



Pesquisa DataSenado: CPI Covid-19

Julho/2021

Instituto de Pesquisa
DataSenado

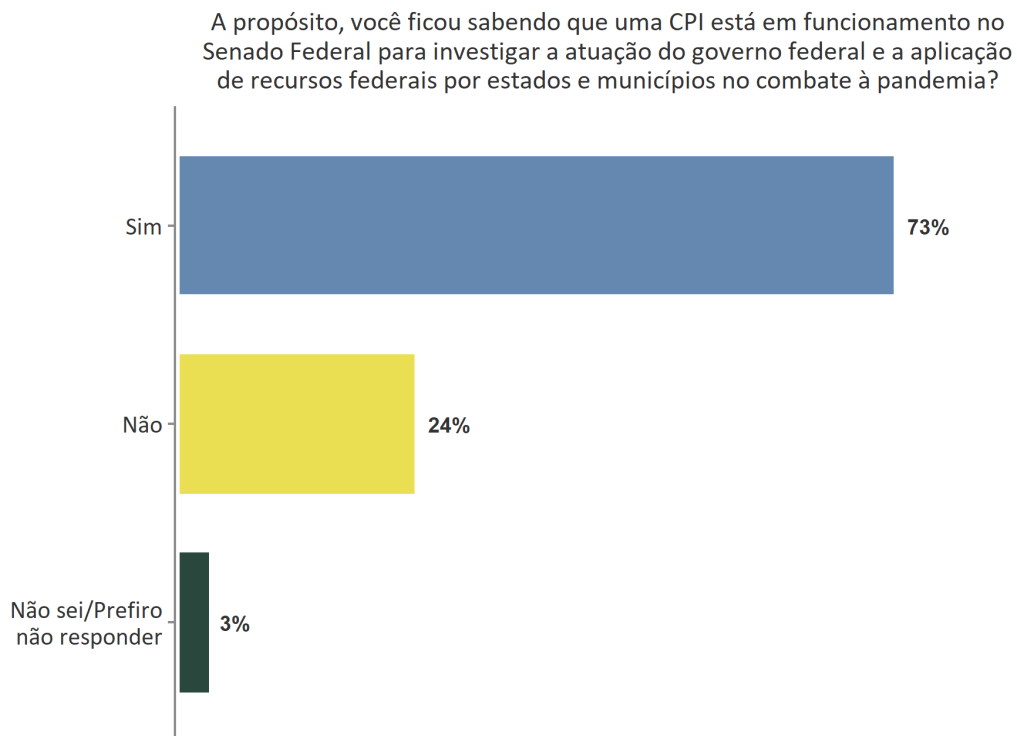
Secretaria de
Transparência

SENADO
FEDERAL

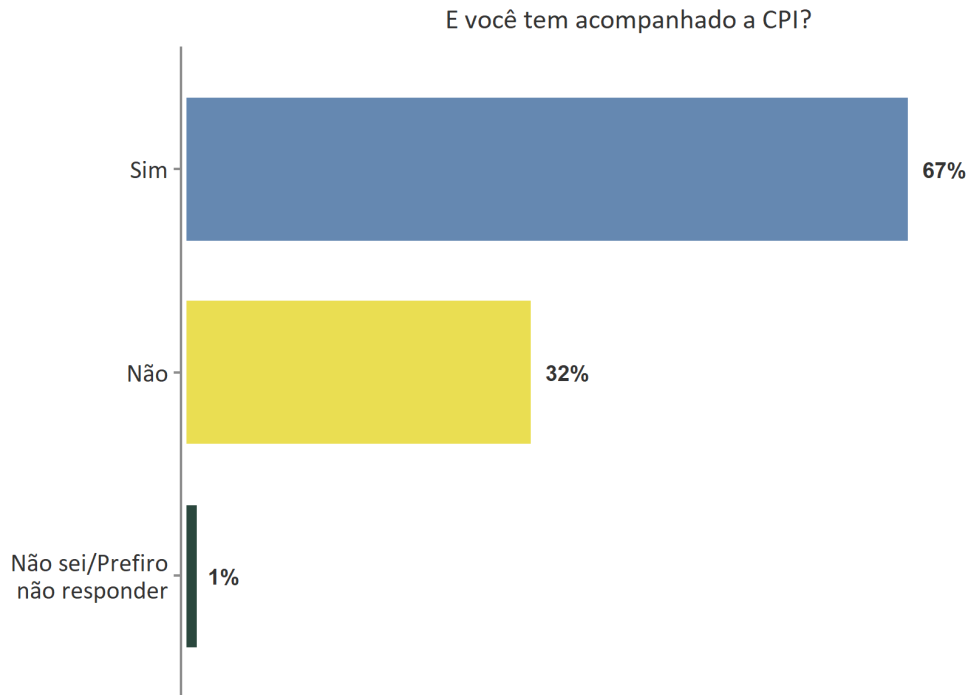


CPI é muito importante para o país, segundo 66% dos brasileiros que acompanham os trabalhos da comissão

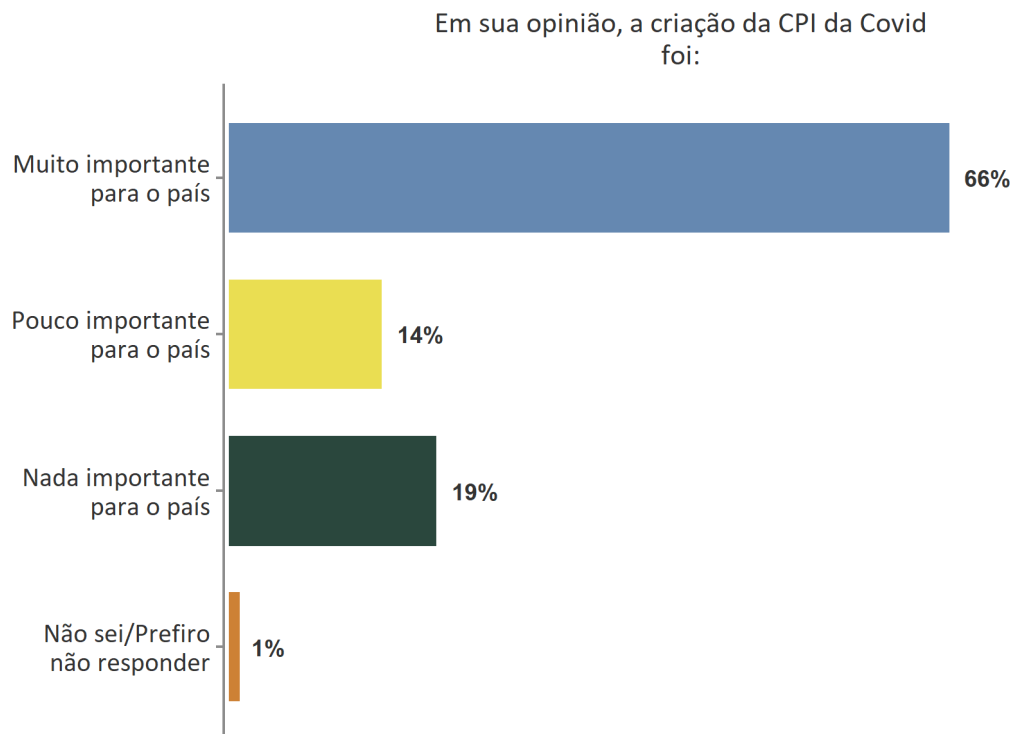
Pesquisa mais recente realizada pelo Instituto DataSenado mostra que a maioria (73%) dos brasileiros sabem que uma Comissão Parlamentar de Inquérito (CPI) está em funcionamento no Senado para investigar a atuação do Governo Federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.



Aproximadamente dois terços (67%) dos que sabem da existência da CPI acompanham os trabalhos da comissão, e desse grupo, 66% acreditam que sua criação foi muito importante para o país.



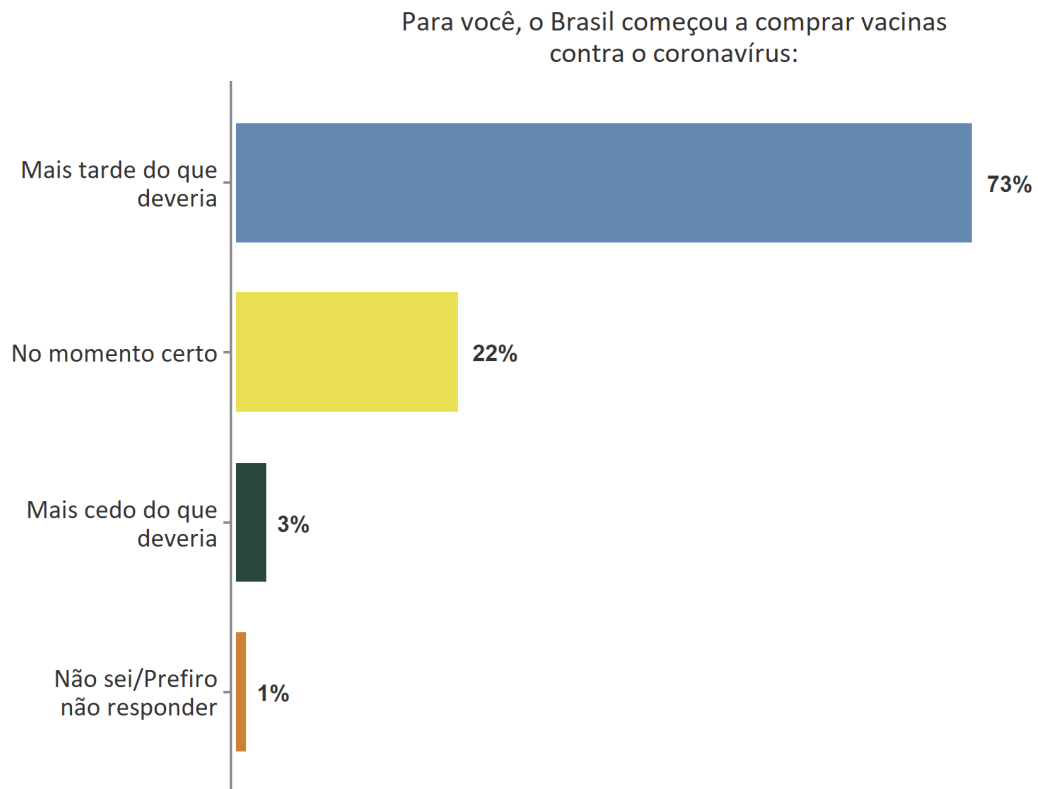
*Questão respondida por quem ficou sabendo sobre a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.



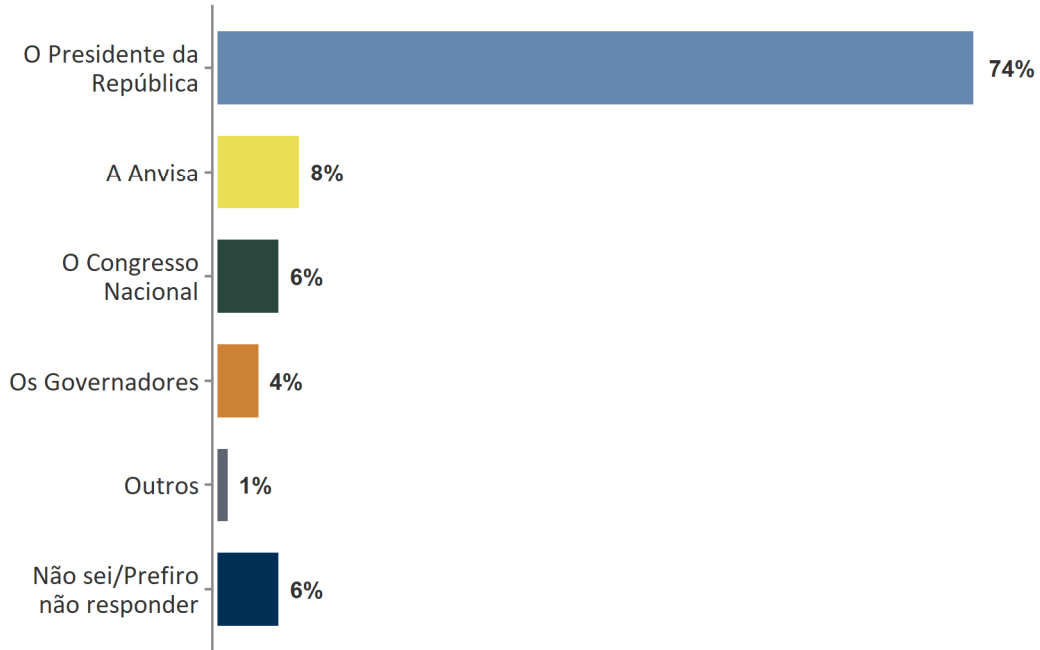
*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

Brasileiros acham que houve demora na compra de vacinas

Para 73% da população, o Brasil começou a comprar imunizantes contra o coronavírus mais tarde do que deveria. Entre esses, 74% atribuem a demora ao Presidente da República e 97% acreditam que, se as vacinas tivessem sido compradas mais cedo, o número de mortes seria menor.

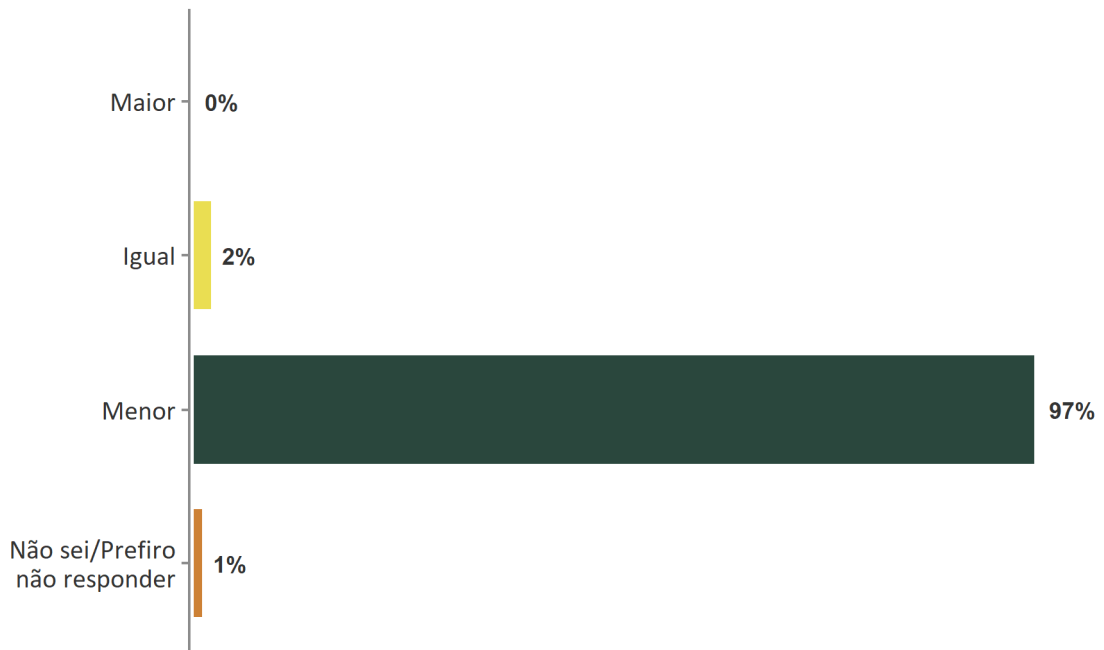


E na sua opinião, quem é o principal responsável pela demora na compra das vacinas?



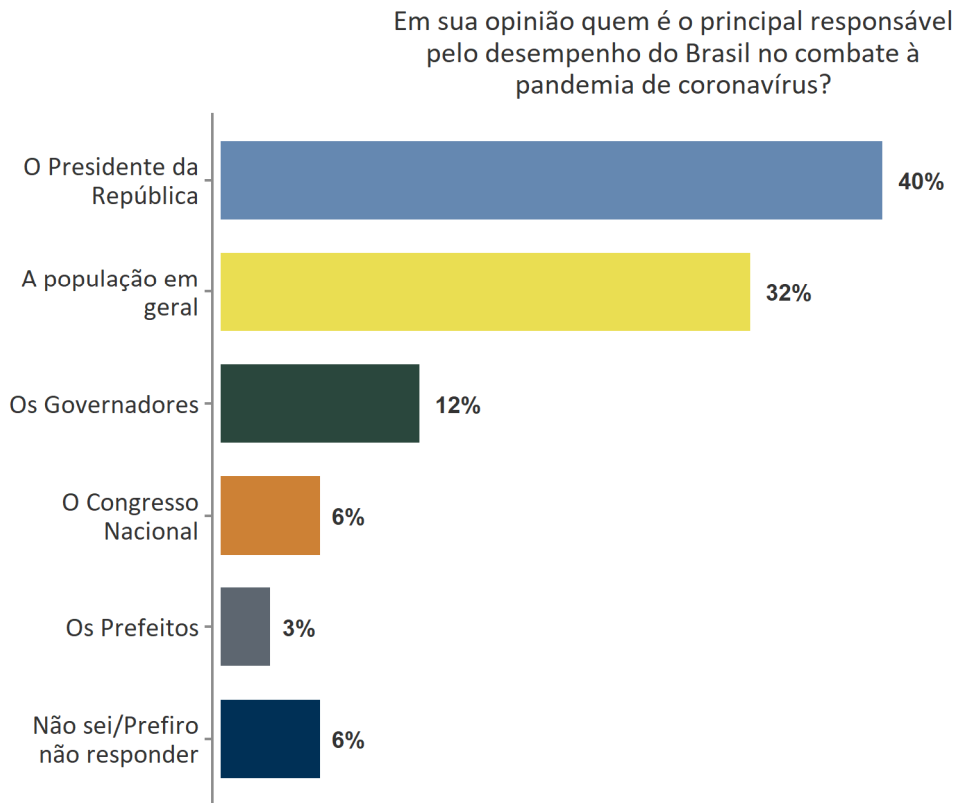
*Questão respondida por quem respondeu que o Brasil começou a comprar vacinas contra o coronavírus mais tarde do que deveria.

Você acha que, se o Brasil tivesse comprado vacinas mais cedo, o número de mortes causadas pelo coronavírus seria:



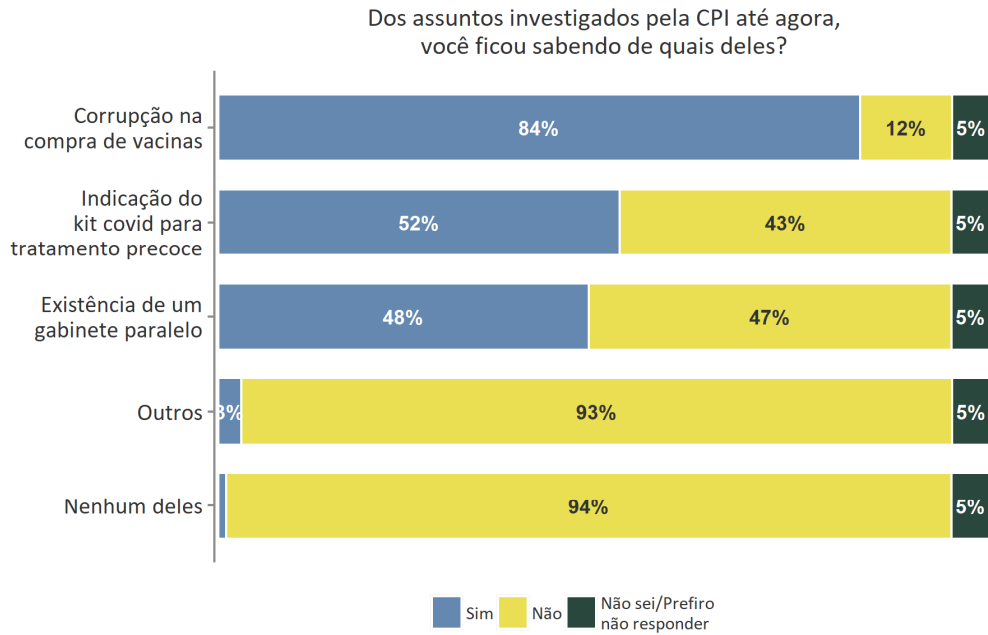
*Questão respondida por quem respondeu que o Brasil começou a comprar vacinas contra o coronavírus mais tarde do que deveria.

O Presidente da República é considerado por 40% dos brasileiros como o principal responsável pelo desempenho do país no combate à pandemia, seguido pela população em geral (32%) e pelos governadores (12%).



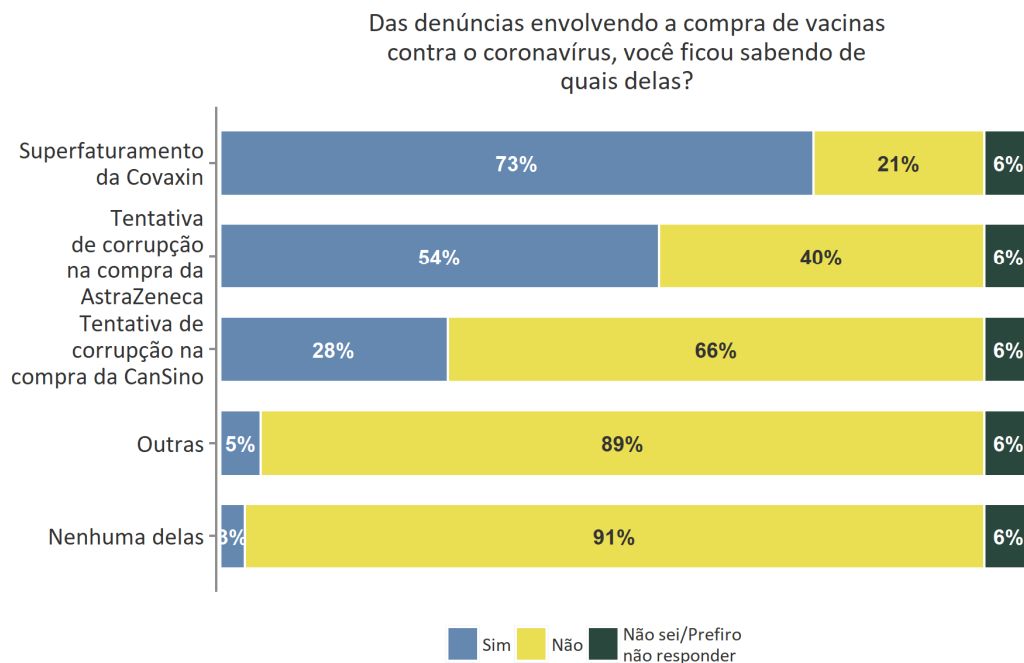
Corrupção na compra de vacinas e superfaturamento da Covaxin são os mais conhecidos pelos brasileiros

Entre os assuntos investigados pela CPI, a corrupção na compra de vacinas é o mais conhecido pela população que tem acompanhado o trabalho da comissão, sendo citado por 84%, seguido pela indicação do kit covid para tratamento precoce (52%).



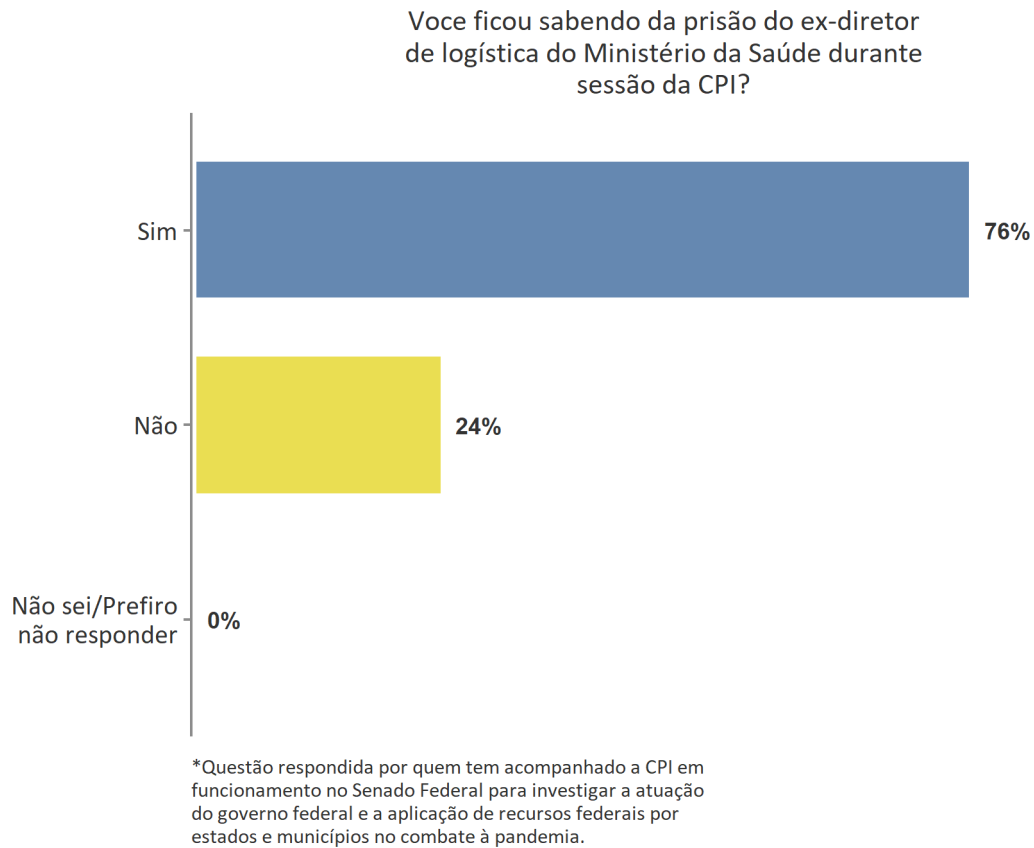
*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia. **Questão de múltipla escolha.

Em relação especificamente às denúncias envolvendo a compra de vacinas contra o coronavírus, as mais conhecidas pelos brasileiros que acompanham a CPI são o superfaturamento da Covaxin (73%) e a tentativa de corrupção na compra da AstraZeneca (54%).



*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia. **Questão de múltipla escolha.

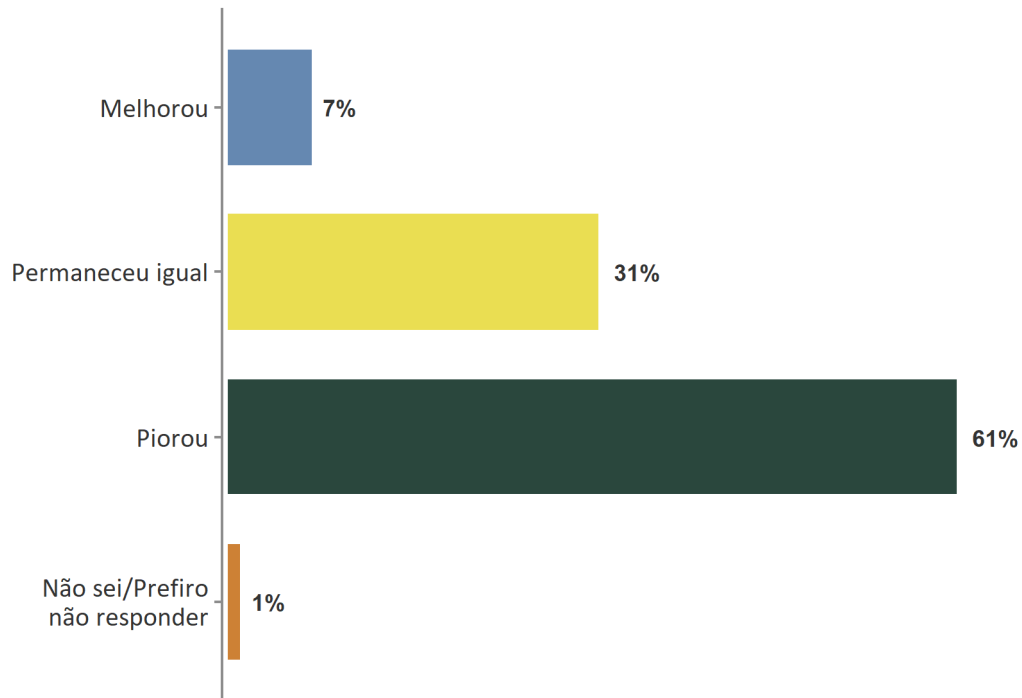
Além disso, entre os que têm acompanhado a atuação da CPI, 76% tomaram conhecimento da prisão do ex-diretor de logística do Ministério da Saúde durante seu depoimento.



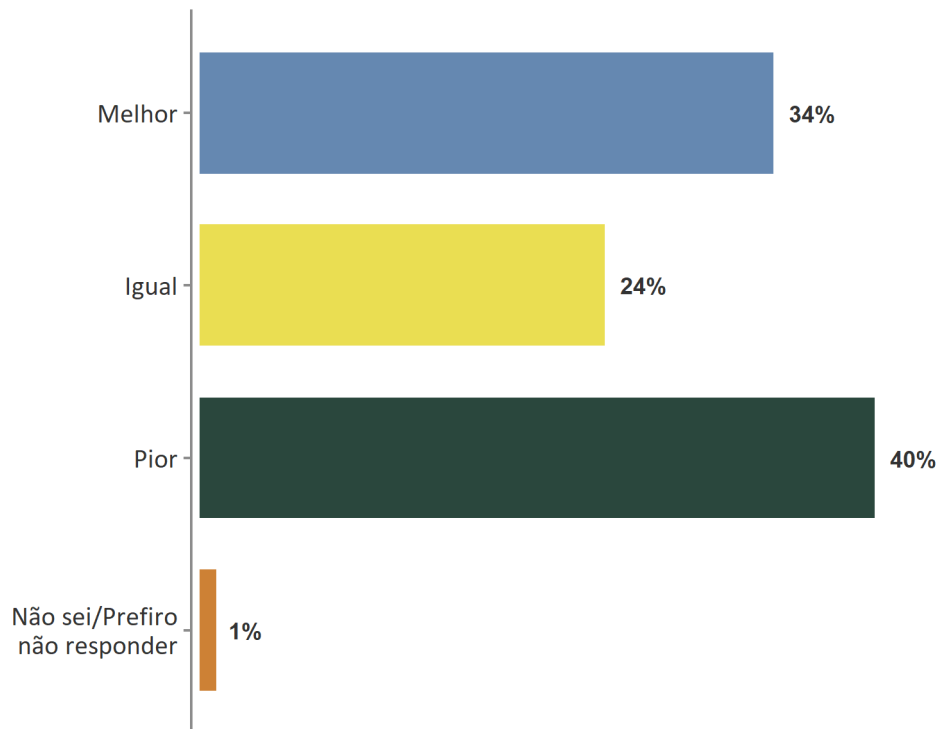
Impacto da pandemia na vida dos brasileiros

Seis em cada dez brasileiros afirmam que a vida piorou desde o início da pandemia. Além disso, 40% acreditam que o ano de 2021 está pior que o ano anterior. Em contrapartida, 24% acham que 2021 está igual a 2020 e outros 34% avaliam que está melhor.

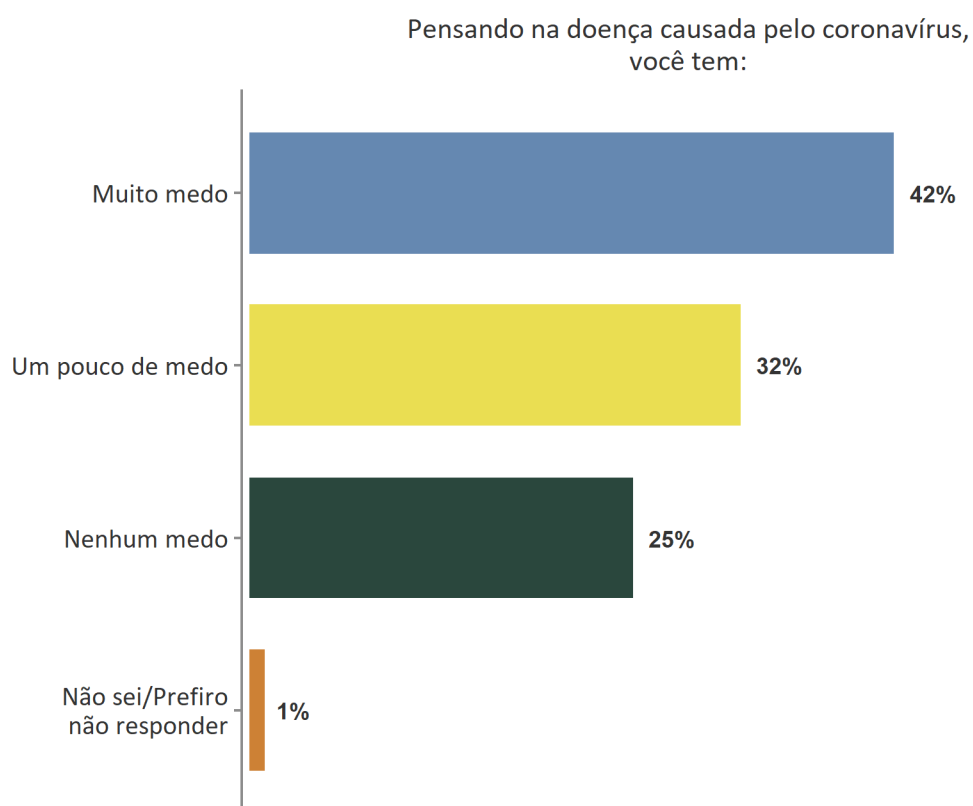
Depois que a pandemia começou, em comparação ao período anterior, sua vida pessoal e da sua família:



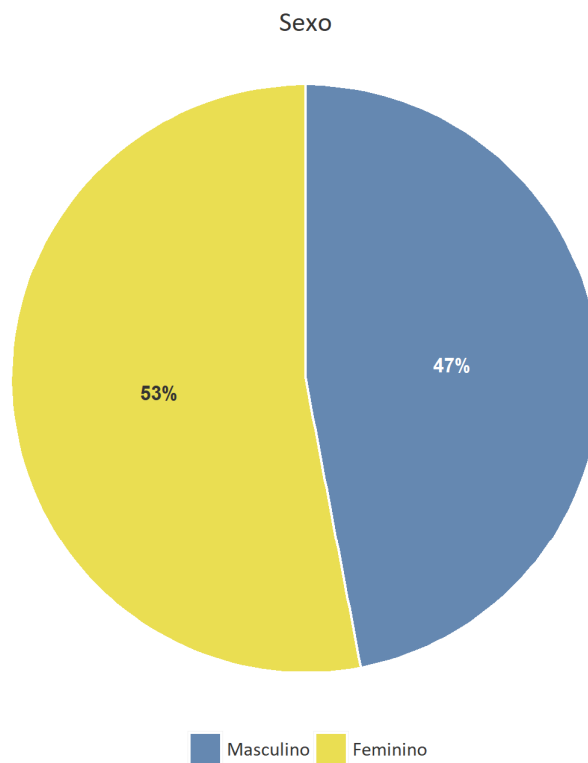
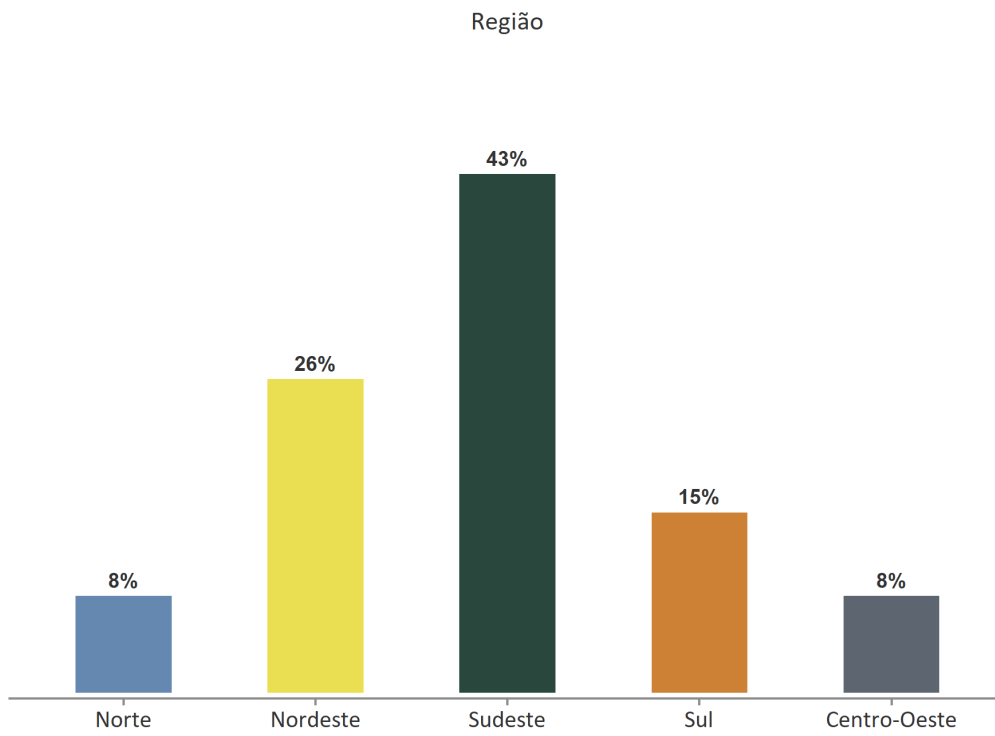
Na sua opinião, em relação à pandemia, o ano de 2021 está melhor, pior, ou igual a 2020?

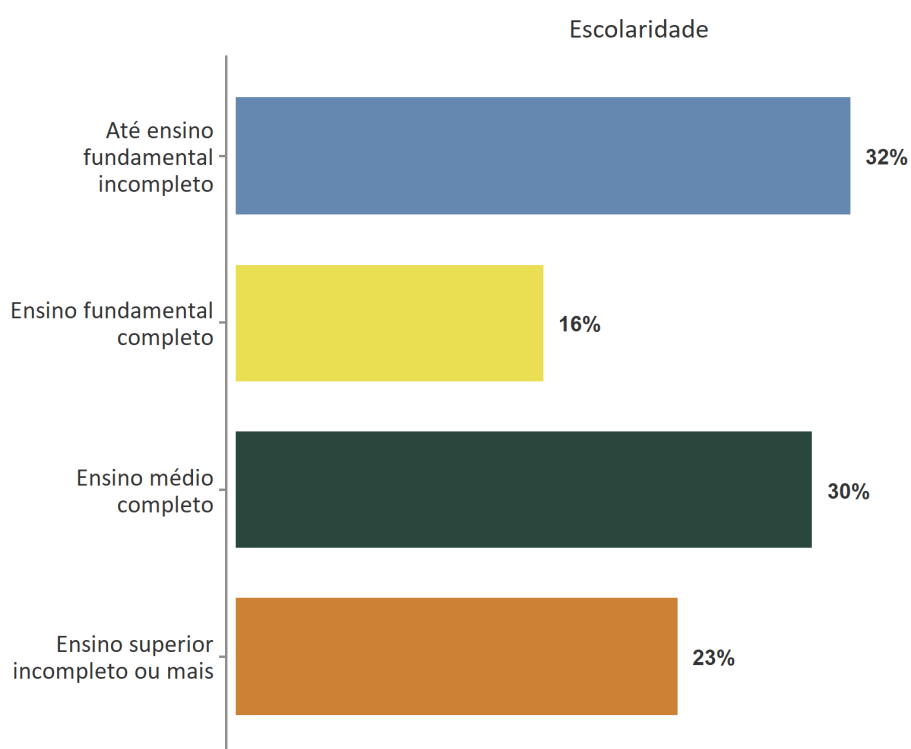
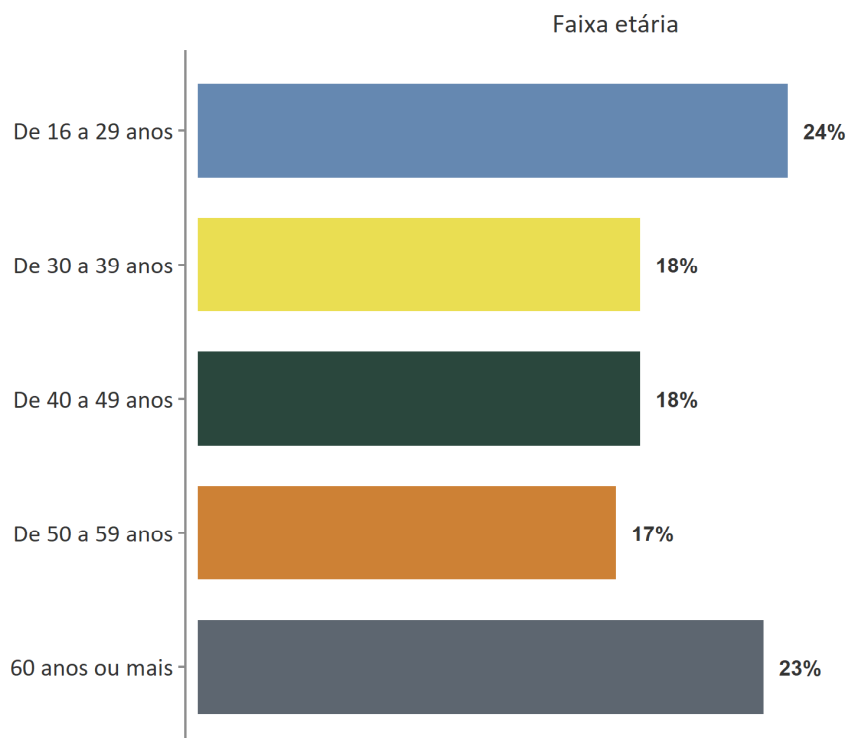


Em relação ao medo da doença causada pelo coronavírus, 42% têm muito medo, 32% dizem têm um pouco de medo e 25% não têm medo.

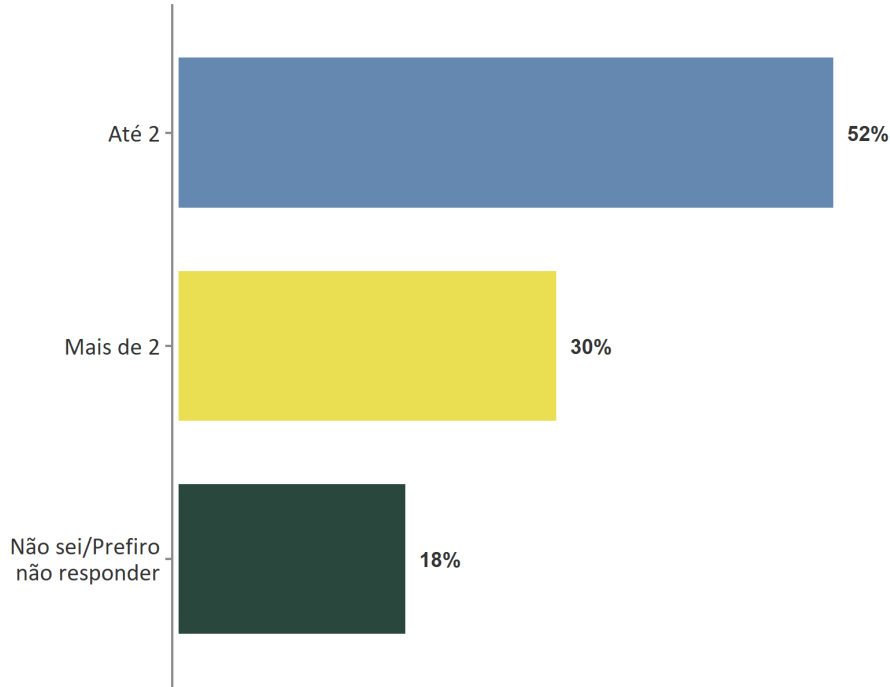


Perfil dos respondentes

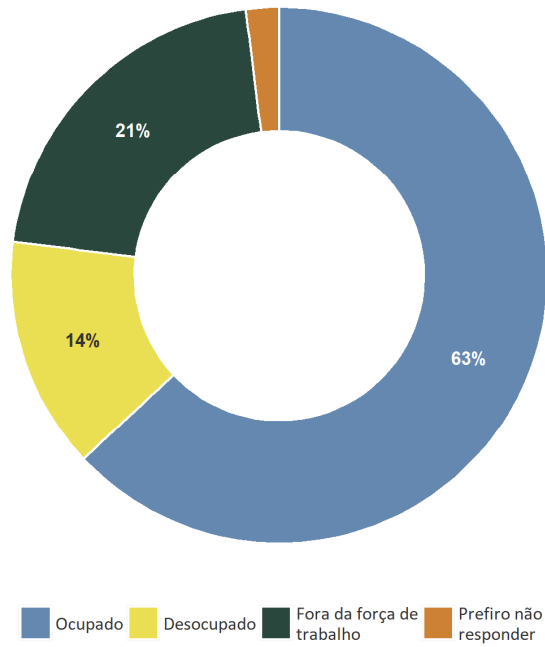


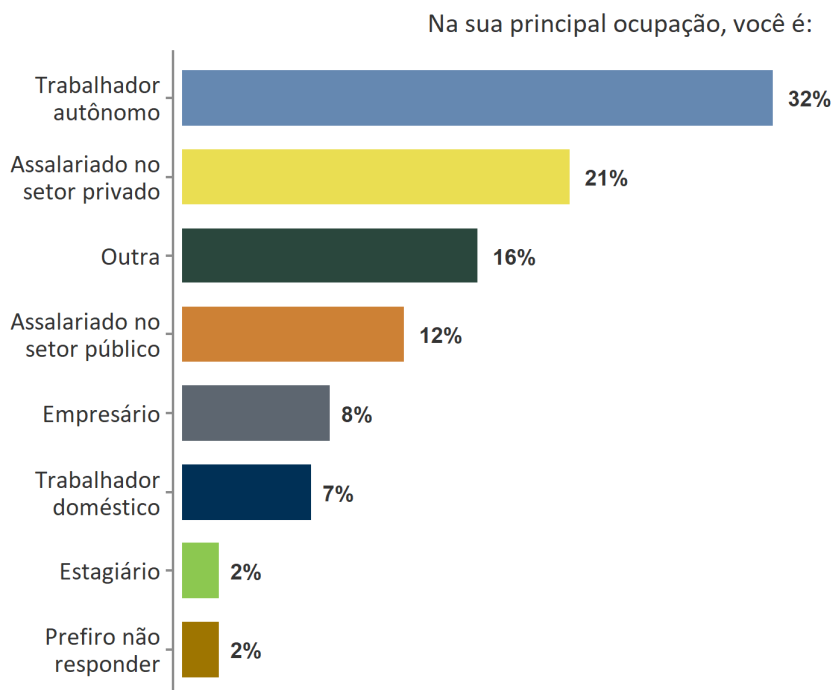


Renda familiar em salários mínimos

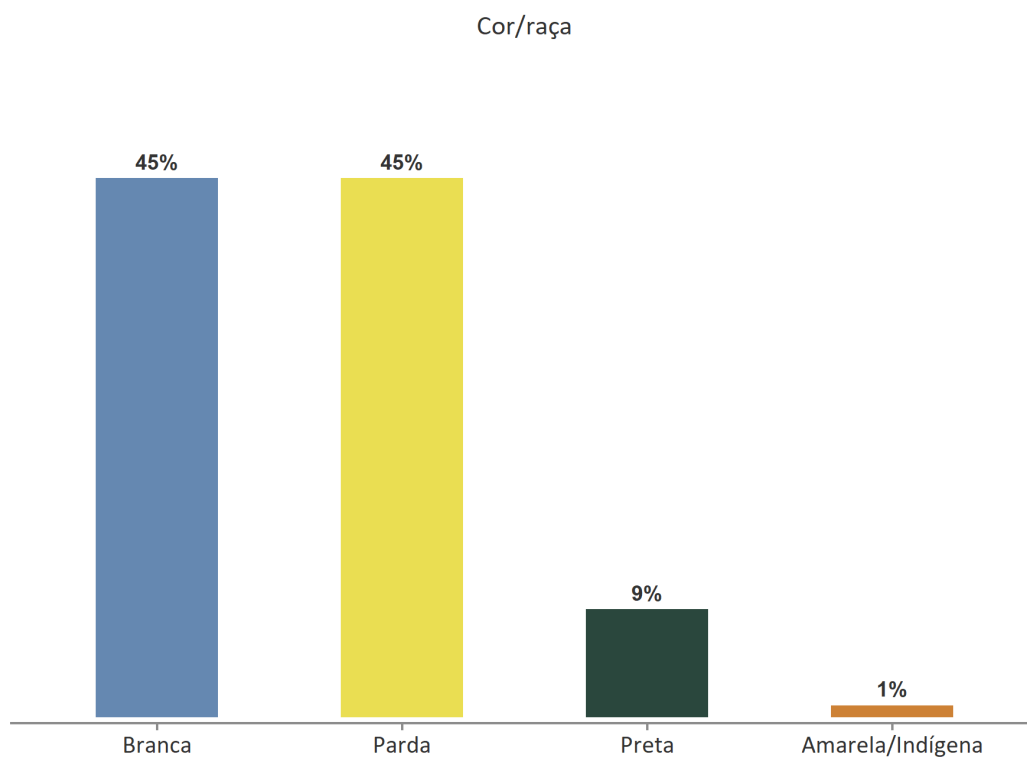


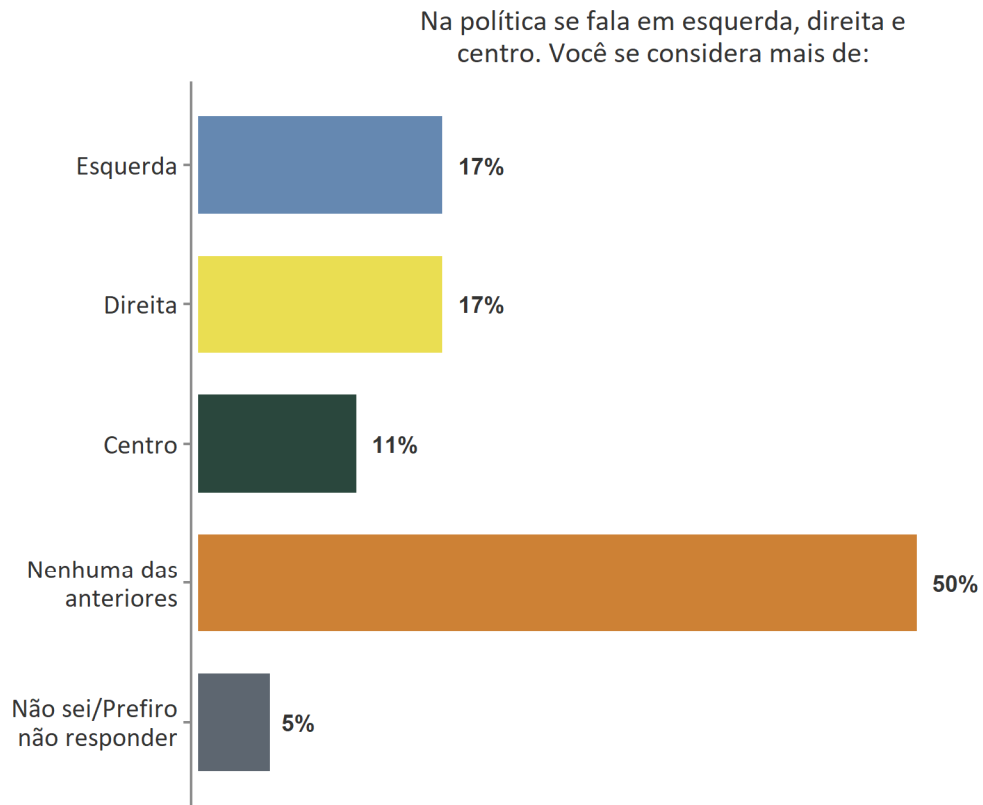
Ocupação





*Questão respondida por quem, na semana anterior ao levantamento, exerceu algum trabalho remunerado ou bico ou estava temporariamente afastado de algum trabalho remunerado.





ANEXO 1 – Tabelas de Resultados

Depois que a pandemia começou, em comparação ao período anterior, sua vida pessoal e da sua família:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Melhorou	7%	±2,5%	125	100	11.588.779
Permaneceu igual	31%	±4,3%	529	453	52.615.179
Piorou	61%	±4,5%	800	897	104.121.725
Não sei/Prefiro não responder	1%	±1,0%	17	21	2.442.686
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.369

Na sua opinião, em relação à pandemia, o ano de 2021 está melhor, pior, ou igual a 2020?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Melhor	34%	±4,7%	589	506	58.731.493
Igual	24%	±4,0%	371	360	41.833.450
Pior	40%	±5,0%	499	590	68.498.616
Não sei/Prefiro não responder	1%	±1,0%	12	15	1.704.809
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.368

Pensando na doença causada pelo coronavírus, você tem:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Muito medo	42%	±5,2%	582	612	71.066.002
Um pouco de medo	32%	±3,4%	579	468	54.302.871
Nenhum medo	25%	±5,1%	301	371	43.035.399
Não sei/Prefiro não responder	1%	±1,4%	9	20	2.364.097
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.369

Em sua opinião quem é o principal responsável pelo desempenho do Brasil no combate à pandemia de coronavírus?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
O Presidente da República	40%	±4,7%	555	593	68.848.165
A população em geral	32%	±4,0%	496	468	54.333.384
Os Governadores	12%	±2,9%	196	178	20.671.993
O Congresso Nacional	6%	±2,4%	78	88	10.197.449
Os Prefeitos	3%	±2,4%	42	51	5.901.079
Não sei/Prefiro não responder	6%	±1,9%	104	93	10.816.298
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.368

Para você, o Brasil começou a comprar vacinas contra o coronavírus:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Mais tarde do que deveria	73%	±3,9%	973	1.080	125.334.867
No momento certo	22%	±3,5%	423	328	38.032.973
Mais cedo do que deveria	3%	±1,5%	48	47	5.401.963
Não sei/Prefiro não responder	1%	±0,6%	27	17	1.998.564
Total	100%	-	1.471	1.472	170.768.367

E na sua opinião, quem é o principal responsável pela demora na compra das vacinas?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
O Presidente da República	74%	±5,2%	724	800	92.841.164
A Anvisa	8%	±3,5%	75	81	9.423.708
O Congresso Nacional	6%	±3,1%	62	70	8.106.366
Os Governadores	4%	±1,7%	49	46	5.284.957
Outros	1%	±1,4%	11	15	1.687.943
Não sei/Prefiro não responder	6%	±2,5%	52	69	7.990.728
Total	100%	-	973	1.081	125.334.866

*Questão respondida por quem respondeu que o Brasil começou a comprar vacinas contra o coronavírus mais tarde do que deveria.

Você acha que, se o Brasil tivesse comprado vacinas mais cedo, o número de mortes causadas pelo coronavírus seria:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Maior	0%	±0,2%	5	2	264.158
Igual	2%	±0,9%	37	21	2.484.993
Menor	97%	±1,0%	924	1.050	121.902.315
Não sei/Prefiro não responder	1%	±0,6%	7	6	683.400
Total	100%	-	973	1.079	125.334.866

*Questão respondida por quem respondeu que o Brasil começou a comprar vacinas contra o coronavírus mais tarde do que deveria.

A propósito, você ficou sabendo que uma CPI está em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Sim	73%	±4,5%	1143	1.073	124.517.979
Não	24%	±4,4%	293	357	41.479.854
Não sei/Prefiro não responder	3%	±1,3%	35	41	4.770.535
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.368

E você tem acompanhado a CPI?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Sim	67%	±5,1%	789	721	83.630.755
Não	32%	±5,0%	349	346	40.133.408
Não sei/Prefiro não responder	1%	±0,7%	5	6	753.816
Total	100%	-	1.143	1.073	124.517.979

*Questão respondida por quem ficou sabendo sobre a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

Voce ficou sabendo da prisão do ex-diretor de logística do Ministério da Saúde durante sessão da CPI?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Sim	76%	±5,9%	604	547	63.494.797
Não	24%	±5,9%	181	170	19.757.468
Não sei/Prefiro não responder	0%	±0,5%	4	3	378.490
Total	100%	-	789	720	83.630.755

*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

Dos assuntos investigados pela CPI até agora, você ficou sabendo de quais deles?

	Sim	Não	Não sei/Prefiro não responder	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Corrupção na compra de vacinas	84% (±5,8%)	12% (±5,2%)	5% (±3,1%)	789	720	83.630.754
Indicação do kit covid para tratamento precoce	52% (±7,1%)	43% (±7,5%)	5% (±3,1%)	789	720	83.630.755
Existência de um gabinete paralelo	48% (±7,1%)	47% (±7,6%)	5% (±3,1%)	789	720	83.630.755
Outros	3% (±2,4%)	93% (±3,8%)	5% (±3,1%)	789	720	83.630.755
Nenhum deles	1% (±1,1%)	94% (±3,2%)	5% (±3,1%)	789	720	83.630.754

*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

**Questão de múltipla escolha.

Das denúncias envolvendo a compra de vacinas contra o coronavírus, você ficou sabendo de quais delas?

	Sim	Não	Não sei/Prefiro não responder	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Superfaturamento da Covaxin	73% (±7,5%)	21% (±7,9%)	6% (±3,5%)	789	720	83.630.755
Tentativa de corrupção na compra da AstraZeneca	54% (±7,6%)	40% (±8,2%)	6% (±3,5%)	789	720	83.630.755
Tentativa de corrupção na compra da CanSino	28% (±5,7%)	66% (±6,7%)	6% (±3,5%)	789	720	83.630.755
Outras	5% (±7,3%)	89% (±7,1%)	6% (±3,5%)	789	720	83.630.754
Nenhuma delas	3% (±1,7%)	91% (±3,9%)	6% (±3,5%)	789	720	83.630.755

*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

**Questão de múltipla escolha.

Como você avalia o trabalho da CPI na investigação de corrupção na compra de vacinas?

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Ótimo	28%	±7,2%	158	201	23.382.053
Bom	23%	±5,7%	180	166	19.251.131
Regular	20%	±5,2%	158	143	16.567.839
Ruim	6%	±2,4%	58	41	4.812.071
Péssimo	22%	±5,5%	227	159	18.500.754
Não sei/Prefiro não responder	1%	±1,5%	8	10	1.116.907
Total	100%	-	789	720	83.630.755

*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

Em sua opinião, a criação da CPI da Covid foi:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Muito importante para o país	66%	±6,8%	491	474	55.066.404
Pouco importante para o país	14%	±4,9%	103	99	11.552.489
Nada importante para o país	19%	±5,7%	188	140	16.300.313
Não sei/Prefiro não responder	1%	±0,7%	7	6	711.548
Total	100%	-	789	719	83.630.754

*Questão respondida por quem tem acompanhado a CPI em funcionamento no Senado Federal para investigar a atuação do governo federal e a aplicação de recursos federais por estados e municípios no combate à pandemia.

Na política se fala em esquerda, direita e centro. Você se considera mais de:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Esquerda	17%	±4,7%	186	245	28.462.448
Direita	17%	±3,2%	290	250	29.062.757
Centro	11%	±2,6%	189	159	18.458.369
Nenhuma das anteriores	50%	±4,7%	752	739	85.741.146
Não sei/Prefiro não responder	5%	±2,4%	54	78	9.043.649
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.369

Ocupação

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Ocupado	63%	±4,7%	1031	926	107.526.999
Desocupado	14%	±3,3%	167	204	23.684.299
Fora da força de trabalho	21%	±4,3%	266	314	36.453.313
Prefiro não responder	2%	±1,6%	7	27	3.103.758
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.369

Exerceu trabalho remunerado na última semana

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Sim*	63%	±4,7%	1031	926	107.526.999
Não	35%	±4,6%	433	518	60.137.612
Prefiro não responder	2%	±1,6%	7	27	3.103.758
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.369

*Na semana anterior ao levantamento, exerceu algum trabalho remunerado ou bico ou estava temporariamente afastado de algum trabalho remunerado.

Na sua principal ocupação, você é:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Trabalhador autônomo	32%	±5,5%	357	298	34.605.921
Assalariado no setor privado	21%	±4,3%	275	196	22.709.085
Outra	16%	±5,7%	67	145	16.868.233
Assalariado no setor público	12%	±3,5%	160	111	12.940.494
Empresário	8%	±4,0%	87	73	8.468.300

Na sua principal ocupação, você é:

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Trabalhador doméstico	7%	±2,7%	57	67	7.782.609
Estagiário	2%	±1,6%	17	19	2.154.615
Prefiro não responder	2%	±2,3%	11	17	1.997.741
Total	100%	-	1.031	926	107.526.998

*Questão respondida por quem, na semana anterior ao levantamento, exerceu algum trabalho remunerado ou bico ou estava temporariamente afastado de algum trabalho remunerado.

Renda familiar em salários mínimos

	Estimativa	Margem de erro	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Até 2	52%	±4,7%	586	764	88.653.550
Mais de 2	30%	±3,5%	599	443	51.415.619
Não sei/Prefiro não responder	18%	±3,9%	286	264	30.699.199
Total	100%	-	1.471	1.471	170.768.368

Região

	Estimativa	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Norte	8%	260	120	13.873.473
Nordeste	26%	293	388	45.008.621
Sudeste	43%	295	636	73.808.280
Sul	15%	349	215	24.996.507
Centro-Oeste	8%	274	113	13.081.488
Total	100%	1.471	1.472	170.768.369

Sexo					
	Estimativa	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada	
Masculino	47%	746	685	79.506.979	
Feminino	53%	725	786	91.261.389	
Total	100%	1.471	1.471	170.768.368	

Faixa etária

	Estimativa	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada	
De 16 a 29 anos	24%	358	353	40.991.329	
De 30 a 39 anos	18%	369	262	30.380.887	
De 40 a 49 anos	18%	303	269	31.179.347	
De 50 a 59 anos	17%	234	243	28.211.783	
60 anos ou mais	23%	207	345	40.005.021	
Total	100%	1.471	1.472	170.768.367	

Escolaridade

	Estimativa	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada	
Até ensino fundamental incompleto	32%	155	464	53.889.215	
Ensino fundamental completo	16%	248	234	27.132.945	
Ensino médio completo	30%	446	435	50.494.085	
Ensino superior incompleto ou mais	23%	622	338	39.252.124	
Total	100%	1.471	1.471	170.768.369	

Porte do município

	Estimativa	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Até 50 mil habitantes	31%	275	453	52.565.741
Mais de 50 mil até 500 mil habitantes	37%	522	547	63.546.969
Mais de 500 mil habitantes	32%	674	471	54.655.657
Total	100%	1.471	1.471	170.768.367

Cor/raça

	Estimativa	Amostra Observada	Amostra Ponderada	População Estimada
Branca	45%	606	666	77.279.397
Parda	45%	662	655	76.072.416
Preta	9%	143	134	15.565.454
Amarela/Indígena	1%	60	16	1.851.100
Total	100%	1.471	1.471	170.768.367

Metodologia

A pesquisa teve como população-alvo cidadãos de 16 anos ou mais, residentes no Brasil. Os participantes foram selecionados via Amostragem Aleatória Estratificada¹ por unidade da Federação (UF) com alocação idealizada, inicialmente, para ser uniforme em relação às cinco regiões e proporcional em relação às UF dentro de cada região. A amostra total foi composta por 1.471 entrevistas. O questionário foi do tipo estruturado, com questões objetivas.

A coleta de dados foi feita por meio de entrevistas telefônicas via CATI (*Computer Assisted Telephone Interviewing*). Nesse método, o entrevistador segue um roteiro que é disponibilizado em computador e composto por questionário estruturado, com questões objetivas e orientações para a condução da entrevista. Essa estrutura visa eliminar possíveis vieses, bem como maximizar a aderência dos cidadãos contatados à pesquisa.

Os números de telefone usados nas discagens foram selecionados aleatoriamente, respeitando o delineamento amostral a partir de cadastro disponibilizado pela Anatel, onde constam todos os números habilitáveis do país. As quantidades de números fixos e móveis sorteados na amostra foram estabelecidas de forma a garantir que, por UF, a probabilidade de sorteio de qualquer número fosse a mesma, independente de se tratar de telefone fixo ou móvel.

Para compor a amostra, foram realizadas ligações telefônicas para todo o país. Atendido o telefone, e após verificar se o(a) entrevistado(a) pertencia à população-alvo, o entrevistador solicitava autorização para realizar a pesquisa. As entrevistas foram realizadas de 13 a 14 de julho de 2021. Por questões intrínsecas do sistema de discagem e coleta de dados e, em função da necessidade de se respeitar o cronograma previamente estabelecido, o tamanho de amostra inicialmente idealizado de 2.000 entrevistas não foi atingido, resultando nas 1.471 entrevistas concluídas. As estimativas pontuais são livres de viés em função do não atingimento da amostra planejada, uma vez que o efeito das taxas de respostas e da probabilidade de seleção são controlados nos cálculos estatísticos. Não obstante, as margens de erro podem ter sido majoradas em função da diferença de taxas de respostas por UF.

Foram auditadas 20,7% das entrevistas, verificando itens como cordialidade, leitura fluente, marcação correta das respostas, não direcionamento das respostas, dentre outros aspectos de qualidade e imparcialidade durante a aplicação da pesquisa.

¹Delineamento amostral que ‘consiste na divisão de uma população em grupos (chamados estratos) segundo alguma(s) característica(s) conhecida(s) na população sob estudo, e de cada um desses estratos são selecionada amostras em proporções convenientes’ (BOLFARINE e BUSSAB, 2005, p. 93).

No cômputo dos resultados, foi aplicada técnica de ponderação para pesquisas com amostras complexas, que leva em conta três aspectos: não resposta, probabilidades distintas de seleção dos(as) entrevistados(as) (uma pessoa pode ter acesso a mais de um número de telefone e/ou pode compartilhar um número com outras pessoas) e a distribuição demográfica da população-alvo. Estes aspectos foram considerados na ponderação por meio do cálculo de três fatores, que, juntos, resultaram em peso amostral que permite obter estimativas para a população-alvo da pesquisa.

Primeiro, a estimativa da taxa de resposta por região foi obtida de forma equivalente à *Response Rate 1* (RR1) da American Association for Public Opinion Research (AAPOR, 2016, p. 61), a partir de dados referentes às discagens telefônicas coletados no decorrer da pesquisa.

Na sequência, a probabilidade de seleção dos(as) entrevistados(as) foi calculada com base na quantidade de linhas telefônicas a que cada indivíduo tinha acesso, na quantidade de pessoas que compartilhavam cada uma dessas linhas e no total de linhas habilitadas alcançadas na pesquisa em relação ao total de linhas habilitadas no Brasil por UF, segundo as estatísticas mais recentes da Anatel.

Por fim, os pesos foram ajustados para refletirem a proporção da população por Região, segundo as seguintes características demográficas: sexo, idade, escolaridade, raça/cor e porte do município. Para tanto, foi utilizado o método rake, considerando a distribuição estimada da população brasileira segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua) do 1º trimestre de 2021 para as variáveis sexo, idade, escolaridade, raça/cor. Já o porte do município foi categorizado segundo os dados da Estimativa Populacional de 2020 do IBGE, e os municípios foram divididos em três categorias: até 50.000 habitantes, de 50.001 a 500.000 habitantes e mais de 500.000 habitantes.

Para análise dos resultados da pesquisa, cada estimativa divulgada no relatório é acompanhada das respectivas margens de erros (Anexo 1), calculadas com nível de confiança de 95%. Dessa forma, não existe uma única margem de erro para toda a pesquisa, prática usual, embora imprecisa, em pesquisas que não são totalmente probabilísticas.

Os percentuais foram arredondados de maneira que, para números com decimal menor que 0,5, foi mantida a parte inteira; e para números com decimal maior ou igual a 0,5, adicionou-se uma unidade à parte inteira do número. O uso dessa metodologia de arredondamento faz com que, em alguns casos, a soma dos percentuais de gráficos e de algumas colunas das tabelas seja diferente de 100%, para mais ou para menos, sem que isso implique em erro de cálculo.

Referências bibliográficas:

AMERICAN ASSOCIATION FOR PUBLIC OPINION RESEARCH. Standard definitions: Final dispositions of case codes and outcome rates for surveys. ", 2011.

BOLFARINE, H.; BUSSAB, W. de O. Elementos de amostragem. Ed. Edgard Blucher. São Paulo, 2005.

HEERINGA, Steven G., Brady T. West, and Patricia A. Berglund. Applied survey data analysis (2nd ed.). Chapman and Hall/CRC, 2017.

Realização

Instituto de Pesquisa DataSenado

Elga Mara Teixeira Lopes - Diretora

Equipe Técnica

Jazon Torres de Sousa

Juliana dos Santos Costa

Laura Efigênia F. E. de Sousa

Bianca Souza de Paiva

Karen Cristina A. Pessoa

Estatístico

Marcos Ruben de Oliveira

Estagiários

Richard Wallan P. de Sousa

Rodrigo Dantas Berçott

Apoio Tecnológico

Gabriele Lima Gomes

Hugo Bartolomeu Ferreira

Pedro Leonardo C. M. Barbosa