Comitê do Eleitor

RAIO-X ELEITORAL CANDIDATOS

Sandra Santos

Deputada federal · Rio de Janeiro · 1º turno de 2026

Votos anulados — candidatura sub judice (indeferida, com recurso pendente) na data de 10/11/2026



Foto: TSE · realce digital

2216 · PL

Partido sem federação

446 votos votos anulados

Raio-X Eleitoral Candidatos · Vol. 1, No. 1, nov. 2026

Código da candidatura: C-190002532800

Comitê do Eleitor · Concepção e responsabilidade técnica: **Paulo Kaufmann**

ISSN: em registro no IBICT · contato@comitedoeleitor.com.br

Sumário

1 Resumo em uma página 3
2 Quem é 3
3 O resultado 4
4 Onde estão os votos de Sandra Santos 5
5 Cruzamentos: NAB, Índice K e filiados 7
6 Comparação com 2022 8
7 Dinheiro e patrimônio 8
8 Nós, os Eleitores 9
9 Leituras e sugestões 13
10 Para professoras e professores, jornais e locutores 14
11 Método e fontes 15
12 Para ir além: o Comitê do Eleitor 16

1. Resumo em uma página

Votos anulados — candidatura sub judice (indeferida, com recurso pendente) na data de 10/11/2026. Os 446 votos dados a Sandra Santos na urna não entraram na conta dos votos válidos, pelo arquivo oficial do TSE. O boletim existe porque quem votou também tem direito ao Raio-X; as porcentagens comparam esses votos com os válidos de cada lugar, só como medida de tamanho. Motivo registrado pelo TSE: ausência de condição de elegibilidade (requisito exigido pela Constituição, como filiação partidária, domicílio eleitoral ou alistamento). A situação pode mudar com o julgamento.

Antes de ler. Quociente eleitoral: quantos votos válidos valem uma cadeira (votos válidos do estado ÷ vagas). **Federação:** partidos que concorrem juntos e somam votos como se fossem um só. **Reserva do eleitor (NAB):** quem podia votar e não escolheu ninguém para presidente. **Índice K:** para que lado essa reserva penderia; K-L lê na direção de Lula, K-F na de Flávio Bolsonaro. **Custo por voto:** receita declarada ÷ votos. **IDH-M:** Índice de Desenvolvimento Humano Municipal, nota de 0 a 1 que resume renda, educação e longevidade.

446	484°	0,0%	45	—
votos na urna no Rio de Janeiro, anulados	maior total, se contados	equivalente dos votos válidos para deputado federal	municípios com voto, de 92	sem receita declarada ao TSE

1. **Votos anulados**, pelo resultado oficial do TSE: a candidatura estava sub judice (indeferida, com recurso pendente) na data de 10/11/2026, e os 446 votos recebidos na urna não contaram. Se tivessem sido contados, seriam o 484° maior total entre as candidaturas a deputado federal no Rio de Janeiro e equivaleriam a 0,0% dos votos válidos.

2. Não encontramos a candidata entre os que tiveram voto para governador, senador ou deputado no Rio de Janeiro em 2022 (busca pelo nome civil e pelo nome de urna). Pode ser a primeira disputa ou ter concorrido com outro nome ou em outro estado.

3. **Voto de capital.** 55% dos votos vêm de Rio de Janeiro e os 5 municípios mais fortes somam 74%; a metade dos votos se completa em 1 município e os 80% em 8 dos 45 com voto. A votação cresce onde o K-L é maior (correlações de -0,24 com o NAB e 0,47 com o K-L).

2. Quem é

Nome de urna	**Sandra Santos**	Número	**2216**
Partido	**PL**	Agremiação	**PL**
Cargo	**Deputada federal (RJ)**	Situação	**Votos anulados**
Ocupação declarada	**Terapeuta**	Instrução	**Superior incompleto**
Gênero · cor/raça	**Feminino · branca**	Nascida em	**PB, 1973**

Dados declarados no registro de candidatura (TSE). Documentos pessoais não são reproduzidos.

3. O resultado

446
votos na urna, anulados

484°
maior total, se contados

Anulados
candidatura sub judice (indeferida, com recurso pendente)

Rio de Janeiro elegeu 46 deputados federais. Com 8.743.753 votos válidos, o quociente eleitoral ficou em 190.081 votos por vaga. Os votos dados a Sandra Santos ficaram fora dessa conta: no arquivo de votação do TSE gerado em 10/11/2026, a destinação é "anulado sub judice" e a situação do julgamento, "indeferido em prazo recursal ou com recurso".

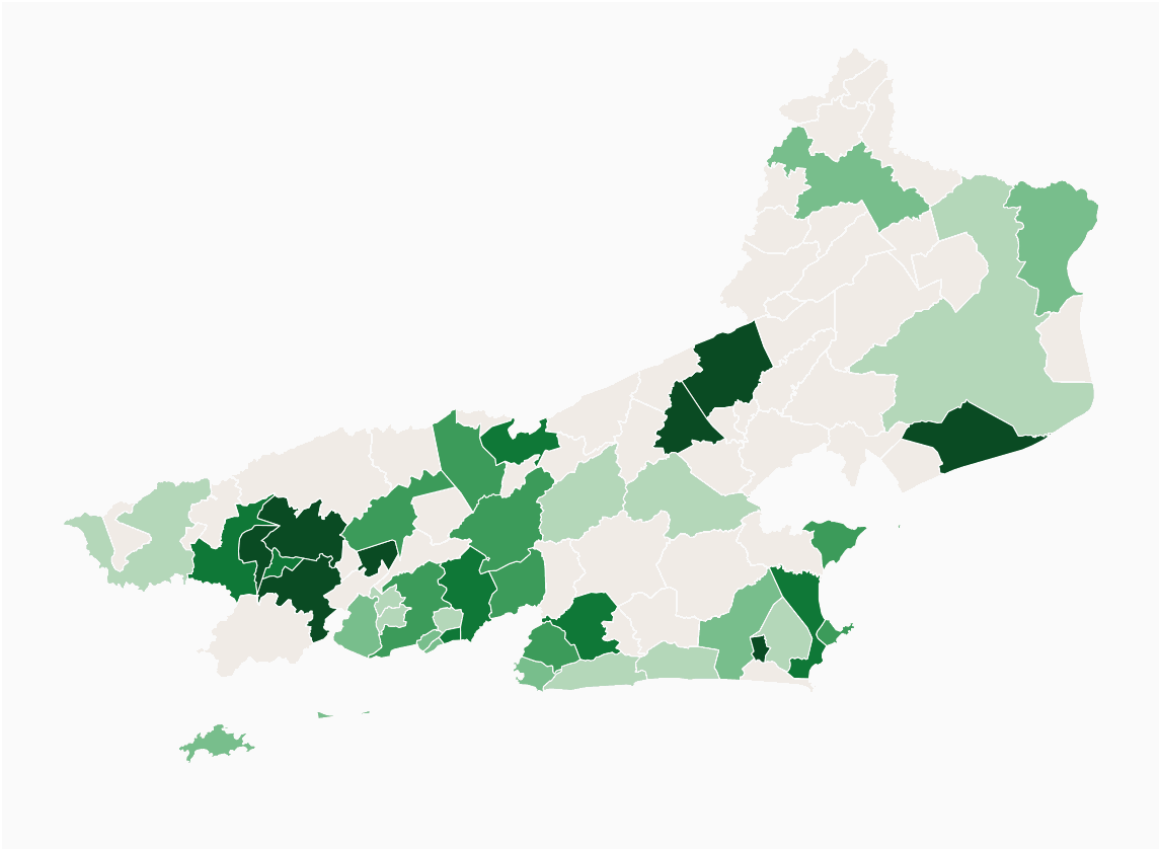
Houve 793 candidaturas registradas a deputado federal no Rio de Janeiro, 271 de mulheres (34%); 742 receberam votos válidos.

O que muda com o julgamento. Se a candidatura for deferida em definitivo, a Justiça Eleitoral refaz a totalização e os votos passam a contar; se o indeferimento for mantido, seguem anulados. Este boletim usa o arquivo oficial na data indicada e será refeito se a situação mudar.

Nota sobre o motivo. Motivo registrado pelo TSE (dados abertos, motivos de indeferimento e cassação, gerados em 10/11/2026): ausência de condição de elegibilidade (requisito exigido pela Constituição, como filiação partidária, domicílio eleitoral ou alistamento). Das 23 candidaturas a deputado federal com votos anulados no Rio de Janeiro, 12 têm o registro "Ausência de condição de elegibilidade". O registro traz só a categoria do motivo; o detalhe está no processo de registro da candidatura. Enquanto houver recurso, a decisão pode mudar.

4. Onde estão os votos de Sandra Santos

Como ler o mapa. A cor não é o número de votos: é a **força relativa**, a parte dos votos válidos de cada cidade que foi para a candidatura. Uma cidade grande pode dar muitos votos e ser fraca; uma pequena, poucos votos e ser forte.



sem voto | até 0,00% | até 0,00% | até 0,00% | até 0,01% | acima de 0,01%

Fig. 1 — Cor = % dos votos válidos para deputados federais de cada município que foram para Sandra Santos (faixas pelos quintos dos municípios com voto); contorno escuro: o município mais forte em votos. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

🔎 Veja escola por escola e bairro por bairro em **Em quem meus vizinhos votaram** · a planilha cidade por cidade na **Oficina de dados** · urna por urna, no **Mutirão das Urnas**.

4. Onde estão os votos de Sandra Santos (continuação)

Os 12 municípios com mais votos

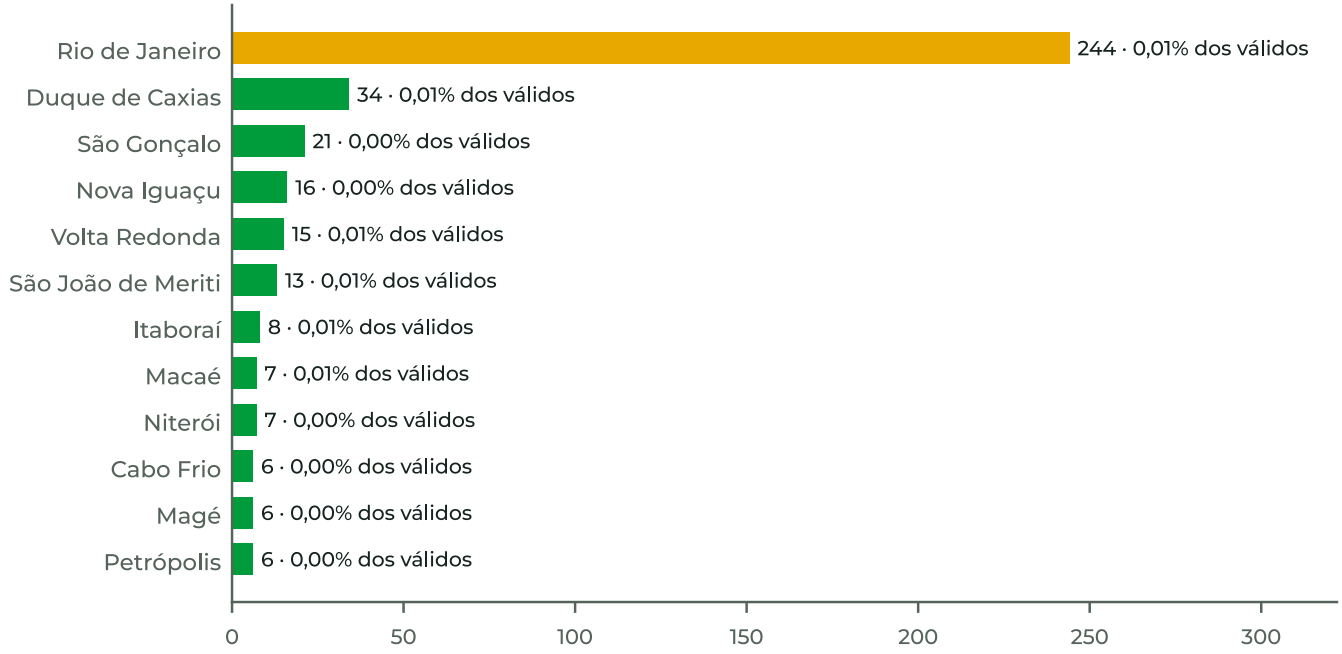


Fig. 2 — Votos de Sandra Santos nos 12 municípios em que teve mais votos; ao lado, a força relativa. Os 45, na Oficina de dados do site. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

Concentração: quantos municípios somam os votos

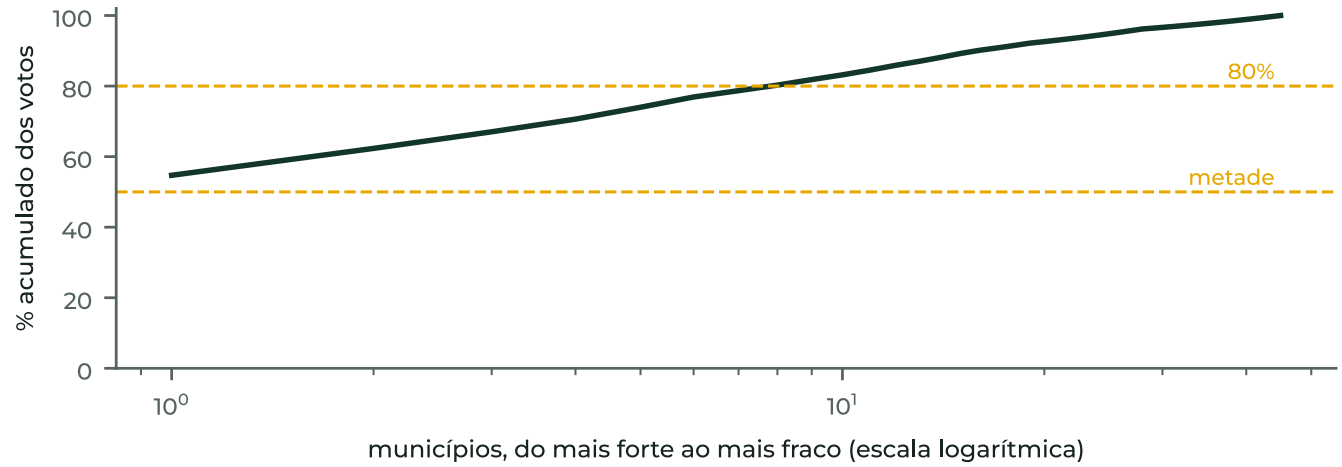


Fig. 3 — Votos acumulados, do município mais forte ao mais fraco (eixo em escala logarítmica). Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

Como ler o gráfico de concentração. Os municípios estão em fila, do que mais deu votos ao que menos deu; a curva mostra quanto dos votos já está somado a cada ponto da fila. O eixo de baixo usa escala logarítmica: cada marca (1, 10, 100) é dez vezes a anterior. Curva que sobe cedo e rápido = voto concentrado em poucas cidades; curva que sobe devagar = voto espalhado. Vide Notas Técnicas.

Rio de Janeiro responde por 55% dos votos e os 5 municípios mais fortes por 74%. A metade dos votos se completa em 1 município e os 80% em 8 dos 45 com voto: voto de capital. A força relativa mais alta (entre cidades com mais de 2 mil votos válidos) está em Quissamã (0,0% dos válidos, 2 votos), Duas Barras (0,0% dos válidos, 1 votos) e Piraí (0,0% dos válidos, 2 votos).

5. Cruzamentos

O que esta página cruza. Os votos da candidatura, cidade a cidade, com três outras coisas: a reserva do eleitor (NAB), o Índice K e os filiados do partido. A pergunta é uma só: o voto cresce onde o eleitor está mais solto, onde um dos lados do 2º turno é mais forte, ou onde a rede do partido é maior?

Força da candidatura × reserva do eleitor (cada bolha é um município; tamanho = eleitores)

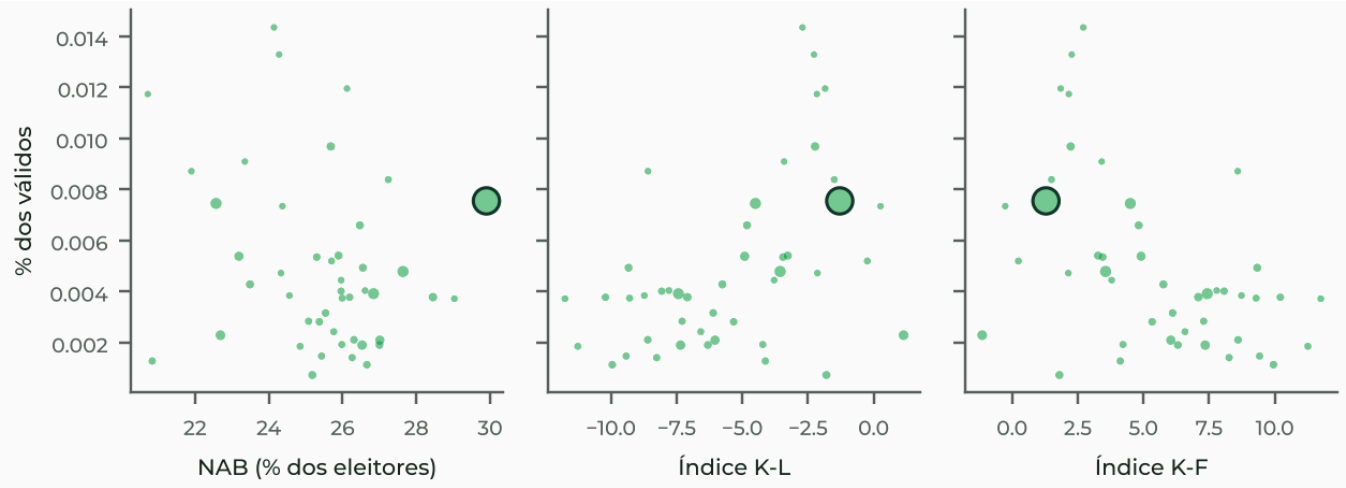


Fig. 4 — Cada ponto é um município com voto; o contorno marca o mais forte em votos. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

No Rio de Janeiro, K-L é positivo em 9 dos 92 municípios e K-F em 83: a reserva do eleitor pende para Flávio Bolsonaro na maior parte do estado.

A votação cresce onde o K-L é maior (correlações de -0,24 com o NAB e 0,47 com o K-L).

Município	Votos	% válidos	NAB	K-L	K-F	Filiados PL
Rio de Janeiro	244	0,01%	29,9%	−1,3	+1,3	13.098
Duque de Caxias	34	0,01%	22,6%	−4,5	+4,5	1.949
São Gonçalo	21	0,00%	27,6%	−3,6	+3,6	4.172
Nova Iguaçu	16	0,00%	26,8%	−7,4	+7,4	2.841
Volta Redonda	15	0,01%	25,7%	−2,2	+2,2	1.643
São João de Meriti	13	0,01%	23,2%	−4,9	+4,9	1.951
Itaboraí	8	0,01%	26,5%	−4,8	+4,8	834
Macaé	7	0,01%	25,9%	−3,3	+3,3	757
Niterói	7	0,00%	22,7%	+1,1	−1,1	1.825
Cabo Frio	6	0,00%	26,6%	−9,3	+9,3	1.376

Os 10 municípios com mais votos; os 92, com NAB, Índice K e filiados, na **Oficina de dados**.

5. Cruzamentos (continuação)

Votos × filiados do PL nos 10 municípios mais fortes

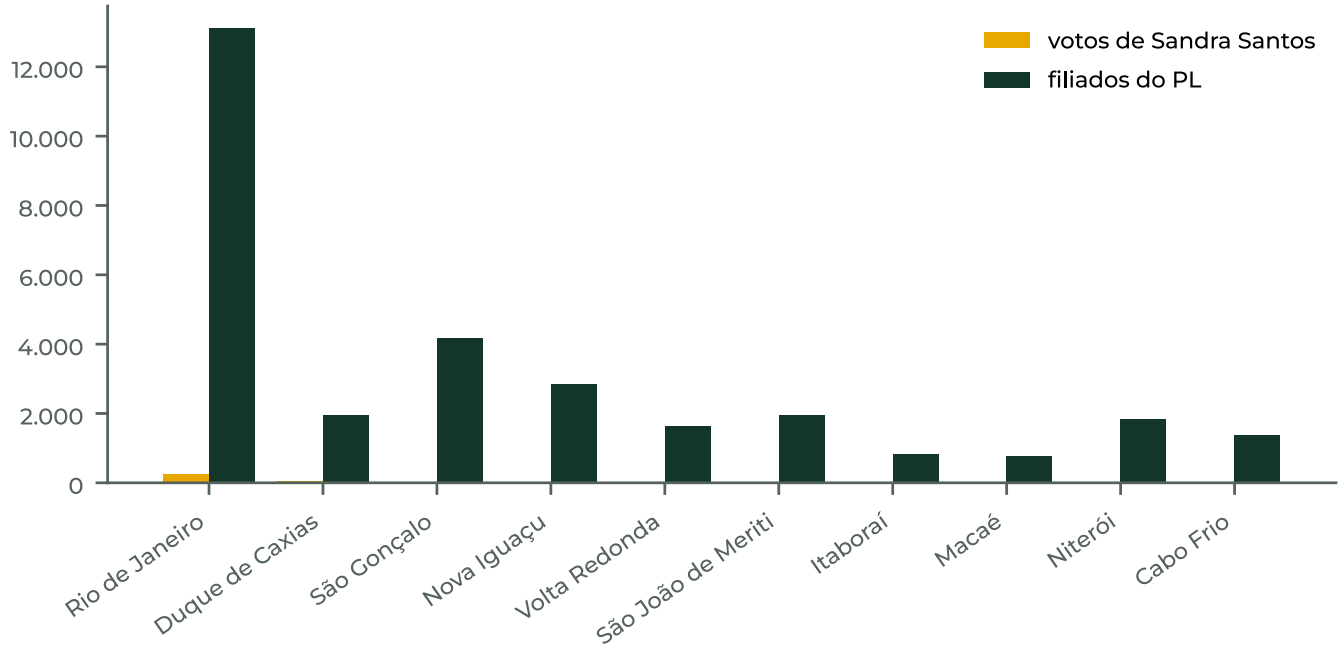


Fig. 5 — Filiados: TSE, carga de 04/11/2026. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

Em Rio de Janeiro, o PL tem 13.098 filiados; Sandra Santos teve 244 votos. No estado, são 64.992 filiados para 2.288.081 votos nominais do partido para deputados federais — 35,2 votos por filiado. A comparação não diz quem votou em quem; mostra o tamanho da rede mais próxima.

6. Comparação com 2022

Não encontramos a candidata entre os que tiveram voto para governador, senador ou deputado no Rio de Janeiro em 2022 (busca pelo nome civil e pelo nome de urna). Pode ser a primeira disputa ou ter concorrido com outro nome ou em outro estado.

7. Dinheiro e patrimônio

De onde vem e para onde vai. Toda candidatura declara ao TSE o que recebeu (Fundo Especial, pessoas físicas, recursos próprios, vaquinha) e o que gastou. O custo por voto compara candidaturas de tamanhos diferentes com a mesma régua.

Não constam receitas declaradas ao TSE até 10/11/2026.

Despesas contratadas	R$	%
Serviços advocatícios	5.000,00	50%
Serviços contábeis	5.000,00	50%
Total	**10.000,00**	

As 2 maiores rubricas; a prestação completa, com cada lançamento, está no **DivulgaCandContas do TSE**.

Bens declarados: R$ 10.000,00: quotas ou quinhões de capital (R$ 10.000,00).

7. Dinheiro e patrimônio (continuação)

Pessoas físicas (doadores e fornecedores) não são citadas pelo nome; os destinatários de repasses constam na prestação de contas pública do TSE.

Totais declarados ao TSE até 10/11/2026, contando cada lançamento uma vez (a versão mais recente da prestação); podem mudar com a prestação final. Vide Nota Técnica 4.0.

8. Nós, os Eleitores

Por que olhar para o eleitor. Depois da candidatura, quem decide: quantos são, quantas mulheres, até onde estudaram, quantos têm 60 anos ou mais. É o retrato de quem o mandato precisa alcançar — e a régua para a linguagem.

O retrato do eleitorado do Rio de Janeiro, segundo o cadastro do TSE (julho de 2026).

12,9 mi
eleitores no Rio de Janeiro

54%
são mulheres

29%
não completaram o fundamental ou declaram só ler e escrever

9%
têm superior completo

28%
têm 60 anos ou mais

Idade e gênero do eleitorado do Rio de Janeiro (2026)

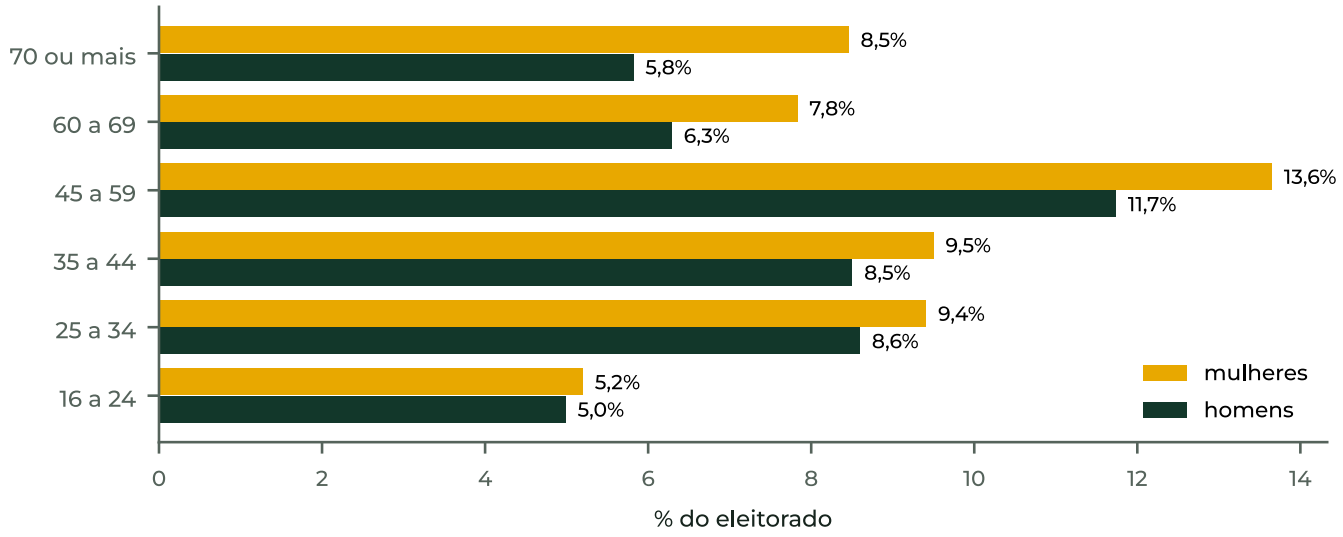


Fig. 6 — Eleitores por faixa de idade e gênero, % do total do estado. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

8. Nós, os Eleitores (continuação)

Escolaridade declarada pelo eleitorado

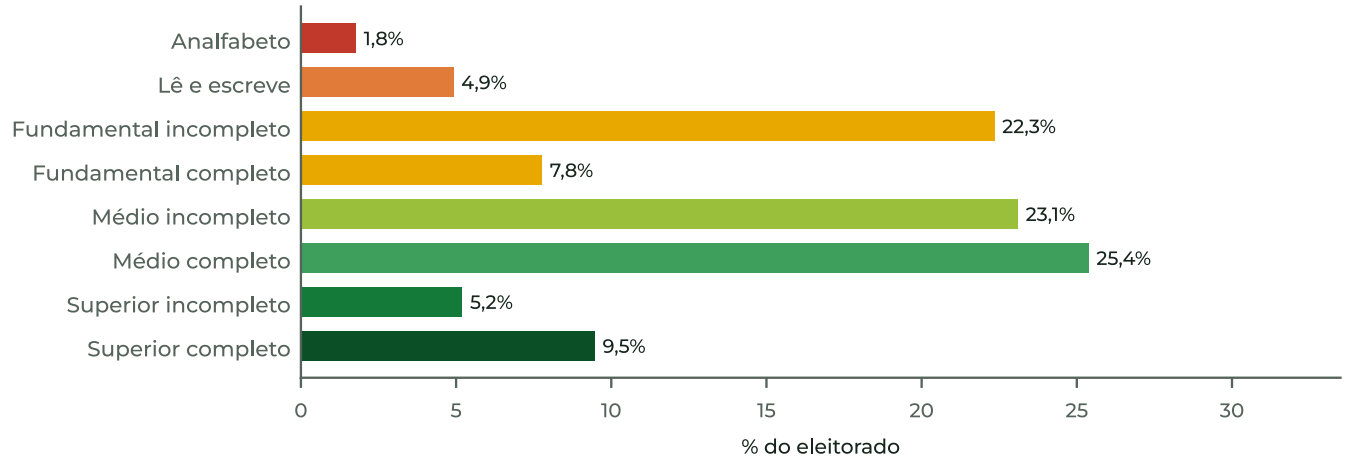


Fig. 7 — Escolaridade declarada no cadastro eleitoral, % do total. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

8. Nós, os Eleitores (continuação)

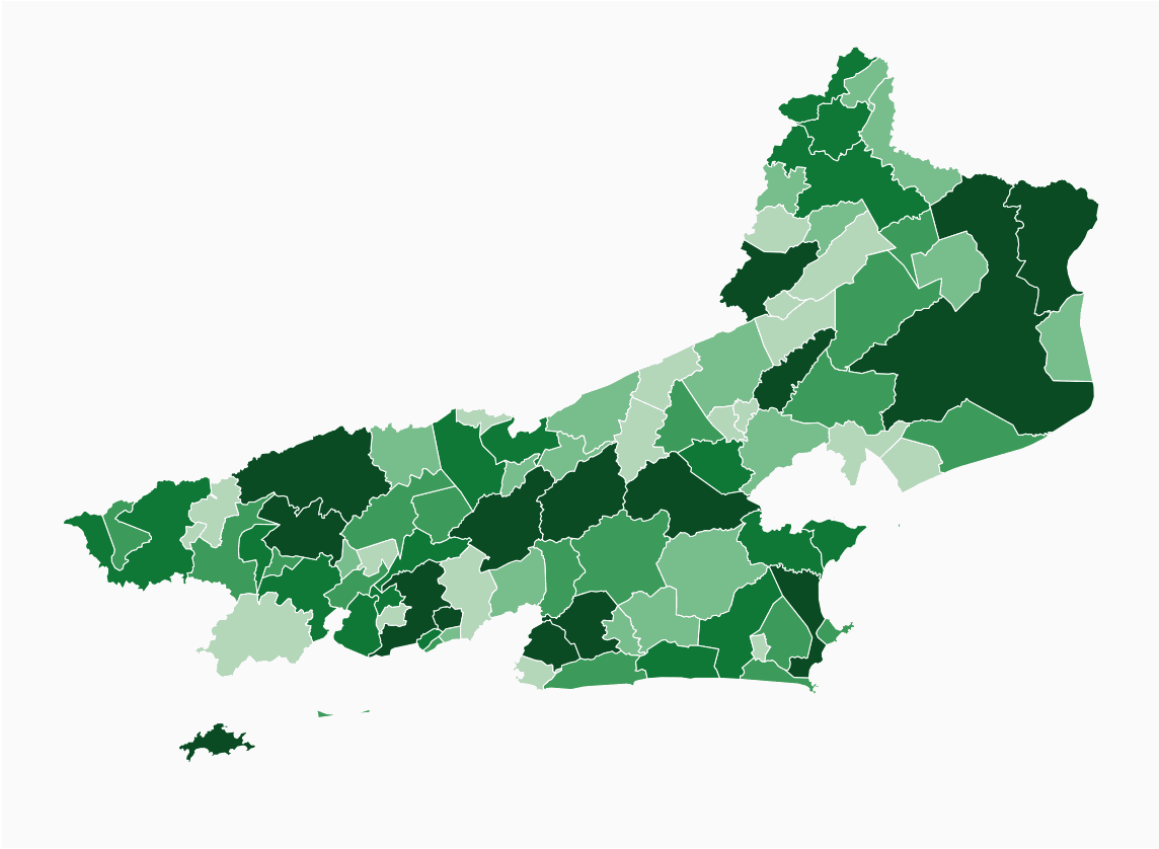


Fig. 8 — NAB para presidente (1º turno), % dos eleitores de cada município. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

Quem não escolheu ninguém. No 1º turno para presidente, 27,1% dos eleitores do Rio de Janeiro faltaram, votaram em branco ou anularam: 3.487.948 pessoas. Vai de 18,5% a 29,9%, conforme o município.

Quem participa além do voto. 999.616 eleitores são filiados a algum partido: cerca de 8 em cada 100. O PL tem 64.992.

Quanto vale uma cadeira. São 279.500 eleitores para cada uma das 46 vagas de deputado federal; na prática, 190.081 votos válidos valem uma vaga.

Quem se candidata. Mulheres são 54% do eleitorado e 34% das candidaturas (271 de 793).

Para quem fala a política. 29% dos eleitores não completaram o fundamental ou declaram só ler e escrever; 9% têm diploma. Linguagem simples não é concessão: é como alcançar a maioria.

8. Nós, os Eleitores (continuação)

O que é o IDH-M. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal: nota de 0 a 1 que junta três coisas — se as pessoas vivem muito (longevidade), se estudam (educação) e quanto ganham (renda). Até 0,5 é muito baixo; 0,5–0,6 baixo; 0,6–0,7 médio; 0,7–0,8 alto; acima de 0,8, muito alto. O dado municipal mais recente é o de 2010 (Atlas Brasil); o Censo 2022 entra na próxima versão. A pergunta: o voto da candidatura cresce onde a vida é melhor, onde é pior, ou não depende disso?

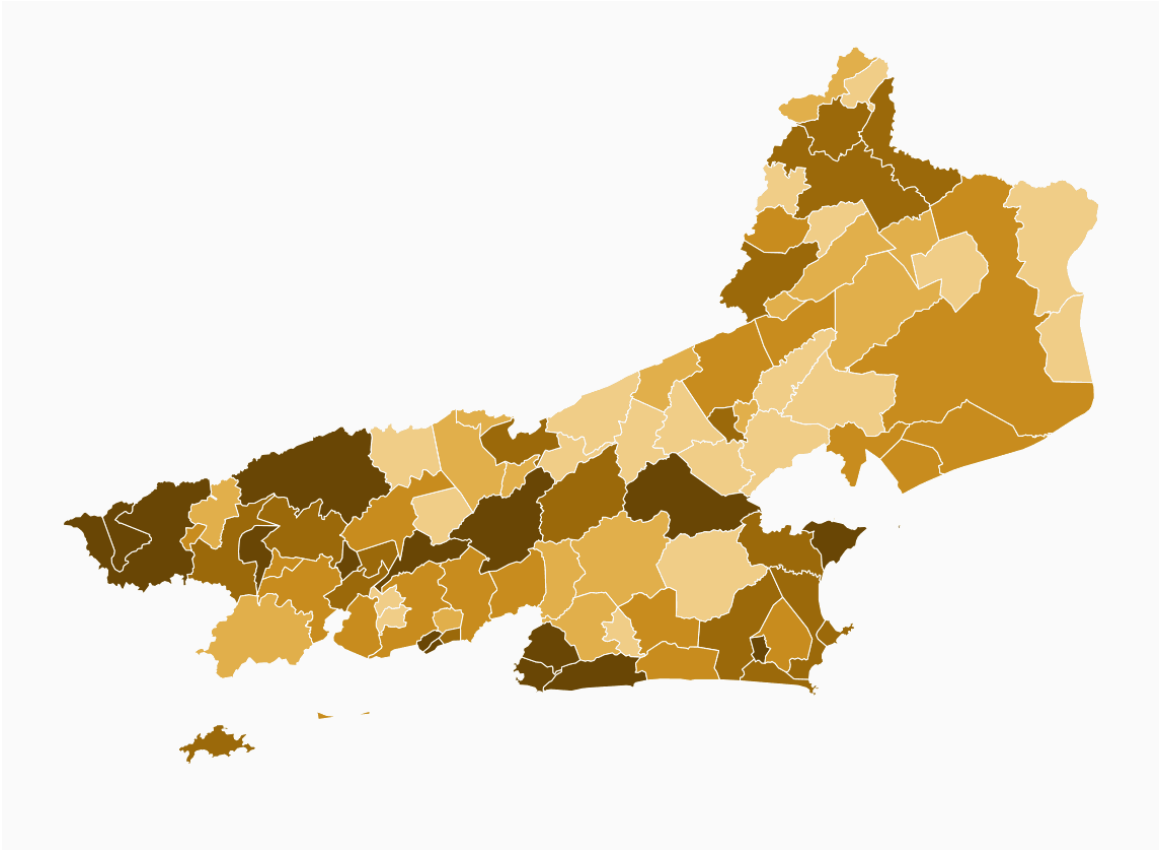


Fig. 9 — IDH-M 2010 (PNUD · Ipea · FJP, Atlas Brasil), o dado municipal mais recente. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

Desenvolvimento × voto (cada bolha é um município; tamanho = eleitores)

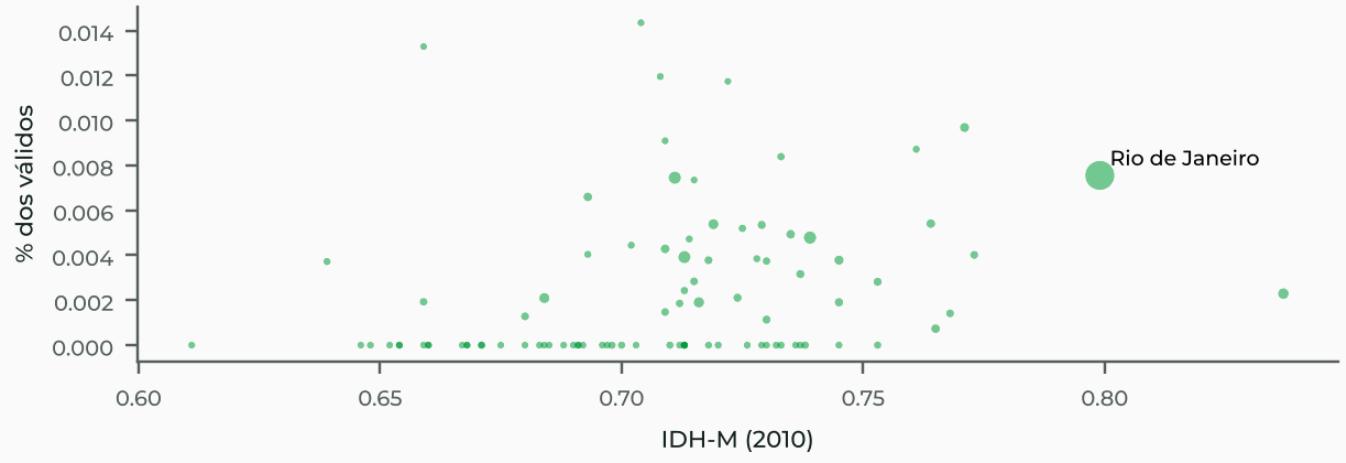


Fig. 10 — Força relativa da candidatura em cada município × IDH-M. Fonte: dados oficiais e públicos; concepção e arte: Comitê do Eleitor.

8. Nós, os Eleitores (continuação)

O voto de Sandra Santos não segue o desenvolvimento. Os municípios do quarto de maior IDH-M concentram 73% dos votos e 63% dos eleitores. A força relativa (% dos válidos) tem correlação 0,26 com o IDH-M e 0,20 com a renda por pessoa; é 4,0 vezes maior no quarto de maior IDH do que no de menor.

O NAB tende a ser maior onde o IDH é maior (correlação 0,30).

O maior IDH-M do estado é de Niterói (0,837); o menor, de Sumidouro (0,611). É o mesmo Rio de Janeiro, com realidades muito diferentes.

Os municípios do estado em quatro grupos, do menor ao maior IDH-M: eleitores, votos da candidatura e reserva do eleitor em cada grupo.

Grupo de municípios	Mun.	IDH-M médio	Eleitores	Votos	% dos votos dela	% válidos	NAB médio
25% menor IDH	23	0,662	854.593	9	2%	0,00%	25,1%
2° quarto	23	0,700	1.571.398	57	13%	0,01%	23,8%
3° quarto	23	0,720	2.307.609	55	12%	0,00%	25,6%
25% maior IDH	23	0,753	8.124.048	325	73%	0,01%	28,4%

9. Leituras e sugestões

Como ler. Leituras a partir dos números, por regra, para conversar com a candidatura, a equipe e os eleitores. Não são previsões nem opinião sobre pessoas: são o que o dado permite dizer.

1. **A base está no mapa.** 55% dos votos vêm de Rio de Janeiro; os 80% se completam em 8 municípios. É ali que a candidatura foi ouvida — e onde o eleitor pode acompanhar o que vem a seguir. O dado **bairro por bairro** está no site.
2. **Rio de Janeiro e os 5 mais fortes são a base; o resto é região.** Os 5 mais fortes somam 74% dos votos; os 40 outros municípios, 116 votos.
3. **A rede do próprio partido.** O PL tem 64.992 filiados no Rio de Janeiro e 13.098 em Rio de Janeiro. Encontros de base e presença nas instâncias são o caminho mais curto até o eleitor mais próximo.
4. **O eleitor que não escolheu ninguém é grande.** 27% de NAB no Rio de Janeiro no 1° turno para presidente. Falar com quem ficou de fora é falar com a maior "bancada" do estado.
5. **Abrir um canal com o eleitor.** Ouvir antes de falar: o Comitê oferece a **Dora**, auxiliadora com inteligência artificial que responde dúvidas do eleitor com dados oficiais, e o botão de sugestões em todas as páginas. Um canal próprio de escuta, com a mesma régua, aproxima mandato e eleitor.

10. Para professoras e professores, jornais e locutores

Para quem fala com muita gente: rádio, jornal, blog, associação, igreja, coletivo — e a sala de aula. Use à vontade, citando a fonte: Raio-X Eleitoral, Comitê do Eleitor.

Para ler no ar (40 segundos)

Olha o retrato da candidata Sandra Santos, do PL, que disputou vaga de deputada federal no Rio de Janeiro. Foram 446 votos no primeiro turno — votos anulados. A maior parte veio de Rio de Janeiro. E presta atenção: 3 em cada 10 eleitores do estado não escolheram ninguém para presidente. Quer ver o mapa dos votos, o dinheiro da campanha e como votou a sua cidade? Entra em comitê do eleitor ponto com ponto b-r. É de graça, não tem partido e não guarda seu nome.

Texto gerado por regra, com os números oficiais. Pode ser lido como está ou adaptado.

Para o jornal, o blog e as redes

Três manchetes possíveis, todas verdadeiras:

- "Sandra Santos teve 446 votos para deputada federal; 55% vieram de Rio de Janeiro"
- "PL somou 2.380.229 votos e elegeu 15 no Rio de Janeiro"
- "Mulheres são 54% do eleitorado do Rio de Janeiro e 34% das candidaturas a deputados federais"

Mande o leitor ao site: **comitedoeleitor.com.br/raio-x/rj/2216**.

Para a sala de aula

Fundamental II e ensino médio. Três perguntas para discutir:

1. Por que uma deputada pode ser eleita com menos votos que outra que ficou de fora? (capítulo 3: quociente e federação)
2. 3 em cada 10 eleitores do estado não escolheram ninguém para presidente. Por quê? O que faria essas pessoas votarem?
3. O que faz uma deputada federal? Como saber se cumpriu o que prometeu?

Atividade: cada aluno descobre em que escola a família vota e como ela votou (**/vizinhos**); a turma compara com o resultado da cidade.

Fascículos da Cidadania — a cada dois meses

Para ir além deste boletim: o que é estatística, epidemiologia e diagnóstico; como acompanhar quem foi eleito; "se o meu candidato não se elegeu, foi voto perdido?". Bimestrais, gratuitos, com a mesma régua. Cadastre-se para receber: **comitedoeleitor.com.br/cadastro**.

11. Método e fontes

- **Votos por município (2026, 1º turno):** votação por candidato, município e zona do TSE (dados abertos, gerados em 10/11/2026), deputado federal, RJ; votos de legenda: votação por partido.
- **Registro de candidatura, bens e prestação de contas:** dados abertos do TSE (consulta_cand_2026, bem_candidato_2026, receitas e despesas contratadas de candidatos 2026, gerados em 10/11/2026). Cada lançamento contado uma vez, pela versão mais recente da prestação.
- **Perfil do eleitorado:** perfil_eleitorado_2026 (TSE, cadastro de julho de 2026): gênero, idade e escolaridade declarados.
- **Desenvolvimento:** Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil (PNUD, Ipea e FJP), Censo 2010: IDH-M e renda por pessoa por município.
- **2022:** votacao_candidato_munzona_2022 (TSE), ligação pelo nome civil e, na falta, pelo nome de urna.
- **Filiados:** TSE, perfil da filiação partidária (carga de 04/11/2026). Grupos com menos de 5 pessoas aparecem como "<5".
- **Mapas:** contornos municipais simplificados do IBGE.
- **NAB** = eleitores − comparecimento + brancos + nulos, na eleição para presidente. **Índice K** = % de NAB × (votos do finalista A − votos do B) ÷ (A + B): um dado e potencial fator indicativo de tendência, entre muitos outros fatores, não previsão. **Quociente eleitoral** = votos válidos (nominais + legenda) ÷ 46 vagas, desprezada a fração. **Custo por voto** = receita declarada ÷ votos.
- **Situação:** E (eleita ou eleito) e S (suplente, na ordem da lista da agremiação), conforme a totalização oficial do TSE, conferida entre o cadastro de candidaturas e o arquivo de votação.
- **Nomes:** como cada candidatura registrou no TSE (nome de urna), sem correção de grafia ou acento.
- **Foto:** a oficial do registro de candidatura (TSE / DivulgaCandContas), com realce digital: ampliada e com o rosto reconstituído (GFPGAN 1.4), o mesmo método para todas as candidaturas. Cada foto passa por um teste automático de semelhança com a original (reconhecimento facial, ArcFace); abaixo de 0,60 fica a original. Fotos de eleitos e uma amostra das demais são conferidas por pessoas. Quem preferir pode pedir a original ou enviar a própria foto: contato@comitedoeleitor.com.br.
- **Limites:** estar na mesma cidade não prova que um grupo votou em alguém; a prestação de contas ainda pode ser retificada.

Notas Técnicas

1.0 — Escala logarítmica (gráfico de concentração). Cada marca do eixo (1, 10, 100) é dez vezes a anterior. Usa-se quando os números vão de muito pequenos a muito grandes e o que interessa é o começo: onde a curva cruza a linha da metade e a dos 80% está o número de cidades que faz metade e 80% da votação.

2.0 — Mesma régua. Todos os números e frases deste boletim saem de regras fixas, iguais para qualquer candidatura do país; os textos "por regra" mudam só os números. Não há opinião sobre pessoas: há o que o dado permite dizer, no condicional quando é hipótese. O Comitê não indica voto.

Nota Técnica 4.0 — Ampliando a análise. O Comitê desenvolve, com mais dados públicos, versões de análise mais ampla: escola por escola e bairro por bairro, comparação entre candidaturas (mesma federação, mesma região, eleitos × suplentes, reeleitos × novos), detalhe dos balanços de campanha, mais cruzamentos e leitura guiada dos gráficos. Contato: **contato@comitedoeleitor.com.br**

12. Para ir além: o Comitê do Eleitor

Tudo o que está neste relatório vem de ferramentas abertas do Comitê do Eleitor, que qualquer pessoa pode usar, para qualquer candidata ou candidato. Toque na imagem para abrir.



Em quem meus vizinhos votaram

Escola por escola, bairro por bairro: votos, NAB e Índice K de cada lugar.



Oficina de dados

Planilhas por município e por urna, para qualquer cargo e estado.



Mutirão das Urnas

Cada cidade conferida com o total oficial do TSE.



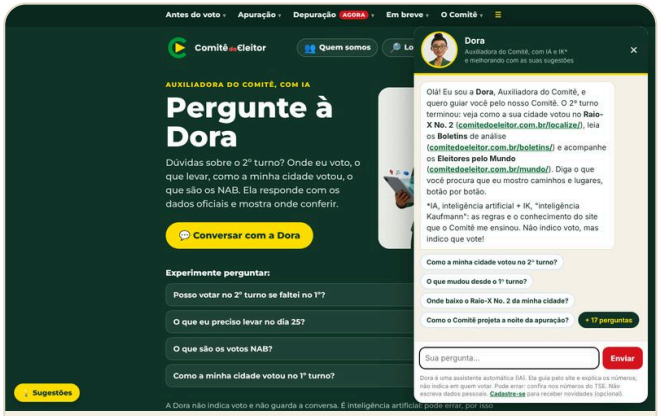
O Caminho do Voto

O mapa do estado: região e município.



Para onde tendem os NAB

Quem não escolheu no 1º turno e o que fez no 2º.



Pergunte à Dora

A auxiliadora do Comitê: dúvidas respondidas com dados oficiais.

12. Para ir além: o Comitê do Eleitor (continuação)

Ampliando a análise — nível II. Este boletim é a régua comum: a mesma para todas as candidaturas, por regra e de graça. Sob pedido, o Comitê vai além, para a candidatura, a equipe e os eleitores interessados: o que quer o seu eleitor e como representá-lo melhor — escola por escola e bairro por bairro; comparação com as candidaturas vizinhas; custo por voto por cidade; NAB e Índice K na base; cruzamento com filiados, IDH, renda e escolaridade. Pedidos: **contato@comitedoeleitor.com.br**

Vem mais por aí. Este boletim também sai em versão para folhear no celular, e logo com quiz e a versão para projetar na reunião. Acompanhe em **comitedoeleitor.com.br/raio-x**. Coisas muito legais. Nenhuma ilegal.

Pode conter erros. Feito por uma pequena equipe de eleitores voluntários, com dados públicos, por regra igual para todas as candidaturas; a situação (eleito, suplente) é a oficial do TSE e os números podem ser conferidos em dadosabertos.tse.jus.br. Caso identifique alguma inconsistência, pedimos que nos avise de imediato, pelo site ou por e-mail: **contato@comitedoeleitor.com.br**. Corrigimos e registramos em nota.