



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

## **RESÍDUOS SÓLIDOS NAS PROPOSTAS DE CANDIDATOS(AS) POTIGUARES NAS ELEIÇÕES MUNICIPAIS DE 2024**

Luiz Henrique Aparecido Silvestre<sup>1</sup>; Washington Jose de Sousa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Norte, luiz.silvestre@ufvjm.edu.br

<sup>2</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Norte, washington.sousa@ufrn.br

**GT17 - Resíduos sólidos: economia circular e desigualdades nas cadeias produtivas em tempos de emergência climática**

### **RESUMO**

Este estudo visa sistematizar, com abrangência estadual, os temas relacionados à resíduos sólidos presentes nas propostas de candidatos(as) a prefeito(a) nos 167 municípios do Rio Grande do Norte nas eleições de 2024. Não se encontrou na literatura científica sobre resíduos sólidos o uso deste farto e acessível material, em nenhum nível governamental, o que torna o desafio deste trabalho ainda maior, por se debruçar sobre as propostas feitas em eleições municipais. Os dados foram coletados no sistema Divulgacand e submetidos a análise de conteúdo e, devido ao extenso conjunto de documentos, foram utilizadas ferramentas computacionais para processamento e também instrumentos quantitativos como Análise Hierárquica Descendente e Análise Fatorial de Correspondência. Os resultados apontaram a presença de cinco universos lexicais distintos, que englobam cooperativas de catadores e reciclagem, educação nas escolas, sensibilização da comunidade, aterros sanitários e demais serviços de saneamento básico urbano. Este estudo aponta, com abrangência estadual, para a diversidade do conteúdo das propostas e utilizá-las como material de investigação amplia também as possibilidades para cobranças das promessas de campanha entre os eleitos, bem como o debate para eleições futuras.

**Palavras-chave:** Resíduos sólidos, eleições, propostas. eleições 2024



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

## **Destaques (highlights)**

- Não se encontram estudos que relacionem as propostas registradas de candidatos e resíduos sólidos;
- O uso de ferramentas computacionais permite o processamento de grande quantidade de propostas de candidatos(as);
- Propostas que envolvem resíduos sólidos estiveram presentes em planos de governo de candidatos(as) potiguares nas eleições municipais de 2024;
- O conteúdo dos planos dos candidatos(as) para os resíduos sólidos se aglutinam em dois grandes grupos: educação e organização social, e obras e serviços;

## **INTRODUÇÃO**

A Lei nº 14.026/2020, conhecida como Novo Marco Regulatório do Saneamento, atualizou a Política Federal de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/2007) e Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). destacou-se pela alteração do prazo legal para erradicação dos lixões (previsto no artigo 54 da Lei nº 12.305/2010), tendo em vista que os lixões e aterros controlados são considerados inadequados do ponto de vista técnico e ambiental.

Em análise na Câmara dos Deputados, o Projeto de Lei 1323/24, propõe prorrogar por cinco anos o prazo para que municípios com até 50 mil habitantes encerrem os lixões e adotem alternativas para a gestão de resíduos sólidos, alterando assim a Lei nº 14.026/20 (Brasil, 2024).

No Rio Grande do Norte, desde 2018, com a liderança do Ministério Público, foi implementado o projeto “Lixo Negociado”, buscando minimizar os impactos da existência dos lixões, impulsionando os municípios localizados à distância superior a 100 Km de distância de aterros sanitários, mediante a assinatura de Termos de Acordo Interinstitucionais, a operar aterros controlados como uma alternativa intermediária, apesar de serem inadequados ambientalmente (Rio Grande do Norte, 2024).

Entre os resultados alcançados pelo projeto, estão: 1) Realizadas 165 sessões de negociação com celebração de 125 Termos de Anuência Institucionais (TAI), nas diversas regiões do RN; 2) 57 municípios implementaram total/parcial o aterro controlado; 3) 18 municípios criaram as associações de catadores e os espaços destinados a esses; 4) Quintuplicou os municípios que encaminham os resíduos sólidos para os aterros sanitários metropolitanos;

Apoio:



Realização:



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
**SUSTENTABILIDADE**



Financiamento:





**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

5) Georreferenciamento de todos os lixões do Estado. (Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Norte, 2024)

Criou-se no Rio Grande do Norte, em 2023, o Comitê Interinstitucional de Resíduos Sólidos e Saneamento, para cooperação técnica entre Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte (MPRN), Ministério Público do Trabalho no Rio Grande do Norte – 21ª REGIÃO (MPT), Tribunal de Contas do Estado (TCE/RN), Procuradoria-Geral do Estado do Rio Grande do Norte, Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Rio Grande do Norte (Semarh), Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente (Idema), Defensoria Pública do Estado do RN (DPE), Federação dos Municípios do Rio Grande do Norte (Femurn), Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios do Oeste Potiguar (Cimop), Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios do Seridó (Cim-Seridó), Cáritas Diocesana de Caicó e Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (Abes).

E 2024 foi aprovada a Política Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte (Lei Estadual nº 11.669/2024), que contém dispositivos como o Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias (ICMS) Ecológico, no qual os municípios que fizerem uma adequada gestão dos resíduos serão beneficiados com um acréscimo da quota do ICMS e da concessão de incentivos fiscais, financeiros ou creditícios a indústrias e entidades dedicadas à reutilização, à reciclagem, à compostagem e ao tratamento de resíduos sólidos pelo Estado. A lei cria também a “Bolsa Catador”, que consiste em incentivos financeiros periódicos prestados pelo Estado a cooperativas e associações de catadores com o objetivo de incentivar as atividades de reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como promover a inclusão socioproductiva da categoria. (Rio Grande do Norte, 2024)

Avanços são percebidos, porém desafios persistem, principalmente em municípios de menor porte. A Tabela 1 apresenta dados fornecidos pela SEMARH, via Sistema Integrado de Informações aos Cidadãos (protocolo 08052025143328714), que retratam a situação atual potiguar.

Apoio:



Realização:



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
SUSTENTABILIDADE



Financiamento:





**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

Tabela 1: Destinação de resíduos sólidos urbanos no Rio Grande do Norte em 2025

Tipo de destinação	% de municípios	% da população
Destinação adequada	51,0	72,0
Destinação inadequada	49,0	28,0
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fonte: elaboração própria com dados fornecidos e atualizados pela SEMARH em 31 de abril de 2025.

A concentração da população em duas áreas (Região Metropolitana de Natal e Mossoró) faz com que o percentual populacional com destinação adequada alcance aproximadamente 3 entre 4 potiguares, sendo o alcance menor no que tange ao número de municípios atendidos, especialmente pela presença daqueles com menor população. Cabe salientar que no Rio Grande do Norte, 1 em cada 3 municípios tem menos de 5.000 habitantes (52 municípios), 47 tem entre 5.000 e menos de 10.000, e 46 entre 10.000 e 25.000 habitantes. (Femurn, 2023)

Dada a situação, este estudo visa sistematizar, com abrangência estadual, os temas relacionados à resíduos sólidos presentes nas propostas de candidatos(as) a prefeito(a) nos 167 municípios do Rio Grande do Norte nas eleições de 2024. Não se encontrou na literatura científica sobre resíduos sólidos o uso deste farto e acessível material, em nenhum nível governamental, o que torna o desafio deste trabalho ainda maior, por se debruçar sobre centenas de as propostas registradas junto ao Tribunal Superior Eleitoral nas eleições municipais de 2024.

## O uso de propostas de candidatos como evidência

No Brasil, a Lei nº 12.034, de 29 de setembro de 2009, que altera as Leis n. 9.096, de 19 de setembro de 1995 (Lei dos Partidos Políticos), nº 9.504, de 30 de setembro de 1997 (que estabelece normas para as eleições) e a nº 4.737, de 15 de julho de 1965 (Código Eleitoral), exige a apresentação das propostas defendidas pelo candidato a Prefeito, a Governador de Estado e a Presidente da República entre os documentos necessários para pedido de registro de candidatura (Brasil, 2009). Disponibilizados pelo sistema DivulgaCand, ferramenta desenvolvida e gerenciada pelo Tribunal Superior Eleitoral (TSE), nela também é possível acompanhar os dados públicos sobre a prestação de contas eleitorais.



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

Tarouco et al (2022) e Jorge, Faria e Silva (2020) pesquisam o uso de manifestos na Ciência Política, onde são largamente utilizados para identificação do espectro político (tratado como conteúdo latente). Porém, a caracterização do viés ideológico é um dos múltiplos usos possíveis. Da Silva e colaboradores (2024), por exemplo, utilizaram planos de governo como material para investigar o preparo dos candidatos eleitos em municípios paulistas que foram severamente atingidos pelas chuvas de fevereiro de 2023. Os resultados indicaram uma negligência no planejamento para políticas de prevenção e resposta a desastres, especialmente em regiões vulneráveis a desastres naturais.

Jorge, Faria e Silva (2020) observam que apesar da falta de evidências de que os programas de governo estruturam políticas públicas, ainda assim isso não diminui a importância do seu uso como evidência na análise de conteúdo. Para os autores, os programas são compromissos públicos firmados por candidatos, partidos políticos e coalizões, e configuram como dados concretos produzidos por atores políticos que indicam o comprometimento (ou não) com temas como a economia solidária, como no caso desta pesquisa. Pressupõe, assim, que a análise desses documentos auxiliem na identificação e caracterização do comprometimento de candidatas e candidatos em relação à gestão de resíduos sólidos.

A opção pela análise de conteúdos manifestos dos candidatos e candidatas dos 167 municípios potiguarenses, nesta pesquisa, se justifica pelos seguintes motivos: 1) seu uso está consolidado, principalmente no campo da Ciência política; b) quando conhecidas, as propostas são, potencialmente, instrumentos para cobranças pelos compromissos firmados na campanha e; c) conveniência: são de acesso público e podem ser acessos num só local e; d) acesso a ferramenta computacional gratuita que permite o processamento, a baixo custo, de extenso material.

### Análise quantitativa de textos como dados

Tratar os manifestos disponíveis no sistema Divulgacand como "dados textuais não estruturados" envolve aplicar estratégias de seleção, extração e tabulação para fins de análise de suas características latentes e/ou manifestas, encaixando-os em um arcabouço de análise para o qual o discurso, provavelmente, não foi gerado (por exemplo, uma estrutura teórica ou uma matriz).



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

Assim, transformar texto em informação envolve passar do ato em si (falar ou escrever) para uma forma estruturada e resumida, tornando acessível às ferramentas de análise de dados. Na análise quantitativa de conteúdo, assume-se que o texto pode ser resumido a uma lista de palavras suficiente para transmitir o significado geral (Benoit, 2020). A coocorrência, a associação de palavras num determinado momento do discurso é, para Reinert (2008), como um traço do ato de enunciação, uma possível marca do seu conteúdo.

## **METODOLOGIA**

Aplicou-se, de maneira adaptada, as etapas propostas por Benoit (2020) para processamento computacional de dados textuais:

- 1) Seleção dos textos e definição do corpus;
- 2) Conversão de texto em formato eletrônico comum
- 3) Definição de documentos e escolha da unidade de análise
- 4) Definição e refinamento dos recursos
- 5) Conversão de estatísticas textuais em uma matriz quantitativa
- 6) Análise da matriz usando procedimento estatístico apropriado
- 7) Interpretação e relato dos resultados

### **Etapa 1:**

Os textos de interesse identificados foram àqueles disponibilizados no portal DivulgaCand - Divulgação de Candidaturas e Contas Eleitorais (<https://divulgacandcontas.tse.jus.br/divulga/#/home>) para os 167 municípios potiguares, referentes às eleições municipais do ano de 2024 para o comando do poder executivo formando, em conjunto, a unidade de contexto inicial (UCI).

### **Etapa 2:**

Disponíveis em formato uniforme (Portable Document Format - PDF), 328 foram propostas identificadas, de candidaturas vencedoras ou não, submetidas à extração de conteúdo textual pela aplicação de script em Python (3.10.12, utilizando a interface Jupyter Notebook) que percorre os arquivos PDF e identifica se o conteúdo pode ser lido diretamente (caso de PDFs com texto embutido) ou não. Para arquivos reconhecidos como textuais, utilizou-se a biblioteca *PyPDF2*, que extrai o texto diretamente das páginas; caso contrário (no caso de PDFs



compostos por imagens), aplicou-se OCR (reconhecimento óptico de caracteres), biblioteca *pytesseract* com suporte à língua portuguesa (`lang='por'`).

Ao final deste processo, 4 manifestos foram descartados, sendo 3 por não serem conversíveis (considerando os recursos utilizados) e 1 candidata eleita cuja proposta não está disponível, restando 324 documentos em formato .txt (um aproveitamento de 98,7% dos documentos).

### Etapa 3:

A identificação das unidades de conteúdo relevantes ou elementares (UCE) para este estudo foi automatizada, utilizando expressões regulares (regex) que permitem capturar variações morfológicas, flexões de número e gênero, além de grafias alternativas com ou sem acento gráfico.

O dicionário temático de expressões implementado compreendeu os seguintes termos e categorias principais:

**resíduos\_solidos:** resíduos sólidos (e variações).  
**coleta\_seletiva:** coleta seletiva; separar o lixo.  
**reciclagem:** reciclagem; reciclar (todas as flexões verbais).  
**catadores:** catador, catadores, catadora, catadoras; cooperativa(s) de catadores.  
**cooperativa\_reciclagem:** cooperativa(s) de reciclagem.  
**triagem\_residuos:** triagem de resíduos.  
**gestao\_residuos:** gestão de resíduos; gestão municipal de resíduos; plano de gestão de resíduos;  
**ponto\_entrega\_voluntaria:** ponto(s) de entrega voluntária.  
**educacao\_ambiental:** educação ambiental.  
**compostagem:** compostagem; compostar (todas as flexões verbais).  
**logistica\_reversa:** logística reversa.  
**residuos\_construcao:** resíduos da construção civil; RCC; entulho(s); restos de obra(s).  
**lixo:** lixo (e plural).  
**entulho:** entulho (e plural).  
**lixeira:** lixeira (e plural).  
**lixao:** lixão (e plural).  
**economia\_circular:** economia circular (e plural).  
**aterro\_sanitario:** aterro sanitário; aterro controlado; aterro de inertes; aterro classe I/II; aterro



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

domiciliar; aterro do lixo; vala sanitária; vazadouro; lixão municipal/público/da cidade/do município; lixão a céu aberto; buraco do lixo; depósito de lixo; lixeira municipal; descarte de lixo; descarte em áreas abertas; jogar lixo.

#### **Etapa 4:**

Com o objetivo de padronizar ortografia, foi aplicada a correção linguística automatizada operando via servidor local, com comunicação feita por meio da biblioteca *language-tool-python* (versão 2.9.3), configurada para o idioma Português do Brasil (pt-BR).

Para garantir robustez na correspondência textual, foram aplicadas duas regras gerais ao texto antes da comparação com os termos do dicionário: a) remoção de acentos gráficos, utilizando *unicodedata.normalize()*; b) conversão para letras maiúsculas, assegurando insensibilidade à capitalização e padronização da comparação textual.

O script desenvolvido percorreu os textos e procurou correspondências exatas com as formas listadas no dicionário. Quando uma expressão era encontrada, a frase completa na qual ela estava inserida era extraída com base em segmentação por pontuação (ponto final, interrogação, exclamação), de modo a preservar o sentido completo do excerto.

#### **Etapas 5 e 6: Conversão em matriz e aplicação de procedimento estatístico**

Para a busca de traços de conteúdo que sugerem alguma semelhança em suas práticas discursivas, optou-se pelo uso da Classificação Hierárquica Descendente (CHD), operacionalizada no software Iramuteq (versão 0.8 alpha 7), que é uma interface para o R (ferramenta de programação estatística). Segundo Salviati (2017), a CHD tem como objetivo agrupar textos em classes que possuam um vocabulário interno semelhante, mas distinto em relação aos vocabulários das outras classes, partindo do princípio de que palavras empregadas em contextos parecidos pertencem ao mesmo universo lexical, refletindo mundos mentais ou sistemas de representação específicos.

É, a CHD, um instrumento não-supervisionado (sem intervenção do pesquisador na formação dos grupos) que busca padrões semânticos construídos na associação estatística entre vocábulos e segmentos textuais, identificando classes temáticas coerentes com o discurso analisado. Ao dispensar rótulos ou categorias à priori, permite a descoberta automática de padrões, temas ou agrupamentos latentes no corpus analisado (Grimmer e Stewart, 2013).



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

Para processar a CHD, o Iramuteq utiliza o algoritmo Alceste, que particiona um corpus textual único em dois subconjuntos com base em padrões de coocorrência lexical, de tal forma que apresentem a máxima distinção possível entre um e outro, em termos de uso de vocabulário. A tarefa é repetida, com cada subgrupo sendo bipartido em dois outros subgrupos, até o ponto em que novas divisões deixam de agregar entropia ao sistema hierarquizado de classes criado dessa maneira (Avelino e Goullin, 2018).

Também foi aplicada a Análise Fatorial de Correspondência (AFC) que exhibe, na forma de um plano de dois fatores, as distâncias entre as coocorrências.

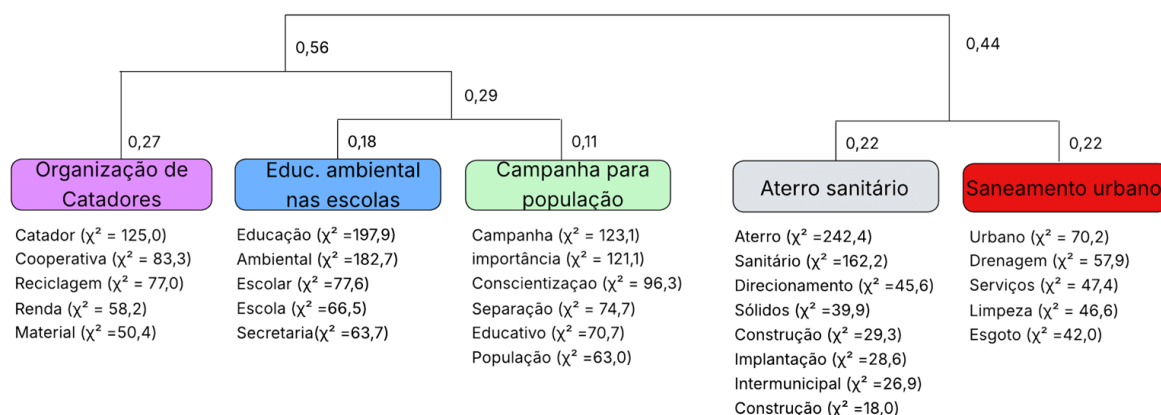
A etapa 7, última, é explorada em resultados e discussão.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

A método da Classificação Hierárquica Descendente (CHD), aplicado para agrupar textos em classes que possuam um vocabulário interno semelhante, reteve 610 segmentos de texto (de um total de 703), o que corresponde a 86,7%, acima de taxa de retenção de 75% considerado ideal (Amaral-Rosa, 2019; Avelino e Goullin, 2018).

Na Figura 1 observa-se que a primeira bipartição expõe uma divisão entre as propostas nas quais predominam atividades de educação, sensibilização e organização (na qual estão classificadas 56% das propostas). Uma vez que as atividades de catadores de materiais recicláveis dependem da participação social, faz sentido que apareçam mais próximos, tanto no que tange a mobilização em escolas (onde há produção de material com potencial para coleta e também por concentrar um grande público) quanto da população em geral. O outro segmento volta-se para construção e serviços (onde estão posicionadas 44% das UCE).

**Figura 1.** Agrupamentos de temas relacionados à resíduos sólidos nas propostas de candidatos(as) potiguarenses nas eleições municipais de 2024, para o cargo de prefeito(a).



Fonte: dados de pesquisa, adaptado do Iramuteq

Num segundo nível, a segmentação entre atividades de caráter de educação e sensibilização, fazem parte do mundo lexical de 29% das propostas, enquanto as de organização para coleta e reciclagem, 27%, apontando para duas estratégias. Uma terceira bipartição diferencia as estratégias focadas nas escolas e aquelas para a população em geral.

No outro extremo, dois temas emergem: 1) a preocupação com a destinação adequada dos resíduos sólidos para aterros sanitários e, 2) saneamento básico como um elemento mais amplo, incluindo drenagem, serviços de esgoto e limpeza.

O qui-quadrado, indicado entre parênteses, a Figura 1, reflete a associação entre o vocábulo e a classe. Quanto maior seu valor, maior a segurança de que a associação observada entre a palavra e a classe não ocorreu ao acaso. Na Figura 1, todos os resultados apresentam significância estatística de  $p < 0,0001$ . Para Salviati (2017) associação estatisticamente significativa ocorrem a partir de um valor de qui-quadrado igual ou superior a 2.

A Figura 2 apresenta, num espaço bidimensional, a distribuição espacial dos termos significativos. O fator 1 (eixo horizontal), que capta maior variabilidade dos dados (32,4%) opõe educação e organização x infraestrutura e serviços. Assim, nos textos onde há a maior aderência dos vocábulos associados a infra-estrutura e serviços urbanos, menor a probabilidade de haver menção a educação e organização, estando assim mais distantes. Já o fator 2 (vertical), que capta menor variação dos dados, coloca como opostos educação e sensibilização em relação



XII  
ENANPPAS

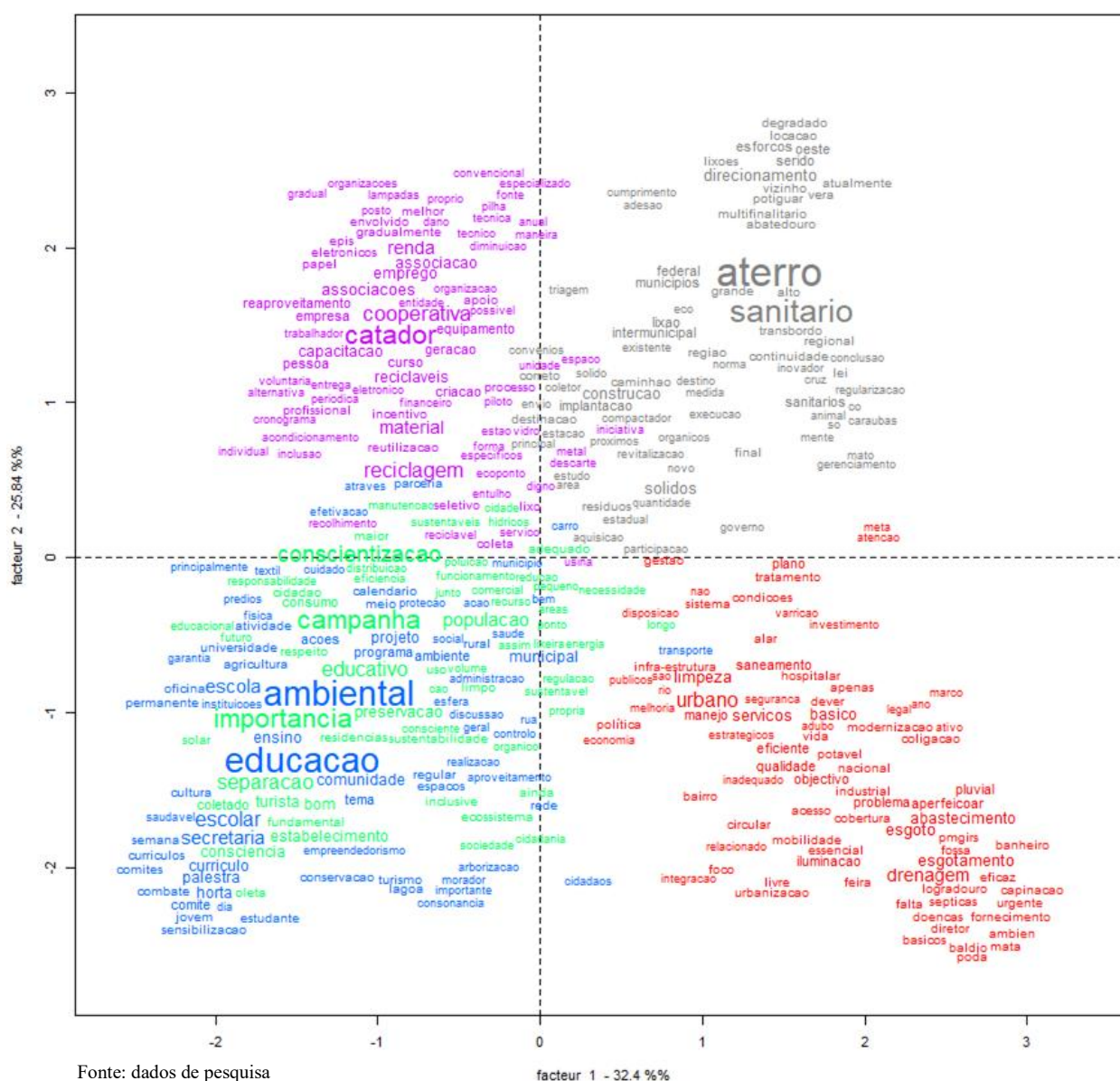
ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA

a infraestrutura e serviços. Neste mesmo fator, a reciclagem e estímulo ao trabalho coletivo estão mais próximos de termos ligados a destinação adequada do resíduo.

Ainda na Figura 2 percebe-se a educação e sensibilização, seja no âmbito escolar ou da comunidade, aparecem próximos, evidenciando que os segmentos de texto que abordam uma das estratégias guarda aproximação excertos da outra categoria.

Figura 2. Gráfico fatorial dos termos relacionados à resíduos sólidos presentes nas propostas de candidatos(as) nas eleições municipais de 2024, no Rio Grande do Norte



Fonte: dados de pesquisa



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

## CONSIDERAÇÕES FINAIS OU CONCLUSÃO

A presença de categorias lexicais diferentes indica a diversidade de propostas, que extrapolam a destinação adequada dos resíduos, o que é evidenciado pela presença de conteúdo associado a sensibilização da comunidade escolar e a população em geral, e o estímulo a cooperativas de catadores e catadoras de materiais recicláveis, garantindo possibilidade de trabalho e renda para quem vive no município.

Utilizar as propostas como material de pesquisa ajuda a disseminar a apropriação de seu conteúdo, com potencial para o exercício da cobrança sobre compromissos assumidos durante a campanha, bem como a destinação de recursos para seu alcance.

Ainda que o Rio Grande do Norte tenha alcançado  $\frac{3}{4}$  da população no que tange ao destino correto do resíduo sólido, o desafio está na abrangência geográfica já que a maioria dos municípios são pequenos e possuem maior dificuldade de alcançar o que está estabelecido no PNRS.

Com este estudo pretende-se consolidar um método de análise automatizado de propostas, utilizando ferramentas de baixo custo, para estudos abrangentes para aplicação em contextos maiores (o Rio Grande do Norte é apenas o 13º em número de municípios), e com diversidade de temas, sintetizando o que está sendo proposto, a cada eleição, como agenda pública.

Novos recortes também são possíveis, relacionando partido, região e porte do município com as propostas, e também a caracterização dos projetos vencedores no pleito de 2024.

## REFERÊNCIAS

AVELINO, D. P.; GOULIN, L. V. **Base de dados sobre conferências nacionais e um ensaio de análise lexical por contexto**. Brasília: IPEA, 2018. 142 p. Disponível em: [https://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/TDs/td\\_2374.pdf](https://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/TDs/td_2374.pdf). Acesso em: 4 jun. 2025.



XII  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA

BENOIT, KENNETH. . **Text as data:** An overview. In: SAGE Handbook of Research Methods in Political Science and International Relations (pp. 1-55). London: SAGE. 2020. Disponível em: [https://ink.library.smu.edu.sg/soas\\_research/4015](https://ink.library.smu.edu.sg/soas_research/4015)

BRASIL. Lei nº 12.034, de 29 de setembro de 2009. Altera as Leis nos 9.504, de 30 de setembro de 1997, e 4.737, de 15 de julho de 1965 (Código Eleitoral). Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 30 set. 2009. Disponível em: <https://legislacao.presidencia.gov.br/atos/?tipo=LEI&numero=12034&ano=2009&ato=9cbo3aU90dVpWT9ae>

BRASIL. Câmara dos Deputados. **Projeto de Lei n. 1323/2024.** Prorroga o prazo estabelecido pela Lei n. 14.019, de 2 de julho de 2020, para a obrigatoriedade do uso de máscaras em espaços públicos e privados acessíveis ao público. Brasília, DF, 2024. Disponível em:

<https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=2428094>. Acesso em: 2 jul. 2025.

DA SILVA, MOISÉS FIGUEIREDO; MODERO, LEONARDO DE SOUZA; TRINDADE, LUCIANO HENRIQUE; BARBOSA, ANTÔNIO PIRES. Dangerous Silence: Mayors Ignore Civil Defense In Government Plans For 2024. **ARACÊ**, [S. l.], v. 6, n. 3, p. 6436–6455, 2024. DOI: 10.56238/arev6n3-129. Disponível em: <https://periodicos.newsciencepubl.com/arace/article/view/1320>. Acesso em: 29 jun. 2025

FEMURN. Federação Dos Municípios Do Rio Grande Do Norte. **Orientações técnicas da FEMURN sobre a erradicação dos lixões e promoção de uma gestão mais eficiente dos resíduos sólidos.** Natal, 17 maio 2023. Disponível em: <https://www.femurn.org.br/noticia/7294/orientacoes-tecnicas-da-femurn-sobre-a-erradicacao-dos-lixoes-e-promocao-de-uma-gestao-mais-eficiente-dos-residuos-solidos>. Acesso em: 1 jul. 2025.

GRIMMER J, STEWART BM. **Text as Data:** The Promise and Pitfalls of Automatic Content Analysis Methods for Political Texts. *Political Analysis*. 2013;21(3):267-297. doi:10.1093/pan/mps028



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

JORGE, V. L., FARIA, A. M. T. D., & SILVA, M. G. D. Posicionamento dos partidos políticos brasileiros na escala esquerda-direita: dilemas metodológicos e revisão da literatura. **Revista Brasileira De Ciência Política**, 2020. <https://doi.org/10.1590/0103-3352.2020.33.227686>

REINERT, MAX. Postures énonciatives et mondes lexicaux stabilisés en analyse statistique de discours. **Langage et Société**, 2007, 2007/3-4 (121/122), pp.189-202. Disponível em: Disponível em: <https://doi.org/10.3917/ls.121.0189>. Acessado em: 3 jul 2025

RIO GRANDE DO NORTE. Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos. **RN estabelece sua política estadual de resíduos sólidos**. Natal, RN, [15 de janeiro de 2024]. Disponível em:

<<http://www.semarh.rn.gov.br/Conteudo.asp?TRAN=ITEM&TARG=325306&ACT=&PAGE=0&PARM=&LBL=ACERVO+DE+MAT%C9RIAS>>. Acesso em: 3 jul. 2025.

SALVIATI, M. E. **Manual do aplicativo Iramuteq**. Planaltina, 2017. 93 p. Disponível em: <http://www.iramuteq.org/documentation/fichiers/manual-do-aplicativo-iramuteq-par-maria-elisabeth-salviati/view>. Acesso em: 2 jun 2025.

TAROUCO G, MADEIRA R, VIEIRA S. Manifestos and ideology: methodological issues and applications to Latin America. **Rev Bras Ciênc Polít [Internet]**. 2022; (37):e248474. Available from: <https://doi.org/10.1590/0103-3352.2022.37.248474>

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE. **Ações do Comitê Interinstitucional para Gestão de Resíduos Sólidos e Saneamento**. Natal:

TCE/RN, 2024. Disponível em:

<https://tecer.tce.rn.gov.br/server/api/core/bitstreams/7386f471-c2bc-412c-b683-c98d08453856/content>. Acesso em: 2 jul. 2025



**XII**  
ENANPPAS

ENCONTRO NACIONAL  
DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**COP30: ENFRENTAMENTOS ÀS  
DESIGUALDADES SOCIAIS  
E EMERGÊNCIA CLIMÁTICA**

Apoio:



Realização:



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
**SUSTENTABILIDADE**



Financiamento:

