

PESQUISA

Mudanças climáticas na percepção dos brasileiros 2021



Instituto
de Tecnologia
& Sociedade
do Rio



YALE PROGRAM ON
Climate Change
Communication



Especificações Técnicas

Objetivo

Levantar, pelo segundo ano consecutivo, dados sobre a percepção da população brasileira a respeito de questões relativas ao clima e ao meio ambiente.

Período de campo

De 28 de setembro a
1 de novembro de 2021.

Amostra

2.600 entrevistas.

Método e coleta de dados

Pesquisa quantitativa/
Entrevistas telefônicas -
sistema C.A.T.I.

Ponderação

Fatores de ponderação foram
calculados pelo Ipec para
correção de cotas
populacionais, com base em
dados da PNAD-IBGE.

Universo

População brasileira com
18 anos ou mais.

Margem de erro

2 pontos percentuais
para o total da amostra,
considerando um nível
de confiança de 95%.

Especificações Técnicas

Desenho e seleção da amostra: Amostra de 2.600 entrevistas, representativa da população brasileira com 18 anos ou mais. Números de telefones de telefonia fixa e celular foram selecionados aleatoriamente para a realização das entrevistas.

Número de entrevistadores: 20 entrevistadores.

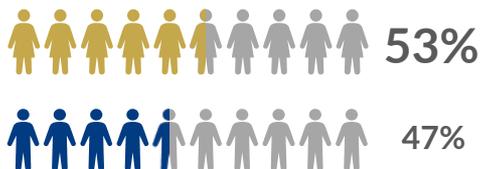
Instrumento de coleta de dados: Questionário estruturado pelo Ipec e submetido à aprovação do cliente, com duração média de 18 minutos

Controle de Qualidade: 100% dos questionários foram submetidos a um teste eletrônico de consistência para verificação de coerência das respostas. Pelo menos 20% do material dos entrevistadores foi criticado e verificado.

- Os trabalhos de campo e processamento foram realizados com apoio desta estrutura interna e através de parceiros.
- As atividades do Ipec são regidas por padrões éticos da Associação Brasileira das Empresas de Pesquisa (ABEP) e da European Research Association (ESOMAR).
- Além disso, os nossos procedimentos estão em conformidade com a Norma Internacional de Qualidade em Pesquisa de Mercado e Opinião – ISO 20252 e a Norma Internacional de Gestão de Qualidade ISO 9001.

PERFIL DA AMOSTRA

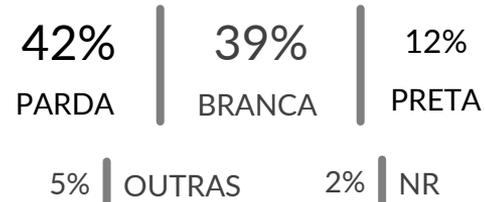
SEXO



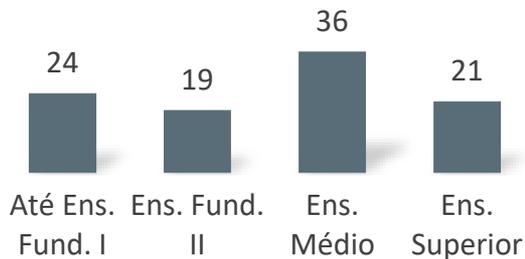
IDADE



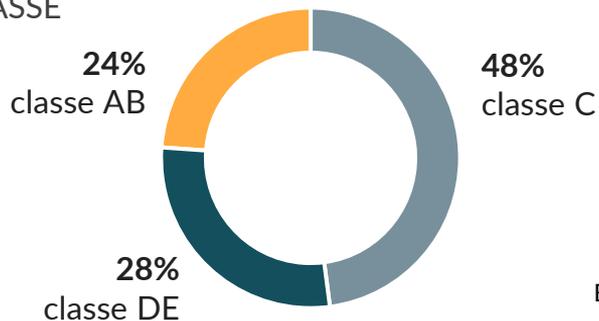
RAÇA



ESCOLARIDADE



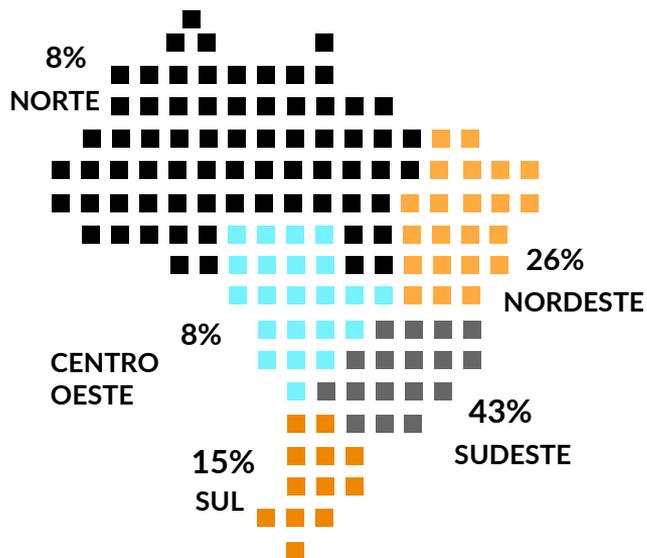
CLASSE



Base: Amostra (2600)

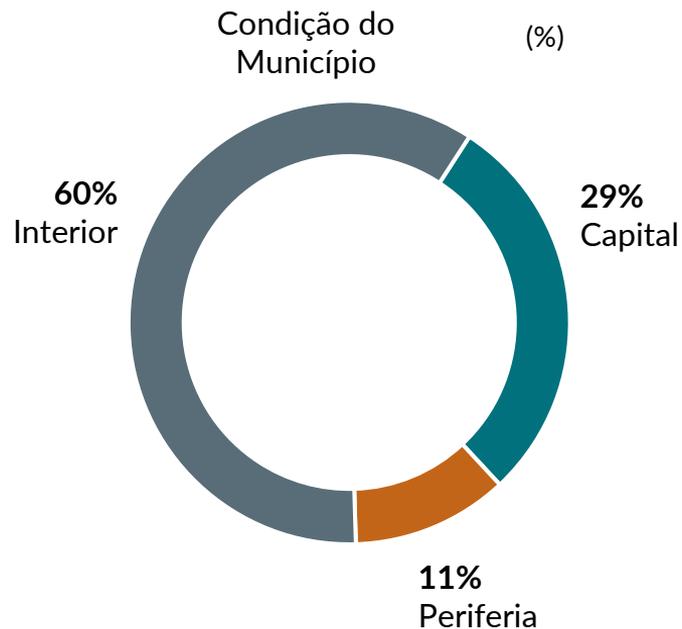
PERFIL DA AMOSTRA

REGIÃO



Base: Amostra (2600)

F3) Em qual cidade e estado você mora?

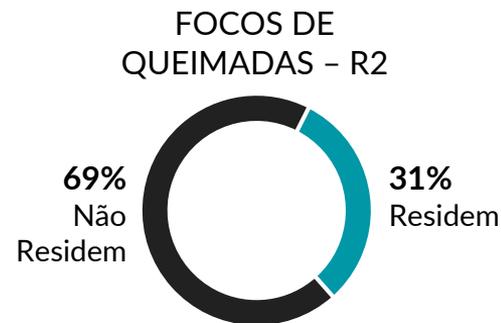
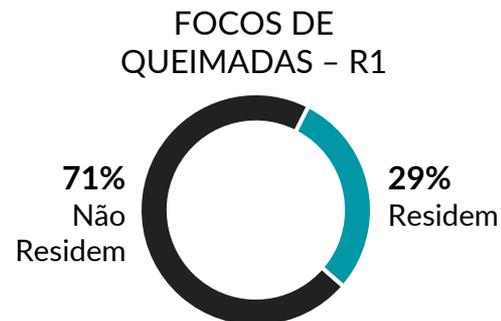


FOCO DE QUEIMADAS

(%)

Para definir as áreas que são focos de queimadas, foram selecionados os 10 estados com maior número de focos de queimadas no período de 1 ano, de acordo com os dados do INPE*. Na primeira rodada do estudo, o período foi de 01/09/2019 a 01/09/2020, e na segunda rodada, de 01/09/2020 a 01/09/2021. Os demais estados foram classificados como “Não residem”.

| 10 estados com maior número de focos de queimadas | | |
|---------------------------------------------------|----------|----------|
| | Rodada 1 | Rodada 2 |
| 1º | MT | MT |
| 2º | PA | PA |
| 3º | MA | MA |
| 4º | AM | AM |
| 5º | MS | TO |
| 6º | TO | RO |
| 7º | PI | PI |
| 8º | MG | MG |
| 9º | RO | BA** |
| 10º | GO** | MS |



Base: Amostra (2600)

*Fonte: INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2021. Portal do Monitoramento de Queimadas e Incêndios Florestais. Disponível em <http://www.inpe.br/queimadas>. Acesso em: 29/09/2021

** São os estados que aparecem somente na lista de uma rodada, seja a primeira ou a segunda.

PERFIL DA AMOSTRA

(%)

RELIGIÃO



POSIÇÃO POLÍTICA

18%

Mais à ESQUERDA

23%

CENTRO

32%

Mais à DIREITA

27% NS | NR

Base: Amostra (2600)

RELIGIAO) Qual a sua religião ou culto? (ESPONTANEA- RU) /

P2.1.9) Na política, as pessoas normalmente falam em "esquerda", "direita" e "centro". Você se define como: (LEIA AS OPÇÕES- RU) /

PERFIL DA AMOSTRA

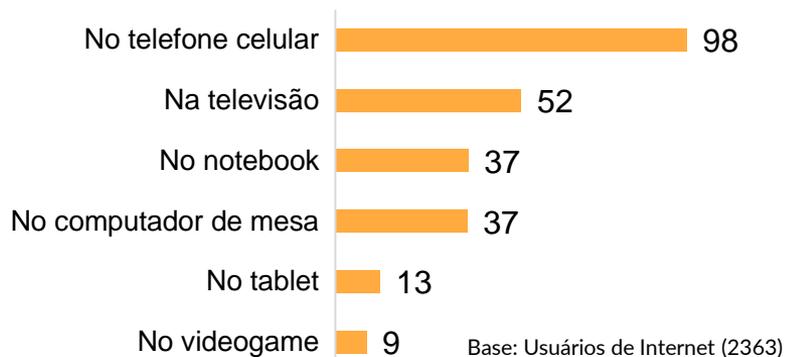


São usuários de Internet
(utilizaram nos últimos 3 meses)



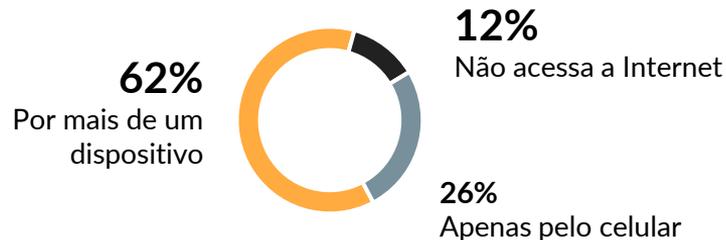
Não usuários

DISPOSITIVO UTILIZADO



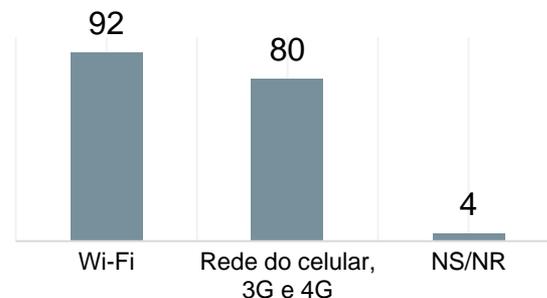
I.M.: 2,47

DISPOSITIVO DE ACESSO À INTERNET (%)



Base: Amostra (2600)

CONEXÃO UTILIZADA NO CELULAR

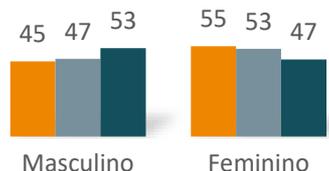


Base: Usuários de Internet pelo celular (2326)

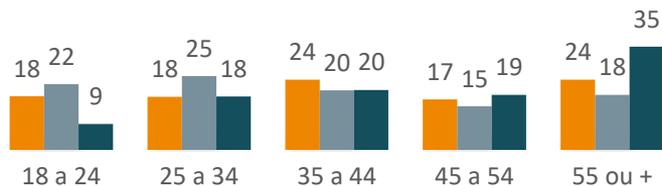
PERFIL DA AMOSTRA – Posição Política

(%)

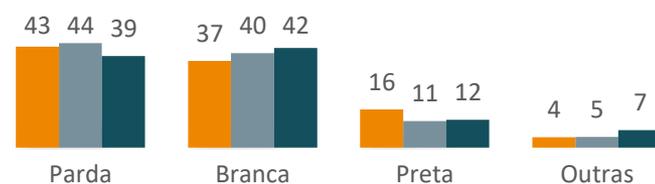
SEXO



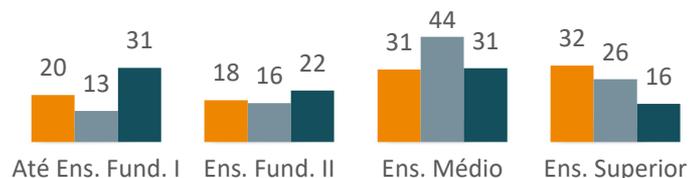
IDADE



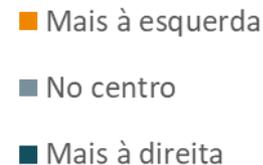
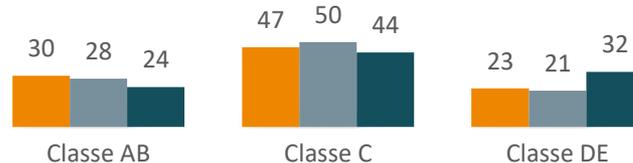
RAÇA



ESCOLARIDADE



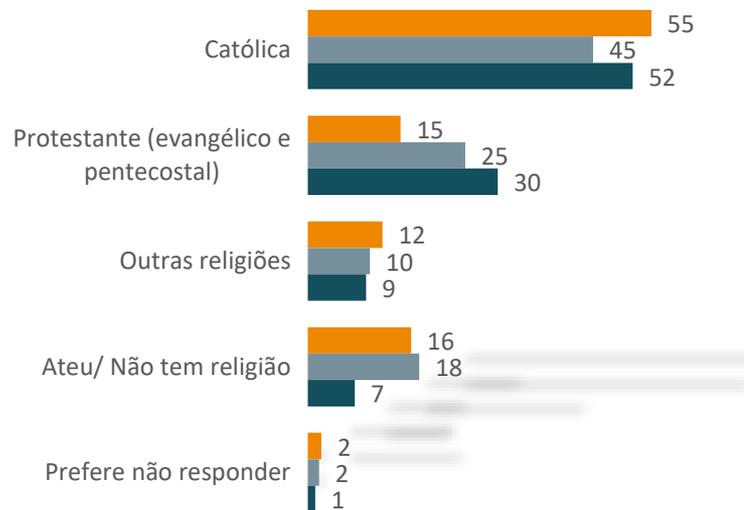
CLASSE



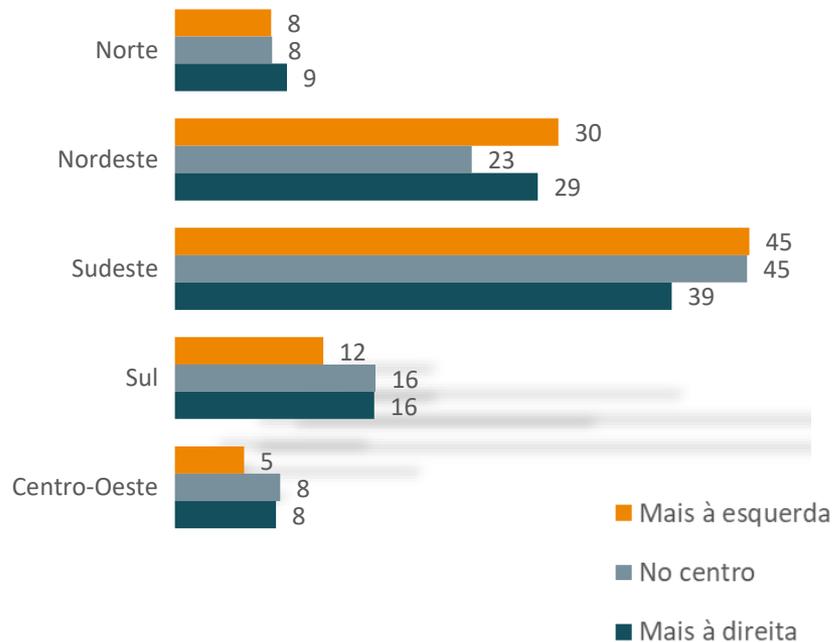
PERFIL DA AMOSTRA – Posição Política

(%)

RELIGIÃO



REGIÃO



Base: Amostra (2600)

RELIGIAO) Qual a sua religião ou culto? (ESPONTANEA- RU) /
F3) Em qual cidade e estado você mora?

PERFIL DA AMOSTRA – Posição Política

(%)



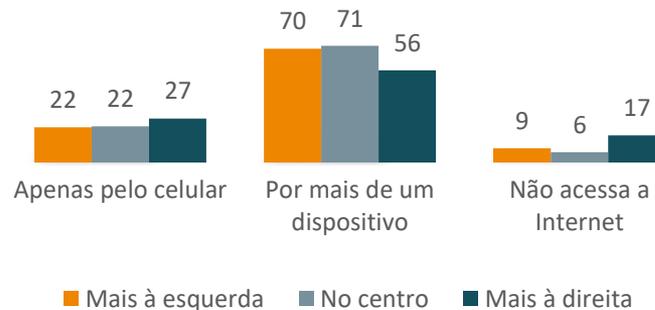
São usuários
de Internet
(utilizaram nos
últimos 3 meses)



Não usuários

| | | |
|-----------------|-----|-----|
| Mais à esquerda | 91% | 9% |
| No centro | 94% | 6% |
| Mais à direita | 83% | 17% |

DISPOSITIVO DE ACESSO À INTERNET



Base: Amostra (2600)

INTERNET) Nos últimos 3 meses, você usou a Internet? (RU) / INTERNET1) Nos últimos 3 meses, você utilizou a Internet: (LER OPÇÕES - RU POR LINHA)

BASE DE RESPONDENTES DAS PRINCIPAIS VARIÁVEIS DE ANÁLISE

IDADE

| | |
|--------------|-----|
| 18 a 24 anos | 299 |
| 25 a 34 anos | 590 |
| 35 a 44 anos | 600 |
| 45 a 54 anos | 479 |
| 55 e + anos | 632 |

REGIÃO

| | |
|--------------|-----|
| Norte | 360 |
| Nordeste | 580 |
| Sudeste | 920 |
| Sul | 380 |
| Centro Oeste | 360 |

POSIÇÃO POLÍTICA

| Mais à esquerda | Centro | Mais à direita | NS/NR |
|-----------------|--------|----------------|-------|
| 479 | 621 | 847 | 653 |

ESCOLARIDADE

| | |
|--------------|------|
| Até primário | 390 |
| Ginásio | 542 |
| Colegial | 1010 |
| Superior | 658 |

CLASSE

| | | |
|-----|------|-----|
| AB | C | DE |
| 941 | 1107 | 552 |

USO DA INTERNET

| | |
|----------|-------------|
| Usuários | Não usuário |
| 2363 | 237 |

Amostra (2600)

Através de quais destes meios mais se informam?

I.M.: 4,7



87%

Conversas com parentes, amigos e colegas de trabalho



71%

Sites na Internet



70%

WhatsApp



66%

Redes sociais, como Facebook, Twitter ou Instagram



62%

TV aberta



49%

Rádio



32%

TV paga, por assinatura

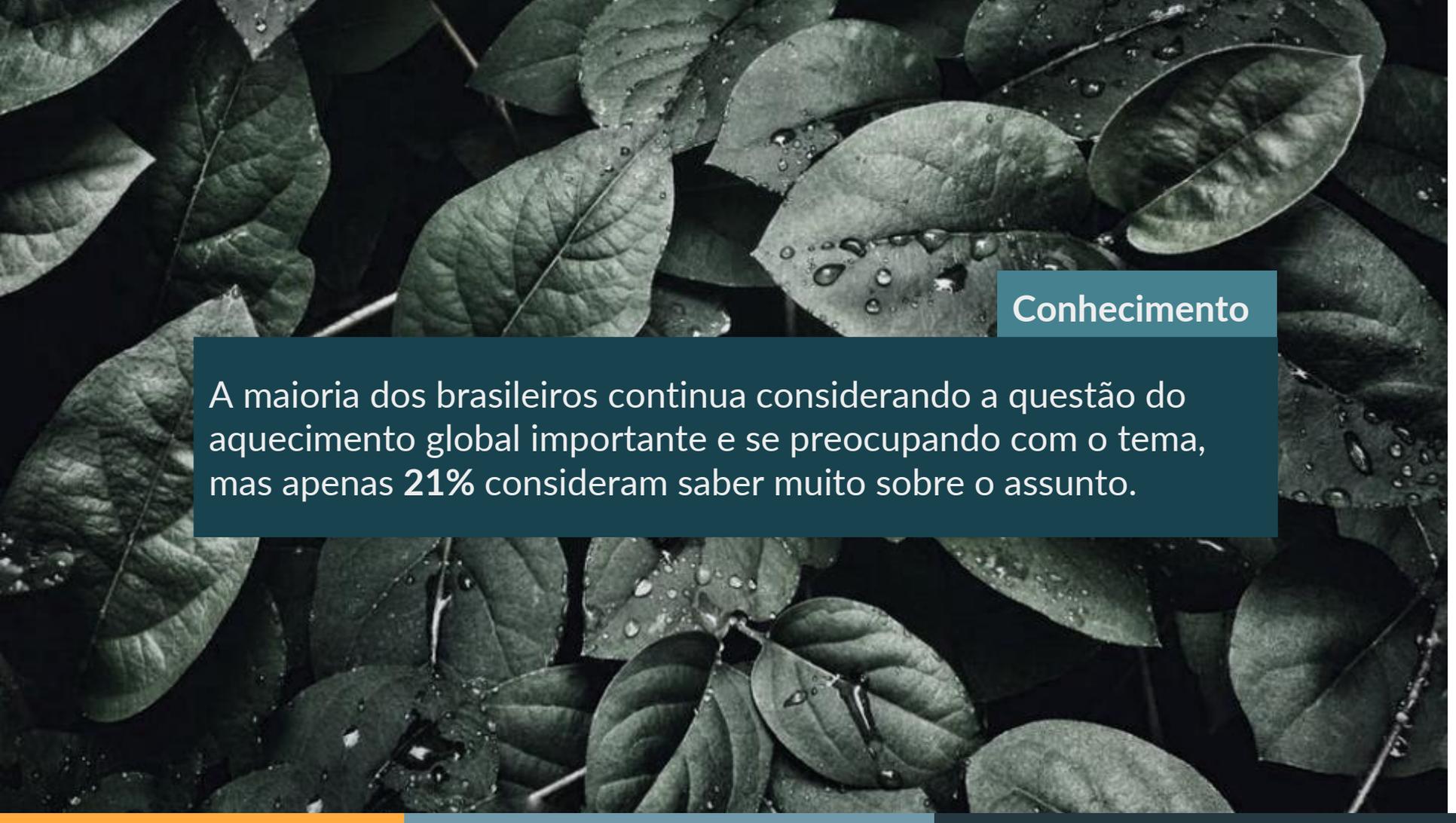


31%

Jornal ou revista impressos

Base: Amostra (2600)

P.2.1.8) Normalmente, através de quais destes meios você mais se informa? (LER OPÇÕES - RU POR LINHA)

A close-up photograph of several green leaves, likely from a tropical plant, covered in numerous small, glistening water droplets. The leaves are layered, with some in the foreground and others in the background, creating a sense of depth. The lighting is soft, highlighting the texture of the leaves and the clarity of the water droplets. The overall color palette is dominated by various shades of green, from deep forest green to lighter, more vibrant tones where the droplets catch the light.

Conhecimento

A maioria dos brasileiros continua considerando a questão do aquecimento global importante e se preocupando com o tema, mas apenas **21%** consideram saber muito sobre o assunto.

Importância, preocupação e conhecimento sobre aquecimento global e mudanças climáticas



Base: Amostra 2020 e 2021 (2.600)

P1.1.4) O quanto você acha importante a questão do aquecimento global? (LEIA AS OPÇÕES – RU)

P1.1.1) O quanto você considera que está preocupado(a) com o meio ambiente atualmente? Você diria que está... (LEIA AS OPÇÕES – RU)

P1.1.0) O quanto você sabe sobre aquecimento global ou mudanças climáticas? (LEIA AS OPÇÕES – RU)



55 anos ou mais

Consideram a questão do aquecimento global muito importante.

65%

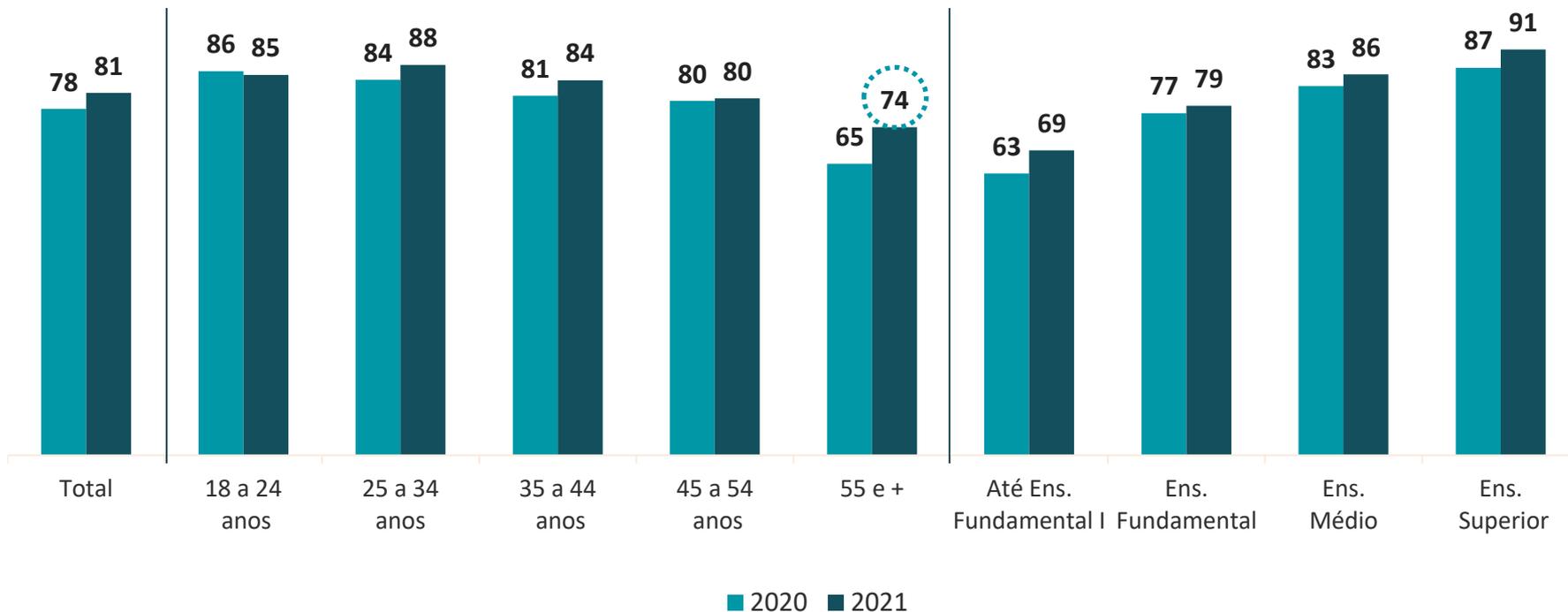
2020

74%

2021

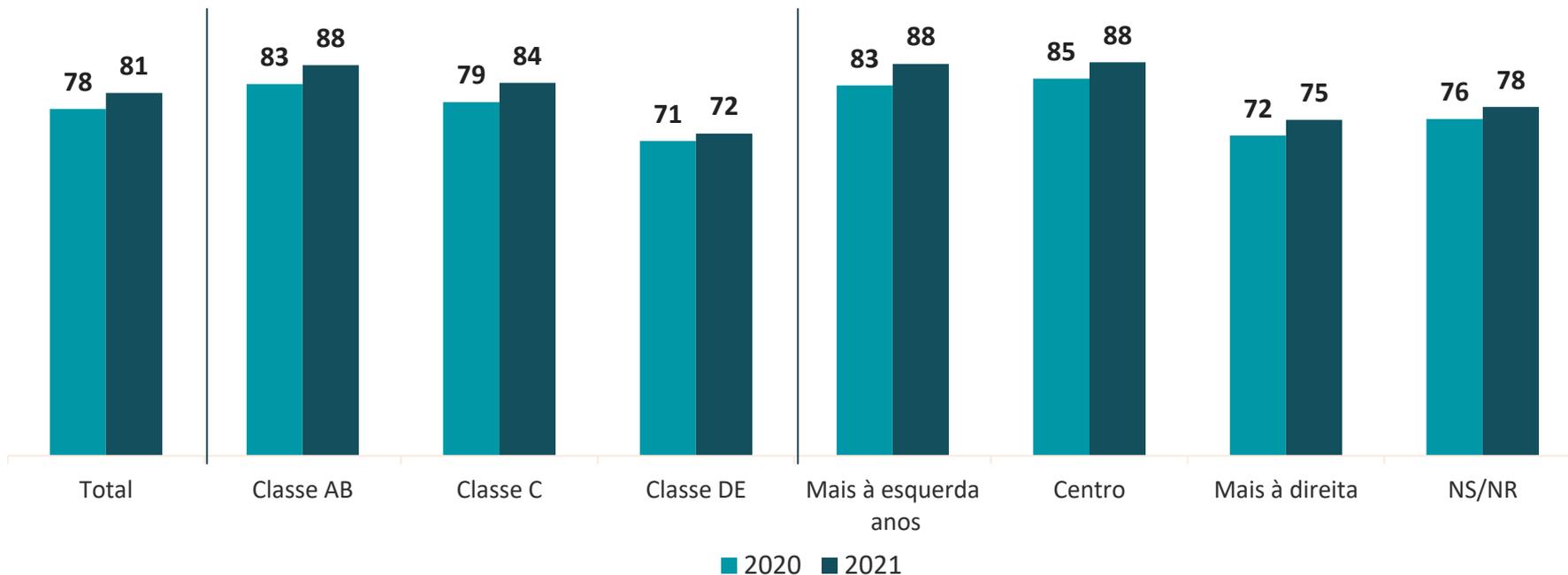
Grau de importância

da questão do aquecimento global (muito importante)



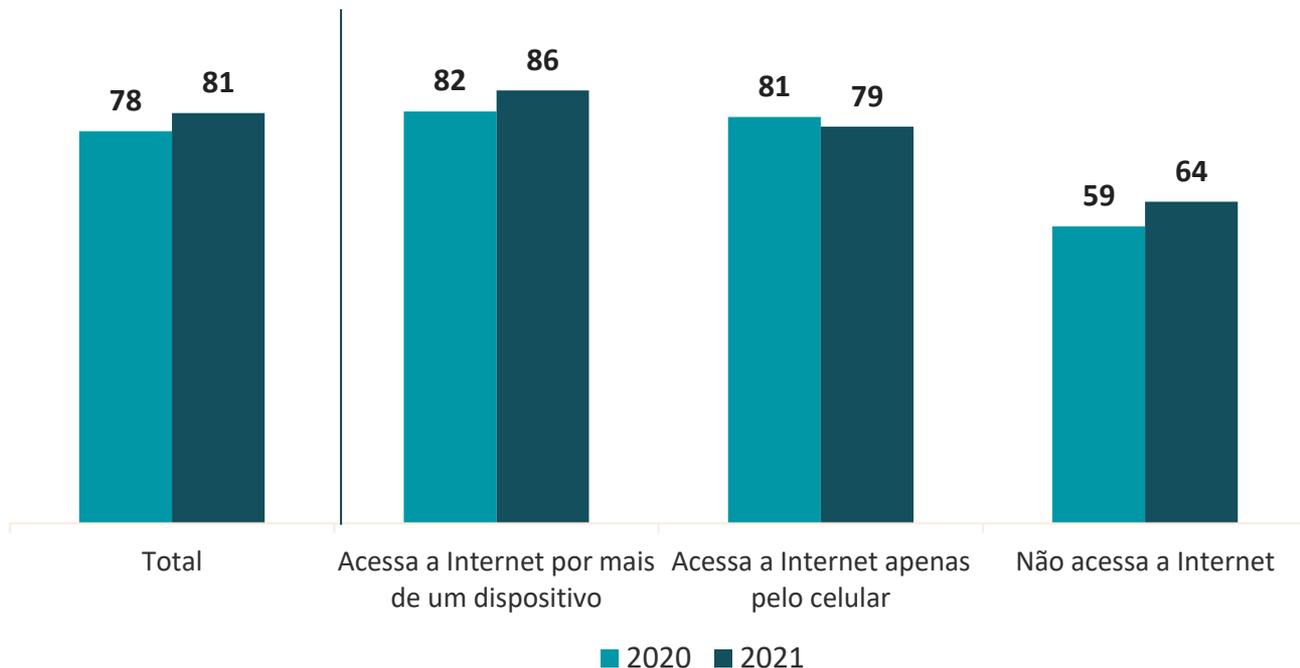
Grau de importância

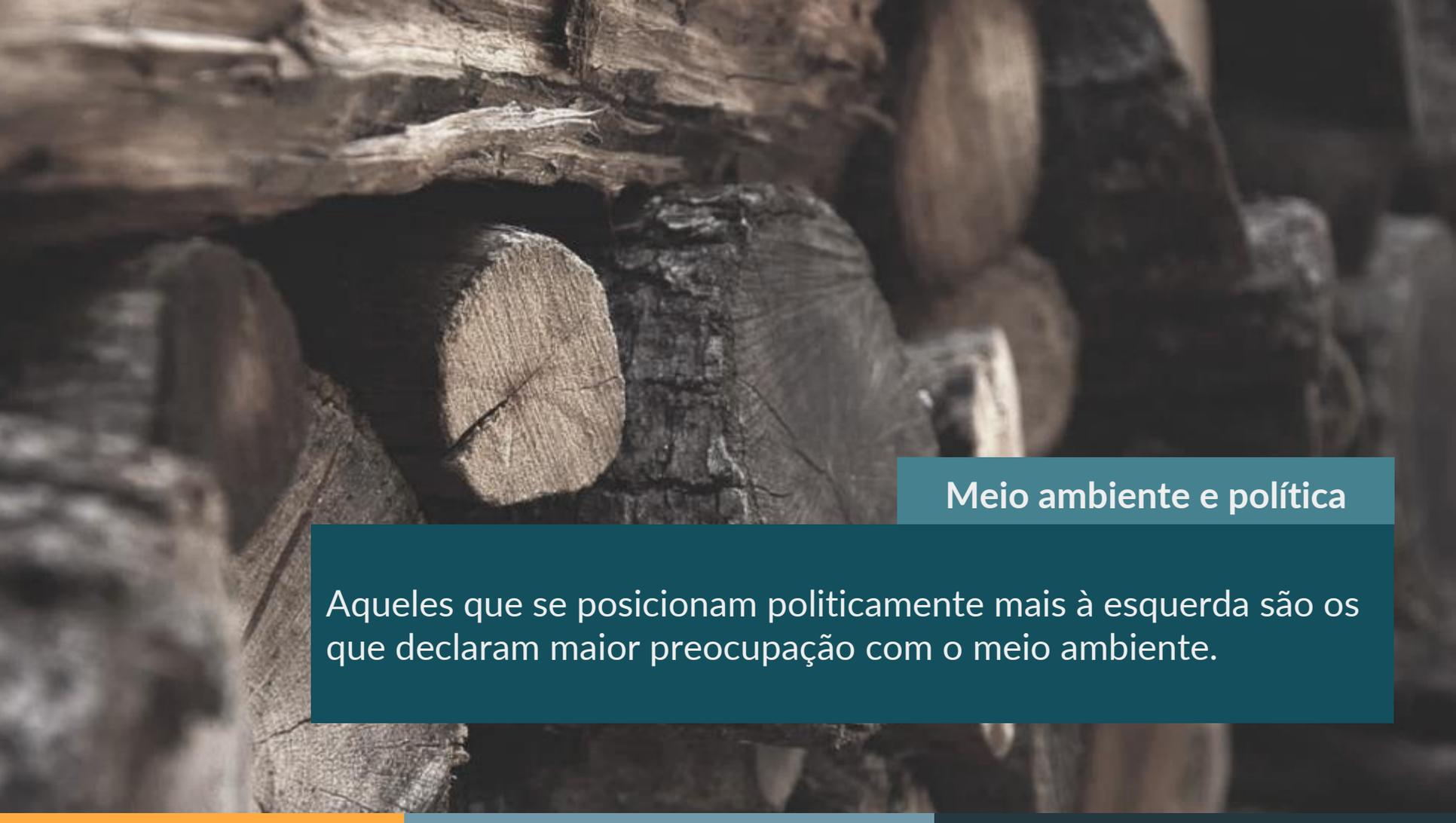
da questão do aquecimento global (muito importante)



Grau de importância

da questão do aquecimento global (muito importante)

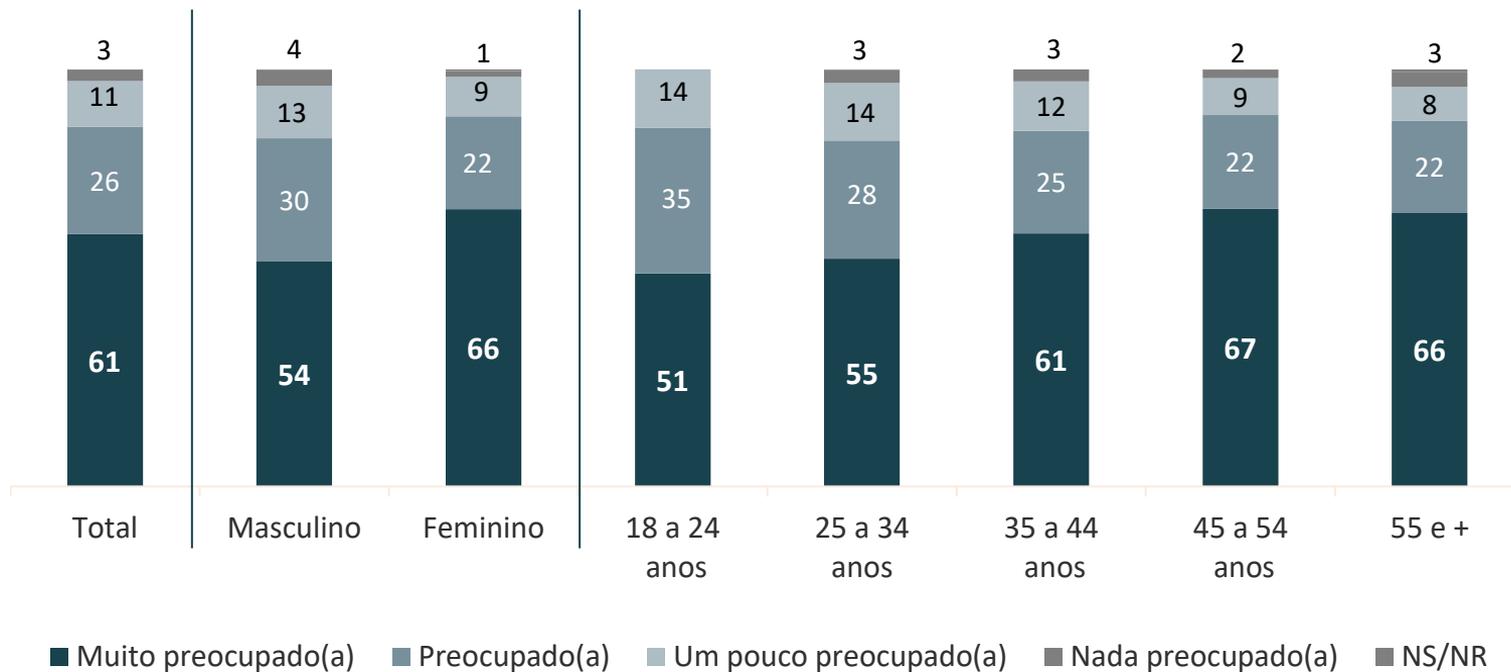




Meio ambiente e política

Aqueles que se posicionam politicamente mais à esquerda são os que declaram maior preocupação com o meio ambiente.

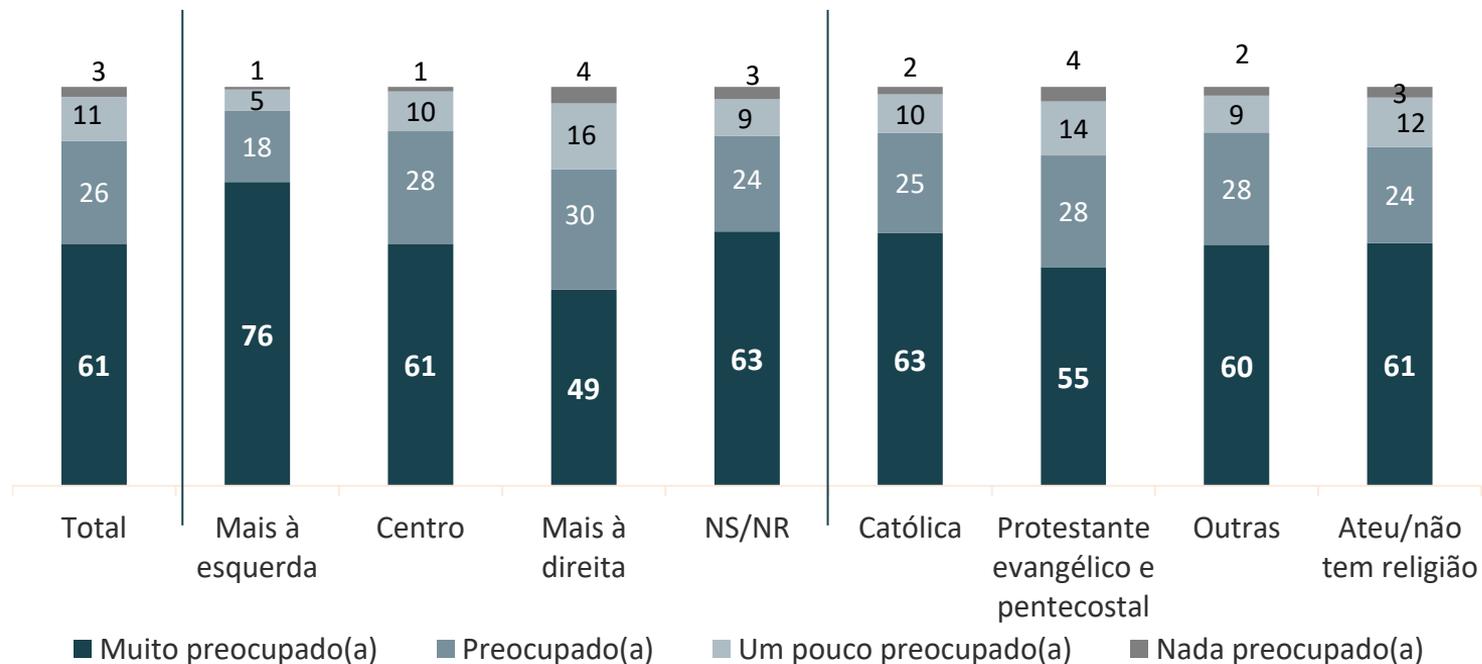
Grau de preocupação com o meio ambiente



P1.1.1) O quanto você considera que está preocupado(a) com o meio ambiente atualmente? Você diria que está...

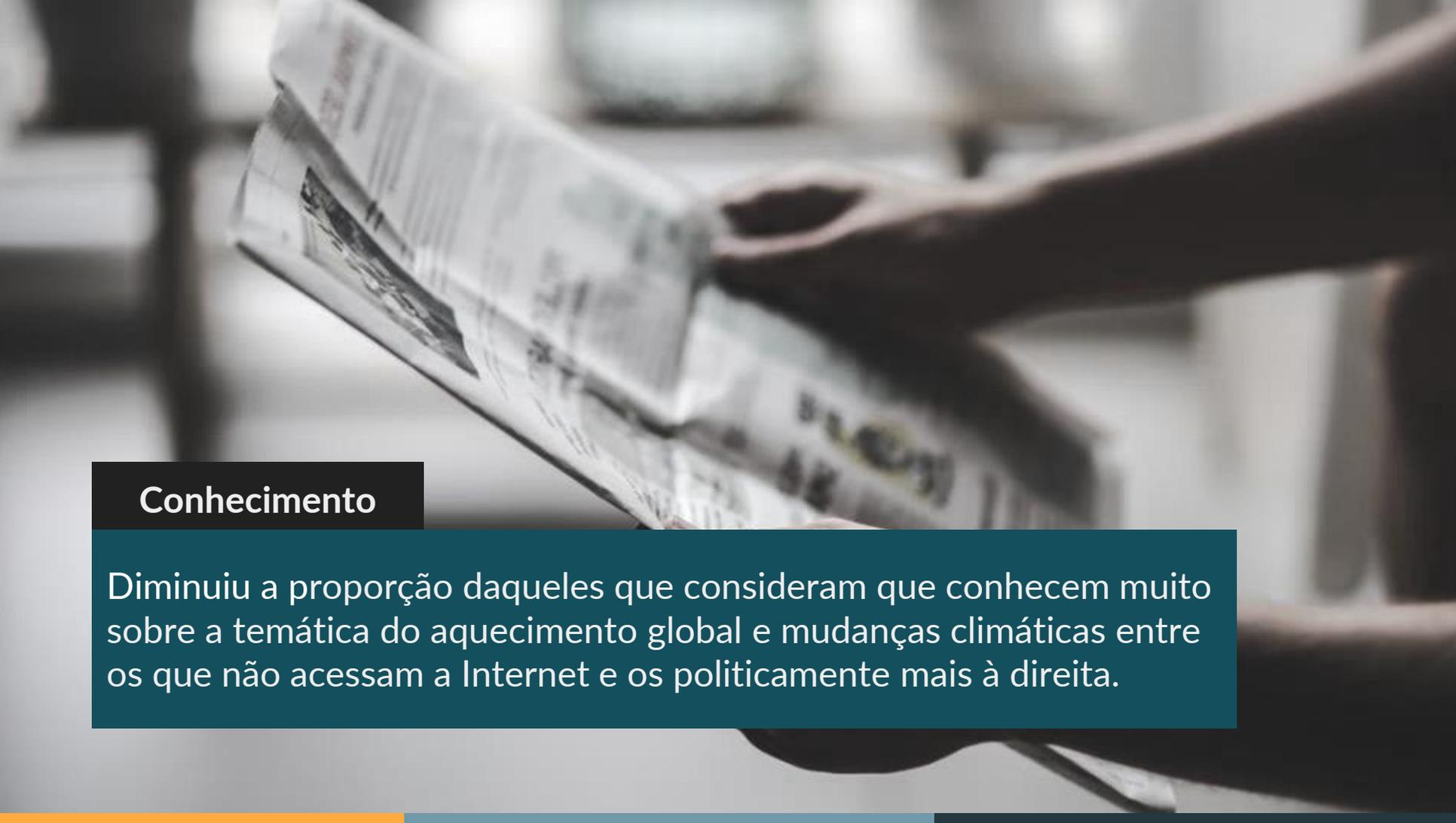
Base: Amostra (2.600)

Grau de preocupação com o meio ambiente



P1.1.1) O quanto você considera que está preocupado(a) com o meio ambiente atualmente? Você diria que está...

Base: Amostra (2.600)

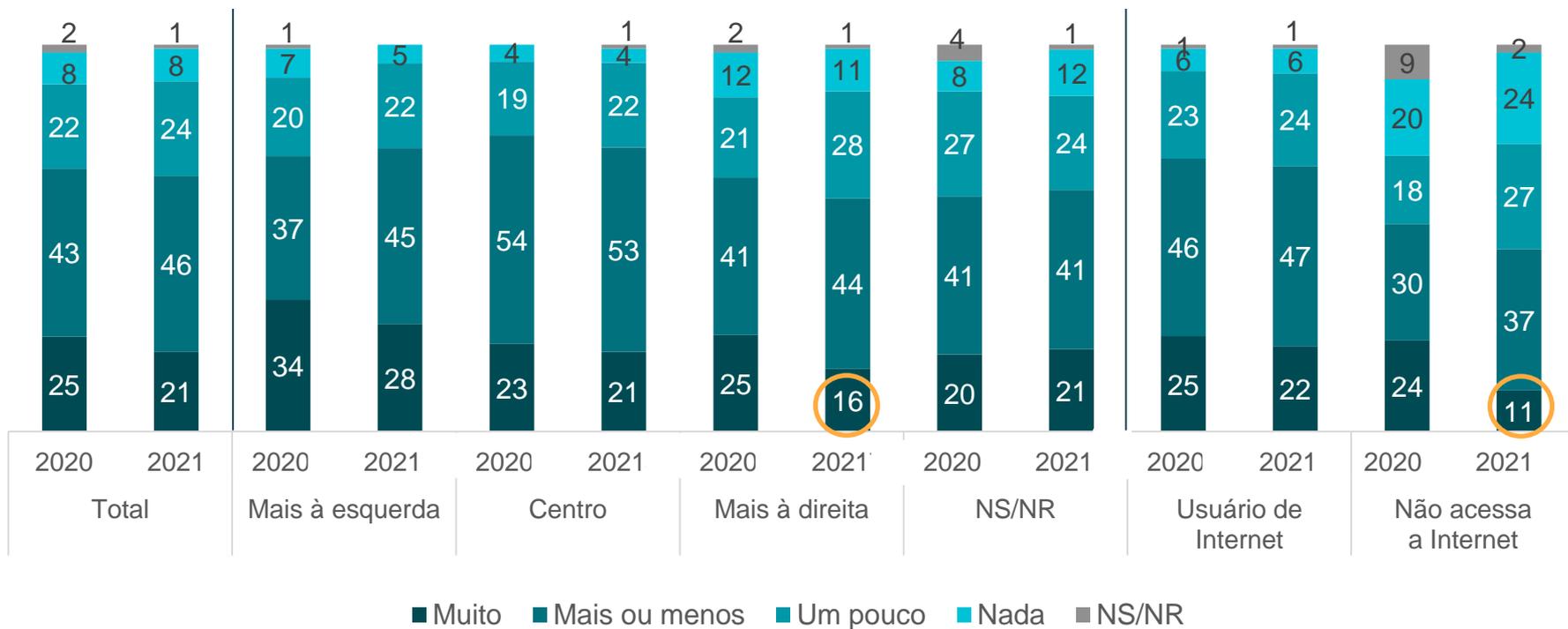
A close-up, slightly blurred photograph of a person's hands holding and reading a newspaper. The newspaper is open, showing text and a small image. The background is out of focus, suggesting an indoor setting like a library or office.

Conhecimento

Diminuiu a proporção daqueles que consideram que conhecem muito sobre a temática do aquecimento global e mudanças climáticas entre os que não acessam a Internet e os politicamente mais à direita.

Grau de conhecimento

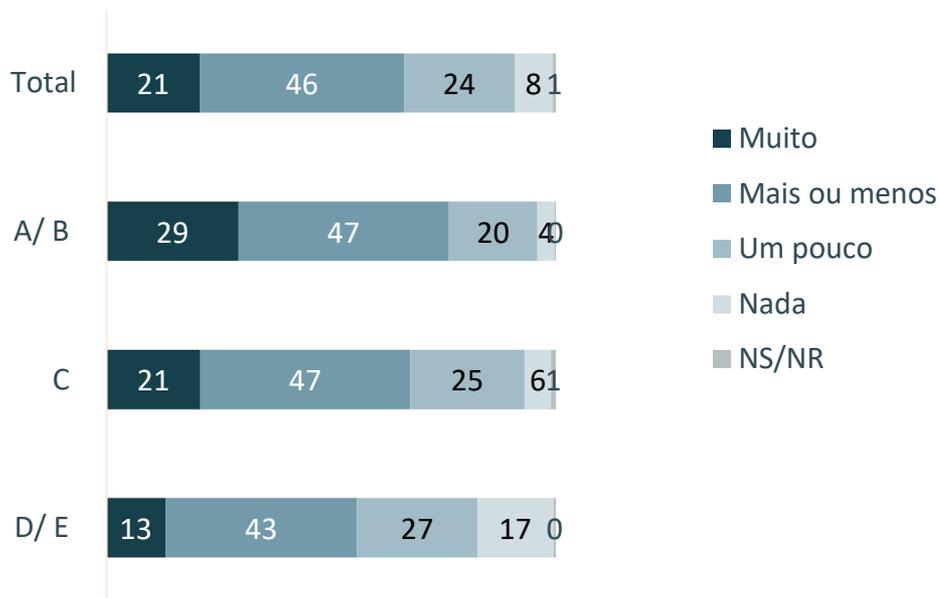
sobre a temática do aquecimento global e mudanças climáticas



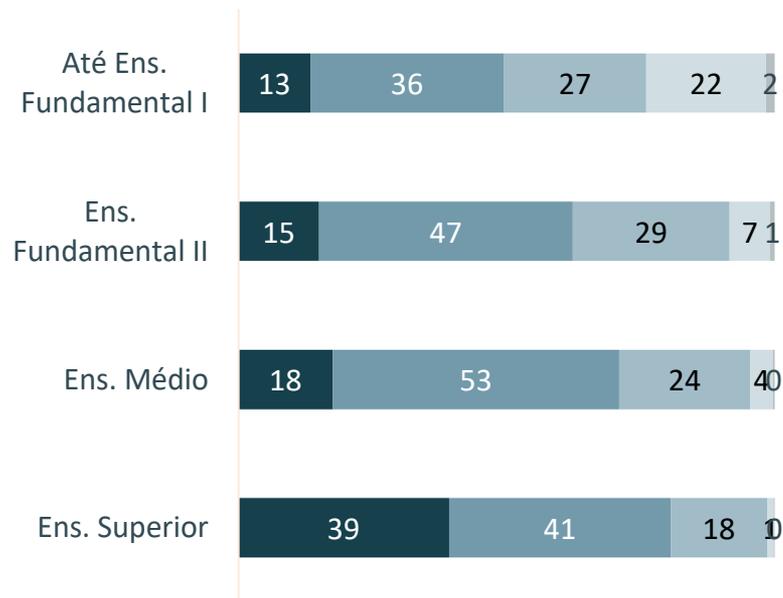
Grau de conhecimento

sobre a temática do aquecimento global e mudanças climáticas

Classe



Escolaridade



P1.1.0) O quanto você sabe sobre aquecimento global ou mudanças climáticas? (LEIA AS OPÇÕES – RU)

Base: Amostra (2.600)

O que consideram mais importante?

77%

PROTEGER O MEIO AMBIENTE,
mesmo que isso signifique menos
crescimento econômico e menos
empregos (77% em 2020)

13%

**PROMOVER O
CRESCIMENTO
ECONÔMICO**

e a geração de
empregos, mesmo que
isso prejudique o meio
ambiente (14% em 2020)

10%

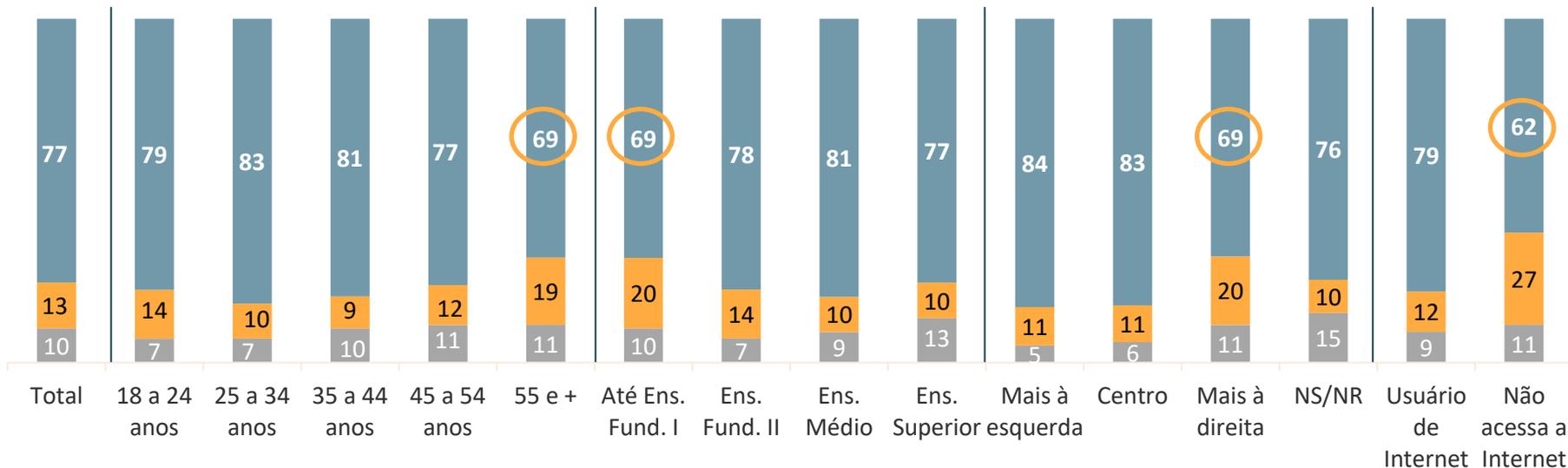
NS/NR

(8% em 2020)

Base: Amostra (2600)

P1.2.3) Você considera mais importante: (LEIA AS OPÇÕES – RU)

O que consideram mais importante?



- Proteger o meio ambiente, mesmo que isso signifique menos crescimento econômico e menos empregos
- Promover o crescimento econômico e a geração de empregos, mesmo que isso prejudique o meio ambiente
- NS/NR

Base: Amostra (2600)

P1.2.3) Você considera mais importante: (LEIA AS OPÇÕES – RU)

Percepção sobre as causas do aquecimento global

96%

dos brasileiros acreditam que o aquecimento global está acontecendo.
(92% em 2020)



(77% em 2020)

11%

Resultado de mudanças naturais do meio ambiente.
(12% em 2020)

11% Ambos (esp.).
(9% em 2020)

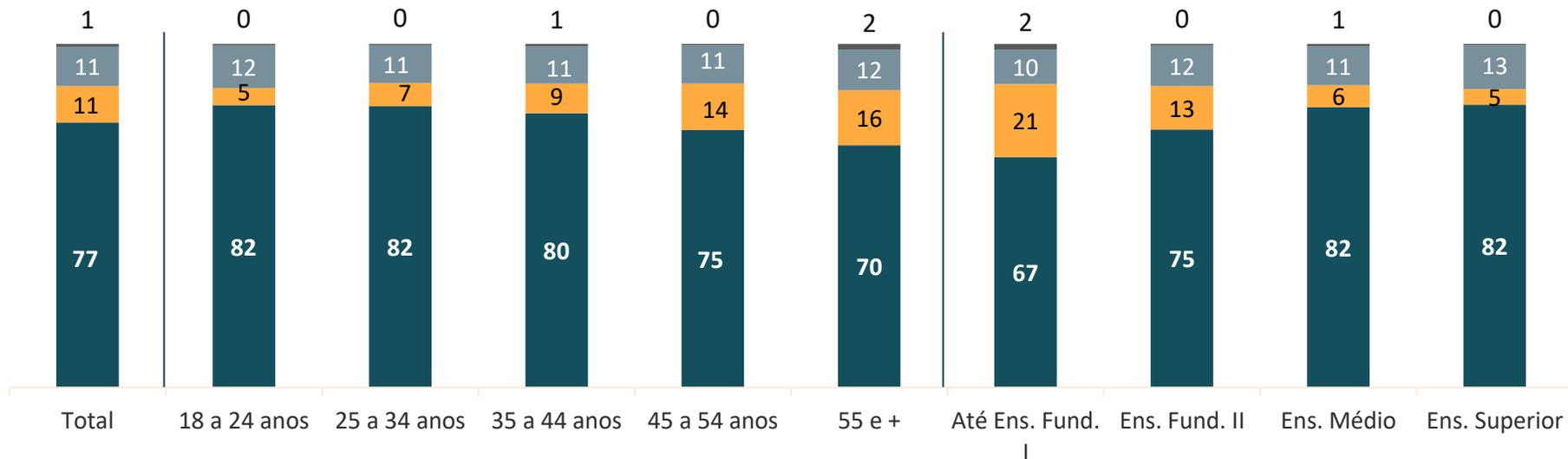
1% NS/NR

P1.1.2) Recentemente, tem se falado bastante sobre aquecimento global, ou seja, sobre o aumento da temperatura média mundial nos últimos 150 anos, que contribui para causar mudanças no clima do planeta. Na sua opinião, o aquecimento global está acontecendo? (RU)

P1.2.1) Você acha que ele é causado principalmente pela ação humana ou é resultado de mudanças naturais do meio ambiente? (RU)

Base: Amostra (2.600)

Percepção sobre as causas do aquecimento global

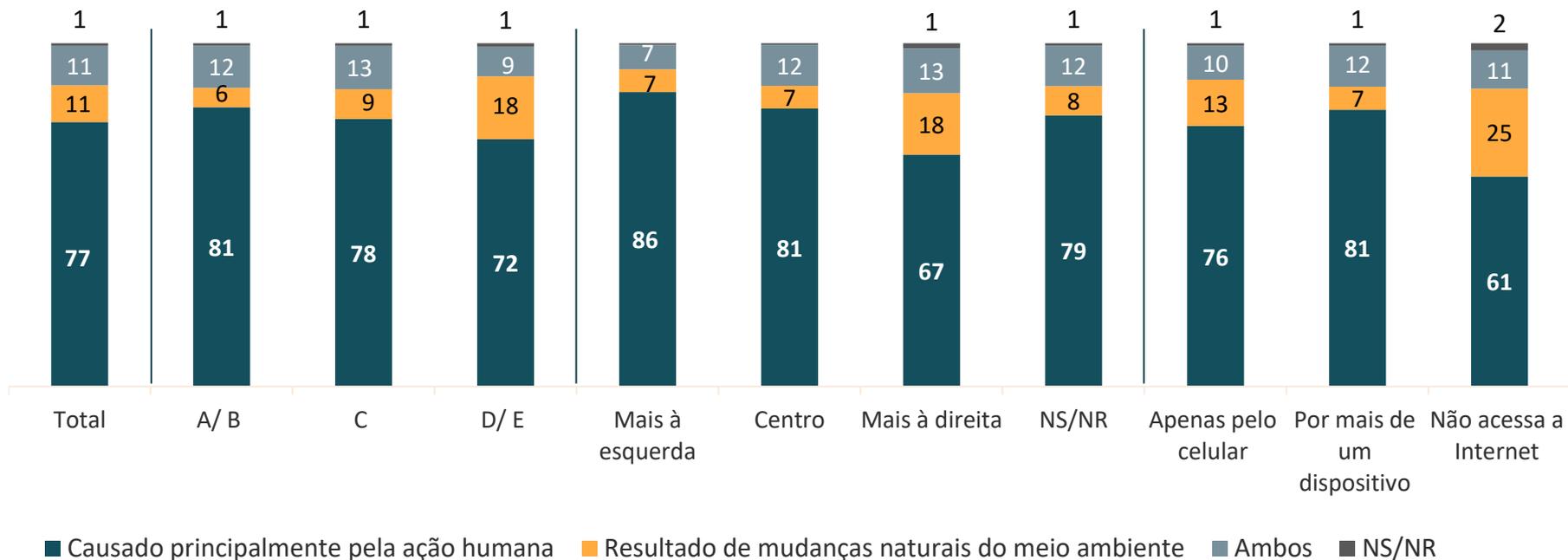


■ Causado principalmente pela ação humana ■ Resultado de mudanças naturais do meio ambiente ■ Ambos ■ NS/NR

Base: Amostra (2.600)

P1.2.1) Você acha que ele é causado principalmente pela ação humana ou é resultado de mudanças naturais do meio ambiente? (RU)

Percepção sobre as causas do aquecimento global



Base: Amostra (2.600)

P1.2.1) Você acha que ele é causado principalmente pela ação humana ou é resultado de mudanças naturais do meio ambiente? (RU)

Percepção sobre opinião dos cientistas sobre o tema

76%

A maior parte dos cientistas acha que o aquecimento global está acontecendo (71% em 2020)

18%

Os cientistas **discordam muito entre eles** sobre se o aquecimento global está acontecendo (19% em 2020)

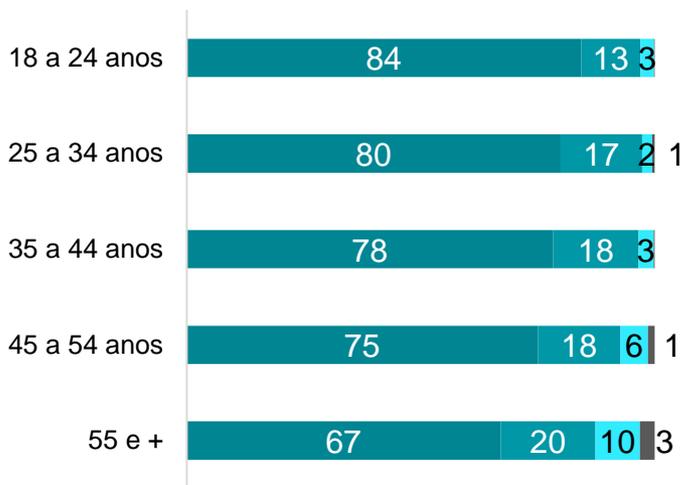
5%

A maior parte dos cientistas acha que o aquecimento global **não está acontecendo** (7% em 2020)

1% NS/NR

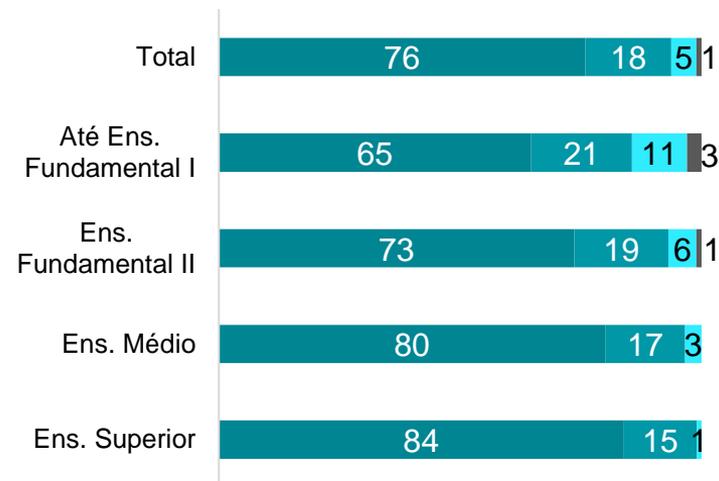
Percepção sobre opinião dos cientistas sobre o tema

Idade



- A maior parte dos cientistas acha que o aq. global está acontecendo
- Os cientistas discordam muito entre eles sobre se o aq. global está acontecendo
- A maior parte dos cientistas acha que o aq. global não está acontecendo
- NS/NR

Escolaridade

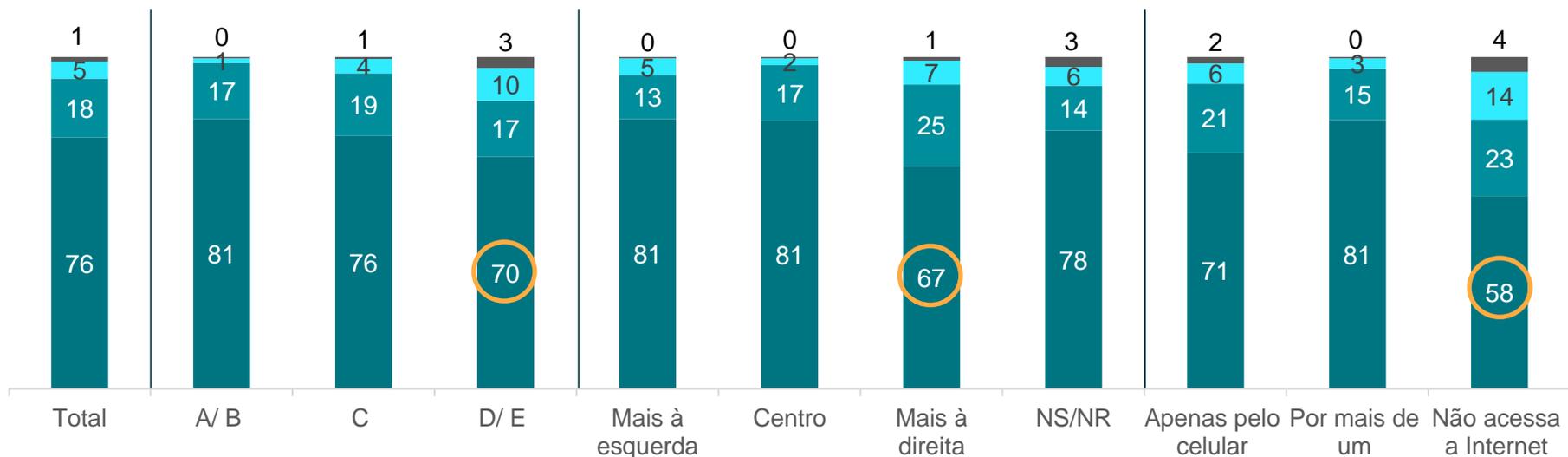


P1.2.2) Qual das três frases que eu vou ler mais se aproxima da sua opinião sobre o que os cientistas acham do aquecimento global (RU):

*A.G.: aquecimento global

Base: Amostra (2.600)

Percepção sobre opinião dos cientistas sobre o tema



- A maior parte dos cientistas acha que o aq. global está acontecendo
- Os cientistas discordam muito entre eles sobre se o aq. global está acontecendo
- A maior parte dos cientistas acha que o aq. global não está acontecendo
- NS/NR

P1.2.2) Qual das três frases que eu vou ler mais se aproxima da sua opinião sobre o que os cientistas acham do aquecimento global (RU):

*A.G.: aquecimento global

Base: Amostra (2.600)

Aquecimento global pode prejudicar muito as próximas gerações?

90%

Acreditam que o aquecimento global pode prejudicar muito as gerações futuras (88% em 2020)

5%

Mais ou menos
(5% em 2020)

3%

Um pouco
(4% em 2020)

1%

Nada
(2% em 2020)

1%

NS/NR
(1% em 2020)

Base: Amostra 2020 e 2021 (2.600)

P1.1.6) E o quanto você acha que o aquecimento global pode prejudicar as próximas gerações)?



75%

Acreditam que o aquecimento global pode lhes prejudicar muito e prejudicar muito suas famílias.

(72% em 2020)

13%

Mais ou menos
(14% em 2020)

8%

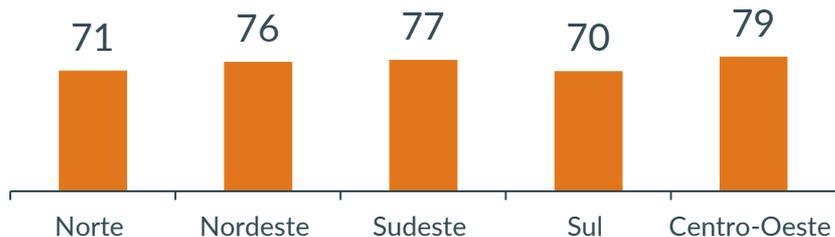
Um pouco
(7% em 2020)

3%

Nada
(5% em 2020)

Brasileiros que acreditam que o aquecimento global pode prejudicar muito suas famílias*

Região



Sexo

80%
Feminino

70%
Masculino

Política

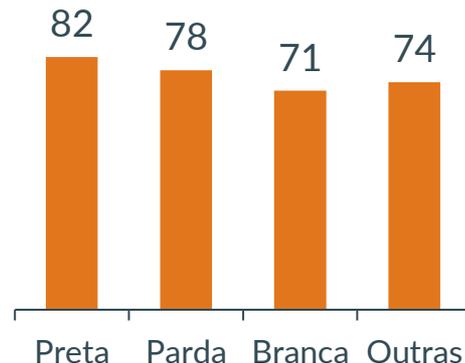
81%
Mais à esquerda

78%
Centro

69%
Mais à direita

77%
NS/NR

Raça



Base: Amostra (2.600)

P1.1.5) Na sua opinião, o quanto você acha que o aquecimento global pode prejudicar você e a sua família?

*Percentual dos que responderam que o aquecimento global pode prejudicar MUITO as próximas gerações

Quem pode contribuir mais para resolver o problema das mudanças climáticas?

37%

Os governos
(35% em 2020)

32%

Empresas e
Indústrias
(32% em 2020)

24%

Os cidadãos
(24% em 2020)

4%

As ONGs
(4% em 2020)

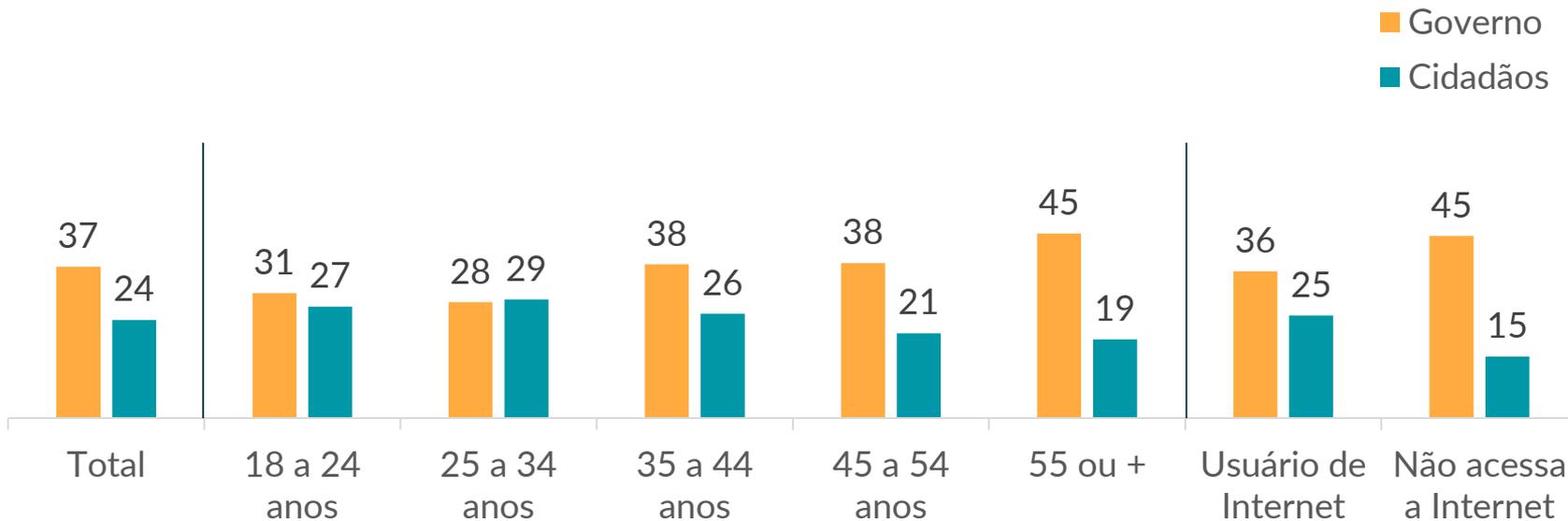
3%

NS/NR
(4% em 2020)

P2.2.2) Na sua opinião, quem você acha que pode contribuir mais para resolver o problema das mudanças climáticas? (LER AS OPÇÕES) E em segundo lugar? E em terceiro lugar?

Base: Amostra 2020 e 2021 (2.600)

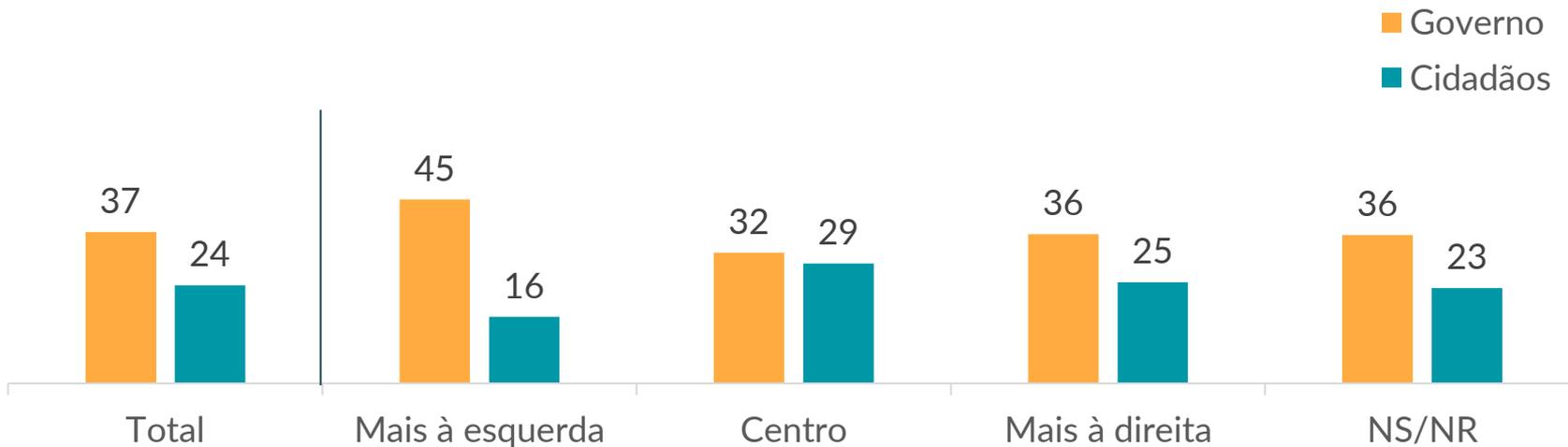
Contribuição do **governo** VS dos **cidadãos** para resolver o problema das mudanças climáticas



Base: Amostra (2.600)

P2.2.2) Na sua opinião, quem você acha que pode contribuir mais para resolver o problema das mudanças climáticas?
(LER AS OPÇÕES) E em segundo lugar? E em terceiro lugar?

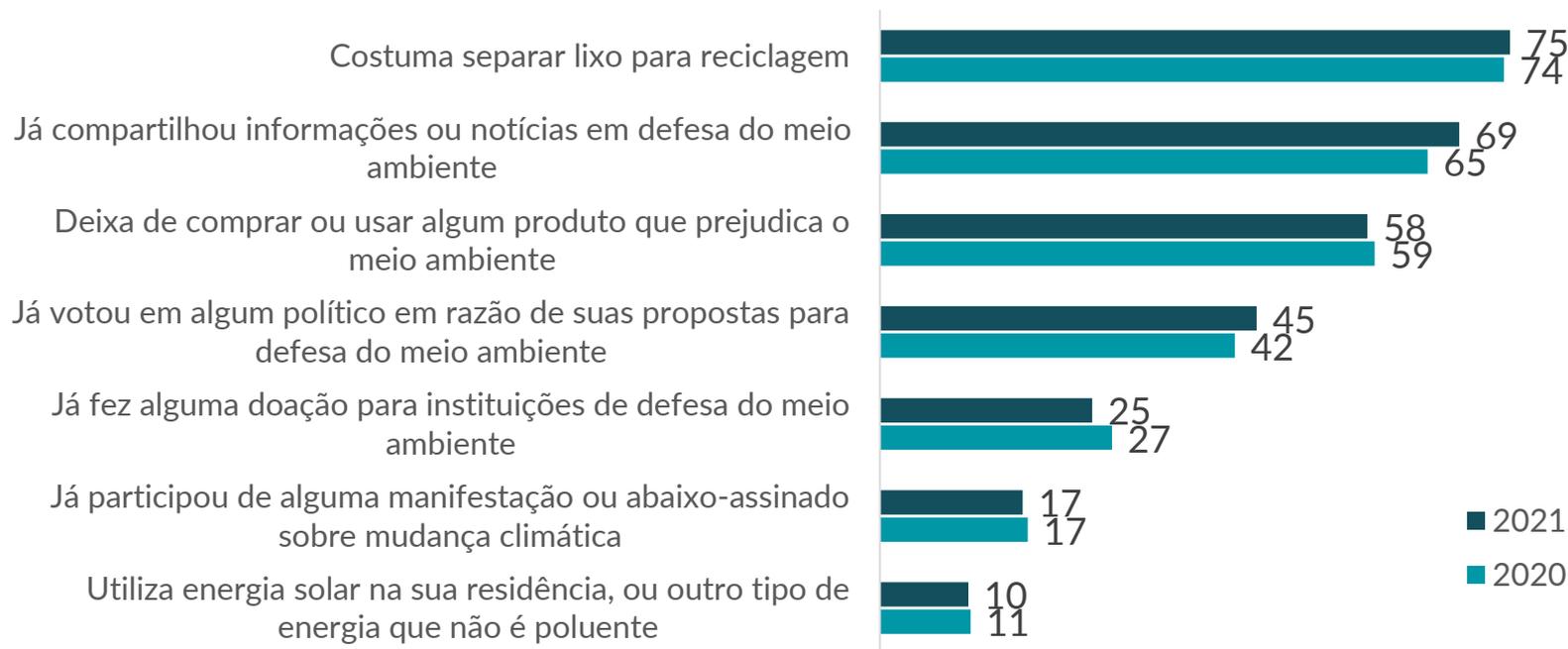
Contribuição do **governo** VS dos **cidadãos** para resolver o problema das mudanças climáticas



Base: Amostra (2.600)

P2.2.2) Na sua opinião, quem você acha que pode contribuir mais para resolver o problema das mudanças climáticas? (LER AS OPÇÕES) E em segundo lugar? E em terceiro lugar?

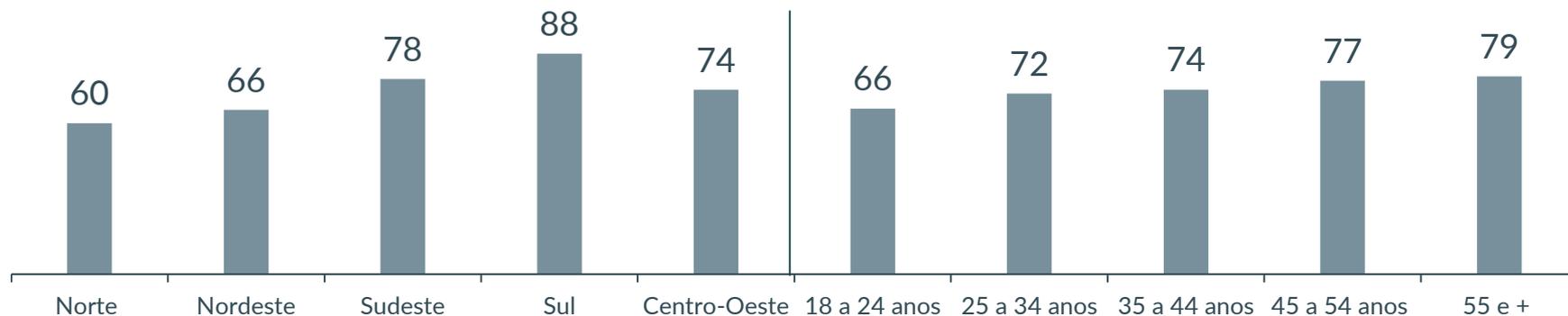
Quais ações costumam fazer?



Quais ações costumam fazer?

75%

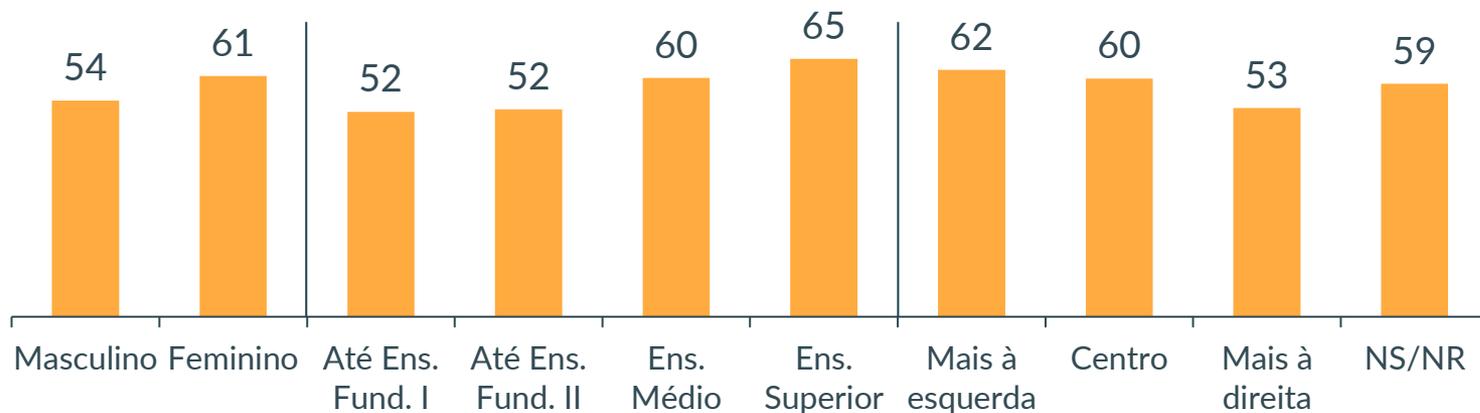
Separam o lixo
para reciclar
(74% em 2020)

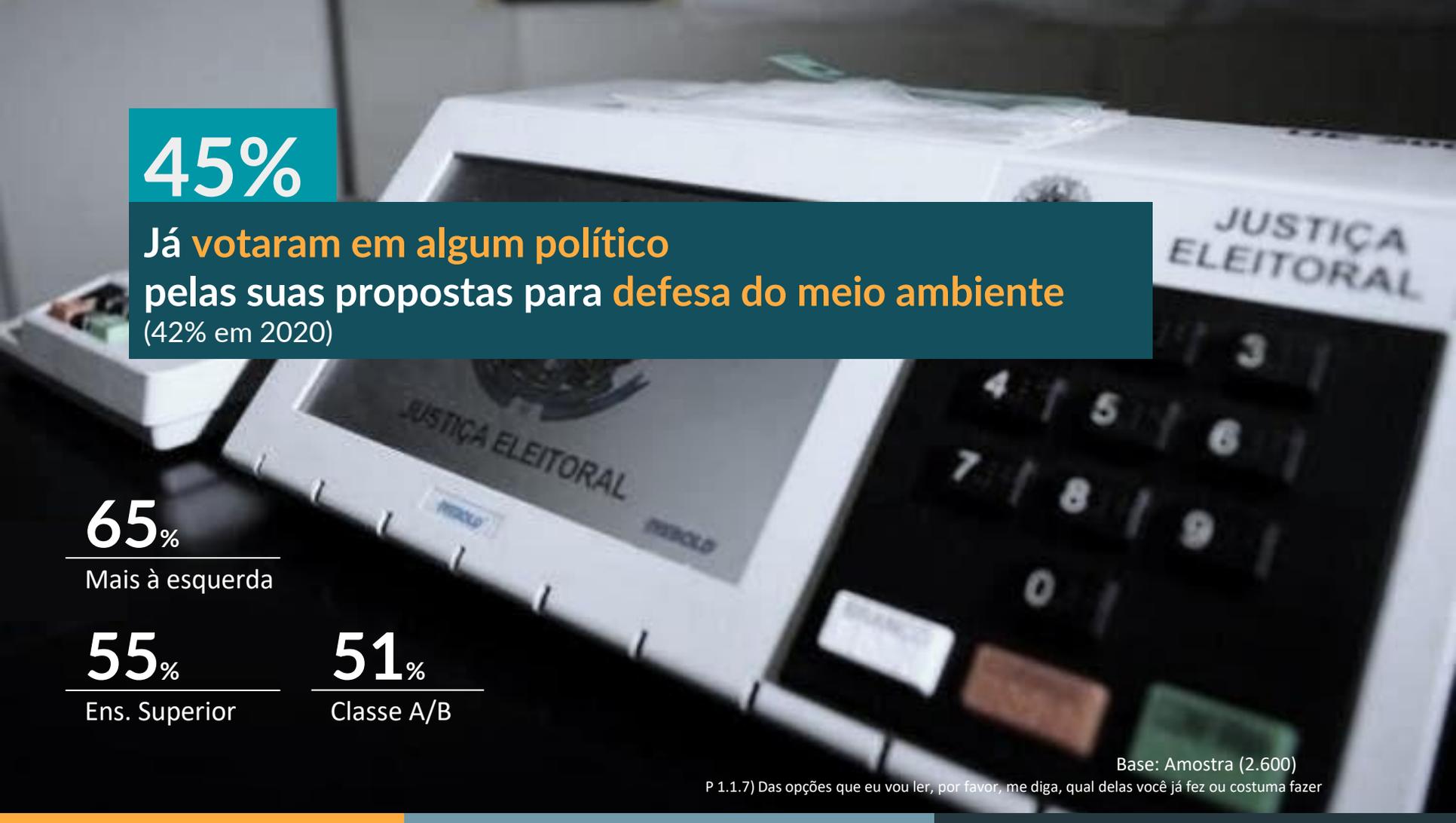


Quais ações costuma fazer?

58%

Deixa de comprar ou usar algum produto que prejudica o meio ambiente
(59% em 2020)





45%

Já **votaram em algum político**
pelas suas propostas para **defesa do meio ambiente**
(42% em 2020)

65%

Mais à esquerda

55%

Ens. Superior

51%

Classe A/B

Base: Amostra (2.600)

P 1.1.7) Das opções que eu vou ler, por favor, me diga, qual delas você já fez ou costuma fazer



17%

Já participaram de manifestação ou abaixo-assinado sobre mudança climática
(17% em 2020)

33%

Ens. Superior

32%

Mais à esquerda

30%

18 a 24 anos

26%

Classe A/B

Base: Amostra (2.600)

P 1.1.7) Das opções que eu vou ler, por favor, me diga, qual delas você já fez ou costuma fazer



98%

Já ouviram falar de
queimadas na Amazônia
(98% em 2020)

87%

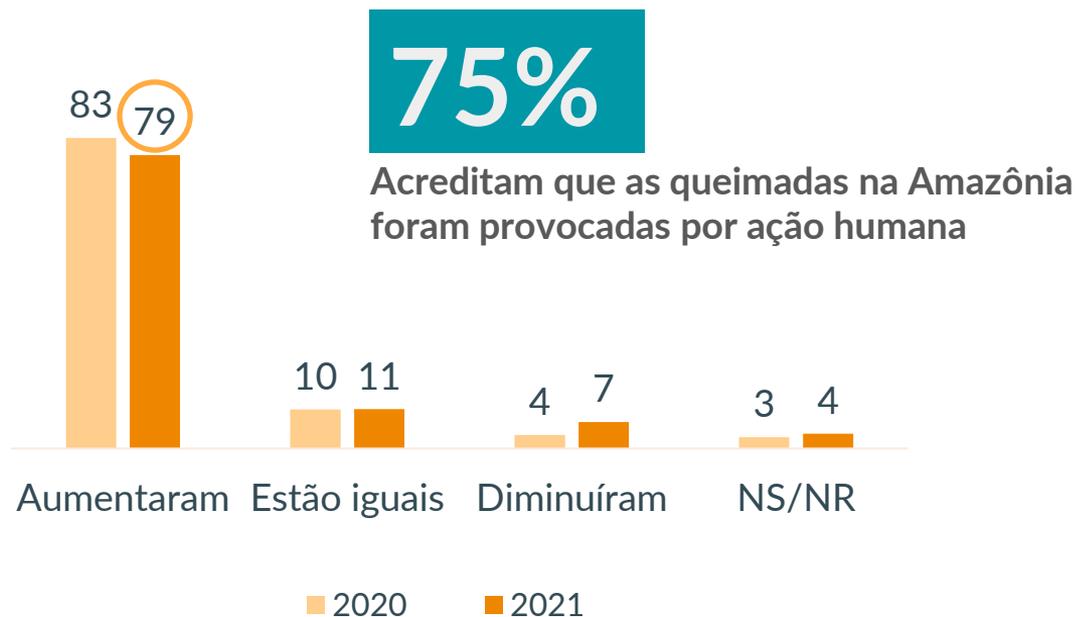
Já ouviram falar muito sobre
as **queimadas que acontecem**
todo ano no país
(87% em 2020)

Base: Amostra (2.600)

P2.1.1) Você já ouviu falar de queimadas na Amazônia? (RU)

P2.1.0) Agora pensando em queimadas no Brasil, o quanto você já ouviu falar sobre as queimadas que acontecem todo ano no país?

Percepção sobre a **evolução das queimadas da Amazônia** nos últimos anos



Base: Amostra (2.600)

P2.1.3) Na sua opinião, nos últimos dois anos, as queimadas na Amazônia aumentaram, estão iguais ou diminuíram em relação aos anos anteriores? (LEIA AS OPÇÕES – RU)

Política*

91%

Mais à esquerda

83%

Centro

68%

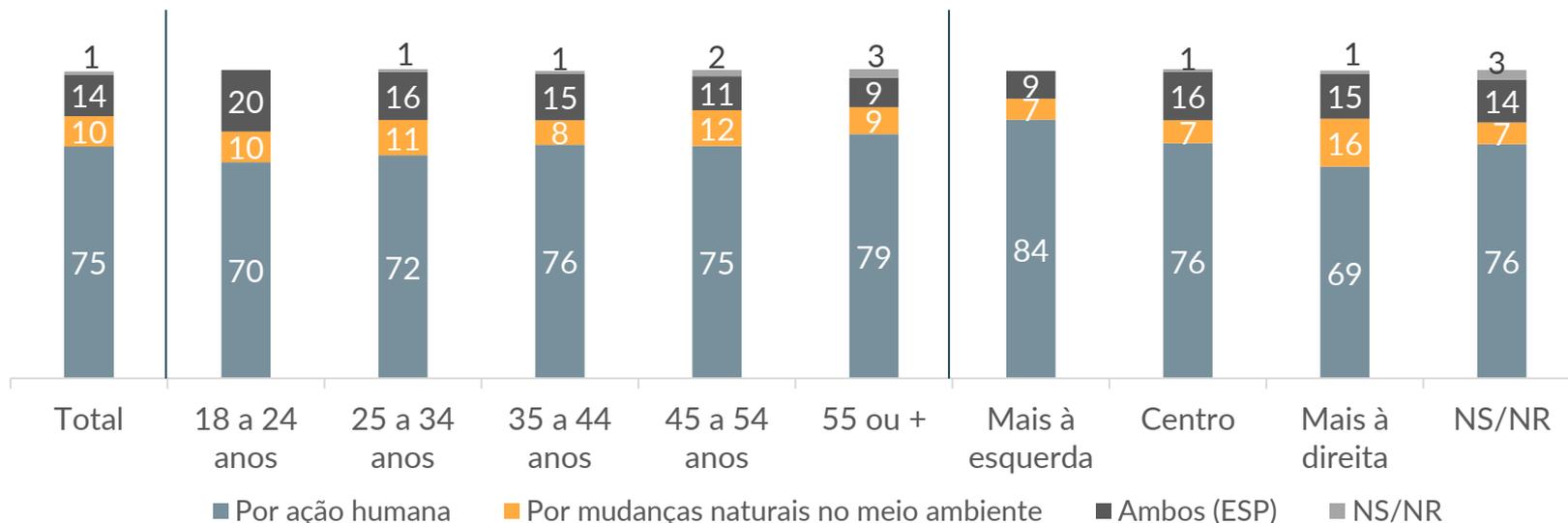
Mais à direita

79%

NS/NR

*Percentual dos que responderam que as queimadas na Amazônia aumentaram em relação aos anos anteriores.

Percepção sobre as causas das queimadas da Amazônia

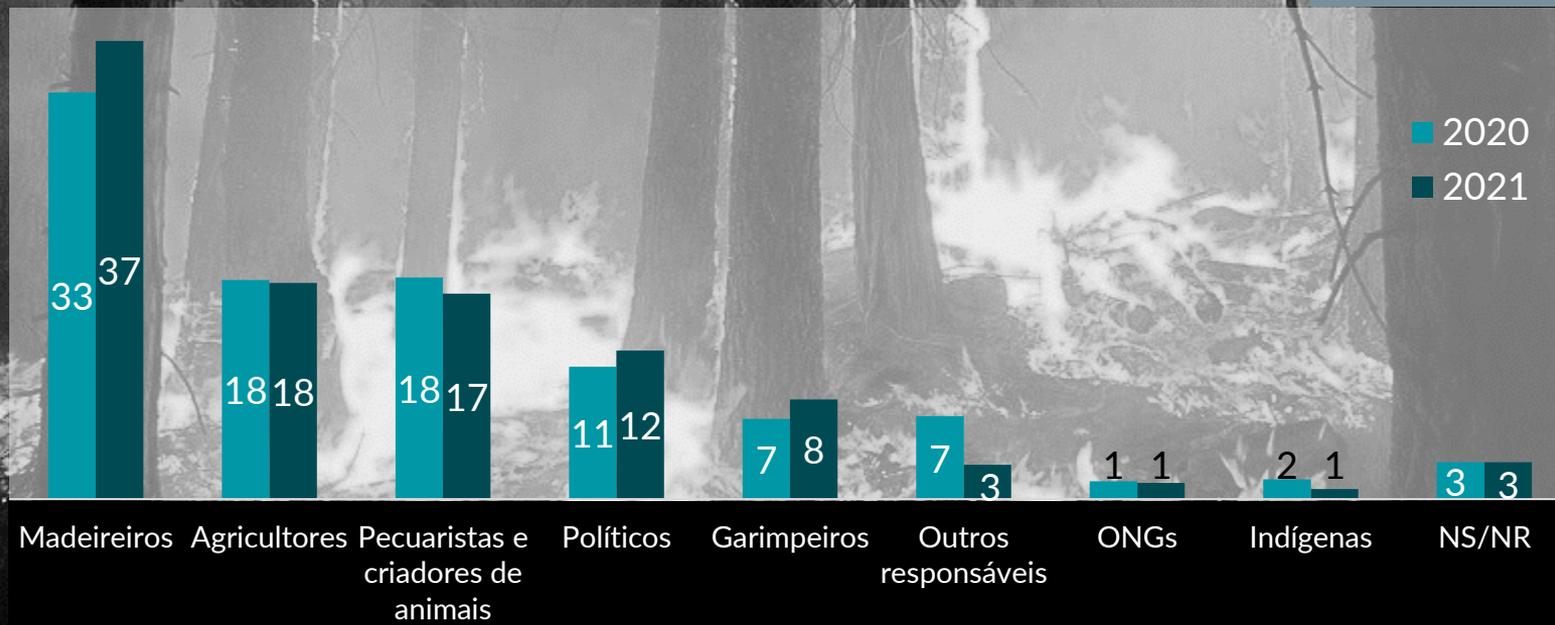


Em 2020: 77% por ação humana/ 9% por mudanças naturais/ 12% por ambos

Base: Amostra (2.600)

Principais responsáveis pelas queimadas na Amazônia

1º LUGAR



P.2.1.4) Na sua opinião, das opções que eu vou ler, quem são os principais responsáveis pelas queimadas na Amazônia em primeiro, segundo e em terceiro lugar?

Base: Respondente (1998)

Responsáveis pelas queimadas na Amazônia

1° + 2° + 3° LUGAR

Madeireiros

76%

Agricultores

50%

Pecuaristas e criadores de animais

49%

Garimpeiros

43%

38%

POLÍTICOS

9%

OUTROS

8%

INDÍGENAS

6%

ONGS

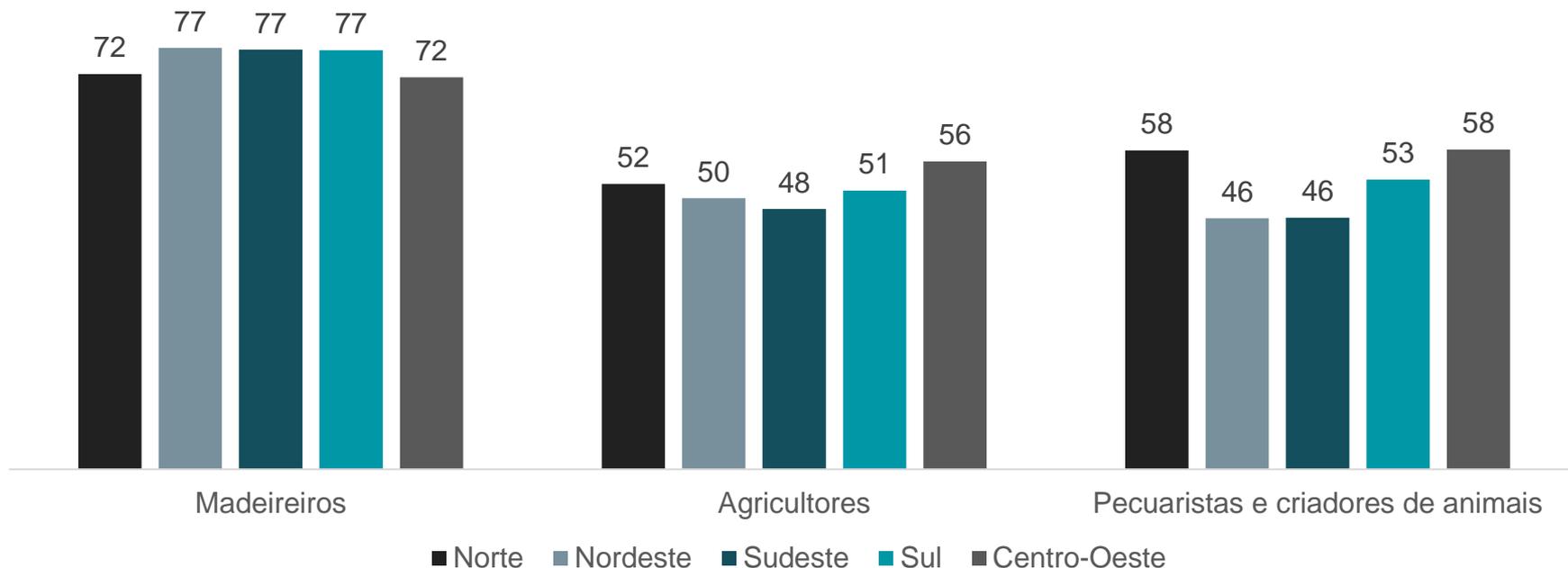
6%

NS/NR

P.2.1.4) Na sua opinião, das opções que eu vou ler, quem são os principais responsáveis pelas queimadas na Amazônia em primeiro, segundo e em terceiro lugar?

Base: Respondente (1998)

Responsáveis pelas queimadas na Amazônia



P.2.1.4) Na sua opinião, das opções que eu vou ler, quem são os principais responsáveis pelas queimadas na Amazônia em primeiro, segundo e em terceiro lugar?

Base: Respondente (1998)

Responsáveis pelas queimadas na Amazônia

Madeireiros

76%

82%

Ens. Superior

Pecuaristas

49%

61%

Ens. Superior

59%

Mais à esquerda

57%

Classe A/B

Políticos

38%

51%

18 a 24 anos

45%

Mais à esquerda

Base: Respondente (1998)

Quem pode contribuir mais para resolver o problema das queimadas na Amazônia

50%

Os governos
(54% em 2020)

21%

Os cidadãos
(21% em 2020)

13%

Empresas e
Indústrias
(15% em 2020)

1º LUGAR

9%

OS MILITARES*

4%

AS ONGS (6% em 2020)

3%

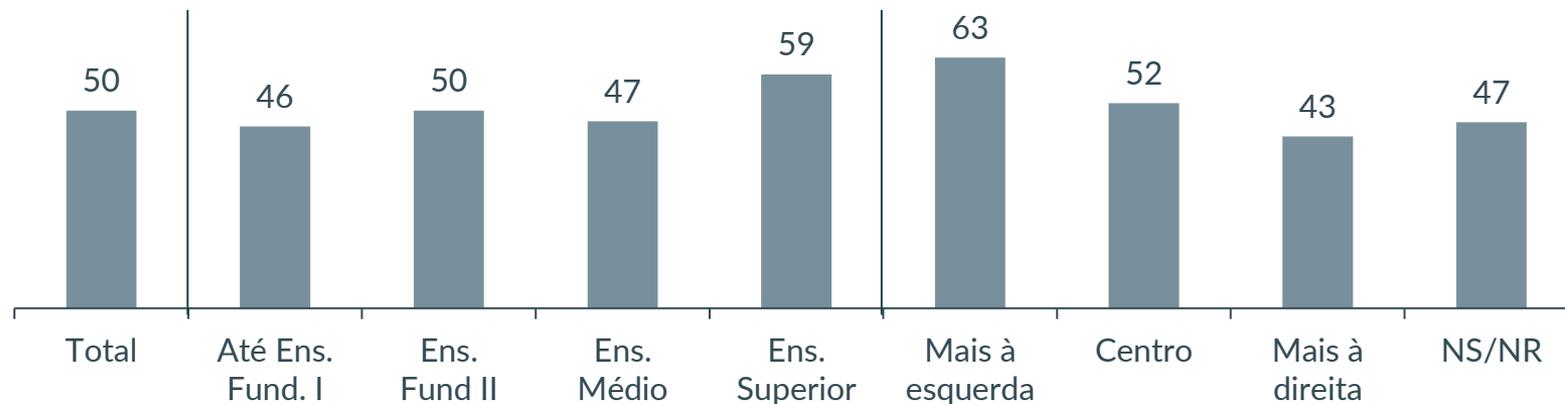
NS/NR (4% em 2020)

*Item novo, não questionado na edição de 2020

P2.2.3) Na sua opinião, quem você acha que pode contribuir mais para resolver o problema das queimadas na Amazônia?

Quem pode contribuir mais para resolver o problema das queimadas na Amazônia

Governo



Base: Amostra (2.600)

P2.2.3) Na sua opinião, quem você acha que pode contribuir mais para resolver o problema das queimadas na Amazônia?

86% concordam

Que as queimadas na Amazônia prejudicam a imagem do Brasil no exterior. (84% em 2020)

10%

Discordam

3%

Não concordam, nem discordam

1%

NS/NR



Política*

95%

Mais à esquerda

90%

Centro

77%

Mais à direita

85%

NS/NR

*Percentual dos que responderam que concordam com a afirmação.

Base: Amostra (2.600)

78% concordam

Que as queimadas na Amazônia podem prejudicar as relações comerciais do Brasil com outros países. (78% em 2020)

14%

Discordam

6%

Não concordam,
nem discordam

2%

NS/NR

Política*

91%

Mais à esquerda

80%

Centro

69%

Mais à direita

77%

NS/NR

Base: Amostra (2.600)

P2.1.2) Por favor, das frases que vou ler, me diga se você concorda ou discorda com cada uma delas:

*Percentual dos que responderam que concordam com a afirmação.



74% discordam

Que as queimadas na Amazônia **são necessárias para o crescimento da economia** (74% em 2020)

Base: Amostra (2.600)

P2.1.2) Por favor, das frases que vou ler, me diga se você concorda ou discorda com cada uma delas:

18%

Concordam

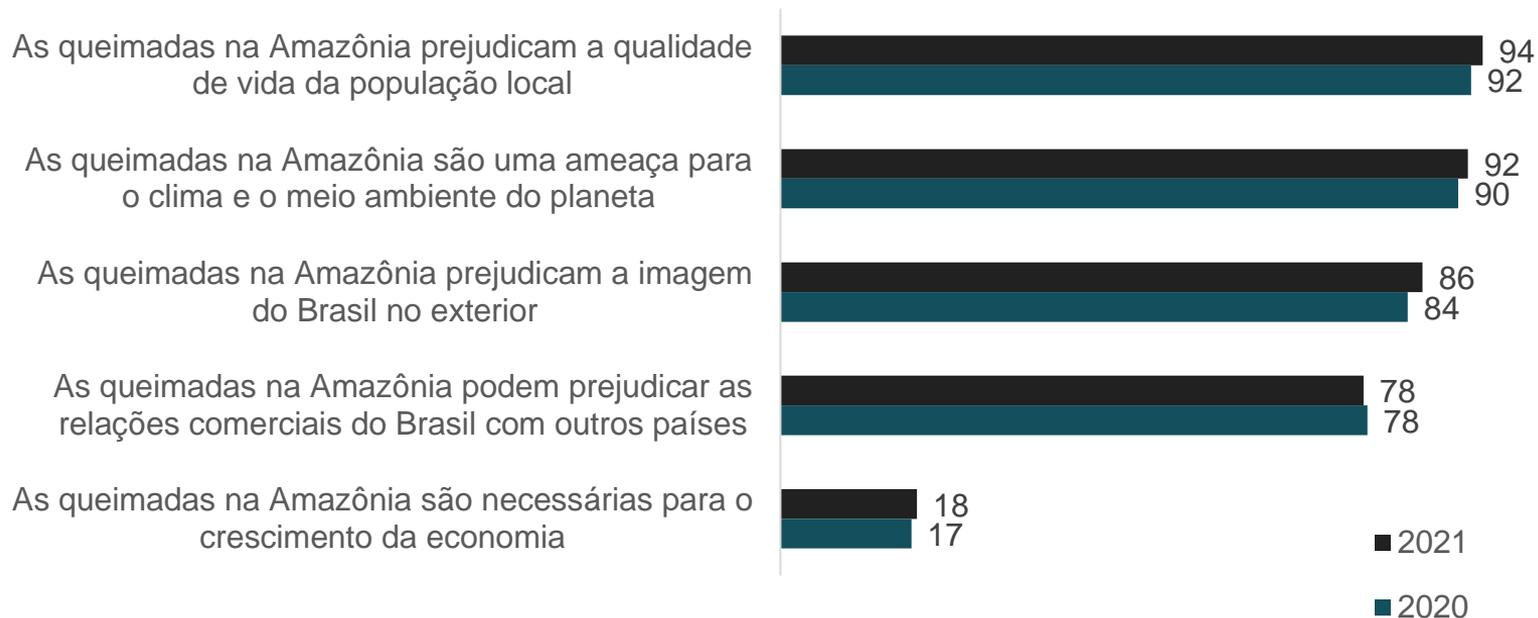
6%

Não concordam,
nem discordam

2%

NS/NR

O quanto concordam com as seguintes afirmações*?



*Percentual dos que responderam que concordam com a afirmação.

Base: Amostra (2.600)

P2.1.2) Por favor, das frases que vou ler, me diga se você concorda ou discorda com cada uma delas:

PESQUISA

Mudanças climáticas na percepção dos brasileiros 2021

ACESSE O SITE DO PROJETO

percepcaoclimatica.com.br



Instituto
de Tecnologia
& Sociedade
do Rio



YALE PROGRAM ON
Climate Change
Communication



contatos
its@itsrio.org | imprensa@itsrio.org