



## RESUMO EXPANDIDO

# APRENDENDO SOCIOLOGIA A PARTIR DA ESTATÍSTICA: ANÁLISE DO PERFIL POLÍTICO DOS ELEITORES E INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A PROPORÇÃO DE VOTOS VÁLIDOS DE CERAÍMA- BA

**Daniele de Brito Trindade<sup>1</sup>, Guilherme José Mota Silva<sup>2</sup>, Luma Fogaça Magalhães<sup>3</sup>,  
Thiago Rayan Martins Brandão<sup>3</sup>, Tárike Lucas Flores Mendes<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - *Campus* Guanambi, [daniele.trindade@ifbaiano.edu.br](mailto:daniele.trindade@ifbaiano.edu.br); <sup>2</sup> Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - *Campus* Guanambi, e-mail: [guilherme.silva@ifbaiano.edu.br](mailto:guilherme.silva@ifbaiano.edu.br); <sup>3</sup> Discentes do Curso Médio Integrado ao Técnico em Informática para Internet do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - *Campus* Guanambi

**Palavras-chave:** Sociologia política, Descritiva, Eleições, Votos válidos, Intervalos de Confiança, Pesquisa Eleitoral

## INTRODUÇÃO

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito da disciplina de Sociologia dos cursos de ensino médio integrado ao curso técnico em Informática para Internet do IF Baiano, Campus Guanambi. A partir das aulas e dos aprendizados teóricos acerca de como funcionam as instituições políticas e o sistema eleitoral brasileiro (AVELAR; CINTRA, 2007), bem como sobre os distintos espectro políticos (BOBBIO, 2001), e aproveitando o contexto das eleições presidenciais de 2018 os discentes desenvolveram uma pesquisa eleitoral que buscou medir a intenção de votos dos moradores do núcleo de Ceraíma, distrito da cidade de Guanambi-BA, onde está localizado o campus do Instituto Federal.

## MATERIAL E MÉTODOS

O processo de pesquisa foi desenvolvido a partir de um primeiro momento de aprendizado teórico realizado em sala de aula onde os discente tiveram acesso aos temas da sociologia política; uma segunda etapa de pesquisa de campo na qual os discentes aplicaram questionários entre os moradores do núcleo de Ceraíma; e por fim, uma terceira etapa de tabulação e análise dos dados onde os discentes tiveram acesso a conteúdos básicos da disciplina de estatística e construíram intervalos de confiança (IC), utilizando o *software* R, para inferir os resultados a proporção de votos reais. O cálculo utilizado para a construção do IC é:

$$\left[ p - 1.96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}; p + 1.96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \right]$$

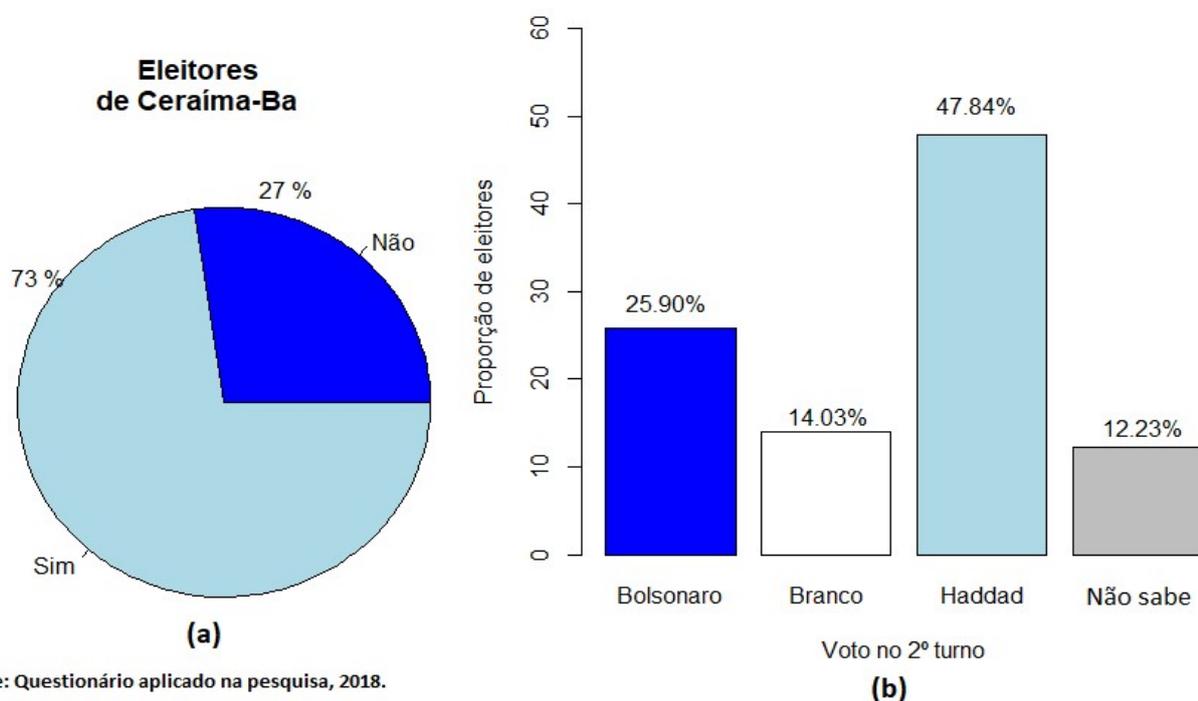
(Barbetta, et al. 2010). Vale salientar que a técnica de amostragem utilizada foi a amostragem aleatória simples.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram aplicados um total de 278 questionários, desses apenas 202 (72,66%) votam no núcleo de Ceraíma. Considerando o total de entrevistados, observou-se que 133 (47,84%) votariam em Haddad no 2º turno e 72 (25,90%) em Bolsonaro (Figura 01). Entretanto, para verificar a veracidade da pesquisa com os votos reais adquirido na pesquisa eleitoral consideramos apenas os votos válidos (154) dos entrevistado que declararam votar no núcleo de Ceraíma e construímos um intervalo com 95% de confiança (IC) para a proporção dos votos, cujos os resultados encontram-se na Tabela 1. Dentre os 154 entrevistados que votam em



Ceraíma, 100 (64,94%) afirmaram votar em Haddad e 54 (35,06%) afirmaram votar em Bolsonaro no 2º turno das eleições presidenciais. Analisando os votos apurados pelo Tribunal Superior Eleitoral (TSE) nas seções 102, 103, 163, 222, localizadas em Ceraíma-BA, observamos que do total de 1.069 votos válidos 699 (65,4%) foram para Haddad e 370 (34,6%) foram para Bolsonaro. Também analisamos o perfil dos eleitores considerando o sexo, a orientação política e a filiação partidária. Observamos ainda que maior parte dos entrevistados afirmou não saber qual a sua orientação política, chama atenção ainda o fato que dentre os eleitores de Haddad 15,58% afirmou ser de direita. É possível verificar que ambos os Intervalos com 95% de confiança contêm o verdadeiro valor da proporção de votos. Portanto, a pesquisa realizada apresenta uma coerência com os resultados reais



Fonte: Questionário aplicado na pesquisa, 2018.

**FIGURA 01.** Proporção dos eleitores entrevistados segundo local de voto (a) e segundo o voto no 2º turno (b). Guanambi, 2018.

**Tabela 1.** Avaliação dos votos válidos no 2º turno, em relação ao sexo, à orientação política e à filiação dos eleitores de Ceraíma - BA. Intervalo de 95% de confiança (IC 95%) para a proporção de votos populacional e votos reais em Ceraíma. Guanambi, 2018.

Votos válidos no 2º turno	Pesquisa realizada em Ceraíma – BA.									Votos reais (%)
	Sexo (%)		Orientação política (%)			Filiação partidária (%)		Proporção de votos válidos (%)	IC com 95% para proporção (%)	
	Feminino	Masculino	Direita	Esquerda	Não sabe	Filiado	Não filiado			
Bolsonaro	11.04	24.02	14.29	1.95	18.83	1.95	33.12	35.06	[27.53; 42.60]	34,6
Haddad	32.47	32.47	15.58	18.83	30.52	5.19	59.74	64.94	[57.40; 72.47]	65,3
Total	43.51	56.49	29.88	20.78	49.35	7.14	92.86	100.00		

Fontes: Questionário aplicado na pesquisa, 2018. Pesquisa eleitoral, 2018.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando os dados obtidos a partir dos questionários apontamos a consistência da pesquisa quando relacionado os dados obtidos com o resultado das urnas apuradas em Ceraíma. Além disso, apontamos também o quanto os conceitos de direita e esquerda, enquanto espectro político, parece confuso aos eleitores.



II Seminário de Pesquisa,  
Extensão, Inovação e  
Cultura do **Território do Sisal**

### ***Cadernos Macambira***

*V. 4, Nº 1, 2019. ISSN 2525-6580. Página 41 de 125*

*Anais do II Seminário do Sisal: Seminário de Pesquisa, Extensão, Inovação e  
Cultura do Território do Sisal.*

Serrinha, BA, Laboratório de Políticas Públicas, Ruralidades e Desenvolvimento  
Territorial – LaPPRuDes

<http://revista.lapprudes.net/>

## **REFERÊNCIAS**

AVELAR, Lúcia; CINTRA, Antônio Octávio. Sistema político brasileiro: uma introdução. 2. ed. São Paulo: Editora UNESP, 2007.

BARBETTA, P, A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. Estatística para cursos de engenharia e informática. Editora. Atlas 3º Ed. 2010;

BOBBIO, Norberto. Direita e esquerda: razões e significados de uma distinção política. 2. ed. São Paulo: Editora Unesp, 2001.