

# Livro de Códigos: CRCM\_DATABASE (Painel de Opinião Popular - ComRioComMar)

## Sumário

<b>1. Introdução</b>	<b>1</b>
1.1. Estrutura de Abas do Arquivo de Excel . . . . .	2
<b>2. Informações Gerais</b>	<b>2</b>
<b>3. Referências Bibliográficas</b>	<b>3</b>
<b>4. Análise do Banco de Dados</b>	<b>4</b>
4.1. Estrutura Geral do Banco de Dados . . . . .	4
Visão Geral dos Dados Ausentes . . . . .	4
4.2. Dicionário de Variáveis Detalhado . . . . .	6
Variável: MUNICIPIO . . . . .	6
Variável: URNA . . . . .	7
Variável: INSERÇÃO . . . . .	9
Variável: Carimbo de data/hora . . . . .	10
Variável: Data de Coleta . . . . .	11
Variável: Pesquisador . . . . .	12
Variável: Votante - Aniversário . . . . .	13
Variável: TELEFONE (NUMERO) . . . . .	14
Variável: ID PARTICIPANTE . . . . .	15
Variável: cod velho . . . . .	16
Variável: cod novo . . . . .	17
Variável: tema velho . . . . .	18
Variável: tema novo . . . . .	20
Variável: tema final . . . . .	21
Variável: tema final corrigido 1_5_2020 . . . . .	22
Variável: VALOR . . . . .	24
Variável: TEXTO PROPOSTA . . . . .	25

## 1. Introdução

Este livro de códigos documenta a base de dados **CRCM\_DATABASE**, resultante do processo de escuta de atingidos pelo desastre do rompimento da barragem de rejeitos da Samarco (Vale/BHP Billiton) no Rio Doce. A coleta foi concentrada no estuário do rio junto ao mar, cobrindo o território do Estado do Espírito Santo, utilizando a metodologia do **Painel de Opinião Popular (POP)**.

O objetivo geral do projeto de pesquisa foi implementar e analisar padrões de governança participativa emergentes no contexto da “conjuntura crítica” gerada pelo desastre, identificando as implicações desses padrões para as políticas de reconstrução das comunidades afetadas. O POP visa levantar as prioridades e preferências das populações locais atingidas, estimulando a reflexão coletiva e gerando dados qualificados para subsidiar a tomada de decisão das autoridades públicas sobre medidas socioeconômicas, qualidade de vida e saneamento básico.

O banco de dados consolidado passou por etapas de tratamento e harmonização para a correção de duplicidades e inconsistências de classificação ortográfica, estando agora estruturado para o livre acesso e replicação de análises por pesquisadores, gestores públicos e demais atores da sociedade civil. O projeto de pesquisa completo pode ser consultado no site oficial do projeto: [www.comriocommar.com.br](http://www.comriocommar.com.br).

## 1.1. Estrutura de Abas do Arquivo de Excel

Detalhamos abaixo a finalidade e o conteúdo de cada uma das 16 abas contidas no arquivo original de Excel:

1. **Contexto:** Apresenta o contexto qualitativo e histórico do desastre da Samarco/Vale na Bacia do Rio Doce, justificando o uso da tecnologia social do POP.
2. **Metodologia:** Contém a descrição qualitativa das etapas e da operacionalização metodológica da pesquisa.
3. **Diagrama de fluxo de trabalho:** Sistematiza as etapas de trabalho executadas pela equipe e os pesquisadores responsáveis pelo fluxo.
4. **Protocolo de Pesquisa:** Atua como o manual original de codificação, definindo a taxonomia dos 12 temas originais e os critérios de enquadramento (com exemplos práticos).
5. **Nota Metodológica Geral:** Detalha informações sobre a integração de bancos parciais e notas metodológicas de datas de corte.
6. **Histórico de coleta de dados:** Planilha de controle interno com o cronograma de coleta de votos físicos de campo e o status de digitação das urnas.
7. **Lista de Urnas e Regiões:** Tabela de cadastro das urnas de coleta, identificando as lideranças regionais responsáveis e o período de atividade de cada ponto.
8. **Mapa de comunidades:** Aba gráfica destinada mapas visuais de distribuição das comunidades.
9. **Folder divulgação:** Aba gráfica reservada para o registro visual do material gráfico impresso utilizado na divulgação do projeto.
10. **Cedula de votos:** Aba gráfica contendo a imagem digitalizada da cédula de votação utilizada nas oficinas comunitárias.
11. **Material de divulgação:** Exemplo de panfletos informativos de resultados devolvidos às comunidades atingidas.
12. **Nota Aglutinação de Propostas:** Nota de caráter metodológico explicando as decisões de agrupamento e refinamento de propostas semelhantes.
13. **Aglutinação de Propostas:** Tabela de referência que mapeia os códigos de propostas originais (Codigo Velho) para os seus códigos unificados (Codigo Novo), indicando seus respectivos temas finais.
14. **Nota Aglutinação de Bases:** Nota explicativa curta sobre o processo de unificação das bases de dados em uma única matriz consolidada.
15. **Consolidada:** A base de dados principal, contendo os registros de votos válidos de campo e os registros de erro de preenchimento. É a aba descrita detalhadamente neste Livro de Códigos.
16. **Ref. e Trabalhos Publicados:** Lista bibliográfica de artigos e trabalhos científicos derivados das pesquisas que utilizaram esta base de dados.

## 2. Informações Gerais

**Nome Formal:** CRCM\_DATABASE (Base de Dados Projeto ComRioComMar Opinião Popular - versão maio 2020)

**Versão:** 1.0 (Data de Emissão do Dicionário: 30 de março de 2026)

**Período de Coleta de Dados:** Julho de 2018 a Novembro de 2019.

**Local de Coleta de Dados:** São Mateus (ES), Linhares (ES), Colatina (ES), Serra (ES) e Vitória (ES).

**Fonte(s) dos Dados:** Dados primários oriundos da implementação do projeto de pesquisa nº 88881.118026/2016-01 CAPES-FAPEMIG-FAPES-CNPq-ANA / Programa Apoio a Redes de Pesquisa para Recuperação da Bacia do Rio Doce.

**Instrumentos de Coleta:** Oficinas de proposição e de votação comunitária em propostas existentes, por meio de cédulas de papel depositadas em urnas físicas nas comunidades e posterior digitação em formulários eletrônicos de consolidação.

**Contato:** - André Isai Leirner (NDAC CEBRAP): andre.leirner@indx.com.br - Adrian Gurza Lavalle (Coordenador do Eixo): layda@usp.br

**Instruções de Uso e Citação:** Ao utilizar esta base de dados, a citação deve ser feita da seguinte forma: *BASE DE DADOS PROJETO COMRIOCOMMAR OPINIÃO POPULAR - versão maio 2020. Projeto nº 88881.118026/2016-01 CAPES-FAPEMIG-FAPES-CNPq-ANA/ Programa Apoio a Redes de Pesquisa para Recuperação da Bacia do Rio Doce. Eixo Governança Participativa: Adrian G. Lavalle, Maria do Carmo Albuquerque, Andre Leirner, Fernando P. Rodrigues, Ana P. Galdeano, Monique G. Cardoso.*

### 3. Referências Bibliográficas

- Lavalle, A. G., et al. “Las dificultades de la participación: desencuentro de intereses en la recuperación del río doce.” *Revista Psicología Política*, 19.spe (2019): 121-145.
- Lavalle, A. G., et al. “A voz das comunidades: construção de problemas e propostas nos territórios ao longo do tempo.” In: *Desastre e desgovernança do Rio Doce: atingidos, instituições e ação coletiva*, 2022.
- Lavalle, A. G., et al. “Desastre e desgovernança no Rio Doce: efeitos e contratendências.” In: *Desastre e Desgoverno no Rio Doce: atingidos, instituições e ação coletiva*. Rio de Janeiro: Garamond, 2022, p. 15-42.
- Leirner, A., Galdeano, A. P., Rodrigues, F. P., & Cardoso, M. M. *Da tecnologia participativa ao instrumento político: desafios da implementação do ComRioComMar Opinião Popular*.
- Leirner, A., Lavalle, A. G., Albuquerque, M., & Rodrigues, F. (2019). “Escutando comunidades atingidas pelo rompimento da barragem da Samarco no Rio Doce: resultados iniciais do Espírito Santo, Brasil.” *Blucher Engineering Proceedings*, 6(2), 166-177.
- Carlos, E. (2020). “Trabalho, renda e infraestrutura: as reivindicações dos atingidos em torno das políticas de reparação.” *Anais do Encontro Internacional e Nacional de Política Social*, n. 1, 2020.
- Rodrigues, F. P., & Souza, L. A. M. “Água e Meio Ambiente: as micro-reivindicações dos atingidos em torno das políticas de Recursos Hídricos, Saneamento e Recuperação Ambiental.” *Anais do Encontro Internacional e Nacional de Política Social*, n. 1, 2020.
- Zorzal, M., Albuquerque, M. C., Dowbor, M., & Cardoso, M. G. M. “Saúde, reconhecimento e indenizações: as reivindicações dos atingidos em torno das políticas de reparação.” *Anais do Encontro Internacional e Nacional de Política Social*, n. 1, 2020.

## 4. Análise do Banco de Dados

### 4.1. Estrutura Geral do Banco de Dados

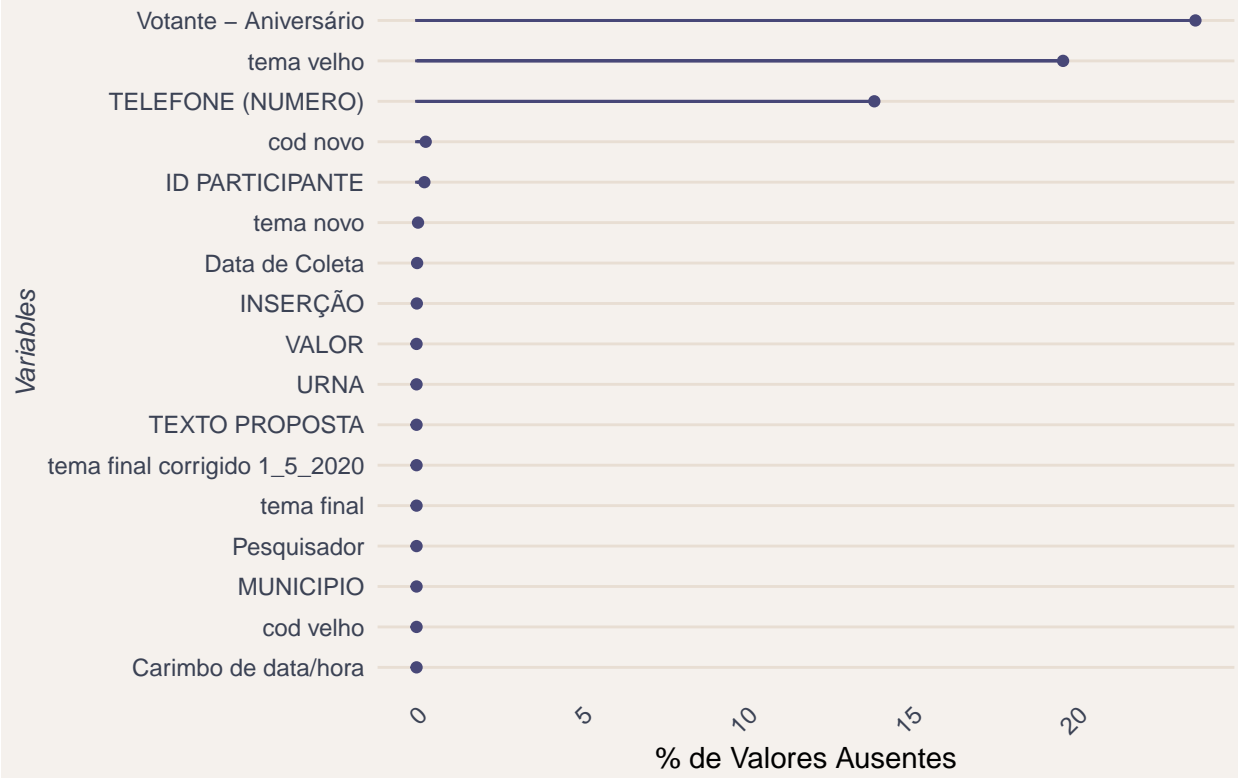
O banco de dados possui **22315** observações e **17** variáveis.

Variável	Tipo.de.Dado	Exemplos.de.Valores
MUNICIPIO	Categórico	VITORIA, VITORIA, VITORIA
URNA	Categórico	FORUM MAB, SIND CAMAROEIROS, SIND CAMAROEIROS
INSERÇÃO	Texto	2018-06-01, 2019-06-01, 2019-06-01
Carimbo de data/hora	Texto	2019-06-26, 2019-08-07 19:00:18.557, 2019-08-07 19:19:01.767
Data de Coleta	Texto	2018-06-30, 2019-06-01, 2019-06-01
Pesquisador	Categórico	Fernando, Monnique G. M. Cardoso, Monnique G. M. Cardoso
Votante - Aniversário	Texto	1967-06-17, 1943-02-07, 1943-02-07
TELEFONE (NUMERO)	Texto	999398774, 2732819576, 2732819576
ID PARTICIPANTE	Texto	999423414, 2732835320, 2732835320
cod velho	Numérico	110001, 110001, 110001
cod novo	Numérico	110386, 110386, 110386
tema velho	Categórico	Saúde, Saúde, Saúde
tema novo	Categórico	Saúde, Saúde, Saúde
tema final	Categórico	Saúde, Saúde, Saúde
tema final corrigido 1_5_2020	Categórico	Saúde, Saúde, Saúde
VALOR	Categórico	1, 1, 1
TEXTO PROPOSTA	Texto	Sobre saúde das pescadoras e marisqueiras, Sobre saúde das pescadoras e marisqueiras, Sobre saúde das pescadoras e marisqueiras

### Visão Geral dos Dados Ausentes

O gráfico a seguir apresenta a porcentagem de dados ausentes (missings) para cada variável do banco de dados.

### Percentual de Dados Ausentes por Variable



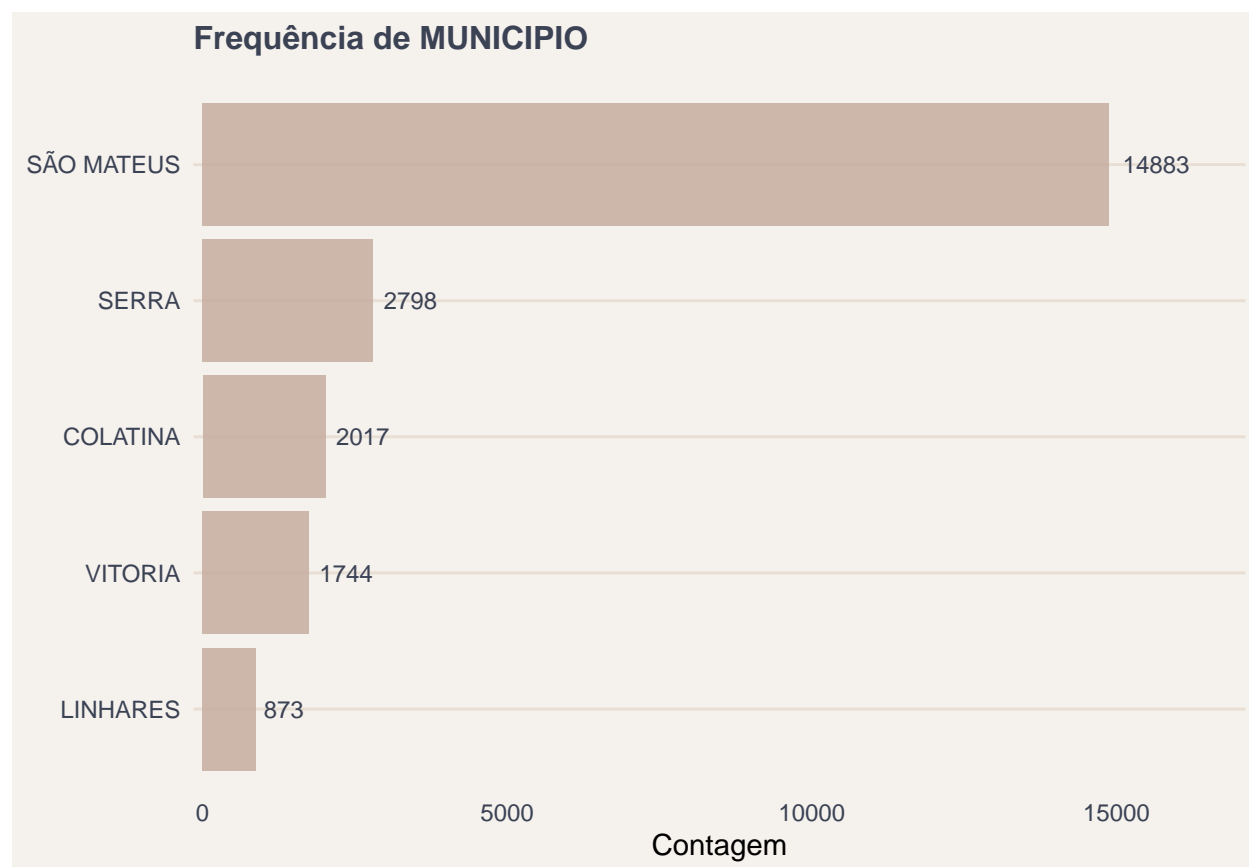
## 4.2. Dicionário de Variáveis Detalhado

Variável: MUNICIPIO

Município do Espírito Santo onde o voto foi coletado.

A variável possui **22315** observações válidas e **0** valores ausentes (missings). Existem **5** categorias únicas descritas abaixo.

Categoria	Descrição da Categoria	Frequência	Percentual
SÃO MATEUS	São Mateus	14883	66,7%
SERRA	Serra	2798	12,5%
COLATINA	Colatina	2017	9,0%
VITORIA	Vitória	1744	7,8%
LINHARES	Linhares	873	3,9%



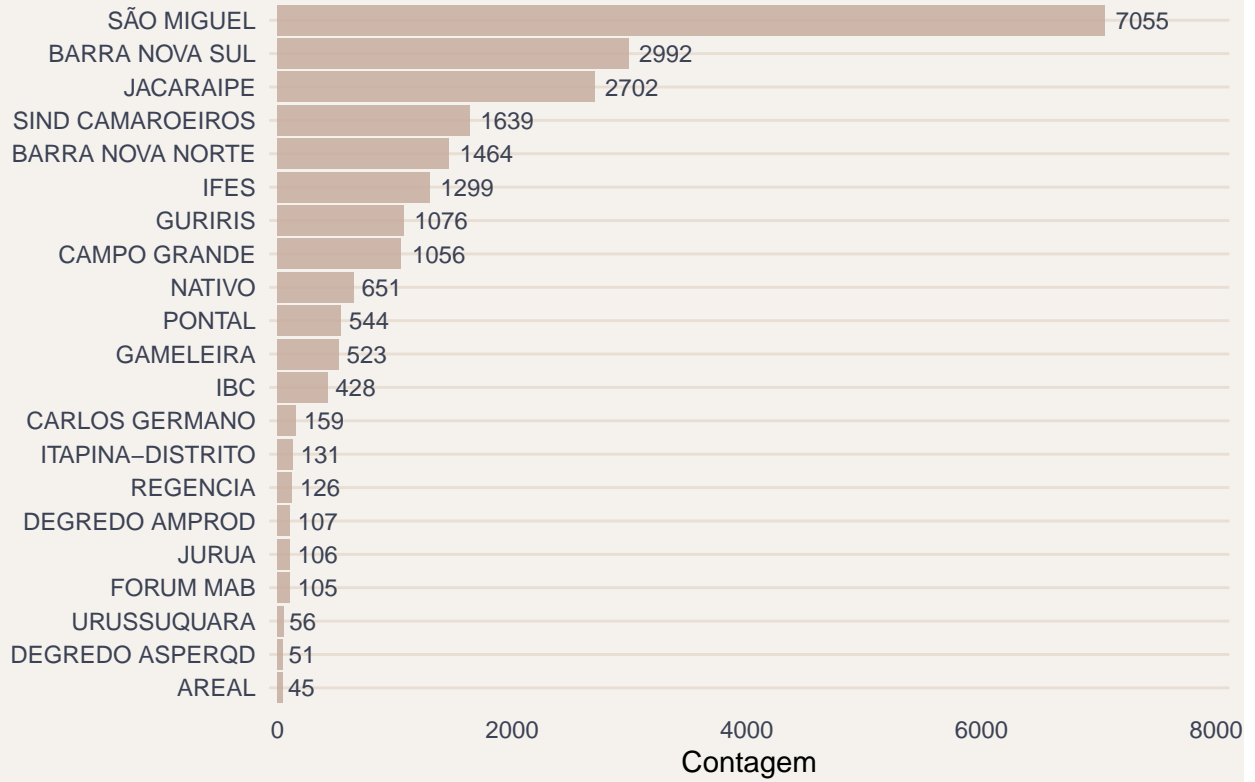
**Variável: URNA**

Ponto físico de coleta (urna) ou associação comunitária de votação.

A variável possui **22315** observações válidas e **0** valores ausentes (missings). Existem **21** categorias únicas descritas abaixo.

Categoria	Frequência	Percentual
SÃO MIGUEL	7055	31,6%
BARRA NOVA SUL	2992	13,4%
JACARAÍPE	2702	12,1%
SIND CAMAROEIROS	1639	7,3%
BARRA NOVA NORTE	1464	6,6%
IFES	1299	5,8%
GURIRIS	1076	4,8%
CAMPO GRANDE	1056	4,7%
NATIVO	651	2,9%
PONTAL	544	2,4%
GAMELEIRA	523	2,3%
IBC	428	1,9%
CARLOS GERMANO	159	0,7%
ITAPINA-DISTRITO	131	0,6%
REGENCIA	126	0,6%
DEGREDO AMPROD	107	0,5%
JURUA	106	0,5%
FORUM MAB	105	0,5%
URUSSUQUARA	56	0,3%
DEGREDO ASPERQD	51	0,2%
AREAL	45	0,2%

## Frequência de URNA



**Variável:** INSERÇÃO

Data em que o lote de dados foi inserido no sistema consolidado.

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
22313	2	17

*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*

**Variável: Carimbo de data/hora**

Timestamp exato (data e hora) de envio do formulário online.

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
22315	0	7729

*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*

**Variável: Data de Coleta**

Data em que o participante preencheu e depositou o voto na urna física.

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
22311	4	79

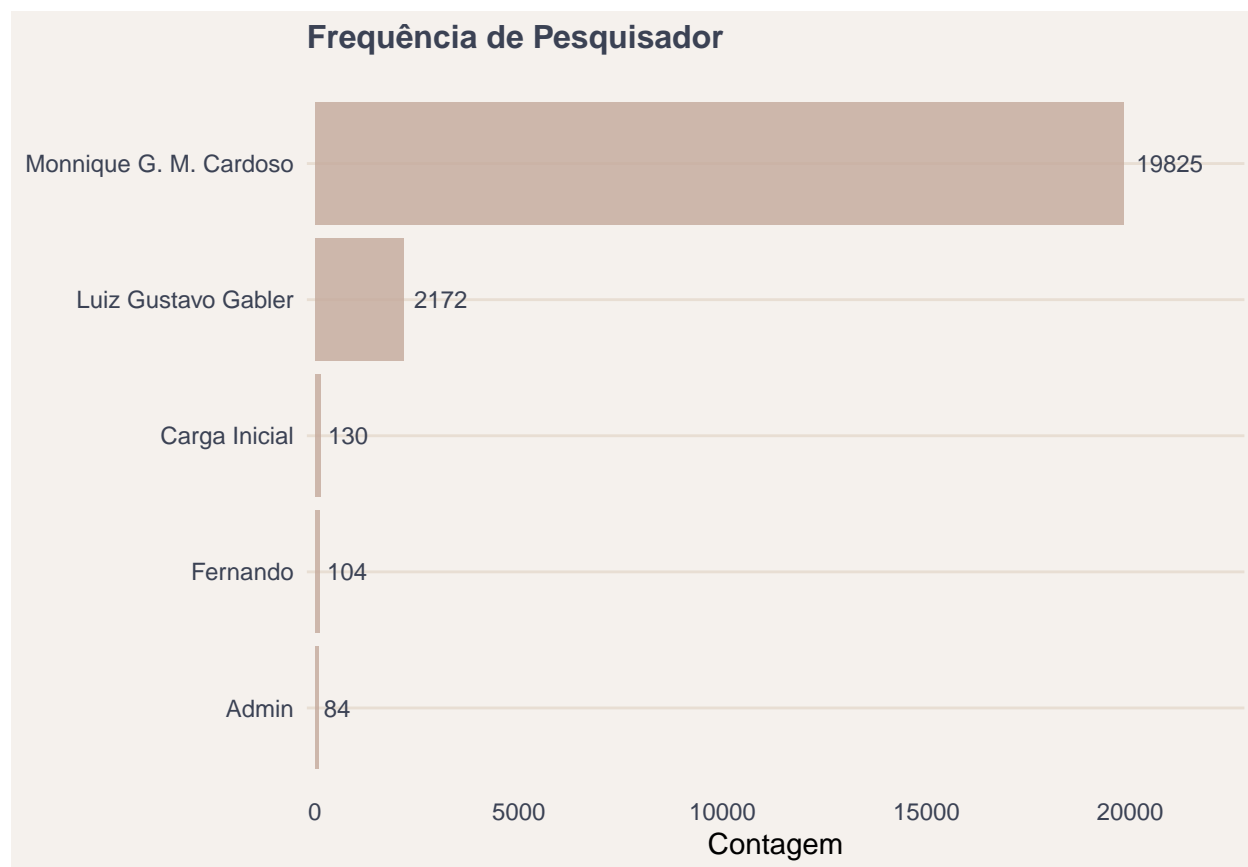
*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*

**Variável: Pesquisador**

Nome do pesquisador que registrou ou intermediou a coleta do voto.

A variável possui **22315** observações válidas e **0** valores ausentes (missings). Existem **5** categorias únicas descritas abaixo.

Categoria	Frequência	Percentual
Monnique G. M. Cardoso	19825	88,8%
Luiz Gustavo Gabler	2172	9,7%
Carga Inicial	130	0,6%
Fernando	104	0,5%
Admin	84	0,4%



**Variável: Votante - Aniversário**

Data de nascimento do participante votante (usada para calcular faixa etária).

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
17049	5266	2010

*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*

**Variável: TELEFONE (NUMERO)**

Número de telefone de contato informado pelo participante.

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
19220	3095	2409

*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*

**Variável: ID PARTICIPANTE**

Identificador único atribuído ao participante.

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
22262	53	3139

*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*

**Variável: cod velho**

Código numérico original da proposta na taxonomia inicial.

**Resumo Estatístico:**

N Válido	Missings	Média	DP	Mínimo	Mediana	Máximo
22315	0	110149.07	248.03	110001.00	110083.00	140060.00

**Variável: cod novo**

Código numérico consolidado da proposta pós-aglutinação.

**Resumo Estatístico:**

N Válido	Missings	Média	DP	Mínimo	Mediana	Máximo
22253	62	110356.03	116.66	110004.00	110389.00	110999.00

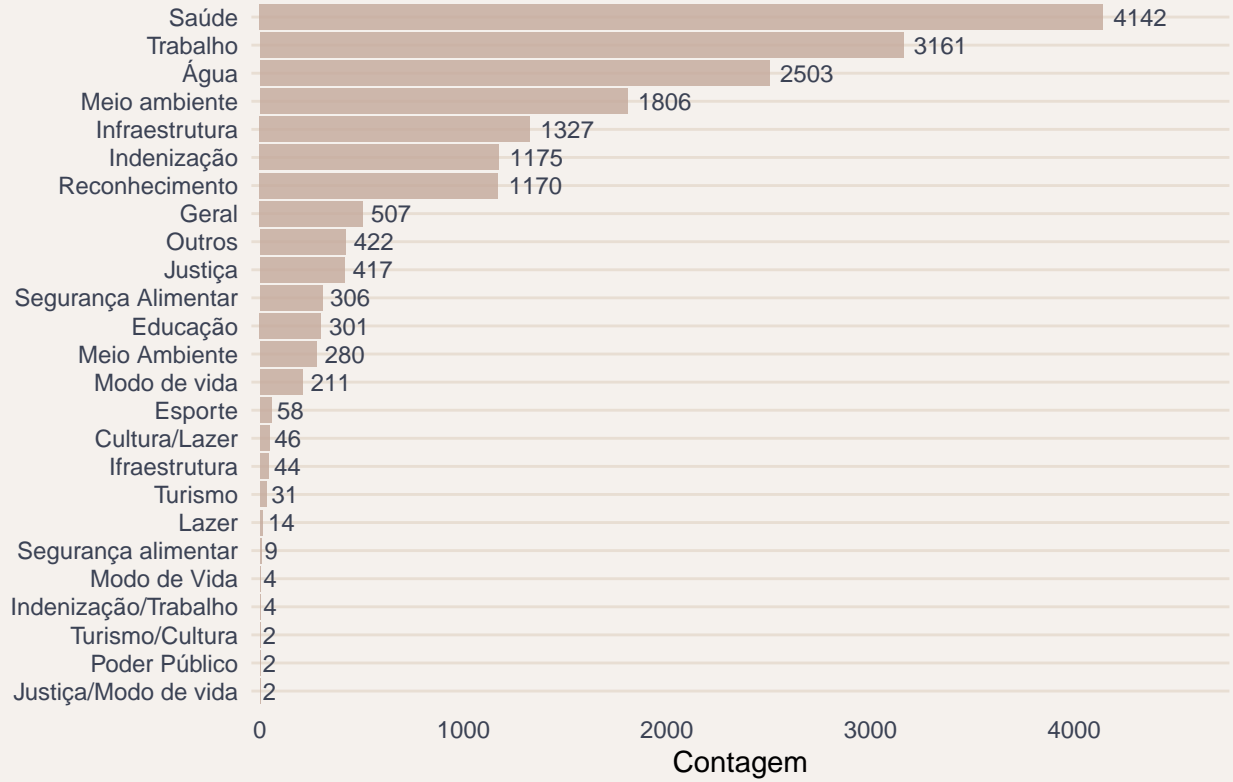
**Variável: tema velho**

Classificação temática provisória no momento da coleta.

A variável possui **17944 observações válidas** e **4371 valores ausentes (missings)**. Existem **25 categorias únicas** descritas abaixo.

Categoria	Frequência	Percentual
Saúde	4142	23,1%
Trabalho	3161	17,6%
Água	2503	13,9%
Meio ambiente	1806	10,1%
Infraestrutura	1327	7,4%
Indenização	1175	6,5%
Reconhecimento	1170	6,5%
Geral	507	2,8%
Outros	422	2,4%
Justiça	417	2,3%
Segurança Alimentar	306	1,7%
Educação	301	1,7%
Meio Ambiente	280	1,6%
Modo de vida	211	1,2%
Esporte	58	0,3%
Cultura/Lazer	46	0,3%
Ifraestrutura	44	0,2%
Turismo	31	0,2%
Lazer	14	0,1%
Segurança alimentar	9	0,1%
Indenização/Trabalho	4	0,0%
Modo de Vida	4	0,0%
Justiça/Modo de vida	2	0,0%
Poder Público	2	0,0%
Turismo/Cultura	2	0,0%

## Frequência de tema velho

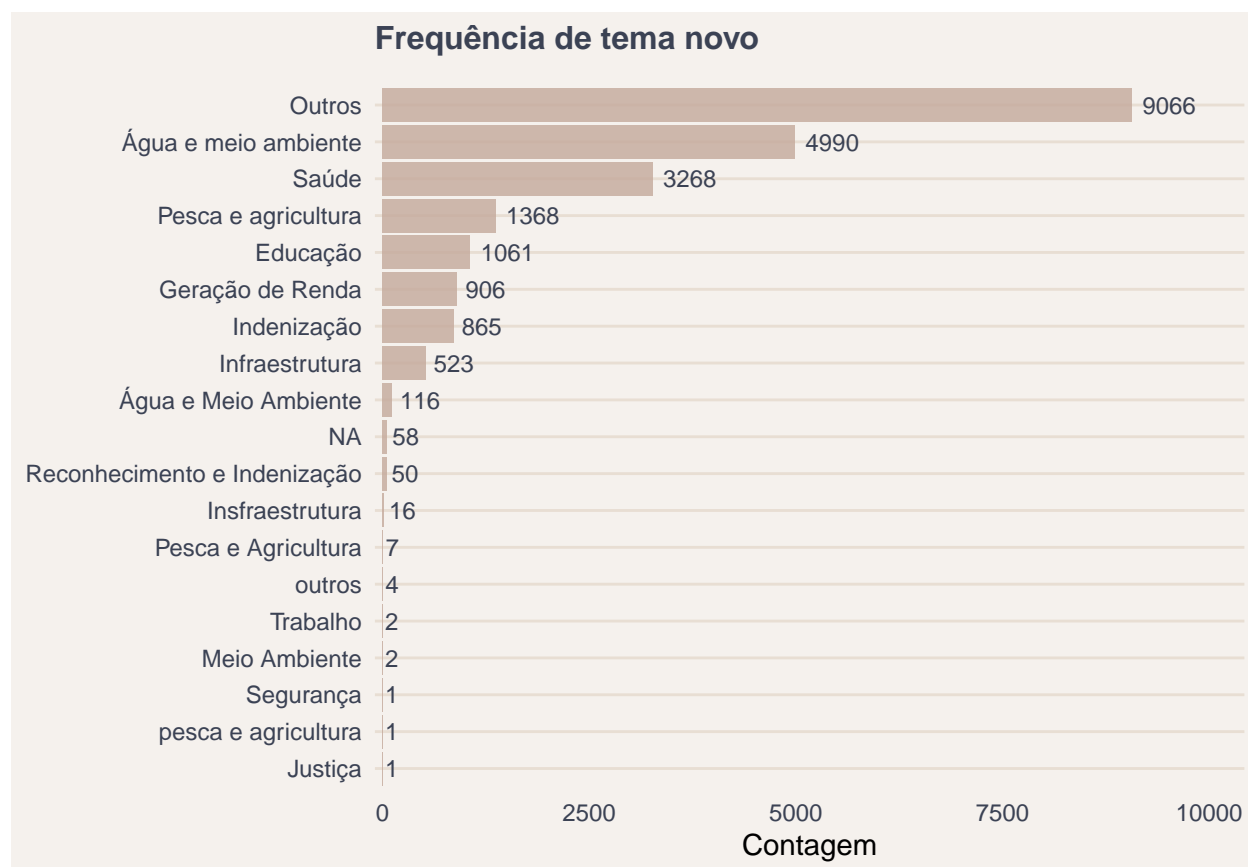


Variável: tema novo

Classificação temática intermediária atribuída durante a análise.

A variável possui **22305 observações válidas** e **10 valores ausentes (missings)**. Existem **19 categorias únicas** descritas abaixo.

Categoria	Frequência	Percentual
Outros	9066	40,6%
Água e meio ambiente	4990	22,4%
Saúde	3268	14,7%
Pesca e agricultura	1368	6,1%
Educação	1061	4,8%
Geração de Renda	906	4,1%
Indenização	865	3,9%
Infraestrutura	523	2,3%
Água e Meio Ambiente	116	0,5%
NA	58	0,3%
Reconhecimento e Indenização	50	0,2%
Infraestrutura	16	0,1%
Pesca e Agricultura	7	0,0%
outros	4	0,0%
Meio Ambiente	2	0,0%
Trabalho	2	0,0%
Justiça	1	0,0%
pesca e agricultura	1	0,0%
Segurança	1	0,0%

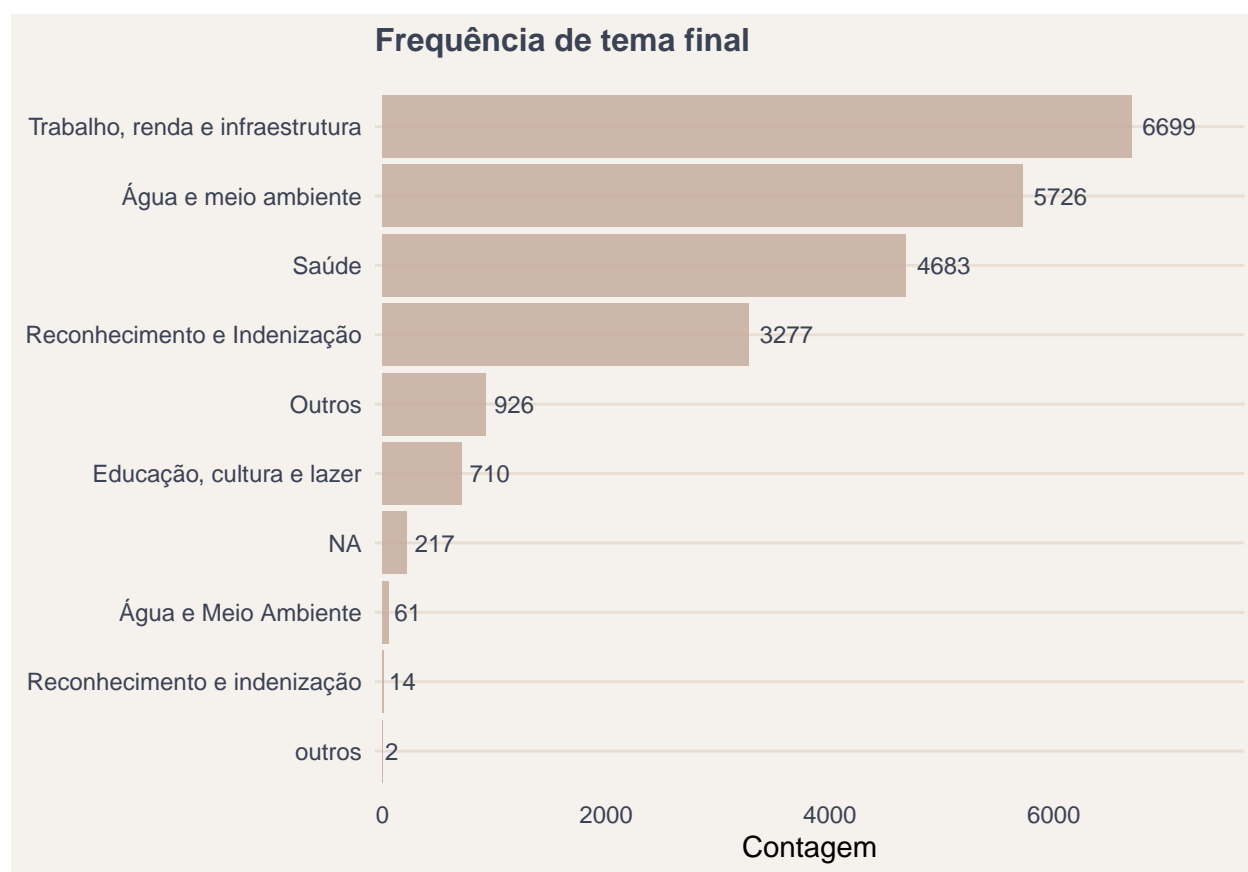


**Variável: tema final**

Classificação temática definitiva da proposta (sugerida pela equipe de pesquisa).

A variável possui **22315 observações válidas** e **0 valores ausentes (missings)**. Existem **10 categorias únicas** descritas abaixo.

Categoria	Frequência	Percentual
Trabalho, renda e infraestrutura	6699	30,0%
Água e meio ambiente	5726	25,7%
Saúde	4683	21,0%
Reconhecimento e Indenização	3277	14,7%
Outros	926	4,1%
Educação, cultura e lazer	710	3,2%
NA	217	1,0%
Água e Meio Ambiente	61	0,3%
Reconhecimento e indenização	14	0,1%
outros	2	0,0%



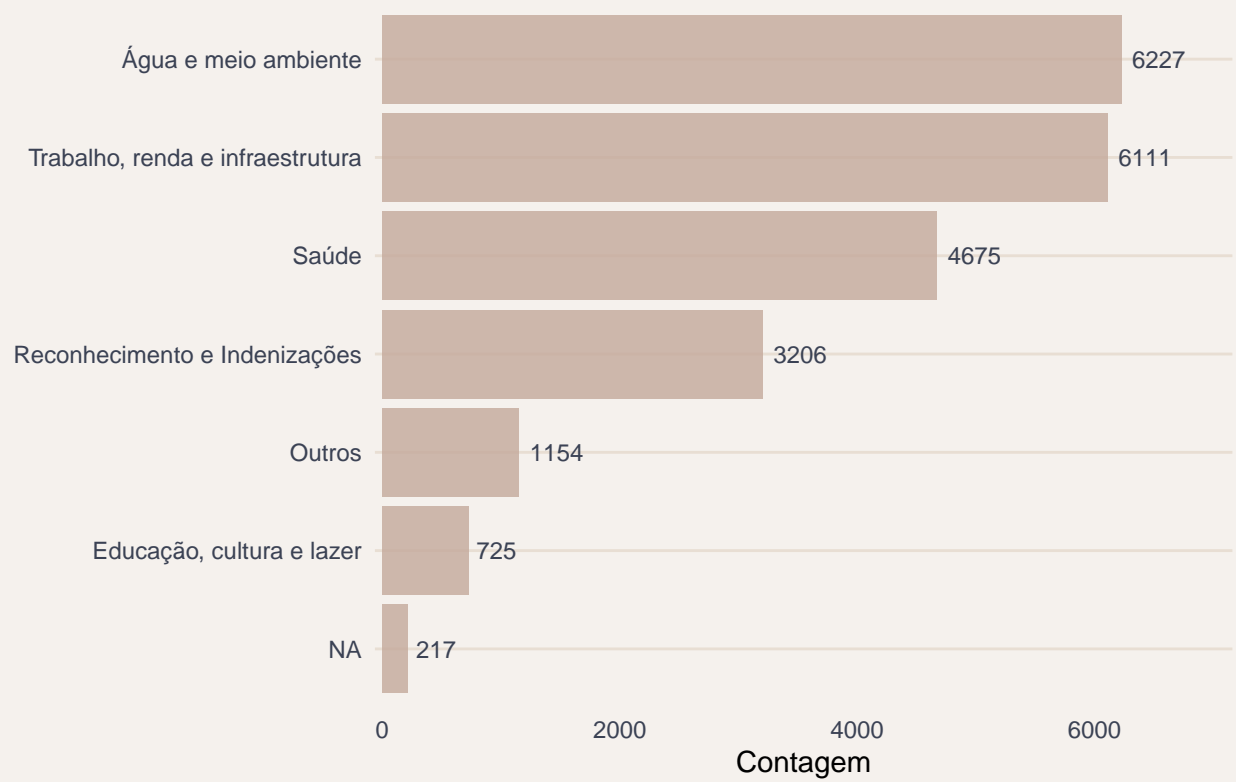
Variável: tema final corrigido 1\_5\_2020

Tema final consolidado após a unificação de categorias temáticas equivalentes.

A variável possui **22315** observações válidas e **0** valores ausentes (missings). Existem **7** categorias únicas descritas abaixo.

Categoria	Descrição da Categoria	Frequência	Percentual
Água e meio ambiente	Reúne as propostas sobre qualidade e abastecimento de água, saneamento básico e recuperação ecológica do Rio Doce (unificando 'Água e Meio Ambiente' e 'Água e meio ambiente').	6227	27,9%
Trabalho, renda e infraestrutura	Reúne propostas relativas à geração de renda, reinserção produtiva e obras de infraestrutura local.	6111	27,4%
Saúde	Reúne demandas sobre atendimento médico, saúde mental e física dos atingidos pelo desastre.	4675	21,0%
Reconhecimento e Indenizações	Reúne propostas sobre direitos das comunidades, indenizações por danos e cadastro de atingidos (unificando 'Reconhecimento e Indenização', 'Reconhecimento e indenização' e 'Reconhecimento e Indenizações').	3206	14,4%
Outros	Propostas diversas ou genéricas que não se enquadram nos temas principais (unificando 'outros', 'Outros ' e 'Outros').	1154	5,2%
Educação, cultura e lazer	Reúne propostas sobre melhorias em escolas, preservação cultural local e espaços esportivos/lazer.	725	3,2%
NA	NA	217	1,0%

### Frequência de tema final corrigido 1\_5\_2020

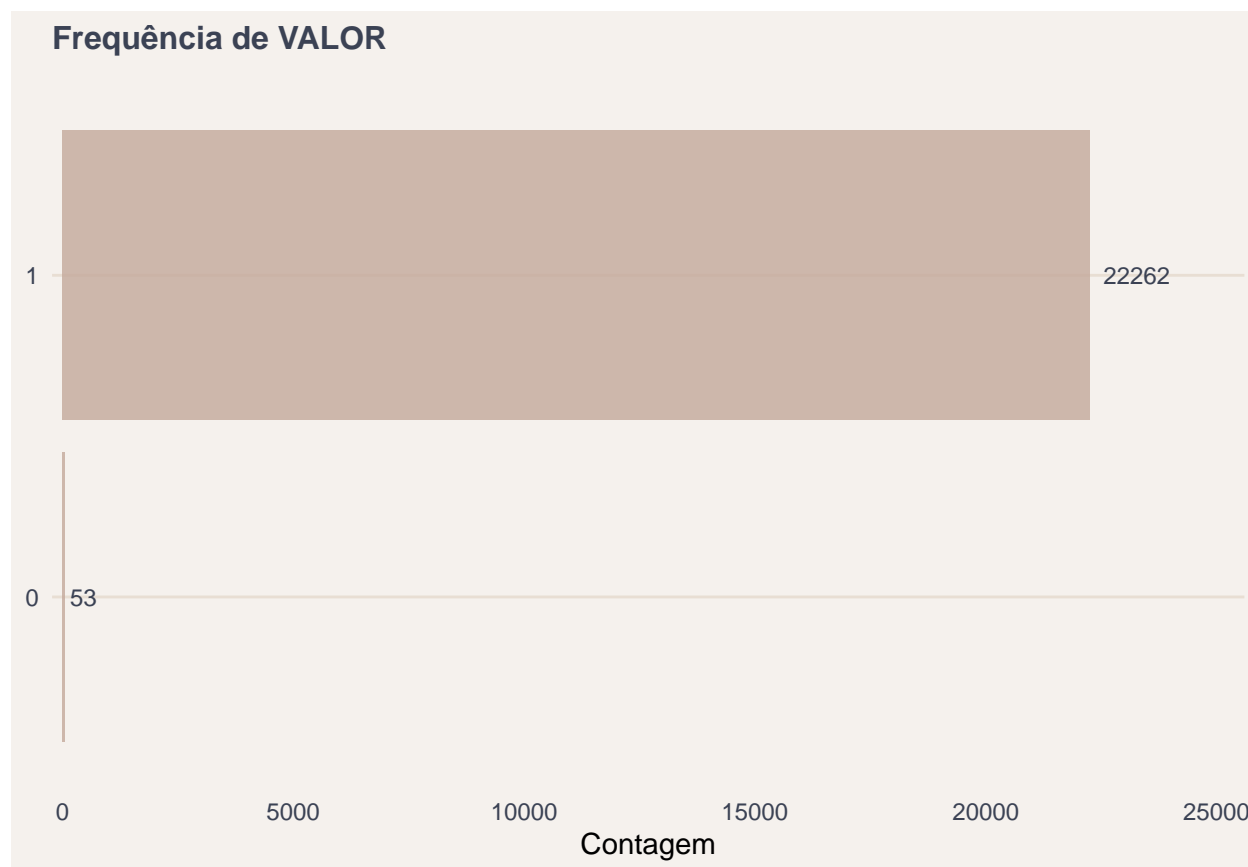


**Variável: VALOR**

Peso do voto: 1 para votos válidos, 0 para registros com erros de preenchimento.

A variável possui **22315 observações válidas** e **0 valores ausentes (missings)**. Existem **2 categorias únicas** descritas abaixo.

Categoria	Descrição da Categoria	Frequência	Percentual
1	Voto Válido	22262	99,8%
0	Erro de Preenchimento	53	0,2%



**Variável: TEXTO PROPOSTA**

Descrição textual do conteúdo da proposta comunitária votada.

**Resumo da Variável de Texto:**

N Válido	Missings	Valores Únicos
22315	0	509

*Não são apresentados gráficos ou tabelas de frequência para variáveis de texto livre.*