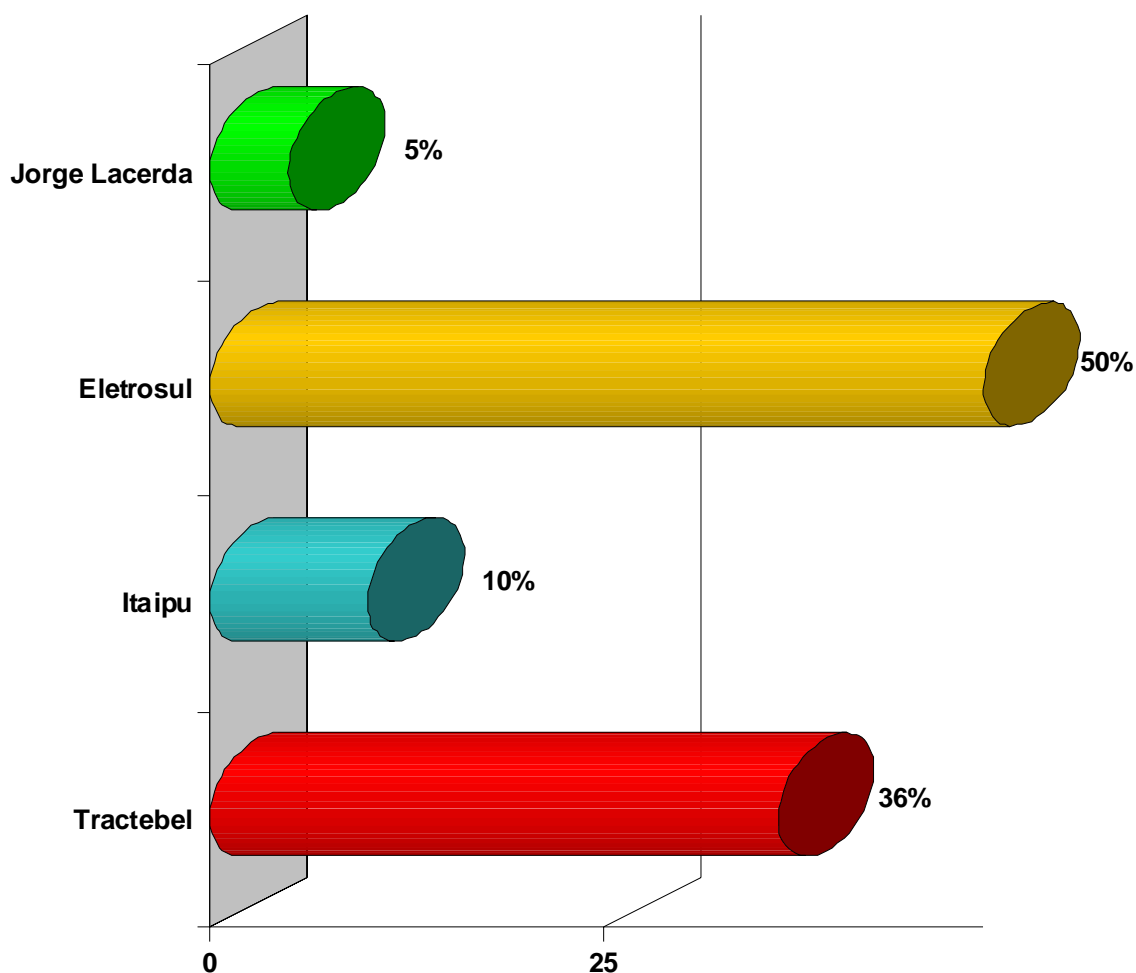


LEMBRANÇA DE EMPRESAS QUE CONTRIBUEM NO AUMENTO DA CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

19-Qual?

Citações Estimuladas	NA	%
Jorge Lacerda	2	5
Eletrosul	21	50
Itaipu	4	10
Tractebel	15	36

Base: Amostra (42 entrevistados) – Resultado Ponderado
 NA: números absolutos

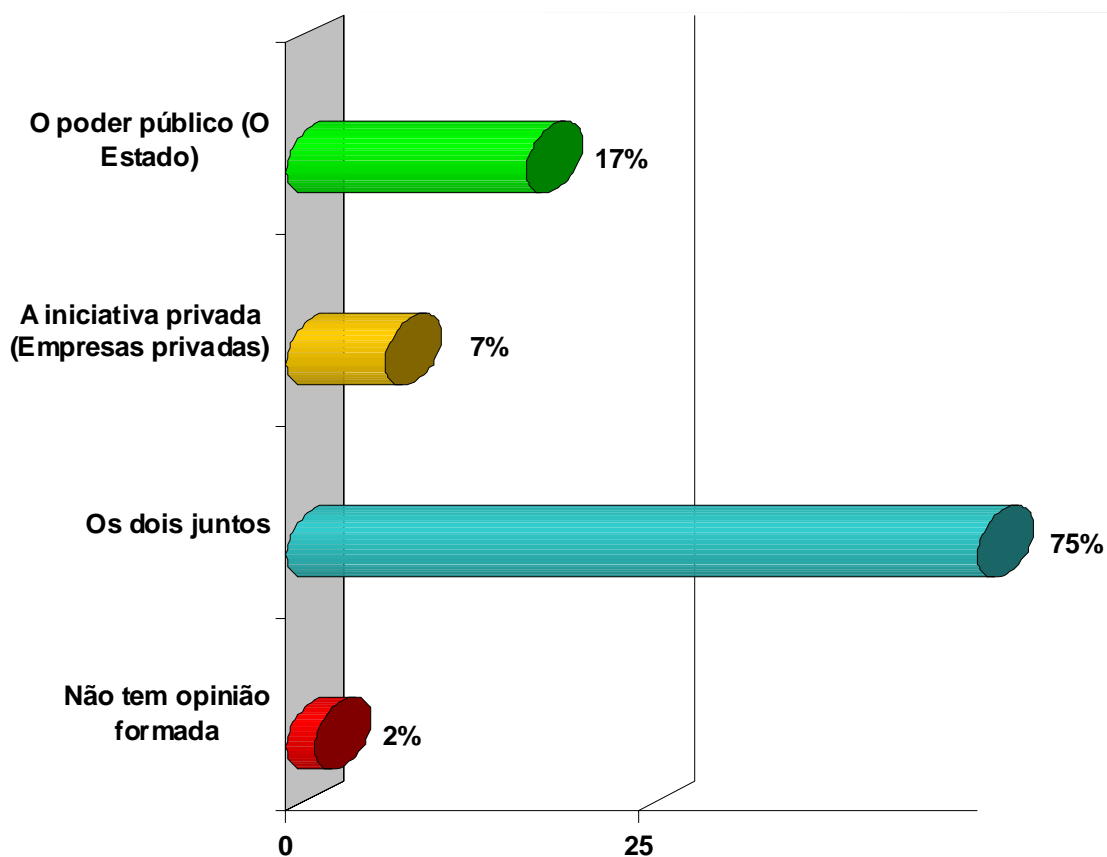


AVALIAÇÃO DA RESPONSABILIDADE EM INVESTIMENTOS NA ÁREA

20-Na sua opinião, quem é o responsável pelo investimento para aumentar o fornecimento de energia elétrica para as empresas e para a sociedade de uma maneira geral?

Citações Estimuladas	NA	%
O poder público (O Estado)	68	17
A iniciativa privada (Empresas privadas)	26	7
Os dois juntos	298	75
Não tem opinião formada	8	2

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

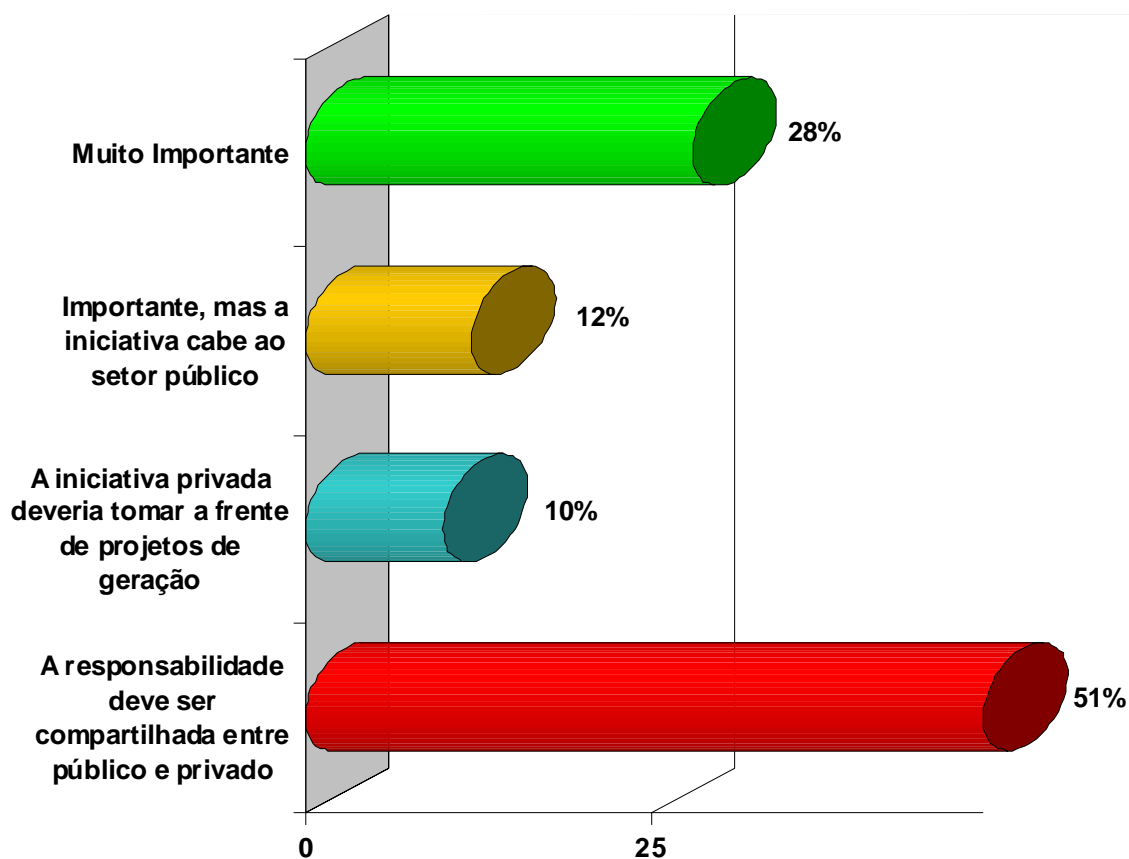


AVALIAÇÃO DO GRAU DE IMPORTÂNCIA DA INICIATIVA PÚBLICA E PRIVADA PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA

21-Que importância o sr/sra dá a iniciativas públicas e privadas no sentido de aumentar a capacidade brasileira de geração de energia?

Citações Estimuladas	NA	%
Muito Importante	112	28
Importante, mas a iniciativa cabe ao setor público	48	12
A iniciativa privada deveria tomar a frente de projetos de geração	38	10
A responsabilidade deve ser compartilhada entre público e privado	202	51

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

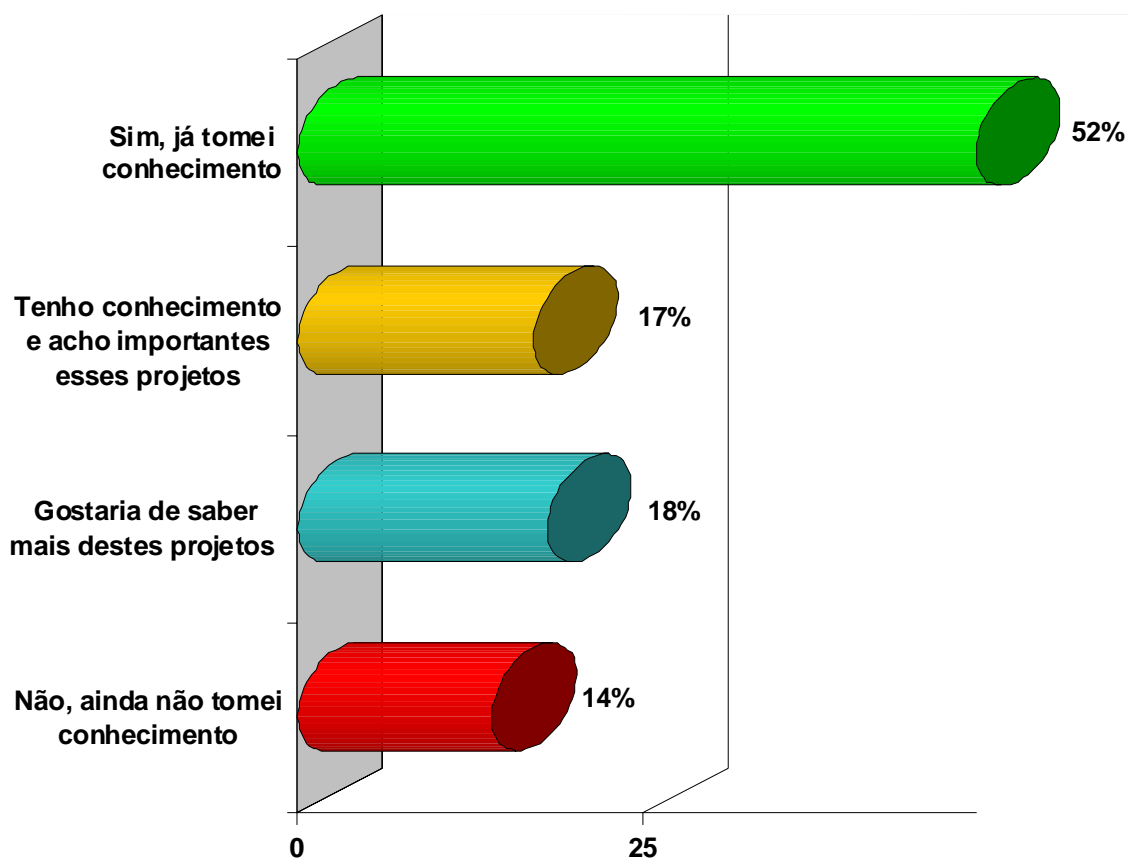


AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONHECIMENTO DOS PROJETOS NA ÁREA DE ENERGIA RENOVÁVEL

22-Sabe-se que as fontes de energia renováveis já são responsáveis por 13% de toda a energia produzida no Mundo. O r/sra já tomou conhecimento de projetos já existentes em Santa Catarina, tais como: etanol, biomassa a partir de gravetos de madeira, o biogás, a partir de dejetos suínos, o biodiesel, a partir da transformação de grãos oleaginosos, gorduras animais e resíduos, a energia solar e a eólica?

Citações Estimuladas	NA	%
Sim, já tomei conhecimento	208	52
Tenho conhecimento e acho importantes esses projetos	66	17
Gostaria de saber mais destes projetos	72	18
Não, ainda não tomei conhecimento	54	14

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



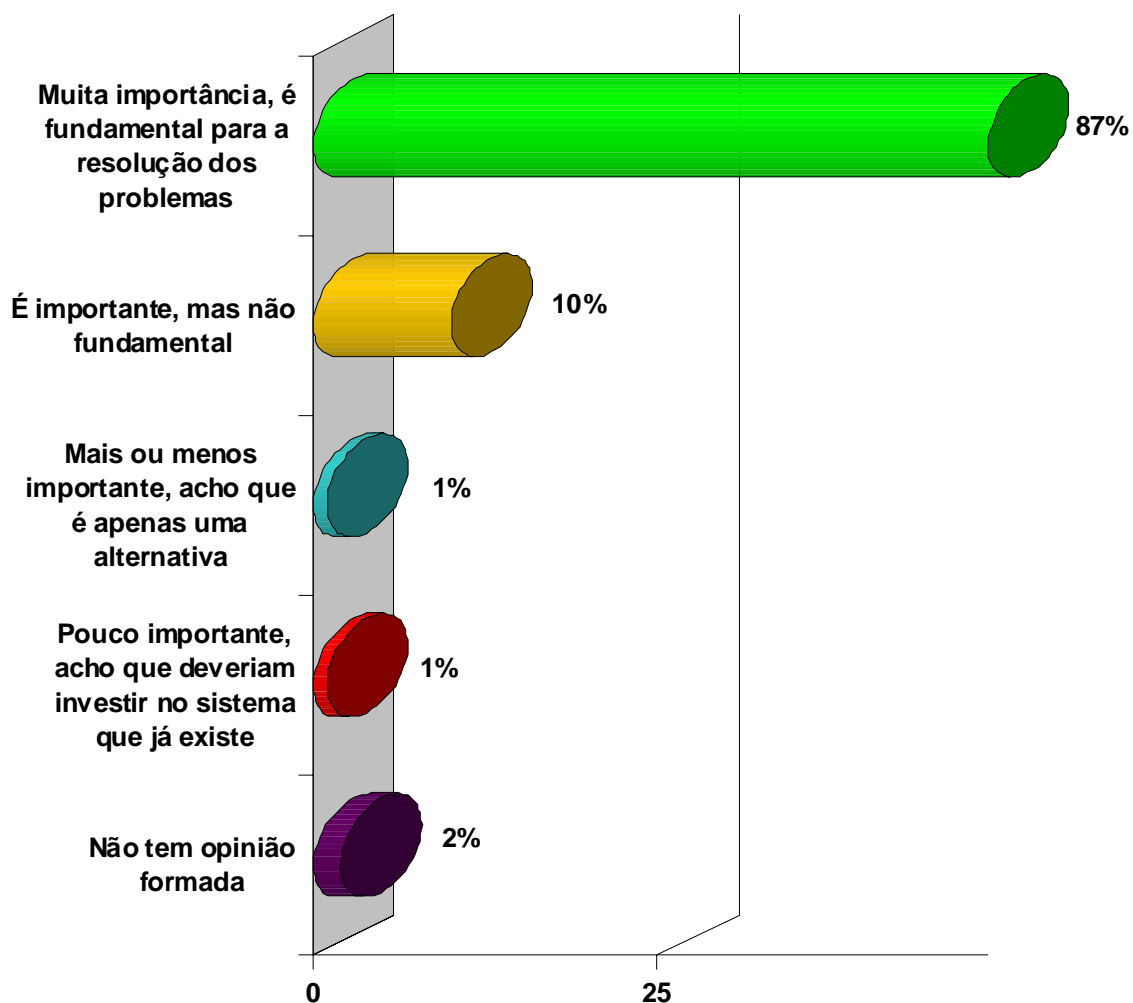
AVALIAÇÃO DO GRAU DE IMPORTÂNCIA DA ENERGIA RENOVÁVEL PARA O PAÍS E SANTA CATARINA

23- Qual a importância que o(a) Sr.(a) dá para a energia renovável como alternativa na resolução de problemas no fornecimento de energia para o País e Santa Catarina?

Citações Estimuladas	NA	%
Muita importância, é fundamental para a resolução dos problemas	348	87
É importante, mas não fundamental	40	10
Mais ou menos importante, acho que é apenas uma alternativa	2	1
Pouco importante, acho que deveriam investir no sistema que já existe	4	1
Nada importante, é apenas uma forma de desviar a atenção	-	-
Não tem opinião formada	6	2

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos



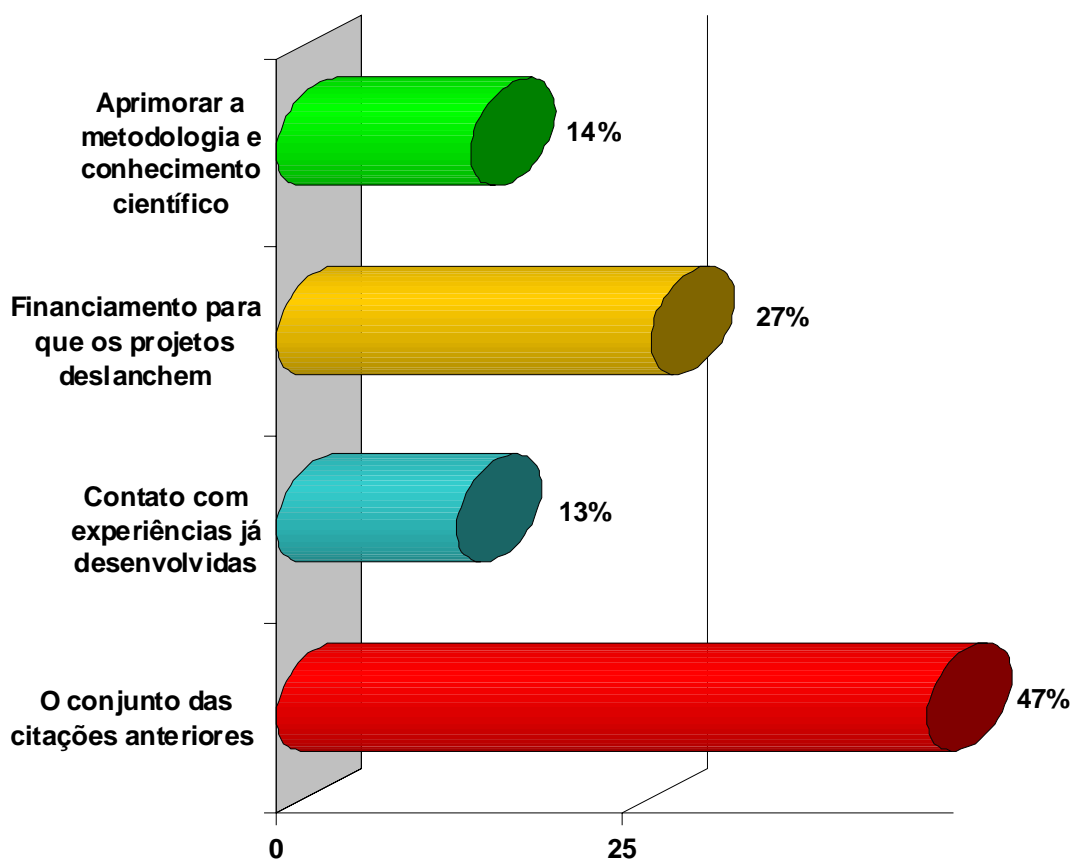
ACÇÕES IMPORTANTES PARA ESTIMULAR O AUMENTO NA PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

24-Na sua opinião, o que seria necessário para estimular a produção de energia elétrica através de fontes renováveis?

Citações Estimuladas	NA	%
Aprimorar a metodologia e conhecimento científico	54	14
Financiamento para que os projetos deslanchem	106	27
Contato com experiências já desenvolvidas	52	13
O conjunto das citações anteriores	188	47

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos

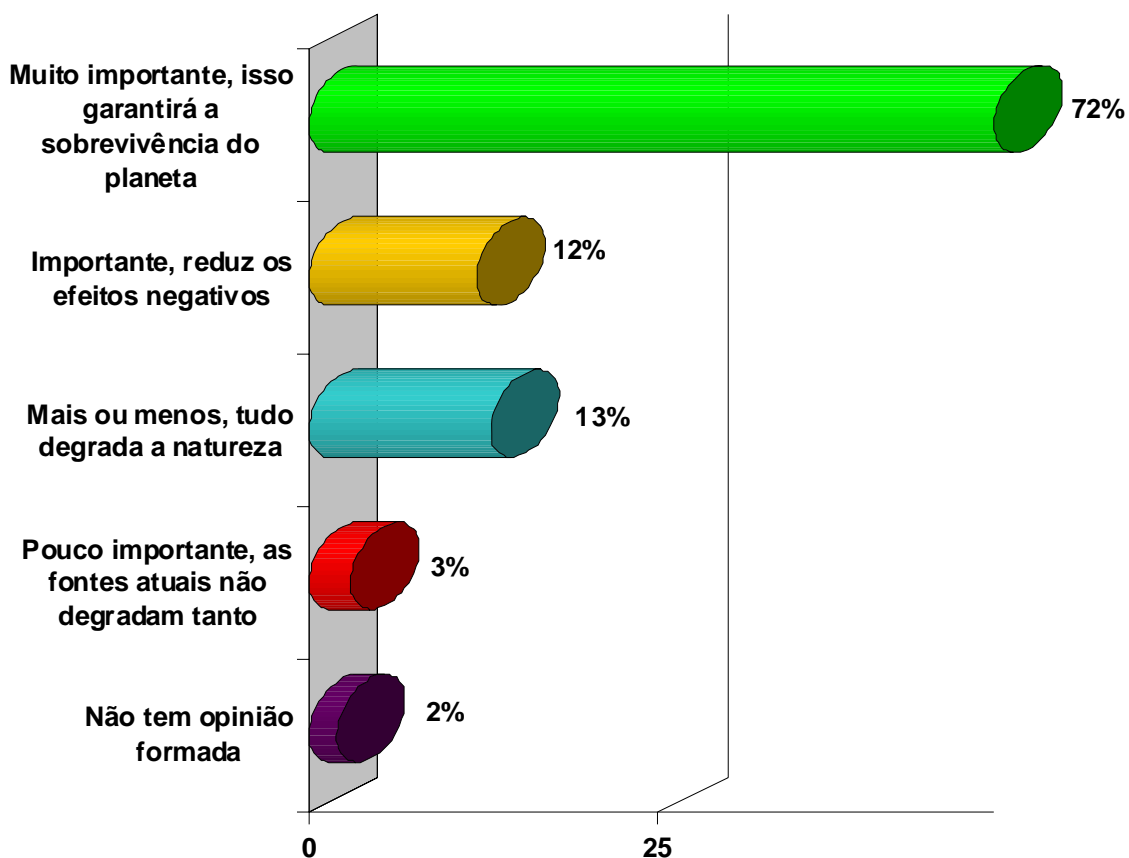


GRAU DE IMPORTÂNCIA DA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE FONTES RENOVÁVEIS, CONSIDERANDO A PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

25-Na sua opinião qual a importância da produção de energia elétrica através de fontes renováveis para as gerações futuras, considerando a preservação ambiental?

Citações Estimuladas	NA	%
Muito importante, isso garantirá a sobrevivência do planeta	286	72
Importante, reduz os efeitos negativos	46	12
Mais ou menos, tudo degrada a natureza	50	13
Pouco importante, as fontes atuais não degradam tanto	10	3
Nada importante, não tem mais jeito	-	-
Não tem opinião formada	8	2

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



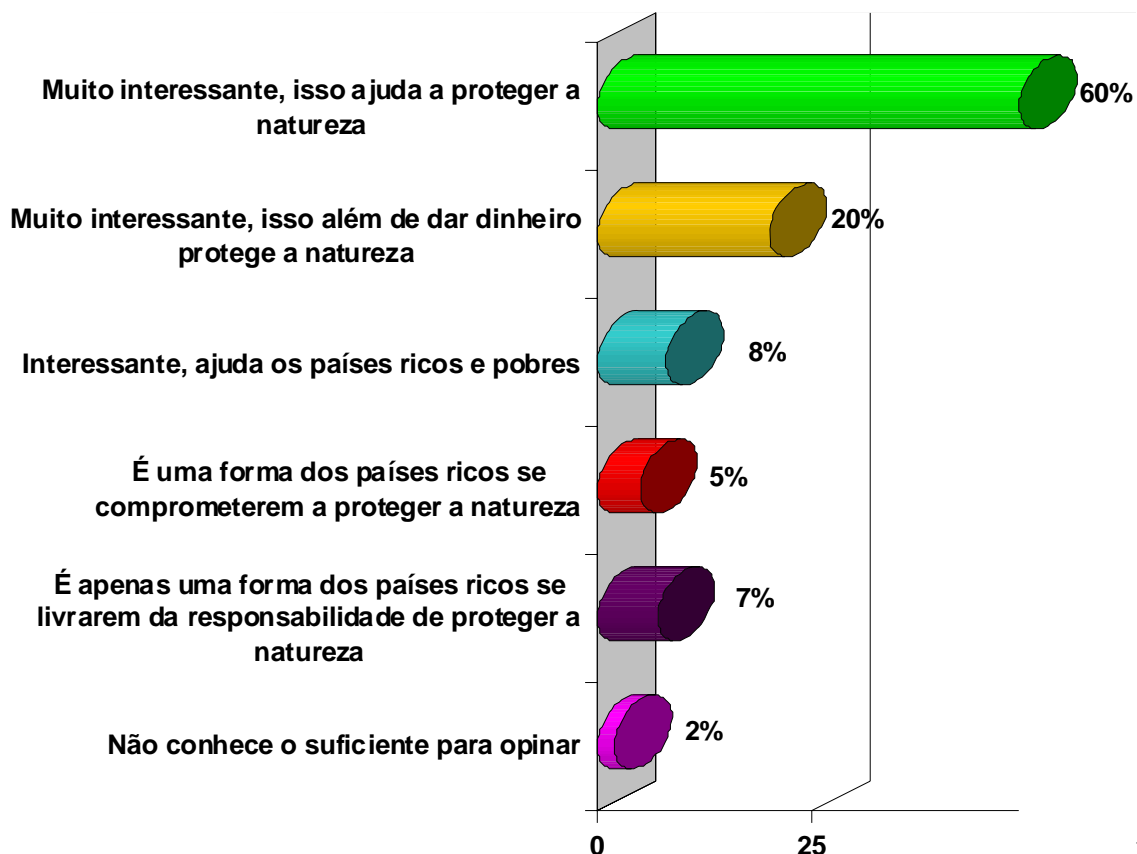
OPINIÃO SOBRE A DIMINUIÇÃO DE GASES POR INCENTIVO DO PROTOCOLO DE KYOTO

26-O Protocolo de Kyoto, além de uma série de iniciativas para combater o crescimento descontrolado do aquecimento global, possibilitou que a empresa situada em país não obrigado via acordos internacionais a diminuir suas emissões de carbono na atmosfera, pudesse através de novos processos produtivos reduzir a emissão de gases e gerar créditos – chamados créditos de carbono. Estes créditos estão já bastantes valorizados e com mercado garantido em países obrigados a reduzir a emissão de gases e que não consigam fazê-lo em seus países de origem. Qual é a sua visão para esta nova e atraente fonte de receita, que gera também resultados sociais ao diminuir a emissão de gases no Planeta?

Citações Estimuladas	NA	%
Muito interessante, isso ajuda a proteger a natureza	240	60
Muito interessante, isso além de dar dinheiro protege a natureza	78	20
Interessante, ajuda os países ricos e pobres	30	8
É uma forma dos países ricos se comprometerem a proteger a natureza	18	5
É apenas uma forma dos países ricos se livrarem da responsabilidade de proteger a natureza	26	7
Não conhece o suficiente para opinar	8	2

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos

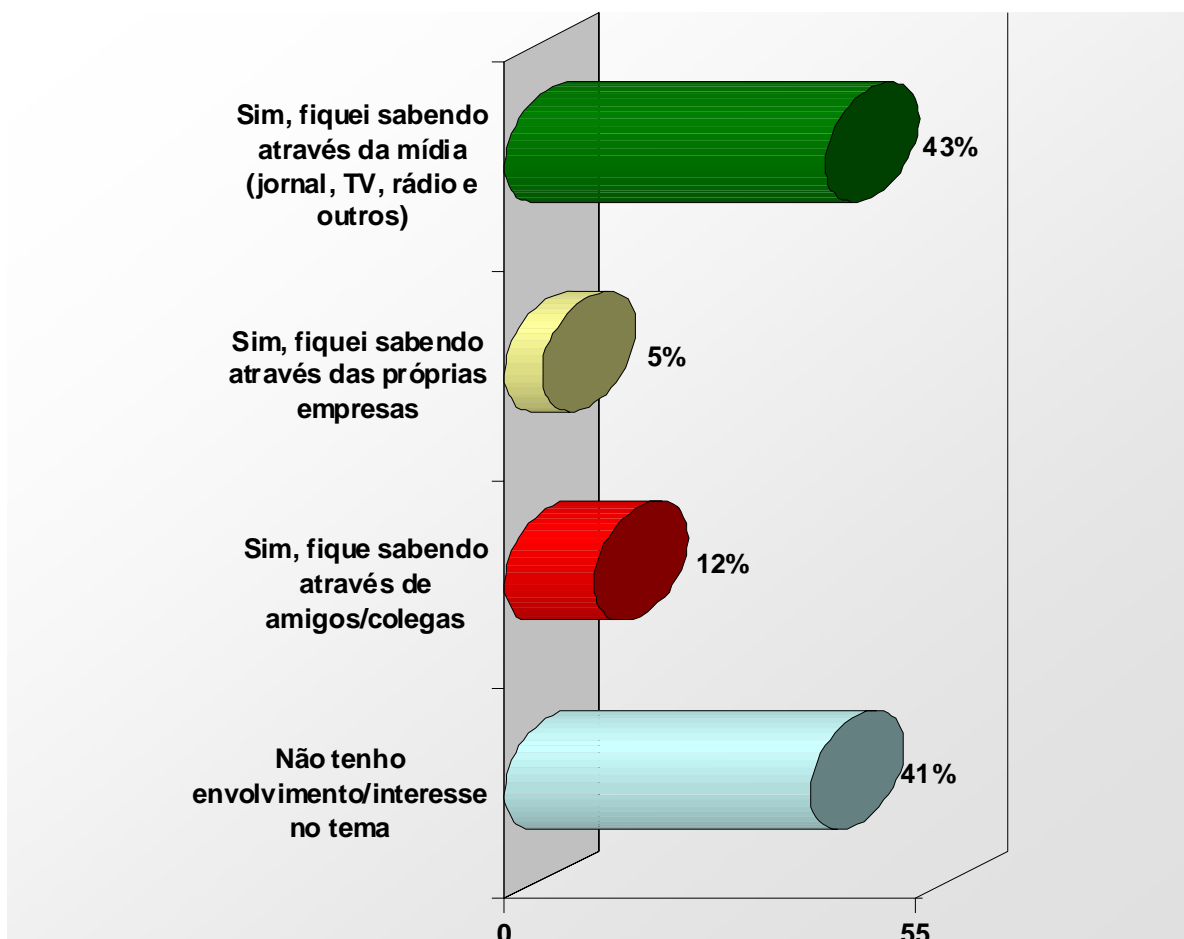


CONHECIMENTO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS CATARINENSES NO MERCADO DE CRÉDITO DE CARBONO

27-O(a) Sr.(a) sabe que em Santa Catarina a Tractebel, a Irani Celulose, a Central Nacional de Energia Eólica, a Sadia e a Perdigão já estão participando do mercado de créditos de carbono e os colocando no mercado internacional, com a geração de expressivas receitas?

Citações Estimuladas	NA	%
Sim, fiquei sabendo através da mídia (jornal, TV, rádio e outros)	170	43
Sim, fiquei sabendo através das próprias empresas	20	5
Sim, fiquei sabendo através de amigos/colegas	46	12
Não tenho envolvimento/interesse no tema	164	41

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



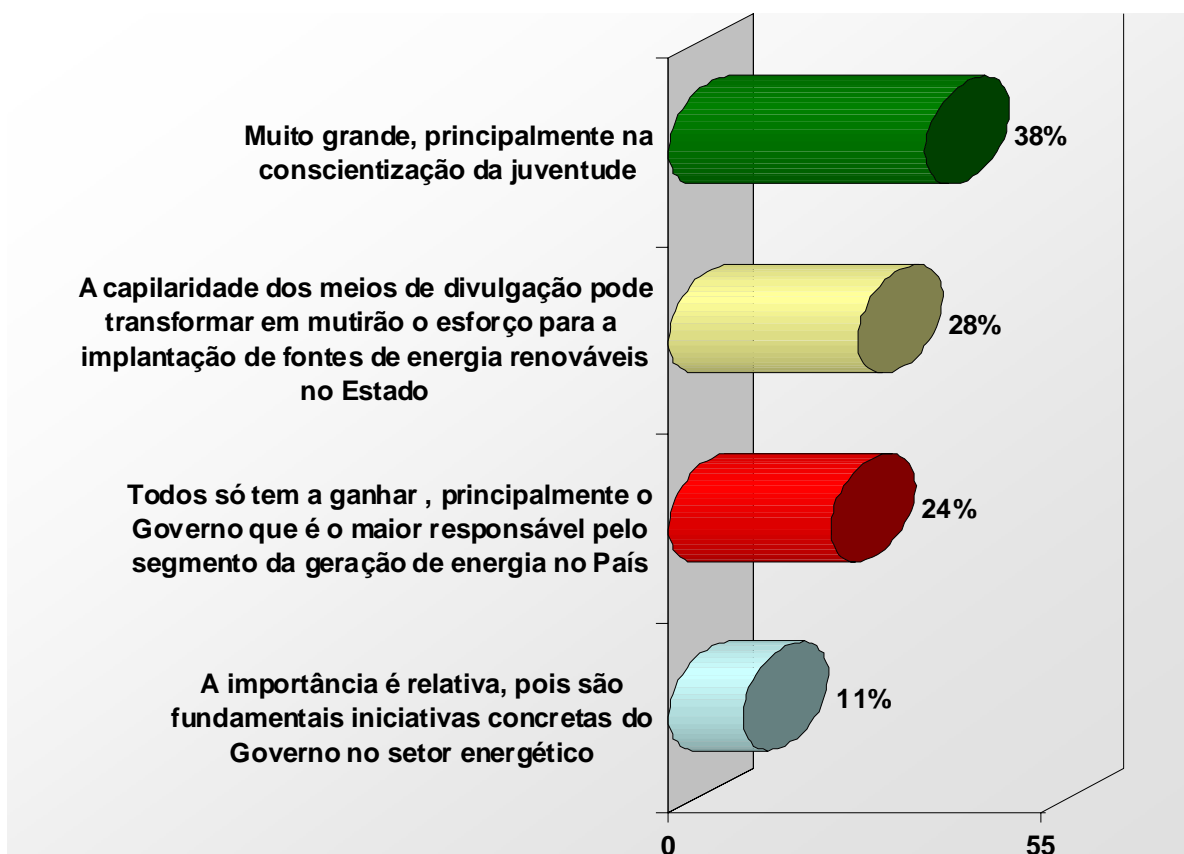
IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DOS VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO NA DIVULGAÇÃO DE INICIATIVAS PARA CRIAÇÃO DE NOVAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS EM SC

28-Na sua opinião, que importância tem a participação dos veículos de comunicação na divulgação de iniciativas que possam levar à criação de novas fontes de energia renováveis em Santa Catarina?

Citações Estimuladas	NA	%
Muito grande, principalmente na conscientização da juventude	150	38
A capilaridade dos meios de divulgação pode transformar em mutirão o esforço para a implantação de fontes de energia renováveis no Estado	112	28
Todos só tem a ganhar , principalmente o Governo que é o maior responsável pelo segmento da geração de energia no País	94	24
A importância é relativa, pois são fundamentais iniciativas concretas do Governo no setor energético	44	11

Base: Amostra (400 entrevistados)

NA: números absolutos

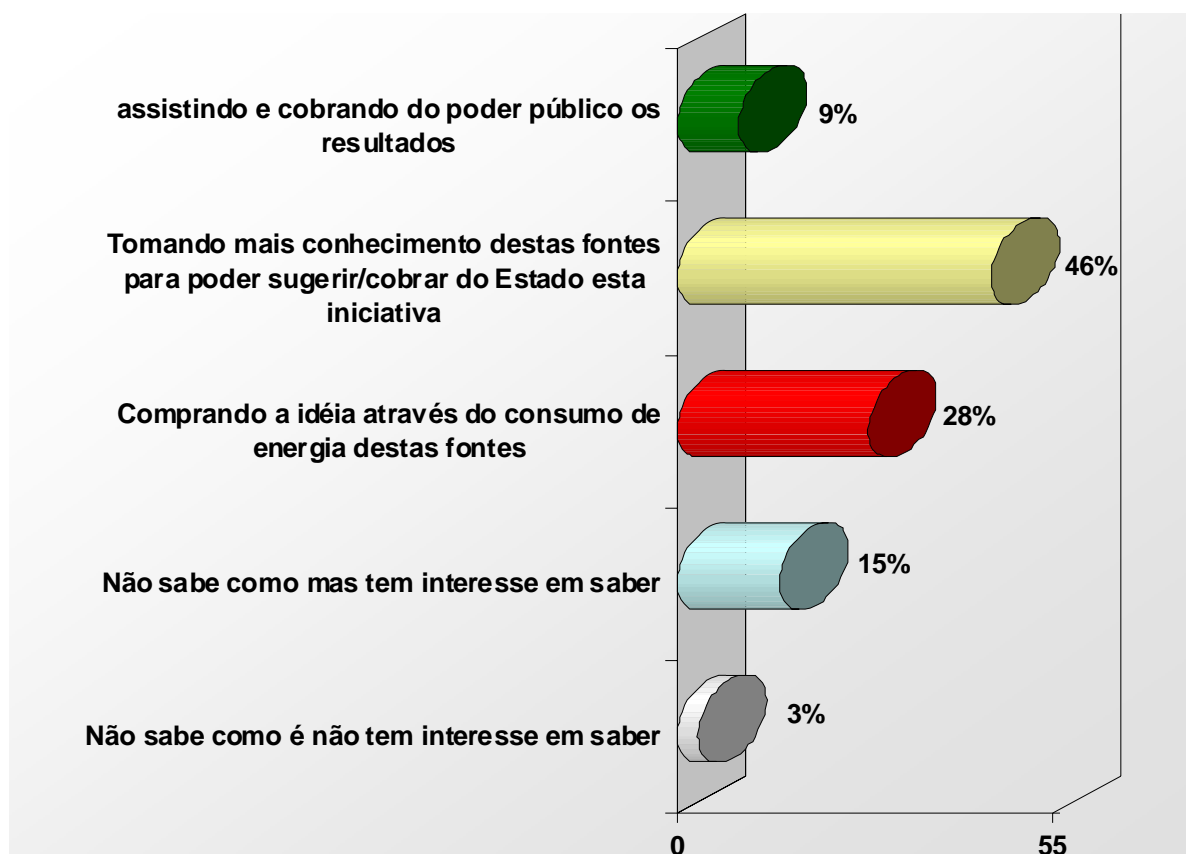


AVALIAÇÃO DA FORMA DE PARTICIPAÇÃO DA POPULAÇÃO PARA INCENTIVAR A INICIATIVA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

29-De que maneira o(a) Sr.(a) e sua família poderiam participar desse esforço de conscientização?

Citações Estimuladas	NA	%
assistindo e cobrando do poder público os resultados	36	9
Tomando mais conhecimento destas fontes para poder sugerir/cobrar do Estado esta iniciativa	184	46
Comprando a idéia através do consumo de energia destas fontes	112	28
Não sabe como mas tem interesse em saber	58	15
Não sabe como é não tem interesse em saber	10	3

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos



OPINIÃO SOBRE A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS E DA SOCIEDADE PARA O ESTÍMULO DO USO DE FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS

30-Na sua opinião, o que mais fomentaria e estimularia a participação de empresas e da sociedade de uma forma geral na criação e estímulo do uso de fontes de energia renováveis?

Citações Estimuladas	NA	%
Incentivo financeiro através da diminuição de impostos	92	23
Linhas de crédito para financiar iniciativas assim	50	13
Um esforço em conjunto, ou seja; a sociedade, a iniciativa privada e o poder público unidos no mesmo sentido	206	52
A criação de campanhas publicitárias para ressaltar a importância do assunto	52	13
Não sabe o quê	-	-

Base: Amostra (400 entrevistados)
NA: números absolutos

