Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

> Willber Nascimento

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nascimento

28/11/2019

Tópicos

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Introdução
 - Inferência causal e descritiva
- Teoria, hipótese, dados
 - Teoria como viés de seleção
 - Explicando os dados
 - Contribuindo para o conhecimento
- Estimação e incertezas
 - População x amostra (Erro, viés)
 - Estimação (médias, desvios, CI, tamanho do efeito)
- Replicação
 - Reporte estatísticas exatas (e não significantes)
 - Disponibilize uma versão completa online

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

> Willber Nasciment

■ Estudos causais VS estudos descritivos

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Estudos causais VS estudos descritivos
- Descrição se importa com questões do tipo: qual, quem, quando, onde, etc.

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nasciment

- Estudos causais VS estudos descritivos
- Descrição se importa com questões do tipo: qual, quem, quando, onde, etc.

"inferência descritiva é o processo de entender um fenômeno não observado baseado em grupo de observações" (KKV, 1994, p. 55).

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nasciment

- Estudos causais VS estudos descritivos
- Descrição se importa com questões do tipo: qual, quem, quando, onde, etc.

"inferência descritiva é o processo de entender um fenômeno não observado baseado em grupo de observações" (KKV, 1994, p. 55).

 A descrição precisa ser orientada (teoria), avaliada (incerteza) e reportada (transparente)

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nasciment ■ Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos
 - dados como implicações teóricas

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos
 - dados como implicações teóricas
 - coletar dados relevantes

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos
 - dados como implicações teóricas
 - coletar dados relevantes
- Acúmulo do conhecimento sobre o fenômeno

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos
 - dados como implicações teóricas
 - coletar dados relevantes
- Acúmulo do conhecimento sobre o fenômeno
 - Toda teoria precisa ser consistente com evidências anteriores

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos
 - dados como implicações teóricas
 - coletar dados relevantes
- Acúmulo do conhecimento sobre o fenômeno
 - Toda teoria precisa ser consistente com evidências anteriores
 - Na inferência descritiva avaliamos as implicações observáveis da teoria

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Uma teoria é uma explicação de como o mundo funciona
 - Explicação das relações entre casos e variáveis;
 - Teoria é a explicação dos resultados da pesquisa (não o método)
- Seleção dos casos
 - dados como implicações teóricas
 - coletar dados relevantes
- Acúmulo do conhecimento sobre o fenômeno
 - Toda teoria precisa ser consistente com evidências anteriores
 - Na inferência descritiva avaliamos as implicações observáveis da teoria

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nascimento O resultado de uma eleição é um dado populacional?

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- O resultado de uma eleição é um dado populacional?
 - Precisamos avaliar o objeto: eleitores? partidos? campanhas?

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- O resultado de uma eleição é um dado populacional?
 - Precisamos avaliar o objeto: eleitores? partidos? campanhas?
- Podemos pensar nos dados como uma amostra?
 - Aleatoriedade e imprevisibilidade

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- O resultado de uma eleição é um dado populacional?
 - Precisamos avaliar o objeto: eleitores? partidos? campanhas?
- Podemos pensar nos dados como uma amostra?
 - Aleatoriedade e imprevisibilidade

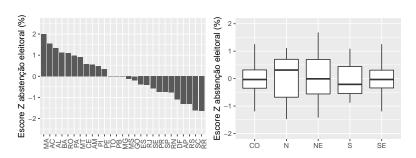


Figure 1: Abstenção eleitoral (2010)

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

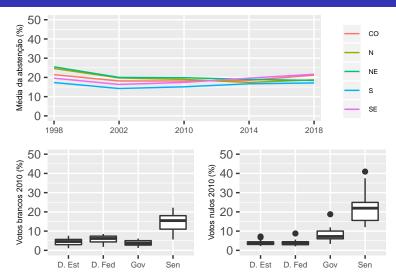


Figure 2: 1- Abstenção por ano; 2-3 Votos brancos e nulos por cargo

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

> Willber Nascimento

Quais os vieses nos dados eleitorais?

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Quais os vieses nos dados eleitorais?
 - Quem lançou candidatos e quem não lançou?

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Quais os vieses nos dados eleitorais?
 - Quem lançou candidatos e quem não lançou?
 - Instituições e coordenação eleitoral

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Quais os vieses nos dados eleitorais?
 - Quem lançou candidatos e quem não lançou?
 - Instituições e coordenação eleitoral

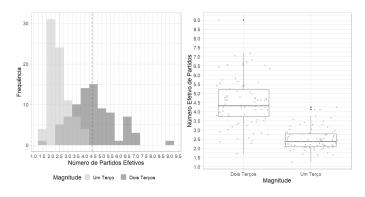


Figure 3: NEP Senado (1998-2018)

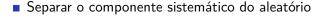
Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber

Separar o componente sistemático do aleatório

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber



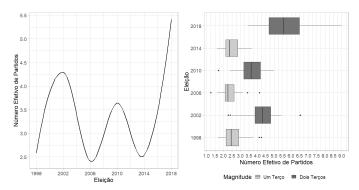


Figure 4: NEP Senado (1998-2018)

 Observar a distribuição no tempo ajuda a identificar o padrão e a variação nos dados

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber

- Qual a estimativa do efeito institucional sobre o número de competidores?
 - A média fornece uma boa indicação do componente sistemático

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Qual a estimativa do efeito institucional sobre o número de competidores?
 - A média fornece uma boa indicação do componente sistemático

Ano	N	minimo	maximo	media	
1998	27	1.68	4.248	2.578	

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber

- Qual a estimativa do efeito institucional sobre o número de competidores?
 - A média fornece uma boa indicação do componente sistemático

Ano	N	minimo	maximo	media	
1998	27	1.68	4.248	2.578	

Nossos dados podem ser apenas um dentre as inúmeras repetições. Quão incertos podemos estar?

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nascimen

- Qual a estimativa do efeito institucional sobre o número de competidores?
 - A média fornece uma boa indicação do componente sistemático

Ano	N	minimo	maximo	media	
1998	27	1.68	4.248	2.578	

Nossos dados podem ser apenas um dentre as inúmeras repetições. Quão incertos podemos estar?

Ano	N	minimo	maximo	media	erro95
1998	27	1.68	4.248	2.578	0.254

 O erro padrão é um indicador da variância e um estimador do componente aleatório da nossa variável.

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

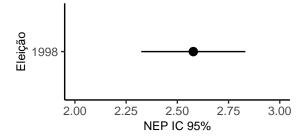
Willber Nasciment O erro indica uma margem de variação para nossa estimativa (média).
Podemos usá-lo para calcular um intervalo.

Ano	N	minimo	maximo	media	erro95	inferior	superior
1998	27	1.68	4.248	2.578	0.254	2.324	2.832

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nasciment O erro indica uma margem de variação para nossa estimativa (média).
Podemos usá-lo para calcular um intervalo.

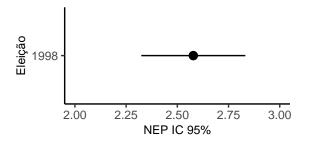
Ano	N	minimo	maximo	media	erro95	inferior	superior
1998	27	1.68	4.248	2.578	0.254	2.324	2.832



Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nasciment O erro indica uma margem de variação para nossa estimativa (média).
Podemos usá-lo para calcular um intervalo.

Ano	N	minimo	maximo	media	erro95	inferior	superior
1998	27	1.68	4.248	2.578	0.254	2.324	2.832



 A média é estimativa do efeito e o erro uma estimativa precisa (95%) da variação que podemos esperar em sucessivas repetições do experimento.

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

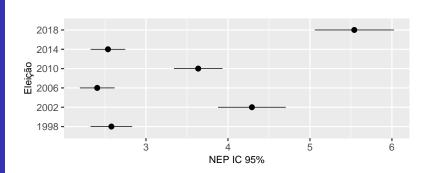


Figure 5: Média do NEP por eleição

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

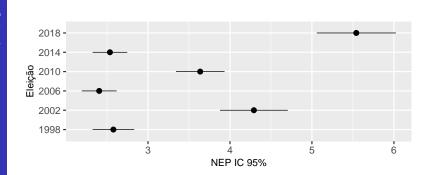


Figure 5: Média do NEP por eleição

- O componente sistemático para o NEP nas eleições de 1/3 é similiar entre as eleições.
- Nas eleições com renovação de 2/3 a estimativa possui alta variação.

Transparência

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Reporte estatísticas exatas (e não significantes)
- " A diferença entrada entre incumbentes e challengers foi significativa ao nível de p $< 0.05 \mbox{"}.$

Transparência

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

- Reporte estatísticas exatas (e não significantes)
- " A diferença entrada entre incumbentes e challengers foi significativa ao nível de p $<0.05\mbox{"}.$
 - Disponibilize uma versão completa online
 - Quais os dados? de onde vieram? O que foi analisado?

Agradeciementos

Melhorando a descrição nos estudos eleitorais v0.1

Willber Nascimen

Essa apresentação contou com o apoio da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), da CAPES e do Programa de Pós-Graduação em Ciência Política (PPGCP-UFPE).